



 **INDEX**[®]
FIXING SYSTEMS

CATÁLOGO GENERAL
2019



SOMOS FABRICANTES

*Nos gusta lo que hacemos,
por eso lo hacemos bien*

CATÁLOGO GENERAL

2019

02		Presentación y Novedades	121		Tornillos para cubiertas y fachadas	191		Abrazaderas metálicas pesadas	263		Soportes de canalón
22		Índice	129		Tornillos broca, rosca chapa y pvc	203		Abrazaderas metálicas ligeras	265		Conectores de madera
35		Anclajes metálicos	145		Tornillos para madera	217		Abrazaderas inoxidables	275		Puntas y alcayatas
67		Anclajes químicos	173		Tornillos rosca métrica	223		Abrazaderas plásticas	283		Remaches
85		Anclajes plásticos	185		Tapones, puntas y accesorios	239		Fijación sanitarios y climatización	287		Perforación + Accesorios de cercados
99		Fijaciones para materiales huecos				245		Accesorios	291		EasyKits
105		Fijaciones y accesorios para placa de yeso				253		Sistemas de fijación rápida en viga	299		Características técnicas
113		Fijación directa				255		Soportación	370		Índice por referencias

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...



Stock garantizado.

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



Servicio de garantía.

Ofrecemos plazo de entrega de 24-48 horas.



Calidad certificada.

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



Ayudamos a nuestros clientes.

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



Página web adaptada.

Nuestra página web es una potente herramienta pensada en los usuarios y adaptada a todos los dispositivos móviles.



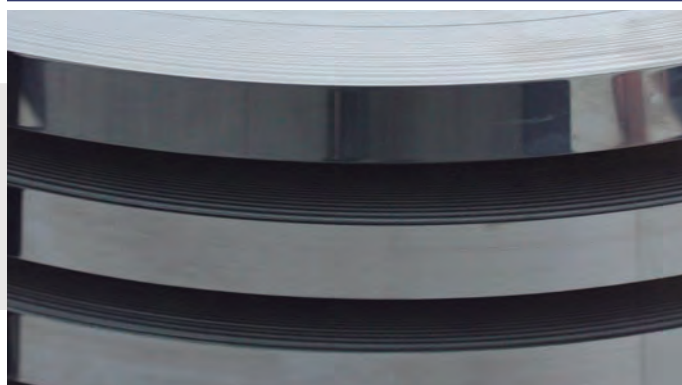
SOMOS FABRICANTES



ALAMBRE



FLEJE



PRENSAS



INYECCIÓN DE ZAMAK



PULIDORAS



EMPAQUETADO



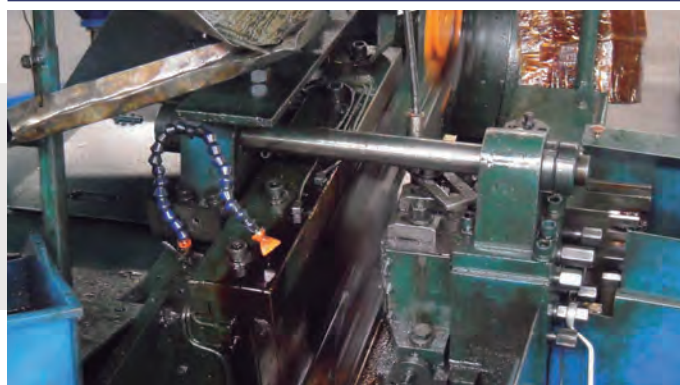
SOMOS FABRICANTES



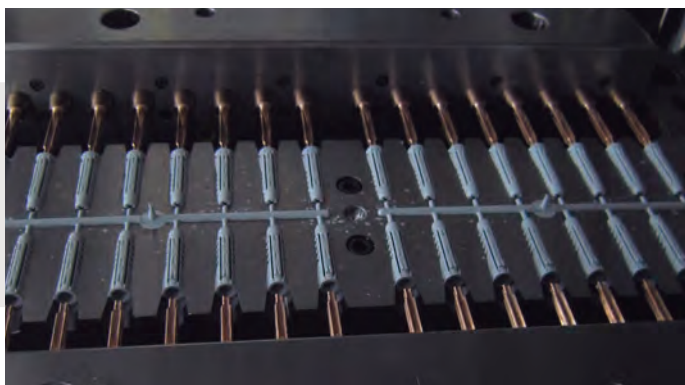
ESTAMPACIÓN EN FRÍO



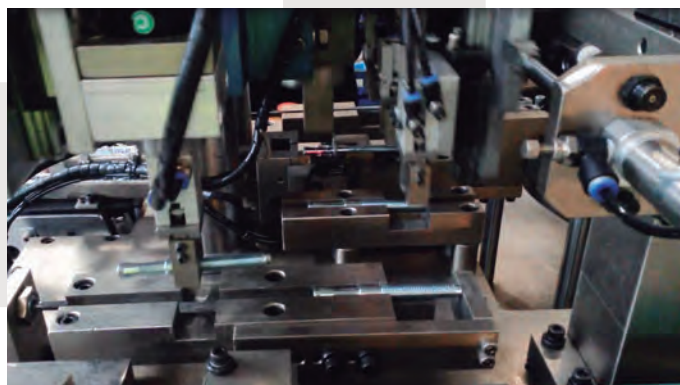
MÁQUINA DE ROSCADO



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.

NOVEDADES

CH



NUEVA HOMOLOGACIÓN ETA

NUEVO DISEÑO



37

MTH-A2



NUEVA HOMOLOGACIÓN ETA

ÚNICO EN EL MERCADO



53

NUEVOS QUÍMICOS



68

SL



NUEVO DISEÑO

HOMOLOGACIONES MEJORADAS

MÁS RESISTENTE

61

TORNILLOS BROCA



AMPLIACIÓN GAMA 7504-K

AMPLIACIÓN GAMA AUE

AMPLIACIÓN GAMA PS

122

TEX



AMPLIACIÓN GAMA TEX-ZT

AMPLIACIÓN GAMA TEX-BT 150

AB-RE / AB-RI



AMPLIACIÓN GAMA

ABRAZADERA REFORZADA (AB-RE) Y
ABRAZADERA REFORZADA ISOFÓNICA (AB-RI)

194

AB-CH



NEW



198

MÉTRICA 7



ABRAZADERAS M7

AMPLIA GAMA

NUEVOS ACCESORIOS

210

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

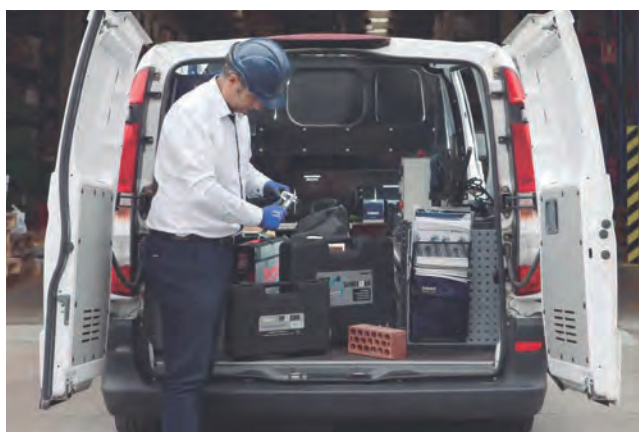


La Certificación Tuv Cert garantiza que INDEX Fixing Systems ha implementado un sistema de gestión de calidad según la norma ISO 9001:2015. Facilitamos esta certificación y todas las demás certificaciones de calidad, así como nuestra amplia gama de fichas técnicas y fichas de seguridad a todo cliente que las requiera. También están disponibles para su descarga en nuestra página web www.indexfix.com.

COMPROMISO TÉCNICO



+34 941.272.137
sat@indexfix.com



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



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.

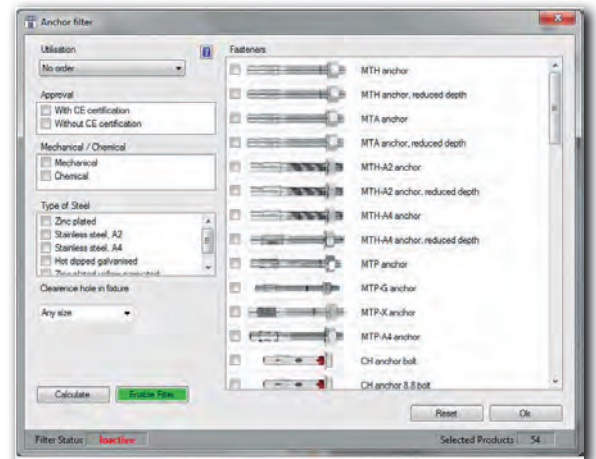
COMPROMISO TÉCNICO

PROGRAMA DE CÁLCULO DE ANCLAJES **INDEXcal V4**

El programa de cálculo de anclajes INDEXcal es la herramienta adecuada para que los diseñadores de soluciones estructurales cumplan con los requisitos del Eurocódigo 2, parte 4. INDEXcal comprueba de forma rápida y detallada todos los anclajes del catálogo en base a parámetros de entrada del usuario, indicando su adecuación o no a las mismas.

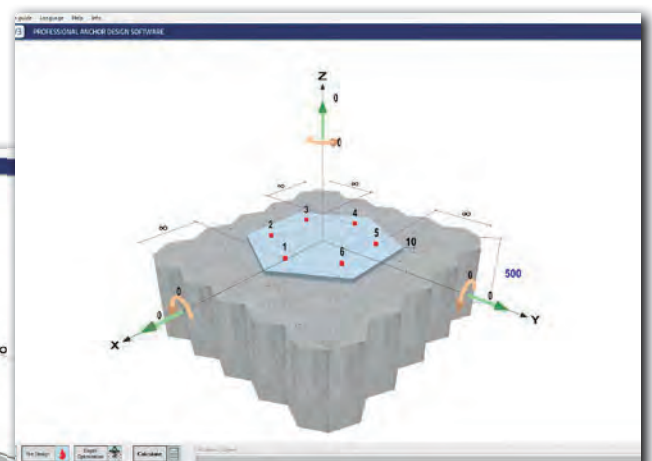
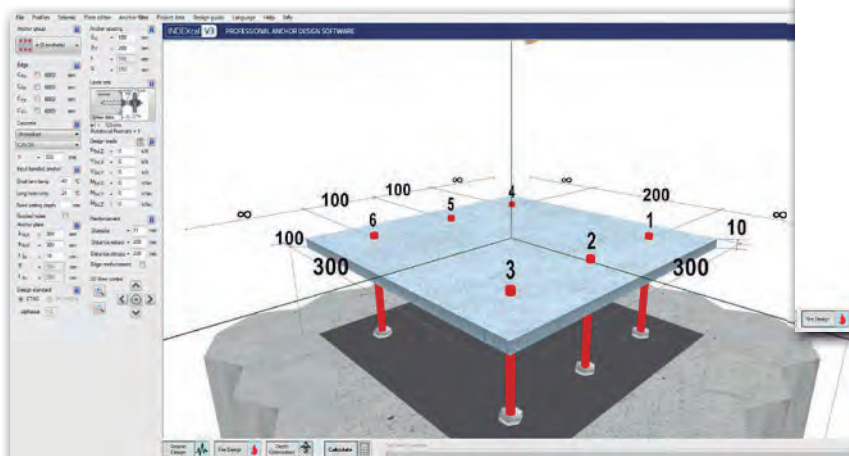
Prestaciones:

- Multilingua: español, inglés, francés, alemán, holandés
- Acceso directo a fichas técnicas y homologaciones desde el propio software
- Válido para hormigón fisurado y no fisurado de distintas resistencias
- Cálculo para condiciones de fuego y/o sísmico
- Indica la razón de rechazo de aquellos anclajes que no cumplan los requisitos estructurales
- Opción filtrado anclajes
- Personalización de placas de anclajes, incluyendo rectangulares, circulares, hexagonales, octogonales e irregulares.
- Permite incluir en el diseño perfiles normalizados
- Informe completo en pdf, personalizable
- Actualizable on line
- Interface usuario 3D



Anchor Picture	CE-CC	Anchor (name)	Size	Bolt dia	Drill hole	Max dia	Reason
	CE	MTP-G anchor - M10	M10 x 105	10	10	25	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M10	M10 x 115	10	10	35	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M10	M10 x 135	10	10	55	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M10	M10 x 165	10	10	85	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M10	M10 x 185	10	10	105	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M12	M12 x 130	12	12	34	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M12	M12 x 150	12	12	54	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M12	M12 x 200	12	12	104	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M12	M12 x 180	12	12	94	dia too small
	CE	MTP-G anchor - M16	M16 x 175	16	16	58	Minimum spacing too small
	CE	MTP-G anchor - M16	M16 x 145	16	16	28	Minimum spacing too small
	CE	MTP-G anchor - M16	M16 x 125	16	16	8	Minimum spacing too small
	CE	MTP-G anchor - M16	M16 x 225	16	16	108	Minimum spacing too small

Descárgalo GRATIS en la página web
www.indexfix.com





UNA SOLUCIÓN
PARA CADA NEGOCIO



- **Soluciones únicas y adaptadas** al tipo de negocio de **cada distribuidor**.
- Lineales optimizados que **evitan pérdidas de espacio** en tienda.
- Packaging **adaptados a todos los usuarios**, desde un bricolajero hasta un profesional.
- Facilidad en las reposiciones gracias a nuestro sistema **“Easy Packaging”**.
- Lineales atractivos con soluciones que **facilitan la decisión de compra** del usuario final.

¿QUÉ SOLUCIONES APORTA?

INDEX SPACE STUDIO es un servicio que se ofrece al cliente con el apoyo de un software de análisis que, bajo los datos recogidos en el distribuidor, establece pautas para la **creación de lineales que rentabilicen los puntos de venta en cada negocio.**

Las propuestas son únicas y están elaboradas según las gamas demandadas y el espacio disponible. El objetivo de INDEX SPACE STUDIO es dotar a nuestros clientes de **soluciones en sus espacios de venta que rentabilicen sus negocios.**

TRABAJAMOS PENSANDO EN
LO QUE TU NEGOCIO NECESITA



¿CÓMO FUNCIONA?

INDEX SPACE STUDIO se trabaja en 6 fáciles pasos:



El Departamento Comercial de INDEX Fixing Systems **analiza** junto al distribuidor **las necesidades** que puedan existir en su punto de venta.



Con la información obtenida, el Departamento Comercial trabaja junto con Marketing en la elaboración del surtido, **según el tipo de usuario final y la gama demandada por el distribuidor.**



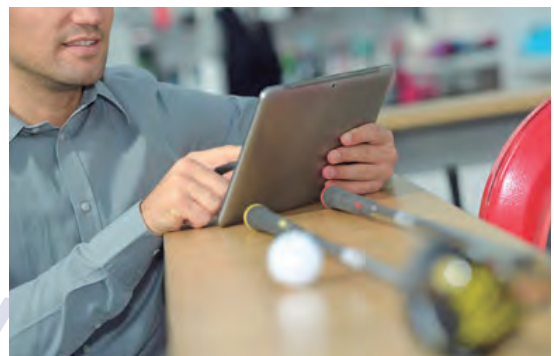
Presentación de la propuesta compuesta por una **simulación 3D del lineal y del planograma**, donde se refleja la colocación del surtido.



Elaboración y envío del materia. Los lineales se preparan de forma separada del resto de los pedidos habituales para facilitar su montaje en tienda.



Montaje del lineal a cargo de nuestro equipo de montaje.



Revisión mensual por nuestro equipo comercial de los lineales implantados, manteniéndolos de forma óptima y facilitando el trabajo de los distribuidores.

¿QUÉ SOLUCIONES EXPOSITIVAS OFRECEMOS?



Expositor promocional



Expositor para mostrador

"CONSEGUIMOS AUMENTAR LA RENTABILIDAD DE SU NEGOCIO"



Venta cruzada



Expositor para varilla roscada



Expositores de pruebas
Test de Tex

TIPOS DE LINEALES



Mural



Cabecera



Isla



Góndola

MEDIDAS DISPONIBLES EN STOCK para expositores mural, cabecera, isla y góndola:

Ancho: 1.000 mm

Alto: 1.650, 1.950 y 2.400 mm

Otras medidas disponibles bajo pedido:

(Plazo de entrega de 4 semanas)

Ancho: 500, 700, 850 y 1.300 mm

Alto: 1.350, 1.500, 2.250 y 2.550 mm

Fondo: 500 mm

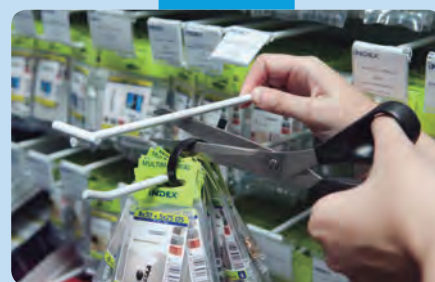


¿QUÉ ES EASY PACKAGING?

Easy packaging está basado en el “SRP concept” que **optimiza los embalajes** de venta para su manipulación en el lineal y **aumenta la rentabilidad** del distribuidor, evitando ineficiencias en sus negocio. Los aspectos que se tienen en cuenta son:

- **Reposición** de los embalajes en los lineales **en una sola maniobra**.
- **Evitar manipulaciones ineficientes** del embalaje.
- Mercancía óptima por “facing” que **suprime** constantes **reposiciones y stocks** en almacén.

FÁCIL REPOSICIÓN E IMPLEMENTACIÓN



Bandeja de plástico extraíble para colocar cajas ventana en el expositor.

Expositor de sobremesa, se envía montado al punto de venta.

Los blisters se suministran atados con una brida para facilitar su colocación.



Bolsas autoservicio para colocarlas con solo quitar la tapa del embalaje.



Sin manipulación. Cajas de bridas listas para colocar en el lineal.



Apertura superior de caja de bridas para reposición del producto.



CAJA PROFESIONAL



CAJA CON VENTANA

Visual, atractiva y de calidad, con etiquetas con parámetros de carga y material de uso.



BLISTER

Con contenido adaptado a las necesidades de un usuario doméstico.



GRANEL

Implantaciones personalizadas con rentabilidad garantizada.



EASYKits

Todo lo necesario para fijar un elemento en un mismo kit.



BOLSA AUTOSERVICIO

Cajas expositoras con bolsas de plástico colocadas verticalmente para una óptima presentación del producto.

"PACKAGING QUE AYUDA AL USUARIO FINAL A TOMAR LA DECISIÓN DE COMPRA"

BOTES, KITS...





¿CÓMO FUNCIONA?

- 1 ELECCIÓN DEL SURTIDO A IMPLANTAR.**
Evite surtidos cerrados que no se adaptan a sus necesidades. Usted elige el número y las referencias que quiere ofrecer.
- 2 ESTUDIO DE RENTABILIDAD GARANTIZADA.**
Le proporcionamos un estudio personalizado de la rentabilidad por referencia.
- 3 ENTREGA DE PLANOGRAMA E INFORME DE CUBICACIÓN PERSONALIZADO.**
Le calculamos el espacio necesario para su selección y le propone la ubicación óptima del mismo.



¿CÓMO COMPRA EL CLIENTE?

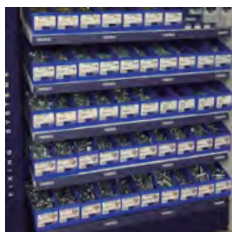
- 1 EL CLIENTE ELIJE EL TAMAÑO DE BOLSA.**
(3 TAMAÑOS DISPONIBLES - 3 PRECIOS).
- 2 EL CLIENTE LLENA LA BOLSA PUDIENDO MEZCLAR PRODUCTOS.**
- 3 CIERRA LA BOLSA Y PASA POR CAJA. SIN ESPERAS.**

TIPOS DE IMPLANTACIONES



LINEAL MIXTO

- PERMITE INTERCALAR EL FORMATO DE VENTA DE GRANEL Y LA CAJA PROFESIONAL DE CADA REFERENCIA.
- EL CLIENTE DISPONE DE DOS OPCIONES DE COMPRA.
- LAS CAJAS PROFESIONALES SIRVEN DE REPOSICIÓN.



LINEAL COMPLETO

- 70 REFERENCIAS POR LINEAL DE 1M.
- MÁXIMA VISIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS.



IMPLANTACIÓN PARCIAL

- RECOMENDADA PARA ESPACIOS REDUCIDOS.
- PERMITE IMPLANTAR DESDE 1 REF.
- POSIBILIDAD DE APLICAR CONCEPTO MIXTO O COMPLETO.



APOYO PUNTO DE VENTA



CARTELA LINEAL



GANCHOS Bolsas con PORTAPRECIO



PEGATINA SUELO



TIPOS DE BOLSAS

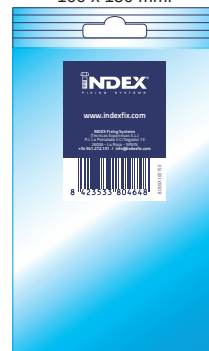
60 x 80 mm.



80 x 120 mm.



100 x 150 mm.



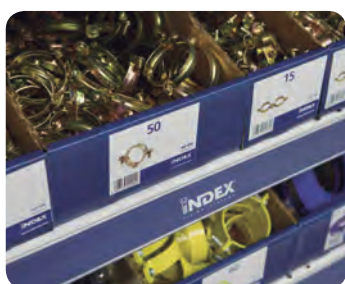
- 3 bolsas - 3 precios
- Bolsa con código de barras para cobro en caja.
- Cierre zip para poder cerrar la bolsa.

TAMBIÉN DISPONIBLE PARA ABRAZADERAS





**SISTEMA DE
VENTA A GRANEL.**
IMPLANTACIONES
PERSONALIZADAS
CON RENTABILIDAD
GARANTIZADA.



EXPOSITORES PARA MOSTRADOR

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 = 385,000€



A
PVP = 420,000€

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
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

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
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 4,1 x 37 10 blisters	AL-RO 4,4 x 37 10 blisters

EXPOSITORES PARA MOSTRADOR



C
PVP = 472,500€

INDEX
FIXING SYSTEMS



Código: EXBLMOSC

COMPOSICIÓN PARA BLISTER TIPO C

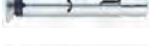
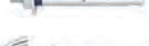
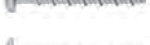
EKMULFAE 8 blisters	EKMULTEN 6 blisters	EKMULCAN 8 blisters	EKMULAV08 6 blisters
EKMACILU 8 blisters	EKMACFTP 6 blisters	EKMULFAP 6 blisters	EKMULFAL 8 blisters
EKMACFTL 8 blisters	EKHUEILU 8 blisters	EKHUEFTL 6 blisters	EKMULROB 6 blisters

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



INDEX
FIXING SYSTEMS

Anclajes metálicos

New CH-TO   Opción 7	37		ZA-AF	44	
New CH-A2	37		ZA-GF	44	
New CH-8.8   Opción 7	38		ZA-TO	45	
CH-8.8 E	38		ZA-ES	45	
New CH-PL   Opción 7	38		ZA-CA	45	
New CH-PI	38		ZA-AR	45	
New CH-ES	39		ZA-GA	45	
New CH-GA	39		MTP   Opción 1	49	  
New CH-AR	39		MTP-X   Opción 1	49	  
New CH-INB   Opción 7	40		MTP-G   Opción 1	50	 
New CH-INN   Opción 7	40		MTP-A4   Opción 1	50	  
New CH-AF	40		MTH   Opción 7	51	 
New CH-GF	40		MTH-A4   Opción 7	52	 
New CH-AF A2	41		New MTH-A2   Opción 7	53	 
New CH-GF A2	41		MTA	54	
New CH-GE	41		DO-MT	56	
HI-CA	42		TWA	56	
HI-CI	42		HP	57	
HI-TO	42		HP TP	57	
HI-AR	42		HR	57	
HI-GA	42		HEA	57	
AC-CA	43		HEA + ARVUL	57	
AC-CI	43		TH-PAN	58	
AC-TO	43		TH-TRU	58	
AC-ES	43		TH-DEX   Opción 1	59	 
AC-AR	43		TH-DAV   Opción 1	59	 
AC-GA	43		SL-VT   Opción 8	60	
ZA-TL	44		SL-VE	60	
ZA-PR	44		New SL-PT   Opción 1	61	 
			New SL-PC   Opción 1	61	 

HC	 	62		
AN-CU	 	62		
EPS		62		
TA-ME		62		
TRA		63		
TALA		63		
AVR		63		
AVC		63		
EXP		64		
HE-HO	  Opción 7	65		
HE-NO		65		
HE-CL	  Opción 7	65		
HE-A4		65		
AN-23		66		
AN-51		66		
TC-SO 2		66		
TC-SO 8		66		
AN-50 CT		66		
AN-TA		66		

Anclajes químicos

 MO-B		70		
 MO-P	  Opción 7	71		
 MO-PS	  Opción 7	72		
 MO-PS P	  Opción 7	73		
 MO-V	  Opción 7	74		
 MO-VS	  Opción 7	75		
 MO-H	  Opción 1	76		 
 MO-HW	  Opción 1	77		
 MOPURE	  Opción 1	78		

 MOPUR3	  Opción 1	79		 
MOPISTO		80		
MOPISSI		80		
MOPISPUR6		80		
MOPISNEU		80		
MOPISP3		80		
MOBOMBA		80		
MORCANU		80		
MORCAPU		80		
MORCEPKIT		80		
MO-TN		80		
MO-TM		80		
MO-TR		80		
MO-ES		80		
CA-QU	  Opción 8	81		
EQ-AC		81		
EQ-A2		81		
EQ-A4		81		
PU-TP		82		
PU-FP		82		
PU-CL		82		
PU-SC		83		
PU-SP		83		
PU-PI		83		
PU-CA		83		
ADSUP		83		

Anclajes plásticos

T-NUX A	 	87	
T-NUX E	 	87	

T-NUX T		87	
T-NUX		88	
T-NUX AA4		88	
T-NUX E A4		88	
T-FUX E		88	
TC-CA		89	
TC-CA EP		89	
TC-CC		90	
TC-A2		90	
TC-2A		91	
TC-6A		91	
TC-6E		91	
TA-PL		92	
TACON		93	
TACOL		93	
 TACOL-A		93	
TACON-G		93	
AIS		94	
AIS-C		94	
TN4S EP		94	
TN4S		95	
EPN		96	
IPA-GR		96	
IPA-GN		96	
IPA-AR		96	
IPA-TO		96	

Fijaciones para materiales huecos

PA-ES	98	
PA-GA	98	

CA-PA	98	
BA-ES	99	
BA-GA	99	
CA-BA	99	
INPIN	100	
INPIS	100	
IN-CO	101	
IN-HE	101	
IN-SI	101	
ANCLA	102	
TAPLA NY	102	
TAPLA ME	102	
TAPLA ZK	102	
MEDU	103	

Fijaciones y accesorios para placa de yeso

PL-RA		106	
PL-TR		106	
PL-CA		106	
PL-F		107	
PL-EP		107	
CP-PA		108	
CP-GV		108	
CP-AC		108	
CP-MV		108	
TC-SP		109	

TC-SP EP	109	
OME 	109	
HO-CU 	109	
HO-CR 	109	
EMP 	110	
CAB 	110	
ADU 	110	
SUS 	110	
TR-BL	111	
TR-13	111	
TR-15	111	

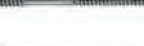
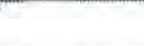
Fijación directa

FP08GUN 	114	
FP12GUN 	114	
FP-IP	115	
FP-CR	115	
FP-PISCL08	115	
FP-PISPL08	115	
FP-PISCL12	115	
FP-PISCM12	115	
FP-PISCT12	115	
FP-CG 08	116	
FP-CL 08	116	
FP-AP 08	116	
FP-AM 08	116	
FP-CR 08	116	

FP-PI 08	116	
FP-CG12	117	
FP-CGD12	117	
FP-CL12	117	
FP-CLD12	117	
FP-CT12	117	
FG-GUN 	118	
FG-CL	119	
FG-CLH	119	
FG-PUL	119	
FG-PLET	120	
FG-IMAN	120	
FG-ABRA	120	
FG-BASE	120	
FG-BAT	120	
FG-CAR	120	
FG-GAS	120	

Tornillos para cubiertas y fachadas

DIN-7504-K	122	
DIN-7504-K A2	122	
DIN-7504-K + ARVUL	123	
DIN-7504-K CP + ARVUL	123	
DIN-7504-K RE	124	
DIN-7504-K RE + ARVUL	124	
AUE	125	
AUE + ARVUL	125	
AUTO	125	
AUTO + ARVUL	125	

ABE BIMETAL	126	
ABE BIMETAL + ARVUL	126	
AUTO BIMETAL	126	
AUTO BIMETAL + ARVUL	126	
ARVUL	127	
ARVUL A2	127	
FIBR	127	
PS 3	128	
PS 3 + ARVUL	128	
PS 5	128	
PS 5 + ARVUL	128	

Tornillos broca, rosca chapa y pvc

DIN-7504-N HP B	130	
DIN-7504-N HP N	130	
DIN-7504-N HP A2	130	
DIN-7504-N HP Z	131	
DIN-7504-N HC Z	132	
DIN-7504-N HC A2	132	
DIN-7504-P HP Z	133	
DIN-7504-P HP N	133	
DIN-7504-P HC Z	134	
BCP Z	134	
BCP N	134	
BCP B	134	
BCP CB	134	
BCP A2	134	
RS	135	
CP Z	136	
CP A2	136	
CP B	136	

CP N	136	
TAEZ	136	
TAEN	136	
DIN-7981 HP Z	137	
DIN-7981 HP B	138	
DIN-7981 HP N	138	
DIN-7981 HP A2	139	
DIN-7982 HP A2	139	
DIN-7982 HP B	139	
DIN-7982 HP N	139	
DIN-7982 HP Z	140	
PVC-10 B	141	
PVC-10 Z	141	
PVC-20 B	141	
PVC-20 Z	141	
PVC-30	141	
PVC-40 B	142	
PVC-40 Z	142	
PVC-50 B	142	
PVC-50 Z	143	
PVC-70	143	
PVC-70 TP	143	
PVC-90	143	
PVC-VEK	143	
PVC-VEK 13		
PVC-VEK 10	144	
PVC-KOM 10	144	

Tornillos para madera

TEX-BT	 150	
TEX-AB	150	

TEX-BP		151	
TEC-BT		152	
TEX-ZT		152	
TEX-A2		152	
TEX-ZP		153	
TP-PO B		158	
TP-PO Z		160	
TP-TO		161	
TP-BR		162	
TP-A2		163	
TR-PO		163	
DIN-571 A2		164	
571 TR		164	
DIN-571		165	
ESTRINV Z		166	
ESTRINV N		166	
INV Z		167	
INV N		167	
INV A2		167	
MLTPPOP		168	
MLTBOP		168	
MLTPPOT		169	
MLMULT		169	
MLPLAT		169	
FS Z		170	
FS 3009		170	
FS 3011		170	
FS 5010		170	
FS 6005		170	
FS 8004		170	
FS 8017		171	

FS 8019	171		
FS 9005	171		
FS 9006	171		
FS 9010	171		
T-CLA	172		
ABA	 	172	
ATA	 	172	
FIMA	172		

Tornillos de rosca métrica

DIN-84	174	
DIN-125	175	
DIN-127	175	
DIN-9021	176	
DIN-934	177	
DIN-985	177	
DIN-933	178	
DIN-912	180	
DIN-603/934	181	
DIN-963	182	
DIN-965	183	
DIN-7985	184	

Tapones, puntas y accesorios

PU-PH	186	
PU-PO	186	
PU-TO	186	
PU-CU	186	
BOCA	187	
PU-PM	187	
ATAP	187	

TP-CR B	188	
TP-CR N	188	
TP-TP A	188	

Abrazaderas metálicas pesadas

AB-RI	194	
AB-RE	195	
AB-RA	196	
AB-IA	196	
AB-IR	197	
AB-GA	197	
AB-PE	198	
 AB-CH	198	
AB-DE Z	199	
AB-DE G	199	
AB-DP Z	199	
AB-DP G	199	
AB-ZI	200	
AB-SA	200	
AB-GP	201	
AB-M8	201	



Abrazaderas metálicas ligeras

AB-M6 Z	206	
AB-D6 Z	206	
AB-M6	207	
AB-D6	207	
AB-6I	208	
AB-DI	208	
AB-GM	209	
AB-GS	209	

AB-GD	209	
 AB-M7 Z	210	
 AB-D7 Z	210	
 AB-7I Z	211	
 AB-7ID Z	211	
AB-PI	212	
AB-PU	212	
AB-IP	213	
AB-TO	213	
AB-SI	213	
AB-SF	214	
AB-CR	214	
AB-BU	214	
CI-PE	215	
CI-PE A2	215	
CI-PR	215	

Abrazaderas inoxidable

AB-RI A2	220	
AB-RI A4	220	
AB-RE A2	221	
AB-RE A4	221	
AB-M6 A2	222	
AB-SF A2	222	

Abrazaderas plásticas

BN-N		225	
BN-B		226	
TACOBRI B		228	
TACOBRI N		228	
BN-ID		228	

BN-PL	228	
BN-BA	228	
BN-VE	229	
BN-MA	229	
BN-AM	229	
BN-AZ	229	
BN-RO	229	
AB-TS	232	
AB-TD	232	
AB-TC	232	
AB-MS	233	
AB-MD	233	
AB-PR G	233	
AB-IN	234	
AB-ID	234	
AB-GU	235	
AB-MUG	235	
GR-NY BL	237	
GR-NY N	237	
GR-NY NT	237	

Fijación para sanitarios y climatización

RA-TRG	240	
RA-FRE	240	
RA-FIN	240	
RA-RO	240	
RA-TRI	241	
RA-FEM	241	
RA-RAY	241	
RA-PES	241	
SA-LN	242	

SA-LH	242	
SA-IL	242	
SA-WZ	242	
SA-WL	243	
SA-CI	243	
SA-WH	243	
CO-SO	244	
CO-KS	244	

Accesorios y tornillería

AB-TA	246	
AB-TA B	246	
AB-TA A2	246	
AB-TG	246	
ES-DR	247	
ES-DA2	247	
New AB-TR	247	
New AB-FP	248	
New AB-FC	248	
New TM-VR	248	
New AB-PM 7	248	
AR-FO	249	
GA-FO	249	
GE-SP	249	
VR-SE	249	
RV-ZN	250	
RV-A2	250	
RV-2M	250	
MAHE	251	
MARE	251	
MARI	251	

PCU	252	
PF-A4	252	
PF-ZN	252	

Sistemas de fijación rápida en viga

SU-MO	254	
SU-CL	254	
SU-VA	254	
SU-CU	254	

Soportación

SP-Z	258	
SP-X	258	
SP-V	258	
SP-H	258	
SP-HX	258	
GP-Z	259	
GP-G	259	
GP-A2	259	
GP-PL	259	
GP-PVC	259	
GP-X	259	
EG-Z	260	
EG-A2	260	
PG-Z	260	
PG-A2	260	
SO-TP	261	
TO-GU	261	
TU-GU	261	
TU-MU	261	

Soportes de canalón

TE-MO	264	
TE-GA	264	
TE-GR	264	
TE-PE	264	

Conectores para madera

SO-UO	268	
SO-UR	268	
SC-EI	268	
SC-ED	268	
SC-LD	269	
SC-GA	269	
SC-RF	269	
SC-RG	269	
SC-AS	269	
SC-CE	269	
SC-OB	270	
SC-CD	270	
SC-CI	270	
SC-EM	270	
SC-ER	270	
SC-GE	271	
SC-LC	271	
SC-MX	271	
SC-PD	271	
SC-RE	271	
AP-AR	272	
AP-AT	272	
AP-FL	272	
AP-FU	272	

AP-PD	272	
AP-PG	273	
AP-PT	273	
AP-UE	273	
AP-SB	273	
AP-EN	273	
VM-PF	273	
PT-BR	274	
PT-EM	274	
PT-ET	274	
PT-OB	274	
PT-TT	274	
PT-UN	274	

Puntas y alcajatas

AL-HA	276	
AL-HC	277	
AL-RO	278	
PA-CP	279	

Remaches

RE-CA	282	
RE-BL	282	
RE-NE	282	
RE-NO	283	
RE-FL	284	
RE-IN	284	
RM-MA	285	
RM-PA	285	
RM-EX	285	
TR-AV	286	

TR-CA	286	
TR-CR	286	

Perforación + Accesorios para cercado

B-HDS	288	
CM-BP	288	
CM-BT	288	
CM-TA	288	
CM-TENSO	289	
CM-TENSOVE	289	
CM-TP	289	
CM-TT	289	
CM-UN	289	

Easykits



+ CÓMODO TÉCNICO Y COMPLETO

Materiales de uso, cargas y recubrimiento/material de producto

Presentación familia

Ud. min. venta

Familia producto

Tablas caja profesional

Producto

Tablas Blíster, Caja con ventana y Libre Servicio

Definición

ANCHAJES METÁLICOS

NUEVO

ANCLAJE ANTIGIRO HOMOLOGADO PARA CARGAS MEDIAS

CE

GAMA

Modelo	Descripción	Material	Ud. min. venta
CH-ES	Tornillo	Acero	100
CH-GA	Garcho	Acero	100
CH-AR	Argolla	Acero	100
CH-8.8	Tornillo Hexagonal 8.8	Acero	100
CH-8.8 E	Especial para exposiciones reducidas	Acero	100
CH-PL	Cabeza plana	Acero	100
CH-PI	Cabeza plana inoxidable A2	Acero inoxidable	100
CH-TO	Tornillo hexagonal 6.8	Acero	100
CH-A2	Tornillo hexagonal inoxidable A2	Acero inoxidable	100
CH-INB	Cabeza inoxidable	Acero inoxidable	100
CH-INN	Cabeza inoxidable lacada en negro	Acero inoxidable	100
CH-AF	Argolla forjada	Acero	100
CH-GF	Garcho forjado	Acero	100
CH-AF A2	Argolla forjada inoxidable A2	Acero inoxidable	100
CH-GF A2	Garcho forjado inoxidable A2	Acero inoxidable	100
CH-GE	Garcho especial	Acero	100

Características

- Anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e anclaje por perforación.
- Prueba macho.
- Uso en hormigón no armado.
- Fácil montaje.
- Conjunto anclaje que hace que el anclaje no sea facilitando la instalación gracias a las arpilleras incorporadas en el caucho, cemento y con.
- Empuje para cargas medias.
- Instalación a través del propio taladro del elemento a fijar.

Aplicaciones

- Fijación de señales.
- Estanterías.
- Pinturas.
- Barandillas.
- Muebles y banco.
- Tubos.
- Pierres de valles.
- Asientos de buses y estaciones.

Materiales Base

CE

USOS

INDEX

DISPONIBLE EN INDEX

ANCHAJES PLÁSTICOS

TACÓN

Taca de nylon

TACÓN

Taca de nylon

TACÓN

Taca de nylon con cabeza ancho

TACÓN-A

Taca de nylon con cabeza ancho

TACÓN-G

Granel

EMBALAJE GRANEL

INDEX

Aplicaciones/Usos

Referencia a página de información técnica

Producto incluido en INDEXcal

MATERIALES DE PRODUCTO

 Acero	 Bimetal	 Inoxidable A2	 Inoxidable A4	 Hierro
 Zamak	 Latón	 Nylon	 PVC	 Polipropileno
 Bicromatado	 Cromado	 Silver Ruspert	 Cincado negro	 Cincado blanco
 Cincado	 Plastificado negro	 Plastificado blanco	 Plastificado amarillo	 Fosfatado
 Aluminio	 Niquel Cromo	 Galvanizado	 Galvanizado orgánico azul	 Sherardizado

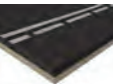
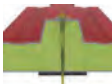
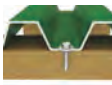
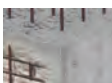
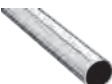
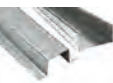
CATEGORÍAS SEGÚN NIVEL DE CORROSIÓN

Categoría	Nivel de corrosión	Recubrimiento
C1	 Muy bajo	      
C2	 Bajo	 
C3	 Medio	  
C4	 Alto	
C5	 Muy alto	

CARGAS

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

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
	Tubo butano		Instalación perfiles de aluminio				

CABEZAS

	Redonda		Cilíndrica
	Hexagonal		Hexagonal con arandela
	Clip		Plana
	Avellanada con estrias		Alomada con arandela
	Alomada		Gota de sebo
	Trompeta		Inviolable
	Avellanada		

HUELLAS

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



ANCLAJES METÁLICOS

**NUEVO****ANCLAJE ANTIGIRO
HOMOLOGADO
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****HOMOLOGACIONES**

OPCIÓN 7





Anclaje antigiro para cargas medias

CH

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT08C	M6 x 45 Ø8	25,259	200	1.200
ACHT08L	M6 x 60 Ø8	29,264	200	800
•ACHT09C	M6 x 45 Ø9	30,787	200	800
•ACHT09L	M6 x 60 Ø9	34,847	200	800
ACHT10C	M8 x 60 Ø10	41,320	100	600
ACHT10L	M8 x 80 Ø10	48,440	100	400
•ACHT11C	M8 x 60 Ø11	48,991	100	400
•ACHT11L	M8 x 80 Ø11	59,000	100	400
ACHT12C	M10 x 70 Ø12	67,354	100	200
ACHT12L	M10 x 100 Ø12	83,235	50	200
•ACHT14C	M10 x 70 Ø14	84,881	100	200
•ACHT14L	M10 x 100 Ø14	103,176	50	200
ACHT16C	M12 x 80 Ø16	130,597	50	200
ACHT16L	M12 x 110 Ø16	158,460	50	100
ACHT20C	M16 x 110 Ø20	285,546	25	50
•ACHT25C	M20 x 130 Ø25	815,612	15	45

• Medidas sin homologar

CH-TO **NEW**

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE
Opción 7



PATENTADO



18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño.
Spain
ETA 18/0018
1219
Structural fixings in
uncracked



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	3,136	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	3,136	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	3,136	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	3,136	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	3,136	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	3,136	2	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	5,144	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	5,794	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	5,450	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	6,385	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	6,882	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	6,542	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	6,620	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHT08C	M6 x 45 Ø8	8,075	24	6
LSACHT08L	M6 x 60 Ø8	6,360	16	6
LSACHT10C	M8 x 60 Ø10	4,746	8	6
LSACHT10L	M8 x 80 Ø10	5,222	8	6
LSACHT12C	M10 x 70 Ø12	6,882	8	6
LSACHT12L	M10 x 100 Ø12	7,993	8	6
LSACHT16C	M12 x 80 Ø16	6,654	4	5

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	90,362	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	102,084	100	600
ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	102,261	100	1.200
ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	118,114	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	146,410	100	600
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	168,420	100	400
ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	176,140	100	400
ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	207,493	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	246,983	100	200
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	302,049	50	200
ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	328,545	100	300
ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	366,459	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	487,014	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	616,268	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.265,235	25	75

CH-A2 **NEW**

Inoxidable A2



PATENTADO



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,229	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,229	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,229	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,229	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	12,247	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	14,237	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	12,750	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	15,183	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	14,307	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	17,660	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	13,227	12	6
LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	15,377	12	6
LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	15,300	8	6
LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	18,217	8	6
LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	19,317	6	6
LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	17,660	4	5



CH

Anclaje antigiro para cargas medias

Now CH-8.8Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE
Opción 7**CH-8.8 E**Tornillo hexagonal 8.8 para espesores
reducidos

MACIZOS

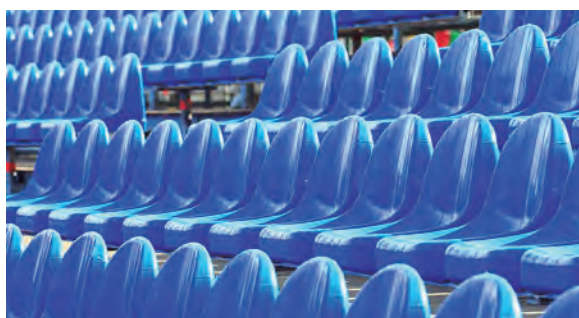


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808C	M6 x 45 Ø8	29,046	200	1.200
ACHT8808L	M6 x 60 Ø8	33,653	200	800
ACHT8810C	M8 x 60 Ø10	47,518	100	600
ACHT8810L	M8 x 80 Ø10	55,706	100	400
ACHT8812C	M10 x 70 Ø12	77,455	100	200
ACHT8812L	M10 x 100 Ø12	95,720	50	200
ACHT8816C	M12 x 80 Ø16	146,271	50	200
ACHT8816L	M12 x 110 Ø16	177,477	50	100
ACHT8820C	M16 x 110 Ø20	314,099	25	50

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808E	M6 x 40 Ø8	33,718	200	1.200
ACHT8810E	M8 x 40 Ø10	57,569	100	600

**CH-8.8 E**

Especialmente indicado para la fijación sobre espesores reducidos de hormigón.

Now CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opción 7



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	46,107	4	100
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	67,620	4	100
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	75,087	5	100
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	102,143	5	100
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	134,160	6	50
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	230,027	6	50

Now CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	96,857	4	100
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	124,023	4	100
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	182,727	5	100
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	216,307	5	100
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	288,933	6	50
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	341,117	6	50



Anclaje antigiro para cargas medias

CH

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHE08C	M6 x 45 Ø8	45,067	200	1.200
ACHE09C	M6 x 45 Ø9	46,645	200	800
ACHE10C	M8 x 60 Ø10	64,804	100	600
ACHE10L	M8 x 80 Ø10	77,619	100	400
ACHE11C	M8 x 60 Ø11	66,796	100	600
ACHE11L	M8 x 80 Ø11	73,821	100	400
ACHE12C	M10 x 70 Ø12	98,709	100	200
ACHE12L	M10 x 100 Ø12	129,190	50	200
ACHE14C	M10 x 70 Ø14	103,884	100	200
ACHE14L	M10 x 100 Ø14	139,499	50	200

CH-ES **NEW**

Espárrago



02 Info. Técnica
P. 301

PATENTADO



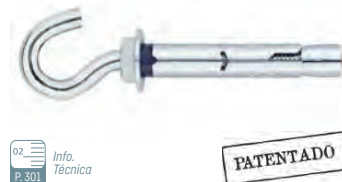
MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	42,718	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	45,978	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	73,043	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	80,441	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	118,190	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	135,429	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	214,613	22	25	100

CH-GA **NEW**

Gancho



02 Info. Técnica
P. 301

PATENTADO



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS		
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	3,136	2	15	
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	3,136	2	15	
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	3,136	2	10	

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS		
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	5,463	10	8	
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	5,542	6	8	

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS		
LSACHG08C	M6 x 45 Ø8	6,404	12	6	
LSACHG10C	M8 x 60 Ø10	5,542	6	6	

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	42,718	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	45,978	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	73,043	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	80,441	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	118,190	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	135,429	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	214,613	22	25	100

CH-AR **NEW**

Argolla



02 Info. Técnica
P. 301

PATENTADO



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS		
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	3,136	2	15	
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	3,136	2	15	
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	3,136	2	10	

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS		
VACHA08C	M6 x 45 Ø8	5,564	10	8	
VACHA10C	M8 x 60 Ø10	5,542	6	8	

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS		
LSACHA08C	M6 x 45 Ø8	7,581	14	6	
LSACHA10C	M8 x 60 Ø10	5,542	6	6	



CH

Anclaje antigiro para cargas medias

Now CH-INB

Cabeza inviolable cincada . Homologado ETE
Opción 7



Now CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra . Homologado ETE
Opción 7



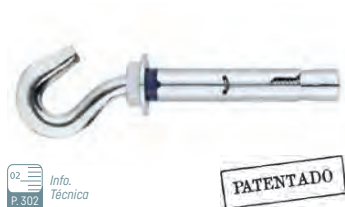
Now CH-AF

Argolla forjada

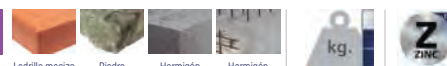


Now CH-GF

Gancho forjado



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINB08C	M6 x 45 Ø8	44,337	TX40	100	1.200
ACHINB08L	M6 x 60 Ø8	50,813	TX40	100	800
ACHINB10C	M8 x 60 Ø10	64,820	TX40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	77,253	TX40	100	400

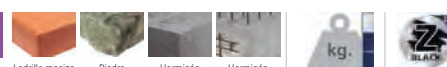


Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	3,136	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	3,136	2	15

Disponible estrella por separado en la página 166.

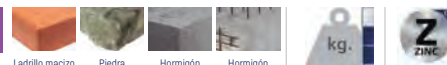
MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINN08C	M6 x 45 Ø8	54,030	TX40	100	1.200
ACHINN08L	M6 x 60 Ø8	60,533	TX40	100	800
ACHINN10C	M8 x 60 Ø10	72,726	TX40	100	600
ACHINN10L	M8 x 80 Ø10	87,343	TX40	100	600

Disponible estrella por separado en la página 166.

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAF008C	M6 x 45 Ø8	83,593	10	100	600
ACHAF010C	M8 x 60 Ø10	109,190	12	100	400
ACHAF012C	M10 x 70 Ø12	167,600	14	50	200

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGF008C	M6 x 45 Ø8	88,353	10	100	600
ACHGF010C	M8 x 60 Ø10	120,307	11	100	400
ACHGF012C	M10 x 70 Ø12	197,182	14	50	200



Anclaje antigiro para cargas medias

CH

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	354,797	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	558,022	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	772,796	14	50	200

CH-AF A2 Now

Argolla forjada inoxidable A2



02
P. 302
Info.
Técnica

PATENTADO

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGA208C	M6 x 45 Ø8	340,883	10	100	600
ACHGA210C	M8 x 60 Ø10	506,357	11	100	400
ACHGA212C	M10 x 70 Ø12	705,366	14	50	200

CH-GF A2 Now

Gancho forjado inoxidable A2



02
P. 302
Info.
Técnica

PATENTADO

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHGE10	M8 x 115 Ø10	172,270	25	150
ACHGE12	M10 x 135 Ø12	196,613	15	90

CH-GE Now

Gancho espiral



02
P. 302
Info.
Técnica

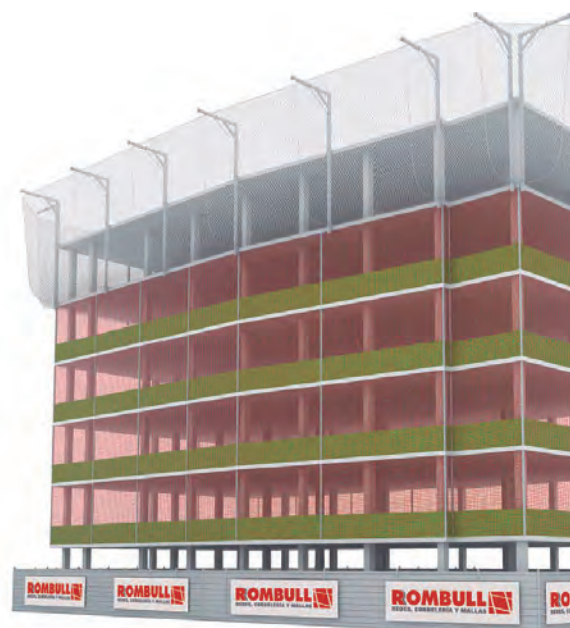
PATENTADO

Disponibles ganchos, argollas y gancho espiral por separado en la página 249



CH-GE

GANCHO EN ESPIRAL PARA SUJECCIÓN DE REDES, MALLAS Y CABLES





HI

Anclaje antigiro para cargas altas

HI-CA

Cápsula



02
P. 302
Info.
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICA0645	M6 x 45 Ø12	46,121	41	100	1.200
AHICA0855	M8 x 55 Ø14	61,775	45	50	600
AHICA1065	M10 x 65 Ø16	77,513	57	50	300
AHICA1275	M12 x 75 Ø20	110,279	70	25	150
AHICA1690	M16 x 90 Ø24	202,877	90	10	60

HI-CI

Cápsula inoxidable A2



02
P. 303
Info.
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	475,915	40	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	668,409	48	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	892,378	59	50	300

HI-TO

Tornillo 8.8



02
P. 303
Info.
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AHITO0645	M6 x 45 Ø12	59,476	100	600
AHITO0855	M8 x 55 Ø14	100,419	50	300
AHITO1065	M10 x 65 Ø16	142,678	50	200
AHITO1275	M12 x 75 Ø20	206,863	25	100
AHITO1690	M16 x 90 Ø24	447,407	10	40

HI-AR

Argolla



02
P. 303
Info.
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AHIAR0645	M6 x 45 Ø12	107,579	10	100	400
AHIAR0855	M8 x 55 Ø14	151,082	12	50	300
AHIAR1065	M10 x 65 Ø16	202,807	14	50	200
AHIAR1275	M12 x 75 Ø20	341,088	17	25	75
AHIAR1690	M16 x 90 Ø24	721,980	23	10	30

HI-GA

Gancho



02
P. 303
Info.
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AHIGA0645	M6 x 45 Ø12	108,225	10	100	400
AHIGA0855	M8 x 55 Ø14	169,786	11	50	300
AHIGA1065	M10 x 65 Ø16	250,515	14	50	100
AHIGA1275	M12 x 75 Ø20	400,704	18	25	75
AHIGA1690	M16 x 90 Ø24	780,419	19	10	30



Anclaje de acero con aletas para cargas altas

AC

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA	UD. MIN. VENTA		
AACCA06	M6 x 40 Ø10	22,231	40	-	50	1.200
AACCA08	M8 x 50 Ø14	35,465	50	100	50	600
AACCA10	M10 x 60 Ø16	46,309	60	100	50	300
AACCA12	M12 x 80 Ø20	83,897	80	50	25	300
AACCA16	M16 x 100 Ø25	225,563	100	20	10	120

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACCI06	M6 x 40 Ø10	467,780	40	50	1.200
AACCI08	M8 x 50 Ø14	848,183	50	50	600
AACCI10	M10 x 60 Ø16	896,387	60	25	300
AACCI12	M12 x 80 Ø20	1.755,873	80	10	120

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD TORNILLO		
AACT006	M6 x 40 Ø10	39,131	50	50	600
AACT008	M8 x 50 Ø14	67,361	60	50	300
AACT010	M10 x 60 Ø16	96,259	70	50	200
AACT012	M12 x 80 Ø20	184,018	100	25	100
AACT016	M16 x 125 Ø25	440,453	120	10	30

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD ESPÁRRAGO		
AACES06	M6 x 40 Ø10	45,272	60	50	600
AACES08	M8 x 50 Ø14	72,436	70	50	300
AACES10	M10 x 60 Ø16	107,875	80	50	200
AACES12	M12 x 80 Ø20	216,367	115	25	100

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AACAR06	M6 x 40 Ø10	77,945	10	50	600
AACAR08	M8 x 50 Ø14	106,955	12	50	300
AACAR10	M10 x 60 Ø16	160,806	14	50	200
AACAR12	M12 x 80 Ø20	270,064	17	25	100

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AACGA06	M6 x 40 Ø10	80,179	10	50	600
AACGA08	M8 x 50 Ø14	118,973	11	50	300
AACGA10	M10 x 60 Ø16	180,285	14	50	100
AACGA12	M12 x 80 Ø20	311,880	18	25	50

AC-CA

Cápsula



02
P. 303

Info.
Técnica

AC-CI

Cápsula inoxidable A4



02
P. 304

Info.
Técnica

AC-TO

Tornillo 6.8



02
P. 304

Info.
Técnica

AC-ES

Espárrago



02
P. 304

Info.
Técnica

AC-AR

Argolla



02
P. 304

Info.
Técnica

AC-GA

Gancho



02
P. 304

Info.
Técnica

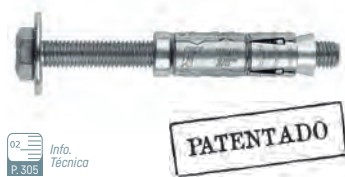


ZA

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA-TL

Tornillo largo



02
P. 305

Info.
Técnica

PATENTADO

MACIZOS

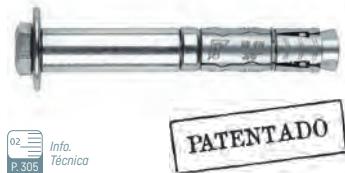


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ZT06L10	M6 x 60 Ø12	149,896	60	100	600
• ZT06L30	M6 x 80 Ø12	164,288	80	100	600
ZT08L15	M8 x 70 Ø14	203,691	70	100	400
ZT08L35	M8 x 90 Ø14	211,562	90	100	400
ZT08L45	M8 x 100 Ø14	229,738	100	100	300
ZT10L10	M10 x 70 Ø16	325,070	70	50	200
ZT10L30	M10 x 90 Ø16	326,227	90	50	200
ZT10L50	M10 x 110 Ø16	312,871	110	50	200
• ZT10L80	M10 x 140 Ø16	364,225	140	50	150
ZT12L15	M12 x 90 Ø20	492,748	90	25	100
ZT12L45	M12 x 120 Ø20	507,566	120	25	50
ZT12L65	M12 x 140 Ø20	555,781	140	25	100

• Hasta fin de existencias

ZA-PR

Tornillo largo con prolongador



02
P. 305

Info.
Técnica

PATENTADO

MACIZOS

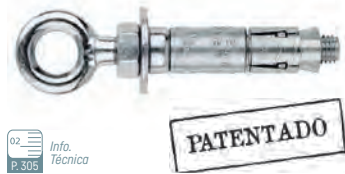


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD PROLONGADOR		
ZP06C40	M6 x 90 Ø12	313,126	40	100	400
ZP08C15	M8 x 70 Ø14	316,414	15	100	200
ZP08C45	M8 x 100 Ø14	366,075	45	100	300
• ZP10C50	M10 x 110 Ø16	513,084	50	50	100
ZP10C80	M10 x 140 Ø16	608,427	80	50	100
ZP12C15	M12 x 90 Ø20	652,055	15	25	100
ZP12C65	M12 x 140 Ø20	794,223	65	25	50

• Hasta fin de existencias

ZA-AF

Argolla forjada



02
P. 305

Info.
Técnica

PATENTADO

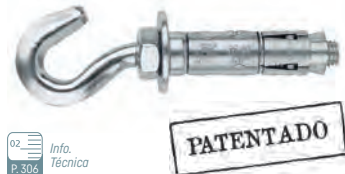
MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMAF006	M6 x 45 Ø12	198,307	10	50	600
AZAMAF008	M8 x 50 Ø14	267,509	12	50	300
AZAMAF010	M10 x 56 Ø16	355,716	14	25	150
AZAMAF012	M12 x 70 Ø20	569,088	17	25	100

ZA-GF

Gancho forjado



02
P. 306

Info.
Técnica

PATENTADO

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMGF006	M6 x 45 Ø12	199,304	10	50	600
AZAMGF008	M8 x 50 Ø14	289,475	11	50	300
AZAMGF010	M10 x 56 Ø16	385,315	14	25	150
AZAMGF012	M12 x 70 Ø20	625,424	18	25	100



Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMT06	M6 x 50 Ø12	124,901	48	100	600
AZAMT08	M8 x 60 Ø14	158,477	50	100	400
AZAMT10	M10 x 80 Ø16	225,896	58	50	200
AZAMT12	M12 x 100 Ø20	374,157	72	25	100
AZAMT16	M16 x 140 Ø25	831,902	107	25	50

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
AZAME06	M6 x 60 Ø12	129,477	60	100	600
AZAME08	M8 x 70 Ø14	176,643	70	100	400
AZAME10	M10 x 100 Ø 16	243,757	100	50	200
AZAME12	M12 x 120 Ø20	412,029	120	25	100
AZAME16	M16 x 140 Ø25	905,930	140	25	50

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMC06	M6 x 48 Ø12	97,600	48	100	1.200
AZAMC08	M8 x 50 Ø14	121,434	50	100	600
AZAMC10	M10 x 58 Ø16	156,327	58	50	300
AZAMC12	M12 x 72 Ø20	250,743	72	25	300
AZAMC16	M16 x 107 Ø25	572,254	107	25	150

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMA06	M6 x 45 Ø12	145,013	10	50	600
AZAMA08	M8 x 50 Ø14	215,887	13	50	300
AZAMA10	M10 x 56 Ø16	278,497	14	25	150
AZAMA12	M12 x 70 Ø20	454,427	22	25	100

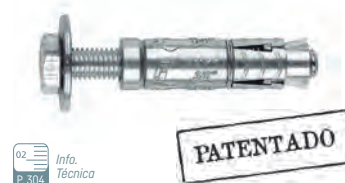
MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMG06	M6 x 45 Ø12	146,435	10	50	600
AZAMG08	M8 x 50 Ø14	205,672	13	50	300
AZAMG10	M10 x 56 Ø16	286,075	14	25	150
AZAMG12	M12 x 70 Ø20	458,386	22	25	100

ZA-TO

Tornillo

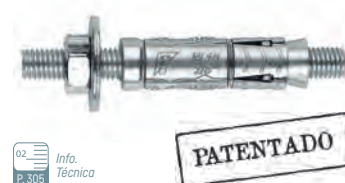


02 Info. Técnica
P. 304

PATENTADO

ZA-ES

Espárrago

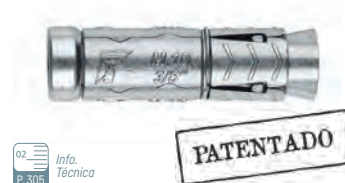


02 Info. Técnica
P. 305

PATENTADO

ZA-CA

Cápsula

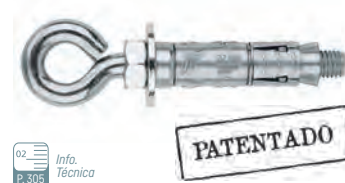


02 Info. Técnica
P. 305

PATENTADO

ZA-AR

Argolla

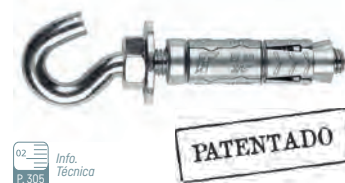


02 Info. Técnica
P. 305

PATENTADO

ZA-GA

Gancho



02 Info. Técnica
P. 305

PATENTADO



VENTAJAS

10

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

- Materiales: Acero e Inoxidables
- Recubrimientos: Cincado, 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.



DISPONIBLES EN INDEXcal

USOS





GAMA								
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	HOMOLOGACIONES			MÉTRICO / PÚLGADAS	MATERIAL EJE	MATERIAL GRAPA	MATERIALES USO
MTP		 OPCIÓN 1			MÉTRICO			   
MTP-X		 OPCIÓN 1			MÉTRICO			   
MTP-G		 OPCIÓN 1			MÉTRICO			   
MTP-A4		 OPCIÓN 1			MÉTRICO			   
MTH		 OPCIÓN 7			MÉTRICO			  
MTH-A4		 OPCIÓN 7			MÉTRICO			  
MTH-A2		 OPCIÓN 7			MÉTRICO			  
MTA					MÉTRICO			  
MTD-X					PULGADAS			   
MTL					PULGADAS			  



CINCADO



INOXIDABLE
A2



INOXIDABLE
A4



SHERARDIZADO



HORMIGÓN
FISURADO



HORMIGÓN



HORMIGÓN
ARMADO



PIEDRA

MTP-X

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

HOMOLOGACIONES Y CERTIFICACIONES



OPCIÓN 1



FIRE
RESISTANCE



HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO

Válido para la instalación en hormigón fisurado, y no fisurado, así como en hormigón armado y piedra.

EJE CINCADO

GRAPA SHERARDIZADA

Garantiza una resistencia a la corrosión muy alta.



Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MT

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•AP08050	-	M8 x 50 Ø8	73,277	2	A	100	800
AP08075	-	M8 x 75 Ø8	77,613	9	C	100	600
AP08095	-	M8 x 95 Ø8	81,850	29	E	100	600
AP08115	-	M8 x 115 Ø8	100,423	49	G	100	400
AP10090	C1	M10 x 90 Ø10	106,120	10	E	100	400
AP10105	C1	M10 x 105 Ø10	125,940	25	F	50	300
AP10115	C1	M10 x 115 Ø10	133,267	35	G	50	200
AP10135	C1	M10 x 135 Ø10	153,153	55	H	50	200
AP10165	C1	M10 x 165 Ø10	184,297	85	K	50	200
AP10185	C1	M10 x 185 Ø10	195,237	105	L	50	150
•AP12080	-	M12 x 80 Ø12	151,800	4	D	50	300
AP12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	166,517	4	E	50	200
AP12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	162,530	14	F	50	200
AP12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	198,500	24	G	50	200
AP12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	205,480	34	H	50	200
AP12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	242,613	54	I	50	100
AP12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	289,400	84	L	50	150
AP12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	338,590	104	M	50	150
AP16145	C1&C2	M16 x 145 Ø16	375,847	28	I	25	100
AP16175	C1&C2	M16 x 175 Ø16	485,353	58	K	25	50
AP16220	C1&C2	M16 x 220 Ø16	569,827	103	O	25	50
AP16250	C1&C2	M16 x 250 Ø16	738,970	133	Q	25	50
AP20170	-	M20 x 170 Ø20	733,377	32	K	20	40
AP20200	-	M20 x 200 Ø20	872,050	62	M	20	40
AP24205	-	M24 x 205 Ø24	1.687,647	35	N	10	30
AP24235	-	M24 x 235 Ø24	1.867,543	65	P	10	20

• Medidas sin homologar

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APX08050	-	M8 x 50 Ø8	59,918	8	2	A	100	800
APX08075	-	M8 x 75 Ø8	63,444	8	9	C	100	600
APX08080	-	M8 x 80 Ø8	65,348	8	14	D	100	600
APX08095	-	M8 x 95 Ø8	68,758	8	29	E	100	600
APX08115	-	M8 x 115 Ø8	84,388	8	49	G	100	400
APX10090	C1	M10 x 90 Ø10	89,168	10	10	E	100	400
APX10105	C1	M10 x 105 Ø10	101,031	10	25	F	50	300
APX10115	C1	M10 x 115 Ø10	105,995	10	35	G	50	200
APX10135	C1	M10 x 135 Ø10	132,059	10	55	H	50	200
APX10165	C1	M10 x 165 Ø10	154,183	10	85	K	50	200
APX10185	C1	M10 x 185 Ø10	170,258	10	105	L	50	150
•APX12080	-	M12 x 80 Ø12	120,489	12	4	D	50	300
APX12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	132,879	12	4	E	50	200
APX12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	135,881	12	14	F	50	200
APX12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	170,258	12	24	G	50	200
APX12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	177,898	12	34	H	50	200
APX12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	194,269	12	54	I	50	100
APX12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	243,382	12	84	L	50	150
APX12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	283,764	12	104	M	50	150
APX12220	C1&C2	M12 x 220 Ø12	297,952	12	124	O	25	50
APX12255	C1&C2	M12 x 255 Ø12	327,746	12	159	R	25	50
APX16145	C1	M16 x 145 Ø16	344,882	16	28	I	25	100
APX16175	C1	M16 x 175 Ø16	403,818	16	58	K	25	50
APX16220	C1	M16 x 220 Ø16	474,759	16	103	O	25	50
APX16250	C1	M16 x 250 Ø16	611,184	16	133	Q	25	50
APX20170	C1&C2	M20 x 170 Ø20	616,641	20	32	K	20	40
APX20200	C1&C2	M20 x 200 Ø20	703,953	20	62	M	20	40

• Medidas sin homologar

MTP

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



Info. Técnica



12
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain.
ETA-12/0397
1219
Structural fixings in
concrete

FIRE
RESISTANCESEISMIC
C2&C1

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo



DO-MT

Útil de colocación

PAG. 56

MTP-X

Homologado ETE Opción 1. Eje Cincado. Clip sherardizado.



Info. Técnica



15
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain.
ETA-12/0397
1219
Structural fixings in
concrete

FIRE
RESISTANCESEISMIC
C2&C1

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo



DO-MT

Útil de colocación

PAG. 56

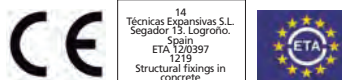


MT

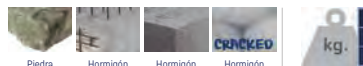
Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP-G

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



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APG06060	M6 x 60 Ø6	56,417	10	B	200	1.200
•APG06070	M6 x 70 Ø6	58,150	20	C	200	1.200
•APG06100	M6 x 100 Ø6	63,780	50	E	200	800
•APG08050	M8 x 50 Ø8	74,527	2	A	100	800
•APG08060	M8 x 60 Ø8	73,533	12	B	100	800
APG08075	M8 x 75 Ø8	87,587	9	C	100	600
APG08095	M8 x 95 Ø8	94,680	29	E	100	600
APG08115	M8 x 115 Ø8	109,477	49	G	100	400
•APG10070	M10 x 70 Ø10	114,503	5	C	100	400
APG10090	M10 x 90 Ø10	131,907	10	E	100	400
APG10105	M10 x 105 Ø10	142,543	25	F	50	300
APG10115	M10 x 115 Ø10	149,840	35	G	50	200
APG10135	M10 x 135 Ø10	164,780	55	H	50	200
APG10165	M10 x 165 Ø10	202,493	85	K	50	200
APG10185	M10 x 185 Ø10	218,950	105	L	50	150
•APG12080	M12 x 80 Ø12	198,907	4	D	50	300
APG12110	M12 x 110 Ø12	229,033	14	F	50	200
APG12130	M12 x 130 Ø12	271,617	34	H	50	200
APG12150	M12 x 150 Ø12	290,443	54	I	50	100
APG12180	M12 x 180 Ø12	323,540	84	L	50	150
APG12200	M12 x 200 Ø12	315,480	104	M	50	150
APG16125	M16 x 125 Ø16	443,490	8	G	25	100
APG16145	M16 x 145 Ø16	469,030	28	I	25	100
APG16175	M16 x 175 Ø16	515,760	58	K	25	50
APG16220	M16 x 220 Ø16	641,323	103	O	25	50
APG20170	M20 x 170 Ø20	797,640	32	K	20	40
APG20200	M20 x 200 Ø20	805,297	62	M	20	40

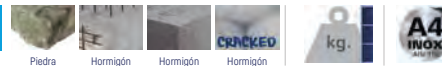
• Medidas sin homologar

MTP-A4

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



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408068	M8 x 68 Ø8	325,530	4	A	100	600
APA408075	M8 x 75 Ø8	311,227	10	B	100	600
APA408090	M8 x 90 Ø8	348,150	25	C	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	461,490	50	D	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	533,920	70	E	50	300
APA408165	M8 x 165 Ø8	644,253	100	G	50	200
APA410090	M10 x 90 Ø10	548,600	10	A	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	586,650	25	B	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	646,257	35	C	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	775,253	55	D	50	300
APA410155	M10 x 155 Ø10	854,030	75	E	50	300
APA410185	M10 x 185 Ø10	990,033	105	F	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	796,527	10	A	50	300
APA412120	M12 x 120 Ø12	854,533	20	B	50	300
APA412145	M12 x 145 Ø12	1.042,887	45	C	50	200
APA412170	M12 x 170 Ø12	1.145,573	70	D	50	100
APA412200	M12 x 200 Ø12	1.263,380	100	E	50	100
APA416130	M16 x 130 Ø16	1.648,017	10	A	50	100
APA416150	M16 x 150 Ø16	1.867,350	30	B	25	100
APA416185	M16 x 185 Ø16	2.470,007	60	C	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	2.658,690	100	D	20	40



Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MT

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
AH06060	M6 x 60 Ø6	41,547	2	B	200	1.200
AH06070	M6 x 70 Ø6	43,133	12	C	200	1.200
AH06080	M6 x 80 Ø6	44,707	22	D	200	1.200
AH06090	M6 x 90 Ø6	46,077	32	E	200	1.200
AH06100	M6 x 100 Ø6	47,997	42	E	200	800
AH06110	M6 x 110 Ø6	62,580	52	F	200	800
AH06120	M6 x 120 Ø6	65,700	62	G	100	600
AH06130	M6 x 130 Ø6	76,000	72	H	100	600
AH06140	M6 x 140 Ø6	76,544	82	I	100	400
AH06150	M6 x 150 Ø6	77,000	92	I	100	400
AH06160	M6 x 160 Ø6	82,154	102	J	100	400
AH06170	M6 x 170 Ø6	95,948	112	K	100	400
AH06180	M6 x 180 Ø6	105,410	122	L	100	300
AH08060	M8 x 60 Ø8	51,424	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	54,377	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	58,947	20	E	100	600
AH08100	M8 x 100 Ø8	62,896	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	73,793	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	80,757	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	85,030	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	117,256	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	67,337	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	77,000	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	77,990	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	92,573	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	97,127	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	121,417	60	I	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	126,310	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	143,837	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	160,400	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	194,047	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	205,827	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	110,407	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	119,333	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	119,933	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	153,183	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	159,700	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	160,070	48	I	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	188,110	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	218,733	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	255,433	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	277,217	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	338,887	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	264,367	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	310,437	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	331,657	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	459,867	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	513,670	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	271,237	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	292,277	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	361,443	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	430,707	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	558,527	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	608,003	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	533,787	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	664,640	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	908,330	123	S	20	40

Homologado ETE Opción 7. Eje cincado. Clip cincado.



05
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain
ETA-05/0242
1219
Structural fixings in non
cracked concrete



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSAH06060	M6 x 60 Ø6	12,577	30	6
LSAH08060	M8 x 60 Ø8	10,423	20	6
LSAH08075	M8 x 75 Ø8	9,320	16	6
LSAH08090	M8 x 90 Ø8	8,663	14	6
LSAH10070	M10 x 70 Ø10	7,563	10	5
LSAH10090	M10 x 90 Ø10	6,800	8	6
LSAH10120	M10 x 120 Ø10	6,737	6	6
LSAH12090	M12 x 90 Ø12	8,270	6	5
LSAH12110	M12 x 110 Ø12	8,633	6	5
LSAH16125	M16 x 125 Ø16	6,180	2	6





MT

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTH-A4

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



02 Info.
P. 309 Técnica



05
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño.
Spain 5050242
1219
Structural fixings in non
cracked concrete



Disponible con arandela DIN 9021



DO-MT
Util de colocación

PAG.
56

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MIA406045	M6 x 45 Ø6	161,487	1	A	200	1.200
MIA406060	M6 x 60 Ø6	175,929	2	B	200	1.200
MIA406080	M6 x 80 Ø6	187,374	22	D	200	1.200
•MIA408050	M8 x 50 Ø8	194,664	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	206,721	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	230,678	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	303,036	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	338,559	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	383,741	10	D	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	466,471	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	661,547	70	I	50	200
•MIA412075	M12 x 75 Ø12	506,294	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	509,871	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	557,742	12	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	668,820	42	I	50	200
•MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.209,702	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	1.493,947	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	1.725,167	48	K	25	75
•MIA420120	M20 x 120 Ø20	1.914,243	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	2.616,695	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	3.317,860	73	O	20	40

• Medidas sin homologar



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	31,179	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	42,674	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	48,824	6	8

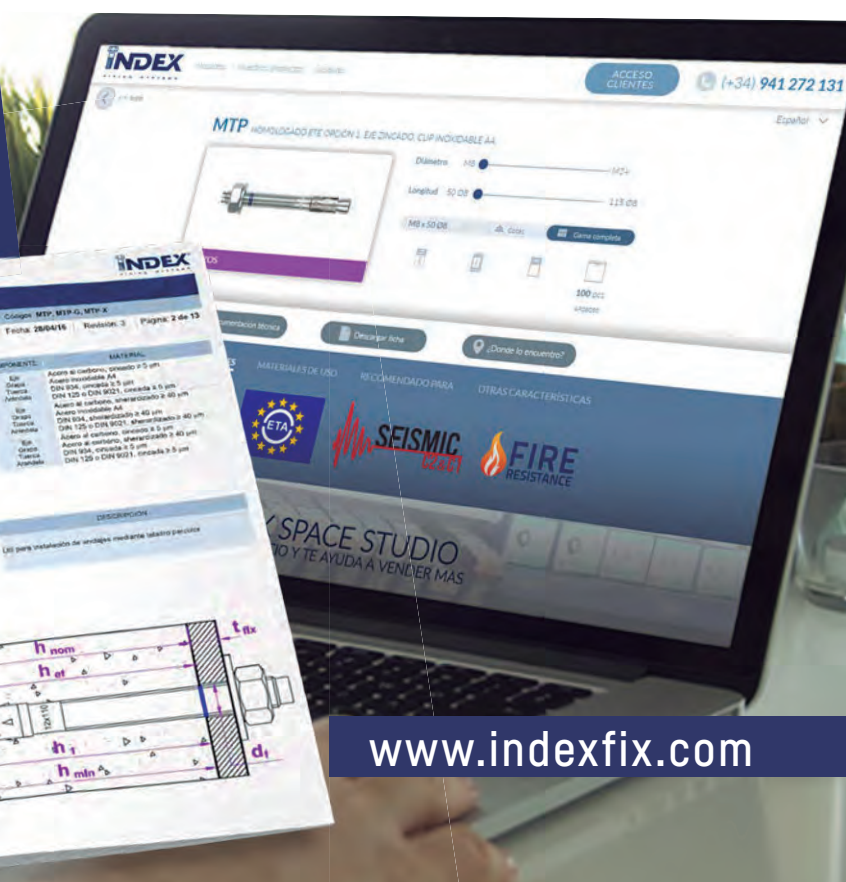
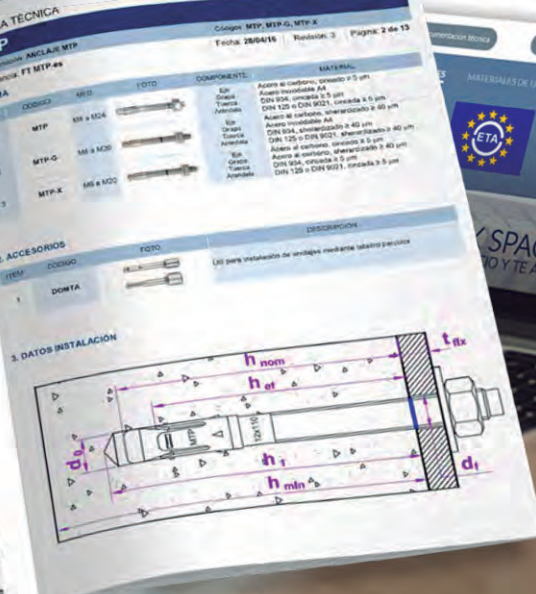


Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	34,407	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	44,920	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	48,900	6	5

FICHAS TÉCNICAS DISPONIBLES EN LA WEB

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



www.indexfix.com



Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MT

INOXIDABLE



MTH-A2 **Now**

Homologado ETE Opción 7. Eje Inoxidable A2.
Clip Inoxidable A2.



OS
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13, Logroño,
Spain.
ETA-050042
1219
Structural fixings in non
cracked concrete



• Medidas sin homologar



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

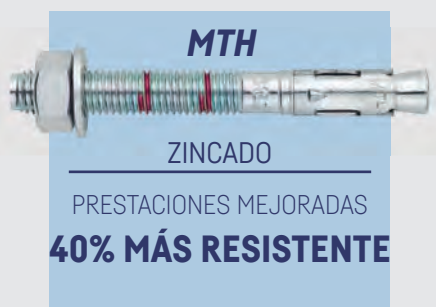
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	4,229	2	12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	4,229	2	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	29,730	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	31,787	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	32,848	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	36,768	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	32,322	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	38,092	6	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	30,169	12	7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	34,330	12	7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	36,952	10	6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	36,768	8	6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	38,785	8	6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	38,092	6	6

GAMA MTH _NO HAY DOS SIN TRES.

El deseo de responder plenamente a las necesidades de los clientes, nos ha impulsado a mejorar y ampliar nuestra gama de anclajes estructurales homologados MTH.



Con el lanzamiento del nuevo anclaje MTH-A2, versión inoxidable con homologación ETA en opción 7, somos pioneros en el mercado en fabricar y distribuir una gama tan extensa de este anclaje. Además, las mejoras aplicadas en el nuevo diseño, ha permitido aumentar las prestaciones de carga en hasta un 40% en las tres versiones [Zincado, inoxidable A2 e inoxidable A4].

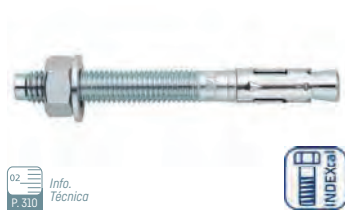


MT

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTA

Eje cincado. Clip cincado.



02
p. 310
Info.
Técnica



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM06045	M6 x 45 Ø6	29,390	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	31,901	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	32,184	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	32,576	7	200	1.200
AM06070	M6 x 70 Ø6	32,820	12	200	1.200
AM06080	M6 x 80 Ø6	34,993	22	200	1.200
AM06085	M6 x 85 Ø6	35,832	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	36,253	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	37,776	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	41,213	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	43,484	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	43,636	72	100	600
AM06140	M6 x 140 Ø6	54,213	82	100	600
AM06150	M6 x 150 Ø6	61,977	92	100	600
AM06160	M6 x 160 Ø6	66,191	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	83,109	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	88,036	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	37,062	4	100	800
AM08060	M8 x 60 Ø8	37,840	3	100	800
AM08065	M8 x 65 Ø8	39,830	8	100	600
AM08075	M8 x 75 Ø8	40,596	5	100	600
AM08090	M8 x 90 Ø8	44,163	20	100	600
AM08115	M8 x 115 Ø8	53,510	45	100	400
AM08120	M8 x 120 Ø8	54,537	50	100	400
AM08130	M8 x 130 Ø8	62,747	60	100	400
AM08155	M8 x 155 Ø8	98,747	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	57,269	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	53,883	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	57,511	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	60,024	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	66,300	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	71,995	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	81,716	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	91,926	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	114,781	80	50	200
AM10170	M10 x 170 Ø10	120,054	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	166,348	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	188,550	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	79,948	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	85,524	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	88,376	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	91,263	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	92,269	18	50	200



Disponible con arandela DIN 9021
Consultar precio y plazo



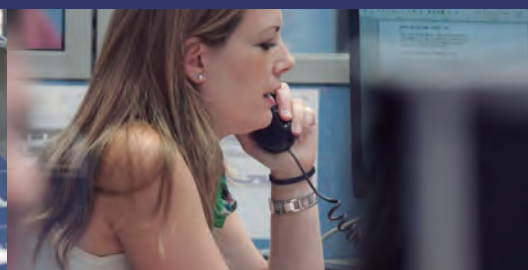
DO-MT
Útil de colocación
PÁG. 56



Más gama siguiente página



UN EQUIPO A TU SERVICIO





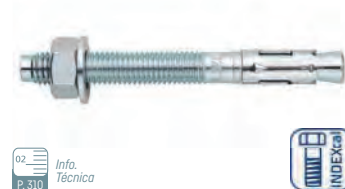
Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MT

MTA

Eje cincado. Clip cincado.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM12120	M12 x 120 Ø12	110,031	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	122,896	48	50	200
AM12160	M12 x 160 Ø12	140,663	68	50	100
AM12180	M12 x 180 Ø12	163,373	88	50	150
AM12220	M12 x 220 Ø12	218,239	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	270,531	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	163,611	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	187,805	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	210,623	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	256,721	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	279,264	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	372,349	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	408,524	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	199,569	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	201,748	24	25	150
AM16125	M16 x 125 Ø16	202,821	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	217,471	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	276,591	48	25	50
AM16220	M16 x 220 Ø16	329,577	98	25	50
AM16250	M16 x 250 Ø16	447,977	128	25	50
AM16280	M16 x 280 Ø16	487,636	158	25	50
AM20120	M20 x 120 Ø20	333,959	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	400,461	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	508,776	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	693,840	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	1.157,170	-	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	1.465,648	-	10	20

02
P. 310Info.
Técnica

Más gama página anterior



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	3,136	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	3,136	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	3,136	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	3,136	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	3,136	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	3,136	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	3,136	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	3,136	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	3,136	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	3,136	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	3,136	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VAM06060	M6 x 60 Ø6	7,709	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	6,449	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	6,855	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	4,326	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	4,794	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	5,698	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	6,993	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	7,305	6	8

COMPROMISO TÉCNICO



+34 941.272.137 / sat@indexfix.com



MT

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

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



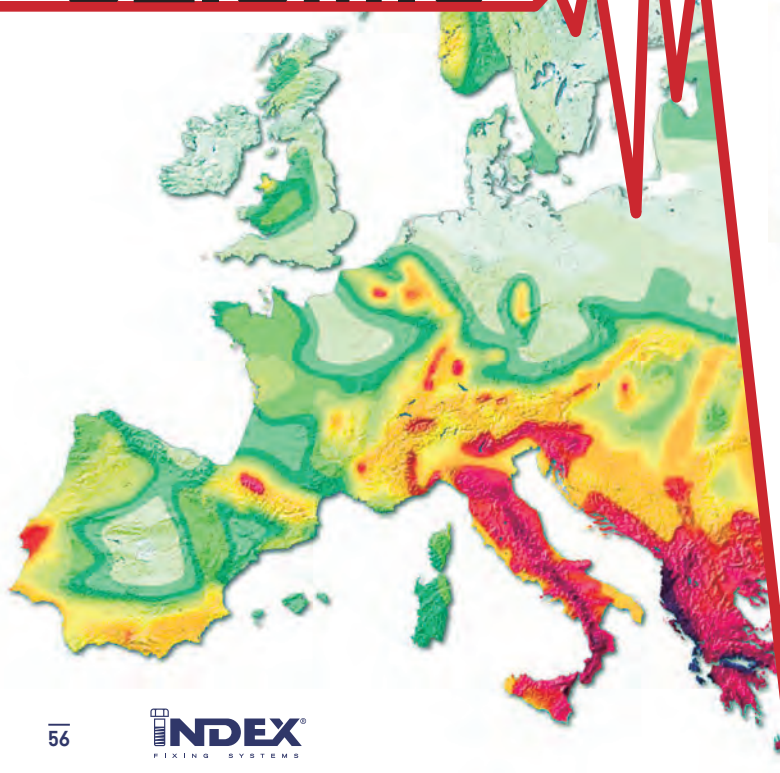
MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TWA06060	6 x 60 Ø6	34,010	200	2.400

NUEVA NORMATIVA EUROPEA PARA EL USO DE ANCLAJES EN ZONAS SÍSMICAS

GAMA de ANCLAJES SEISMIC



MTP

MTP-X

MTP-A4

MOPURE

MO-H

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.

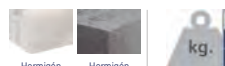
Esta gama completa incluye anclajes químicos y mecánicos en varios tamaños para instalaciones en diversos materiales base.



Tornillo para hormigón

HP

MACIZOS



		MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HPZ75072	HP75072	7,5 x 72 Ø6	24,850	TX30	6	100	1.200
HPZ75092	HP75092	7,5 x 92 Ø6	30,610	TX30	6	100	1.200
HPZ75112	HP75112	7,5 x 112 Ø6	39,250	TX30	6	100	800
HPZ75132	HP75132	7,5 x 132 Ø6	45,010	TX30	6	100	600
HPZ75152	HP75152	7,5 x 152 Ø6	57,527	TX30	6	100	600
HPZ75182	HP75182	7,5 x 182 Ø6	79,350	TX30	6	100	300
HPZ75212	-	7,5 x 212 Ø6	116,537	TX30	6	100	300



Bolsa Autoservicio

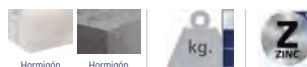
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSHP75072	7,5 x 72 Ø6	4,580	14	7
LSHP75092	7,5 x 92 Ø6	5,363	14	7
LSHP75112	7,5 x 112 Ø6	5,657	12	7
LSHP75132	7,5 x 132	6,487	12	7

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
TPBLANC		3,987	T30	2.000	24.000
TPMARRO		3,987	T30	2.000	24.000

MACIZOS

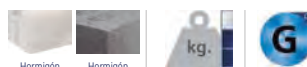


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HR75072	7,5 x 72 Ø6	26,233	TX25	6	100	1.200
HR75092	7,5 x 92 Ø6	31,107	TX25	6	100	1.200
HR75112	7,5 x 112 Ø6	40,870	TX25	6	100	800
HR75132	7,5 x 132 Ø6	47,943	TX25	6	100	600

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

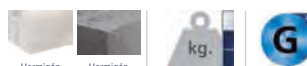
HEA

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	LLAVE DE INSTALACIÓN		
HE65032	6,5 x 32 Ø5	12,187	5	8 + ranura	1.000	3.000
HE65045	6,5 x 45 Ø5	14,980	5	8 + ranura	500	2.000
HE65057	6,5 x 57 Ø5	19,317	5	8 + ranura	500	2.000
HE65070	6,5 x 70 Ø5	24,680	5	8 + ranura	500	1.500
HE65080	6,5 x 80 Ø5	29,403	5	8 + ranura	250	1.000
HE65100	6,5 x 100 Ø5	35,940	5	8 + ranura	250	1.000
HE65125	6,5 x 125 Ø5	46,667	5	8 + ranura	250	1.000

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	LLAVE DE INSTALACIÓN		
HE1665032	6,5 x 32 P16 Ø5	19,090	5	8 + ranura	1.000	2.000
HE1665045	6,5 x 45 P16 Ø5	22,480	5	8 + ranura	500	1.500
HE1665057	6,5 x 57 P16 Ø5	27,420	5	8 + ranura	500	1.500
HE1665070	6,5 x 70 P16 Ø5	31,033	5	8 + ranura	500	1.000
HE1665080	6,5 x 80 P16 Ø5	37,343	5	8 + ranura	250	750
HE1665100	6,5 x 100 P16 Ø5	43,697	5	8 + ranura	250	750
HE1665125	6,5 x 125 P16 Ø5	55,450	5	8 + ranura	250	500

HEA

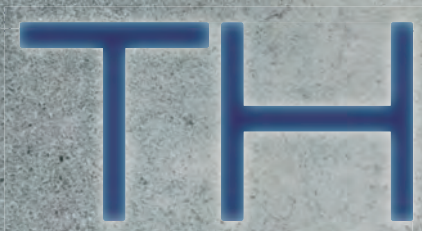
Tornillo con cabeza hexagonal



HEA + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM





GARANTÍA
de
LIDER

GAMA



ESPECIAL PARA
DISTANCIAS
REDUCIDAS ENTRE
ANCLAJES O
BORDES

MONTAJE
RÁPIDO.
50% DE AHORRO
EN LA
INSTALACIÓN



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.

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.)



MATERIALES BASE



HOMOLOGACIONES



DISPONIBLE
EN
INDEXcal

TH

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert

TH-PAN

Cabeza alomada



02 Info.
P. 311 Técnica

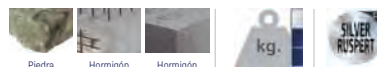
TH-TRU

Cabeza Truss



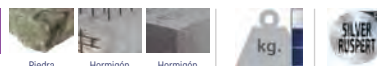
02 Info.
P. 311 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THPAN07050	7,5 X 50 Ø6	54,182	TX40	17	100	1.200

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THTRU07050	7,5 X 50 Ø6	71,153	TX30	17	100	1.200



Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert

TH

MACIZOS



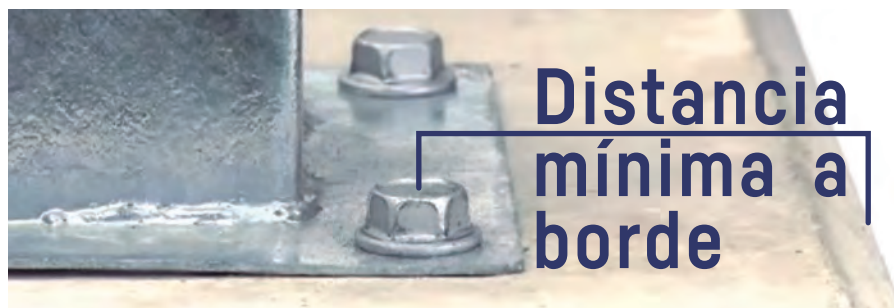
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
•THDEX06030	6 x 30 Ø5	32,150	8	2	100	1.200
•THDEX06040	6 x 40 Ø5	34,583	8	12	100	1.200
•THDEX06050	6 x 50 Ø5	40,110	8	5	100	1.200
•THDEX06060	6 x 60 Ø5	42,840	8	15	100	1.200
•THDEX07035	7,5 x 35 Ø6	43,890	10	2	100	1.200
•THDEX07045	7,5 x 45 Ø6	47,420	10	12	100	1.200
THDEX07060	7,5 x 60 Ø6	52,807	10	5	100	1.200
THDEX07080	7,5 x 80 Ø6	65,803	10	25	100	600
THDEX07100	7,5 x 100 Ø6	82,703	10	45	100	600
•THDEX10055	10 x 55 Ø8	88,347	13	5	50	600
THDEX10065	10 x 65 Ø8	90,103	13	5	50	600
THDEX10075	10 x 75 Ø8	99,397	13	15	50	300
THDEX10090	10 x 90 Ø8	120,163	13	30	50	300
THDEX10110	10 x 110 Ø8	132,560	13	50	50	300
THDEX10130	10 x 130 Ø8	182,107	13	70	50	300
•THDEX12065	12 x 65 Ø10	166,900	15	5	50	300
THDEX12075	12 x 75 Ø10	181,143	15	5	50	300
THDEX12085	12 x 85 Ø10	194,890	15	15	50	300
THDEX12100	12 x 100 Ø10	208,157	15	30	50	300
THDEX12120	12 x 120 Ø10	239,233	15	50	50	200
THDEX12140	12 x 140 Ø10	265,393	15	70	50	200
•THDEX16080	16 x 80 Ø14	385,210	18	5	25	150
THDEX16115	16 x 115 Ø14	533,070	18	5	25	150
THDEX16135	16 x 135 Ø14	604,757	18	25	25	100
THDEX16160	16 x 160 Ø14	708,553	18	50	25	75

• Medidas sin homologar



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTHEX07060	7,5 x 60 Ø6	13,367	16	7
LSTHEX07080	7,5 x 80 Ø6	15,500	16	7
LSTHEX10065	10 x 65 Ø8	16,433	10	7
LSTHEX10075	10 x 75 Ø8	16,773	10	7
LSTHEX10090	10 x 90 Ø8	17,037	10	7
LSTHEX10110	10 x 110 Ø8	16,787	8	7
•LSTHEX12065	12 x 65 Ø10	21,670	8	6
LSTHEX12075	12 x 75 Ø10	23,313	8	6
LSTHEX12100	12 x 100 Ø10	19,633	6	6



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THDAV07072	7,5 x 72 Ø6	65,030	TX30	17	100	1.200
THDAV07092	7,5 x 92 Ø6	78,330	TX30	37	100	600
THDAV07112	7,5 x 112 Ø6	87,990	TX30	57	100	600
THDAV07132	7,5 x 132 Ø6	112,807	TX30	77	100	600
THDAV07152	7,5 x 152 Ø6	128,783	TX30	97	100	400

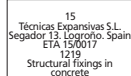


Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTHAV07072	7,5 x 72 Ø6	17,787	20	7
LSTHAV07092	7,5 x 92 Ø6	17,860	16	7
LSTHAV07112	7,5 x 112 Ø6	20,880	16	7
LSTHAV07132	7,5 x 132 Ø6	20,083	12	7

TH-DAV

Homologado ETE Opción 1. Cabeza avellanada



SL

NUEVO ANCLAJE DE ALTA RESISTENCIA



GAMA

	SL-PT	 OPTION 1	 
Homologado ETE Opción 1 Tornillo			
	SL-PC	 OPTION 1	 
Homologado ETE Opción 1 Tornillo Cabeza Avellana			
	SL-VT	  OPTION 7	
Homologado ETE Opción 8 Tornillo			
	SL-VE		
Espárrago			

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 sismicas.

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 tonillo 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).

HOMOLOGACIONES

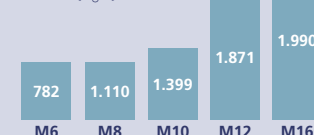


MATERIALES BASE



CARGAS RECOMENDADAS

A tracción en hormigón no fisurado [Kgs.]

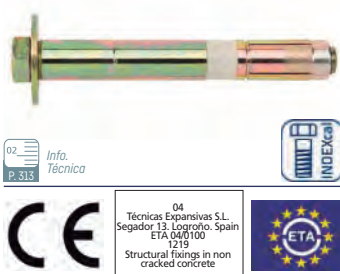


SL

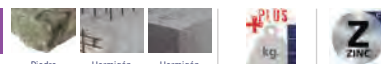
Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón

SL-VT

Homologado ETE Opción 8



MACIZOS

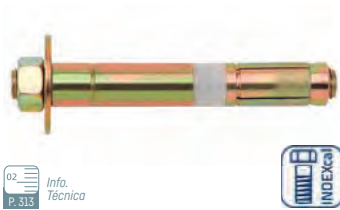


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• SLVT08100	M8 x 100 Ø12	300,485	20	15	180
• SLVT08120	M8 x 120 Ø12	331,423	40	15	180
• SLVT10110	M10 x 110 Ø15	458,437	20	10	120
• SLVT10130	M10 x 130 Ø15	522,568	40	10	120
• SLVT12130	M12 x 130 Ø18	635,327	25	10	60
• SLVT12160	M12 x 160 Ø18	684,201	55	10	60
• SLVT16150	M16 x 150 Ø24	1.294,435	25	10	40
• SLVT16180	M16 x 180 Ø24	1.481,840	55	10	30
• SLVT20160	M20 x 160 Ø28	2.305,576	2	10	30
• SLVT20190	M20 x 190 Ø28	2.399,217	30	8	16
• SLVT20220	M20 x 220 Ø28	3.313,210	60	6	12
• SLVT24210	M24 x 210 Ø32	4.155,253	30	6	12
• SLVT24240	M24 x 240 Ø32	4.702,681	60	6	12

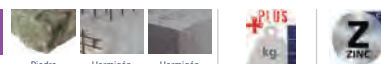
• Hasta fin de existencias

SL-VE

Espárrago



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• SLVE08100	M8 x 100 Ø12	320,279	20	15	180
• SLVE08120	M8 x 120 Ø12	342,727	40	15	180
• SLVE10110	M10 x 110 Ø15	491,600	20	10	120
• SLVE10130	M10 x 130 Ø15	560,389	40	10	60
• SLVE12130	M12 x 130 Ø18	681,272	25	10	60
• SLVE12160	M12 x 160 Ø18	733,677	55	10	60
• SLVE16150	M16 x 150 Ø24	1.413,321	25	10	40
• SLVE16180	M16 x 180 Ø24	1.604,737	55	10	30
• SLVE20160	M20 x 160 Ø28	2.340,239	2	10	30
• SLVE20190	M20 x 190 Ø28	2.376,893	30	8	16
• SLVE20220	M20 x 220 Ø28	3.395,642	60	6	12
• SLVE24210	M24 x 210 Ø32	4.326,970	30	6	12
• SLVE24240	M24 x 240 Ø 32	4.766,556	60	6	12

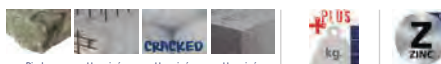
• Hasta fin de existencias



Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón

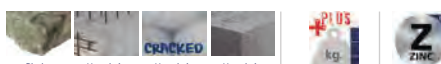
SL

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPT10070	M6 x 70 Ø10	253,905	10	50	600
SLPT10080	M6 x 80 Ø10	267,181	20	50	600
SLPT10100	M6 x 100 Ø10	298,793	40	50	300
SLPT10110	M6 x 110 Ø10	321,820	50	25	150
SLPT12080	M8 x 80 Ø12	304,426	5	50	300
SLPT12090	M8 x 90 Ø12	320,441	15	50	200
SLPT12100	M8 x 100 Ø12	339,445	25	50	200
SLPT12120	M8 x 120 Ø12	375,356	45	25	200
SLPT16100	M10 x 100 Ø16	536,788	15	25	150
SLPT16120	M10 x 120 Ø16	606,422	35	25	100
SLPT16140	M10 x 140 Ø16	684,800	55	20	60
SLPT16160	M10 x 160 Ø16	760,330	75	20	60
SLPT18110	M12 x 110 Ø18	751,233	10	20	80
SLPT18120	M12 x 120 Ø18	793,754	20	20	80
SLPT18140	M12 x 140 Ø18	877,069	40	20	80
SLPT18150	M12 x 150 Ø18	916,365	50	20	80
SLPT18170	M12 x 170 Ø18	1.034,438	70	15	45
SLPT18200	M12 x 200 Ø18	1.165,205	100	15	30
SLPT24140	M16 x 140 Ø24	1.346,802	20	10	40
SLPT24170	M16 x 170 Ø24	1.583,641	50	10	30
SLPT24200	M16 x 200 Ø24	1.827,270	80	10	20
SLPT24220	M16 x 220 Ø24	1.974,089	100	10	20
SLPT28170	M20 x 170 Ø28	2.031,580	20	10	20
SLPT28200	M20 x 200 Ø28	2.352,241	50	10	20
SLPT28240	M20 x 240 Ø28	2.803,817	90	5	10

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPC10070	M6 x 70 Ø10	357,068	10	50	600
SLPC10080	M6 x 80 Ø10	375,738	20	50	600
SLPC10100	M6 x 100 Ø10	411,447	40	50	300
SLPC12100	M8 x 100 Ø12	489,290	25	50	200
SLPC16100	M10 x 100 Ø16	689,488	15	25	150
SLPC16120	M10 x 120 Ø16	755,845	35	25	100
SLPC18120	M12 x 120 Ø18	979,880	20	20	80

SL-PT **NEW**

Homologado ETE Opción 1. Hexagonal



SL-PC **NEW**

Homologado ETE Opción 1. Avellanado





HC

Anclaje para losa alveolar



02
P. 315

Info.
Técnica



18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño, Spain
ETA 1550912
1219
Non structural fixing in
hollow core concrete



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
HCM06	M6	73,733	10	100	600
HCM08	M8	88,770	12	50	600
HCM10	M10	125,420	16	25	300



Anclaje para losa alveolar

AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña



02
P. 315

Info.
Técnica



17
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño, Spain
ETA 1710687
1219
Non structural fixings in
concrete



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
ANCU06040	6 x 40 Ø6	22,547	6	100	1.200
ANCU06070	6 x 70 Ø6	35,343	6	100	1.200

EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



02
P. 316

Info.
Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
EPS6072	M6 x 72 Ø10	49,669	PZ3	40	100	600
EPS6092	M6 x 92 Ø10	60,085	PZ3	60	100	600
EPS6112	M6 x 112 Ø10	66,143	PZ3	80	100	200
EPS6132	M6 x 132 Ø10	74,295	PZ3	100	100	200
EPS6152	M6 x 152 Ø10	84,228	PZ3	120	100	400
EPS6182	M6 x 182 Ø10	107,006	PZ3	150	100	300

TA-ME

Taco de expansión metálico



02
P. 314

Info.
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
TAME05030	M5 x 30 Ø5	11,633	200	100	4500
TAME06032	M6 x 32 Ø6	12,133	200	100	2400
TAME08038	M8 x 38 Ø8	19,203	200	100	1200
TAME08060	M8 x 60 Ø8	27,823	100	50	600
TAME10060	M10 x 60 Ø10	36,533	50	50	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTAME06032	M6 x 32 Ø6	3,136	4	20
BZTAME08038	M8 x 38 Ø8	3,136	4	20
BZTAME08060	M8 x 60 Ø8	3,136	4	20
BZTAME10060	M10 x 60 Ø10	3,136	4	20



Taco elástico para la fijación de rastreles

TRA

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TRA6030	6 x 30 Ø6	11,587	3	200	4.800
TRA6050	6 x 50 Ø6	15,066	20	200	2.400
TRA6060	6 x 60 Ø6	17,117	30	200	1.200
TRA6080	6 x 80 Ø6	19,026	50	200	1.200
TRA8070	8 x 70 Ø8	25,403	30	100	1.200
TRA8090	8 x 90 Ø8	30,019	50	100	600
TRA8110	8 x 110 Ø8	34,794	70	100	600
TRA8130	8 x 130 Ø8	42,331	90	100	600
TRA8150	8 x 150 Ø8	47,457	110	100	600

• Hasta fin de existencias



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTRA6030	6 x 30 Ø6	3,136	10	15
BZTRA6050	6 x 50 Ø6	3,136	10	15
BZTRA6060	6 x 60 Ø6	3,136	10	15
BZTRA6080	6 x 80 Ø6	3,136	10	15
BZTRA8070	8 x 70 Ø8	3,136	10	15
BZTRA8090	8 x 90 Ø8	4,229	10	15
BZTRA8110	8 x 110 Ø8	4,229	10	12
BZTRA8130	8 x 130 Ø8	4,229	8	12
BZTRA8150	8 x 150 Ø8	4,229	8	12

02 Info.
P. 315 Técnica

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

TALA

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TALA532	W5/32 x 16 Ø5	9,721	300	9.600
TALAM04	M4 x 16 Ø5	9,721	300	9.600
TALAM05	M5 x 18 Ø6	15,863	200	6.400
TALAM06	M6 x 23 Ø8	21,877	200	4.800
TALAM08	M8 x 28 Ø10	39,273	100	2.400
TALAM10	M10 x 33 Ø12	61,353	150	1.800
TALAM12	M12 x 38 Ø15	132,017	150	900



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	3,136	4	20
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	3,136	4	20
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	3,136	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTALAM06	M6 x 23 Ø8	7,227	25	8
VTALAM08	M8 x 28 Ø10	7,673	15	8
VTALAM10	M10 x 33 Ø12	12,093	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTALAM06	M6 x 23 Ø8	13,007	50	8
LSTALAM08	M8 x 28 Ø10	13,817	30	7
LSTALAM10	M10 x 33 Ø12	18,137	25	5

02 Info.
P. 314 Técnica

Anclaje para fachadas ventiladas

AV

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	276,550	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	306,703	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	345,820	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	392,623	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	440,317	100	200

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	297,850	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	333,420	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	381,297	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	436,730	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	493,047	100	200

AVR

Roscado



AVC

Corrugado



GARANTIA
de LIDER

GAMA



HE-HO



Homologado ETE Opción 7 parte 6. Cincado



HE-CL



Homologado ETE Opción 7 parte 6. Con collarín. Cincado



HE-NO

Cincado



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.)

175	230	354	494	800	1.000
M6	M8	M10	M12	M16	M20

MATERIALES BASE



HORMIGÓN



HORMIGÓN ARMADO



HORMIGÓN FISURADO

HOMOLOGACIONES

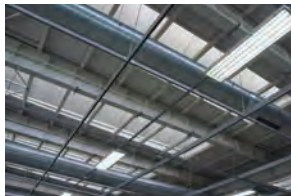


OPCIÓN 7



DISPONIBLE
EN
INDEXcal

USOS



HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

EXP

Expansionador manual para anclajes hembra



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EXHBM06	M6 x 120	1.342,740	1	10
EXHBM08	M8 x 120	1.359,157	1	10
EXHBM10	M10 x 120	1.375,577	1	10
EXHBM12	M12 x 130	1.407,157	1	10
EXHBM16	M16 x 145	1.731,157	1	10
EXHBM20	M20 x 155	2.469,473	1	10



Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	14,858	25	100	4.000
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	19,611	30	100	2.200
HEHOM10	M10 x 40 Ø12	32,797	40	50	1.000
HEHOM12	M12 x 50 Ø15	60,293	50	50	600
HEHOM16	M16 x 65 Ø20	151,943	65	25	250
HEHOM20	M20 x 80 Ø25	314,757	80	25	100

•HEHOM12D

M12 x 50 Ø16

74,072

50

50

400



* Para asegurar equipos de corte por diamante

• Medidas sin homologar



14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño, Spain
ETA 14/0068, ETA 14/0135
1219
Structural / non structural
fixings in concrete



HE-HO

Homologado ETE Opción 7 parte 6



02
P. 316

Info.
Técnica



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	12,680	25	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	17,510	30	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	29,283	40	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	53,833	50	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	135,663	65	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	281,033	80	25	100

Blister

Caja con Ventana

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZHENOM06	M6 x 25 Ø8	3,136	4	20
BZHENOM08	M8 x 30 Ø10	3,136	4	20
BZHENOM10	M10 x 40 Ø12	3,136	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VHENOM06	M6 x 25 Ø8	2,905	15	8
VHENOM08	M8 x 30 Ø10	3,547	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSHENOM06	M6 x 25 Ø8	4,823	30	7
LSHENOM08	M8 x 30 Ø10	6,383	30	7
LSHENOM10	M10 x 40 Ø12	6,130	16	7

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	18,924	25	100	4.000
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	26,118	30	100	2.200
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	40,838	40	50	1.000
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	74,113	50	50	600
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	182,614	65	25	250

•HECLOM12D

M12 x 50 Ø16

86,414

50

50

400



* Para asegurar equipos de corte por diamante

• Medidas sin homologar



14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño, Spain
ETA 14/0068, ETA 14/0135
1219
Structural / non structural
fixings in concrete



HE-CL

Homologado ETE Opción 7 parte 6



02
P. 317

Info.
Técnica



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	110,480	25	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	164,443	30	100	2.200
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	276,413	40	50	1.000
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	502,303	50	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	1.086,747	65	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	2.104,590	80	25	100

HE-A4

Inoxidable A4



02
P. 317

Info.
Técnica





ANFA

Anclaje para andamios y fachadas

AN-23

Diámetro de ojo 23 mm

02
P. 317
Info.
Técnica

AN-51

Diámetro de ojo 51 mm

02
P. 317
Info.
Técnica

TC-SO 2

Taco de nylon, 2 alas



TC-SO 8

Taco de nylon, 8 alas



AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

02
P. 317
Info.
Técnica

AN-TA

Tapón tapa-agujeros



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA2309	12 x 90	177,304	TC-SO Ø14-Ø16	100	90	23	20	120
ANFA2312	12 x 120	202,007	TC-SO Ø14-Ø16	130	120	23	20	80
ANFA2316	12 x 160	249,580	TC-SO Ø14-Ø16	170	160	23	20	60
ANFA2319	12 x 190	264,003	TC-SO Ø14-Ø16	200	190	23	20	60
ANFA2323	12 x 230	304,079	TC-SO Ø14-Ø16	240	230	23	20	40
ANFA2330	12 x 300	379,114	TC-SO Ø14-Ø16	310	300	23	10	20
ANFA2335	12 x 350	412,675	TC-SO Ø14-Ø16	360	350	23	10	-

* Taco recomendado TCSO16140

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA5114	12 x 140	314,689	TC-SO Ø14-Ø16	150	140	51	20	60
ANFA5116	12 x 160	343,532	TC-SO Ø14-Ø16	170	160	51	20	40
ANFA5120	12 x 200	444,931	TC-SO Ø14-Ø16	210	200	51	20	40
ANFA5124	12 x 240	490,127	TC-SO Ø14-Ø16	250	240	51	20	40

* Taco recomendado TCSO16140

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14075	14 x 75 Ø14	23,688	20	240
TCSO14100	14 x 100 Ø14	30,532	20	240

MULTIMATERIAL



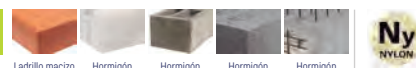
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14130	14 x 130 Ø14	60,595	20	240
TCSO14160	14 x 160 Ø14	68,269	20	120
TCSO16140	16 x 140 Ø16	133,712	20	120
TCSO16160	16 x 160 Ø16	142,382	20	80
TCSO16200	16 x 200 Ø16	147,009	20	60
TCSO16240	16 x 240 Ø16	167,141	20	40

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Ø OJO		
ANFAZ5021	M10 x 210 Ø16	1.026,571	120	50	10	20

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE		
ANFATA37B	13 x 37 Ø6	23,590	6	130	33	100	600
• ANFATA70B	13 x 70 Ø6	28,414	6	180	33	100	300

• Hasta fin de existencias



ANCLAJES QUÍMICOS

TABLA DE SELECCIÓN

Polyester Básico	Polyester	Polyester sin estireno	Polyester sin estireno. Piedra	Vinylester	Vinylester sin estireno	Resina híbrida sin estireno	Resina híbrida sin estireno. winter	Epoxy puro	Epoxy puro 3:1

	opción 1								
	opción 7								

NUEVA GAMA

Adaptada a las necesidades del cliente



Gama Polyester

Gama Vinylester

Gama Resina Híbrida

Gama Epoxy Puro

La calidad, nuestro compromiso



NUEVO DISEÑO





MO-B

POLYESTER BÁSICO



CÓDIGO		€/IPC	
MOB300	300 ml	11,562	12
MOB410	410 ml	13,117	12

CARACTERÍSTICAS

Válido para espárragos M8-M24.

Empleo para cargas medias-altas.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

Resina polyester para todo tipo de materiales.

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Fijación de aplacados de piedra.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de carteles, soportes para aire acondicionado, calderas, toldos, señales, balcones, estanterías, barandillas, etc.



MO-P

POLYESTER



CÓDIGO		€/IPC	
MOP300	300 ml	13,104	12
MOP410	410 ml	14,280	12



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, y todas las aplicaciones en hormigón. Válido para mampostería hueca y maciza.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas medias-altas.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

Resina polyester para todo tipo de materiales.

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Fijación de aplacados de piedra.
- Aplicaciones Estructurales.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de carteles, soportes para aire acondicionado, calderas, toldos, señales, balcones, estanterías, barandillas, etc.



MO-PS

POLYESTER SIN ESTIRENO



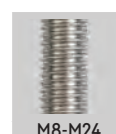
CÓDIGO		€/1PC	
MOPS300	300 ml	14,817	12
MOPS410	410 ml	17,882	12



TAMBIÉN DISPONIBLE EN KIT

CÓDIGO		€/1PC.	
MOPS300EP	300 ml - KIT	23,572	12

CONTENIDO:
 - 1x CARTUCHO MO-PS 300 ml.
 - 2x CÁNULAS
 - 4x TAMICES DE NYLON 15x85
 - 4x ESPÁRRAGOS ROSCADOS 8x110



M8-M24

CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, mampostería y todas las aplicaciones en hormigón.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas medias-altas.

No contiene estireno.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de aplacados de piedra
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de soportes para aire acondicionado, calderas, toldos, marcos de puertas para garaje, señales, balcones, estanterías, barandillas, pasamanos, etc.

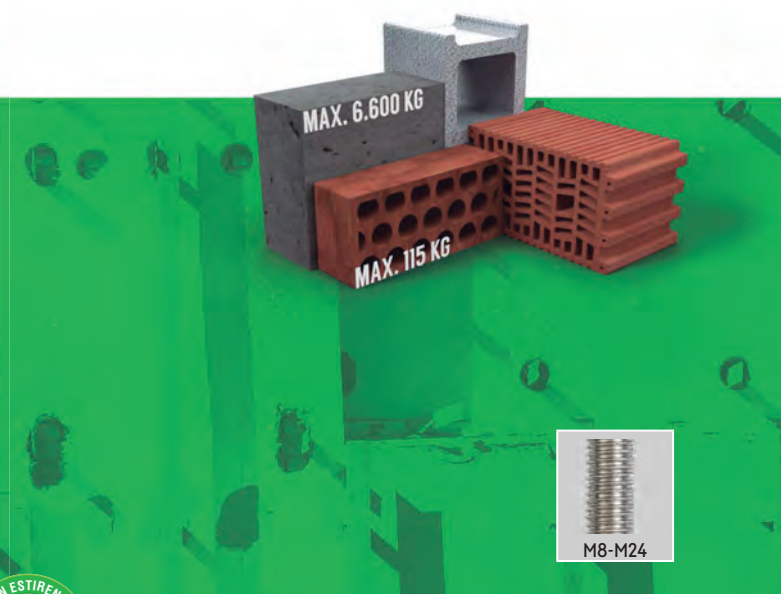


MO-PSP

POLYESTER SIN ESTIRENO. PIEDRA



CÓDIGO		€/IPC	
MOPSP300	300 ml	16,298	12
MOPSP410	410 ml	19,670	12



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, mampostería y todas las aplicaciones en hormigón.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas medias-altas.

No contiene estireno.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de aplacados de piedra
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de soportes para aire acondicionado, calderas, toldos, marcos de puertas para garaje, señales, balcones, estanterías, barandillas, pasamanos, etc.

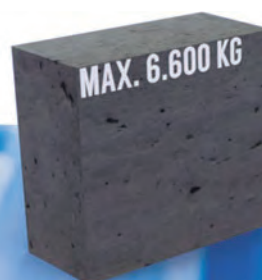


MO-V

VINYLESTER



CÓDIGO		€/IPC	
MOV300	300 ml	16,308	12
MOV410	410 ml	17,598	12



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, todas las aplicaciones en hormigón.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas altas.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de vallas de carretera.
- Fijación de carteles, maquinaria, calderas, señales, vallas publicitarias, etc.



MO-VS

VINYLESTER SIN ESTIRENO



CÓDIGO		€/IPC	
MOVS300	300 ml	17,749	12
MOVS410	410 ml	21,599	12



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón no fisurado, todas las aplicaciones en hormigón.

Espárragos homologados M8-M24.

Empleo para cargas altas.

No contiene estireno

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de vallas de carretera.
- Fijación de carteles, maquinaria, calderas, señales, vallas publicitarias, etc.

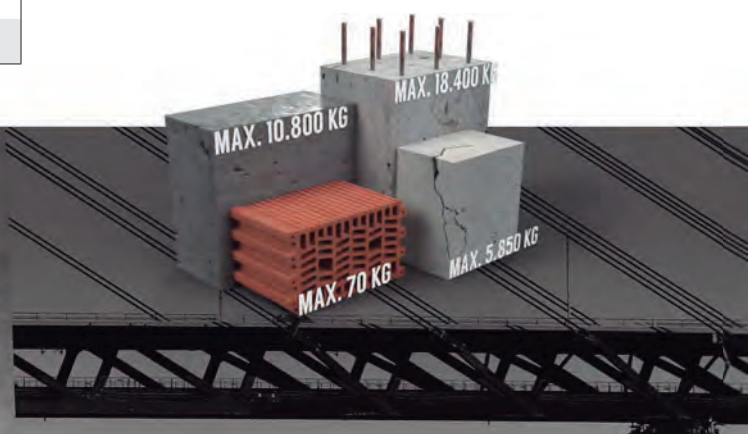


MO-H

RESINA HÍBRIDA SIN ESTIRENO



CÓDIGO		€/IPC	
MOH300	300 ml	20,440	12
MOH410	410 ml	23,227	12



Homologado hasta M30



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón fisurado y no fisurado, mampostería y todas las aplicaciones en hormigón. Certificado de contacto con agua potable (WRAS). Certificado de resistencia a fuego para espárragos y barras corrugadas (IBMB). Espárragos homologados M8-M30 incluso M27. Uso de armaduras como anclaje de Ø8 a Ø32. Armaduras post-instaladas de Ø8 a Ø25. Empleo para cargas altas. No contiene estireno. Válido para taladros secos, húmedos e inundados. Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas. Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4. Rango de temperatura de -40°C a +80°C [máxima temperatura a largo plazo +50°C].

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de la subestructura al edificio.
- Barras corrugadas y armaduras de espera.
- Fijación de maquinaria, balcones, toldos, estanterías, vallas publicitarias, catenarias, balcones, estanterías, barreras de seguridad, barandillas, pasamanos, etc.
- Grandes métricas, muros de contención.



MO-HW

RESINA HÍBRIDA SIN ESTIRENO. WINTER



CÓDIGO		€/IPC	
MOHW300	300 ml	22,484	12
MOHW410	410 ml	25,549	12



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón fisurado y no fisurado, mampostería y todas las aplicaciones en hormigón. Certificado de contacto con agua potable [WRAS]. Certificado de resistencia a fuego para espárragos y barras corrugadas [IBMB]. Espárragos homologados M8-M30 incluso M27. Uso de armaduras como anclaje de Ø8 a Ø32. Armaduras post-instaladas de Ø8 a Ø25. Empleo para cargas altas. No contiene estireno. Válido para taladros secos, húmedos e inundados. Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas. Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4. Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +50°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de la subestructura al edificio.
- Barras corrugadas y armaduras de espera.
- Fijación de maquinaria, balcones, toldos, estanterías, vallas publicitarias, catenarias, balcones, estanterías, barreras de seguridad, barandillas, pasamanos, etc.
- Grandes métricas, muros de contención.

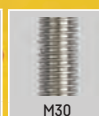


MOPURE

EPOXY PURO



CÓDIGO		€/1PC	
MOPURE600	600 m	58,335	12



Approuvé jusqu'à M30



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón fisurado y no fisurado y todas las aplicaciones en hormigón.

Espárragos homologados M10-M30.

Uso de armaduras como anclaje de Ø10 a Ø32.

Armaduras post-instaladas de Ø8 a Ø32.

Epoxy puro 1:1, cartuchos de 300 + 300 ml.

Empleo para cargas altas.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +80°C (máxima temperatura a largo plazo +40°C).

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de la subestructura al edificio.
- Barras corrugadas y armaduras de espera.
- Barreras de seguridad, muros de contención, maquinaria pesada, etc.
- Grandes métricas, muros de contención.



MOPUR3

EPOXY PURO 3:1



CÓDIGO



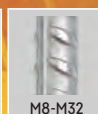
€/IPC



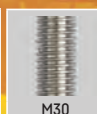
MOPUR30385	385 ml	40,775	12
MOPUR30585	585 ml	59,325	12



M8-M25



M8-M32



M30

Approuvé jusqu'à M30



CARACTERÍSTICAS

Homologado para todo tipo de hormigón fisurado y no fisurado y todas las aplicaciones en hormigón.

Certificado de contacto con agua potable (WRAS).

Certificado de resistencia a fuego para armaduras post instaladas (CSTB).

Espárragos homologados M8-M30 incluso M27.

Uso de armaduras como anclaje de Ø8 a Ø32.

Armaduras post-instaladas de Ø8 a Ø32.

Empleo para grandes cargas.

Epoxy puro 3:1 de color rojo.

Válido para taladros secos, húmedos e inundados.

Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.

Versión en acero cincado, acero inoxidable A2 y A4.

Rango de temperatura de -40°C a +70.

APLICACIONES

- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de la subestructura al edificio.
- Barras corrugadas y armaduras de espera.
- Fijación de maquinaria pesada, estanterías, vallas publicitarias, catenarias, balcones, estanterías, barreras de seguridad, etc.
- Grandes métricas, muros de contención.



MO

Cartuchos de anclajes químicos

MO-PIS

Pistolas aplicadoras



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA CARTUCHO	€/1 PC	
MOPISTO	Manual	410 ml.	39,730	1
MOPISPR	Profesional	410 ml.	98,127	1
MOPISSI	Silicona	170ml. / 300 ml.	19,539	1
MOPISPUR6	MOPURE600	600 ml.	50,997	1
MOPISNEU	Neumática	410 ml.	1.299,395	1
MOPISP3385	MOPUR30385	385 ml.	108,333	1
MOPISP3585	MOPUR30585	585 ml.	123,025	1

MO-TN

Tamiz de plástico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
MOTN12050	12 x 50	36,687	24	12	240
MOTN15085	15 x 85	30,728	24	12	240
MOTN15130	15 x 130	36,241	24	12	240
MOTN20085	20 x 85	34,962	24	12	240



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMOTN12050	12 x 50	2,611	4	7
LSMOTN15085	15 x 85	2,598	4	6
LSMOTN20085	20 x 85	2,292	2	6

MO-TR

Tamiz roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTRO08	M8/12 x 80	183,421	12	540
MOTRO10	M10/14 x 80	245,709	12	288
MOTRO12	M12/16 x 80	297,500	12	288

MO-AC

Cánulas mezcladoras y varios



CÓDIGO	MODELO	€/1 PC		
MOBOMBA	Bomba Sopladora	13,230	1	-
MORCANU	Cánula 170 - 300 - 410 ml.	0,930	12	144
MORCAPU	Cánula 385 - 585 - 600 ml.	1,373	12	24
MORCEPKIT	Kit Cepillo	69,182	1	-

MO-ES

Espárrago roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOES06070	M6 x 70	53,213	12	540
MOES08110	M8 x 110	90,057	12	288
MOES10115	M10 x 115	119,614	12	144
MOES12110	M12 x 110	159,366	12	144



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	4,058	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	5,789	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	7,144	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	8,970	4	6

MO-TM

Tamiz metálico



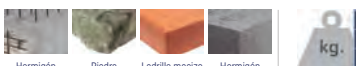
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTM12100	12 x 1000	1.501,922	10	-
MOTM16100	16 x 1000	1.747,242	10	-
MOTM22100	22 x 1000	1.978,804	5	20



Cápsula de anclaje químico

CA

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAQU008	8 x 80 Ø10	185,957	10	500
CAQU010	10 x 90 Ø12	187,607	10	500
CAQU012	12 x 110 Ø14	197,063	10	200
CAQU016	16 x 125 Ø18	217,473	10	200
CAQU020	20 x 170 Ø25	448,683	6	60
CAQU024	24 x 210 Ø28	525,330	6	60
•CAQU030	30 x 280 Ø35	923,838	6	30

• Medidas sin homologar

**PACKAGING CON
PROTECCION
ANTI-ROTURA**



CA-QU

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

INDEX CAQU012

02
p. 320

Info.
Técnica



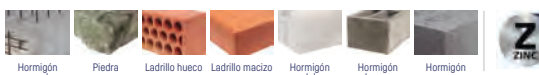
13
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño.
Spain
ETE 080350
1109
Fixings in non cracked
concrete



Espárrago para anclaje químico con tuerca y arandela

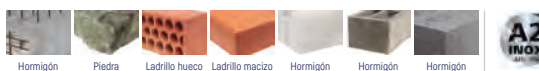
EQ

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQAC08110	M8 x 110	62,223	10	240
EQAC10130	M10 x 130	99,960	10	120
EQAC12160	M12 x 160	159,347	10	120
EQAC16190	M16 x 190	295,973	10	40
EQAC20260	M20 x 260	633,870	6	12
EQAC24300	M24 x 300	979,071	6	12
EQAC30330	M30 x 330	2.043,343	6	12

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	237,507	10	240
EQA210130	M10 x 130	374,133	10	120
EQA212160	M12 x 160	622,433	10	120
EQA216190	M16 x 190	1.284,730	10	40
EQA220260	M20 x 260	2.455,457	6	12
EQA224300	M24 x 300	3.412,137	6	12
EQA230330	M30 x 330	6.225,317	6	12

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	290,717	10	240
EQA410130	M10 x 130	529,017	10	120
EQA412160	M12 x 160	905,387	10	120
EQA416190	M16 x 190	1.882,527	10	40
EQA420260	M20 x 260	4.340,410	6	12
EQA424300	M24 x 300	7.153,913	6	12
EQA430330	M30 x 330	12.619,450	6	12

EQ-AC

Cincado



Útil de colocación GRATIS

EQ-A2

Inoxidable A2



Útil de colocación GRATIS

EQ-A4

Inoxidable A4



Útil de colocación GRATIS

PU-TP

Espuma de poliuretano para fijación de tejas.
Para aplicación con pistola.

TEJA

PU-TP



Máximo aislamiento térmico y acústico
Maximum thermal and acoustic insulation - Isolation thermique et acoustique maximale - Isolamento térmico e acústico máximo



USO HIGH-PERFORMANCE PROFESIONAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
PUTP750	750 ml.	12,750	12



Para fijación fácil de tejas en la base del techo. Se puede usar a bajas temperaturas. Asegura excelente adhesión en todos los materiales de la construcción. Permite la fijación de tejas en el techo de manera exacta, rápida y eficiente, en comparación con el método tradicional. Se puede usar a temperaturas de hasta -5°C. Ofrece adicionalmente aislamiento térmico y acústico.

Volumen	40-45 l (espumado libre)
Temperatura de aplicación	desde -5°C (superficie y bote)
Formación de piel	5-10 min. (23°C/50% humedad relativa)
Tiempo de corte	20-25 min. (Ø=3 cm, 23°C/50% humedad relativa)
Tiempo de curado	1,5-5 h (depende de la temperatura y la humedad)
Temperatura de servicio	de -40°C hasta +90°C De -40°C a 90°C
Grado de inflamación	EN 13501, parte 1 (E)

PU-FP

Espuma de poliuretano resistente al fuego.
Para aplicación con pistola.

CORTAFUEGO

PU-FP



Alto rendimiento
High Performance - Haute Performance
Alton Rendimento



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
PUFP750	750 ml.	24,200	12



Para sellado, montaje, relleno, aislamiento y fijación en lugares donde se desea o se exige resistencia al fuego. Asegura excelente adhesión en todos los materiales de la construcción, excepto en PTFE, silicona y polietileno. Permite total resistencia al fuego. Especialmente recomendada para aplicaciones en instalaciones eléctricas, puertas de emergencia, cajas fuertes, archivos de bibliotecas, hospitales ...

Volumen	40-45 l (espumado libre)
Temperatura de aplicación	min +5°C (superficie), 20-25°C (bote)
Formación de piel	5-10 min. (23°C/50% humedad relativa)
Tiempo de corte	20-25 min. (Ø=3 cm, 23°C/50% humedad relativa)
Tiempo de curado	1,5-5 h (depende de la temperatura y la humedad)
Temperatura de servicio	De -40°C a 90°C
Grado de inflamación	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, dO); EN 13501, parte 2 (EI 240)

PU-CL

Limpiador de accesorios para la aplicación
de espuma de poliuretano.

LIMPIADOR

PU-CL



Nueva tecnología. Máxima limpieza
Maximum cleaning. New technology - Nettoyage maximum.
Nouvelle technologie - Máxima limpeza. Nova tecnologia



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
PUCL500	500 ml.	14,317	12



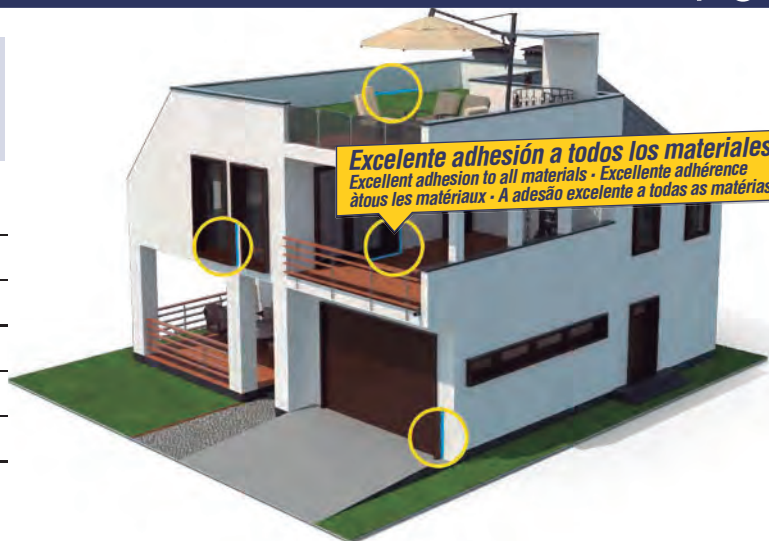
Para limpiar pistolas aplicadoras de espuma, la válvula de aplicación del bote de espuma, limpieza general de espuma de poliuretano fresca en diferentes superficies de trabajo. Limpia y desengrasa hierro, acero, cromo, aluminio, madera no lacada, mármol y piedra. Elimina grasa, alquitrán, aceite, cera y residuos de adhesivos y masillas frescas. Actúa con rapidez y no daña las herramientas.

MULTIUSOS

Espuma de poliuretano multiusos

PU-S

Para sellado, montaje, relleno, aislamiento y fijación. Útil en una amplia gama de aplicaciones. Asegura una excelente adhesión en todos los materiales de la construcción, excepto en PTFE, silicona y polietileno. Ofrece excelente aislamiento térmico y acústico. Resistente al agua y al envejecimiento.



Volumen	40-45 l. (750 ml.)
Temperatura de aplicación	Min +5°C (superficie), de 20-25°C (bote)
Formación de piel	5-10 min. (23°C/50% humedad relativa)
Tiempo de corte	20-25 min. (pistola) y 25-30 min. (cánula) (Ø=3 cm, 23°C/50% humedad relativa)
Tiempo de curado	1,5-5 h (depende de la temperatura y la humedad)
Temperatura de servicio	De -40°C a 90°C
Grado de inflamación	EN 13501, parte 1 (F)

PU-SC

Para aplicación con cánula



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
PUSC750	750 ml.	10,954	12

PU-SP

Para aplicación con pistola



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
PUSP750	750 ml.	11,226	12

Accesorios para espumas de poliuretano

PU-AC

PU-PI

Pistola aplicadora para espumas de poliuretano.



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
PUPI01	750 ml.	97,683	1

PU-CA

Cánulas para aplicación de espuma de poliuretano.



CÓDIGO	MEDIDA	€/1 PC	
PUCA01	750 ml.	4,943	12

Superadhesivo de montaje

ADSUP

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA	
ADSUPM300	300 ml.	8,297	25	1



ANCLAJES PLÁSTICOS





T-NLX

TACO DE NYLON UNIVERSAL DE ALTO RENDIMIENTO



GAMA

T-NUX E					
	Cabeza hexagonal				
T-NUX A					
	Cabeza avellanada				
T-NUX T					
	Cabeza Truss Head inviolable				
T-NUX E A4					
	Cabeza hexagonal. Inoxidable A4				
T-NUX A A4					
	Cabeza avellanada. Inoxidable A4				
T-NUX					
	Taco de nylon				
T-FUX F					
	Taco con cabeza cilíndrica. Tornillo Hexagonal				

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

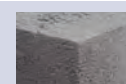
CARGAS RECOMENDADAS

A tracción en ladrillo hueco (Kgs.)		A tracción en hormigón no fisurado C20/25 (Kgs.)	
25	45	140	200
#8	#10	#8	#10

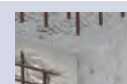
HOMOLOGACIONES



MATERIALES BASE



HORMIGÓN



HORMIGÓN ARMADO



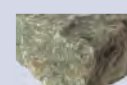
LADRILLO MACIZO



HORMIGÓN CELULAR



LADRILLO HUECO



PIEDRA



HORMIGÓN HUECO



ADOBE

MULTIMATERIAL

CABEZAS DISPONIBLES



CABEZA AVELLANADA
HUELLA TX

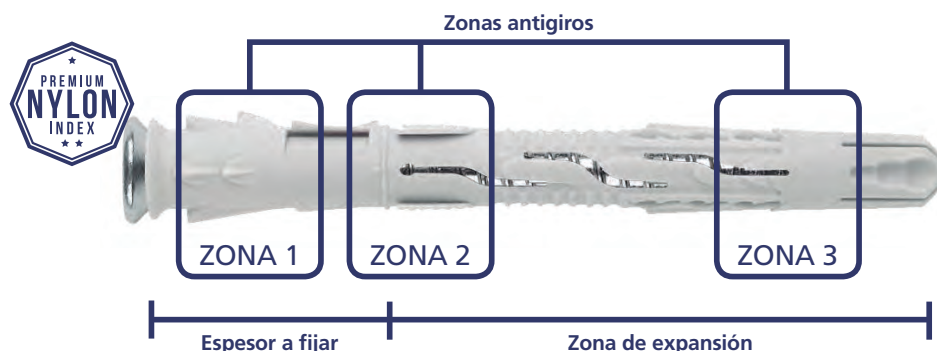


CABEZA HEXAGONAL
HUELLA TX CON ARANDELA



CABEZA INVIOBLE
HUELLA TX + ESTRELLA

USOS



MATERIAL DE
ALTA CALIDAD

APTO PARA
GRANDES CARGAS

FIJACIÓN RÁPIDA

ANUDA EN
MATERIAL HUECO





Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
•TNUXA08060	8 x 60 Ø8	45,043	TX30	-	50	600
TNUXA08080	8 x 80 Ø8	49,300	TX30	10	50	600
TNUXA08100	8 x 100 Ø8	61,630	TX30	30	50	600
TNUXA08120	8 x 120 Ø8	70,470	TX30	50	50	300
•TNUXA10060	10 x 60 Ø10	66,760	TX40	-	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	82,070	TX40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	92,730	TX40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	106,830	TX40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	132,730	TX40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	141,670	TX40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	193,557	TX40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	247,000	TX40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	452,230	TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTNXA08080	8 x 80 Ø8	3,136	2 15
BZTNXA08100	8 x 100 Ø8	3,136	2 15
BZTNXA08120	8 x 120 Ø8	3,136	2 15
BZTNXA10080	10 x 80 Ø10	3,136	2 15
BZTNXA10100	10 x 100 Ø10	3,136	2 15
BZTNXA10120	10 x 120 Ø10	3,136	2 15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	5,327	8 8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	6,657	8 8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	8,863	8 8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	10,017	8 8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSTNXA08080	8 x 80 Ø8	5,990	10 8
LSTNXA08100	8 x 100 Ø8	7,487	10 8
LSTNXA08120	8 x 120 Ø8	8,247	8 8
LSTNXA10080	10 x 80 Ø10	8,863	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	TX30	H10	-	50
TNUXE08080	8 x 80 Ø8	59,030	TX30	H10	10	50
TNUXE08100	8 x 100 Ø8	74,570	TX30	H10	30	50
TNUXE08120	8 x 120 Ø8	87,330	TX30	H10	50	50
•TNUXE10060	10 x 60 Ø10	76,300	TX40	H13	-	50
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	89,970	TX40	H13	10	50
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	104,330	TX40	H13	30	50
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	143,370	TX40	H13	50	50
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	182,970	TX40	H13	70	50
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	183,400	TX40	H13	90	50
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	214,667	TX40	H13	110	50
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	283,800	TX40	H13	130	50
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	472,700	TX40	H13	160	50

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTNXE08080	8 x 80 Ø8	3,136	2 15
BZTNXE08100	8 x 100 Ø8	3,136	2 15
BZTNXE08120	8 x 120 Ø8	3,136	2 15
BZTNXE10080	10 x 80 Ø10	3,136	2 15
BZTNXE10100	10 x 100 Ø10	3,136	2 15
BZTNXE10120	10 x 120 Ø10	3,136	2 15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VTNuxe08080	8 x 80 Ø8	6,377	8 8
VTNuxe08100	8 x 100 Ø8	8,053	8 8
VTNuxe10080	10 x 80 Ø10	9,717	8 8
VTNuxe10100	10 x 100 Ø10	11,267	8 8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSTNxe08080	8 x 80 Ø8	7,173	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	6,560	6 6
LSTNxe10100	10 x 100 Ø10	7,607	6 6

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNUXT10080	10 x 80 Ø10	92,740	TX40	10	50	300
TNUXT10100	10 x 100 Ø10	104,787	TX40	30	50	300
TNUXT10120	10 x 120 Ø10	120,717	TX40	50	50	200
TNUXT10140	10 x 140 Ø10	149,987	TX40	70	50	200
TNUXT10160	10 x 160 Ø10	160,087	TX40	90	50	200

*Incluye estrella inviolable

T-NUX A

Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

02 Info. Técnica
P. 321

14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 140467
1219
Fixings in concrete, masonry,
aerated concrete blocks



T-NUX E

Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

02 Info. Técnica
P. 321

14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 140467
1219
Fixings in concrete, masonry,
aerated concrete blocks



T-NUX T

Cabeza Truss Head inviolable. Homologado ETE

02 Info. Técnica
P. 321

14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 140467
1219
Fixings in concrete, masonry,
aerated concrete blocks



T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX

Taco de nylon



T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7



02 Info.
P. 322 Técnica



14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 140467
1219
Fixings in concrete, masonry, aerated concrete blocks



T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7



02 Info.
P. 322 Técnica



14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 140467
1219
Fixings in concrete, masonry, aerated concrete blocks



T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Homologado ETE



02 Info.
P. 321 Técnica



14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 140467
1219
Fixings in concrete, masonry, aerated concrete blocks



MULTIMATERIAL							
CÓDIGO	MEDIDA	€/100					
TNUX08060	8 x 60	20,720				50	800
TNUX08080	8 x 80	22,347				50	600
TNUX08100	8 x 100	25,757				50	600
TNUX08120	8 x 120	28,410				50	600
TNUX10060	10 x 60	26,707				50	600
TNUX10080	10 x 80	27,083				50	600
TNUX10100	10 x 100	32,957				50	600
TNUX10120	10 x 120	38,827				50	600
TNUX10140	10 x 140	50,567				50	300

INOXIDABLE							
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR			
TNXA408080	8 x 80 Ø8	218,933	TX30	10		50	600
TNXA408100	8 x 100 Ø8	264,000	TX30	30		50	600
TNXA408120	8 x 120 Ø8	326,133	TX30	50		50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	264,000	TX40	10		50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	315,200	TX40	30		50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	387,467	TX40	50		50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	459,467	TX40	70		50	300

INOXIDABLE							
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TNXE408080	8 x 80 Ø8	307,333	TX30	H10	10	50	600
TNXE408100	8 x 100 Ø8	364,267	TX30	H10	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	407,653	TX40	H13	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	425,733	TX40	H13	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	511,733	TX40	H13	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	596,933	TX40	H13	70	50	200

MULTIMATERIAL							
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TFUXE10080	10 x 80 Ø10	103,467	TX40		10	50	300
TFUXE10100	10 x 100 Ø10	119,980	TX40		30	50	200
TFUXE10120	10 x 120 Ø10	164,877	TX40		50	50	200



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

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
TCCA05025	5 x 25 Ø5	5,616	PZ2	5	400	100	2400
TCCA05030	5 x 30 Ø5	5,870	PZ2	5	400	100	2400
TCCA05035	5 x 35 Ø5	6,640	PZ2	10	400	100	2400
TCCA05050	5 x 50 Ø5	7,503	PZ2	25	200	100	1200
TCCA06035	6 x 35 Ø6	7,237	PZ2	10	400	100	1200
TCCA06040	6 x 40 Ø6	7,302	PZ2	10	400	100	1200
TCCA06050	6 x 50 Ø6	8,781	PZ2	20	200	100	1200
TCCA06060	6 x 60 Ø6	10,380	PZ2	30	200	100	1200
TCCA06070	6 x 70 Ø6	12,826	PZ2	40	200	100	1200
TCCA06080	6 x 80 Ø6	13,967	PZ2	50	200	100	1200
TCCA08060	8 x 60 Ø8	15,641	PZ3	20	200	100	600
TCCA08080	8 x 80 Ø8	19,805	PZ3	40	200	100	600
TCCA08100	8 x 100 Ø8	23,776	PZ3	60	100	100	600
TCCA08120	8 x 120 Ø8	27,965	PZ3	80	100	100	400
TCCA08140	8 x 135 Ø8	35,106	PZ3	100	100	100	300



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS		CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS		CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	
BZTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,278	4 20		VTCCA05025	5 x 25 Ø5	2,625	30 8		LSTCCA05025	5 x 25 Ø5	2,719	30 10	
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	2,278	4 20		VTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,740	30 8		LSTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,843	30 8	
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	2,278	4 20		VTCCA05035	5 x 35 Ø5	2,985	30 8		LSTCCA05035	5 x 35 Ø5	3,179	30 7	
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,278	4 20		VTCCA05050	5 x 50 Ø5	3,359	30 8		LSTCCA05050	5 x 50 Ø5	3,577	30 7	
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	2,278	4 20		VTCCA06035	6 x 35 Ø6	3,240	30 8		LSTCCA06035	6 x 35 Ø6	3,448	30 7	
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	2,278	4 20		VTCCA06040	6 x 40 Ø6	3,322	30 8		LSTCCA06040	6 x 40 Ø6	3,539	30 6	
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	2,278	4 20		VTCCA06050	6 x 50 Ø6	3,488	30 8		LSTCCA06050	6 x 50 Ø6	3,506	25 6	
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	2,278	4 20		VTCCA06060	6 x 60 Ø6	3,767	25 8		LSTCCA06060	6 x 60 Ø6	4,124	25 6	
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	2,278	2 20		VTCCA06070	6 x 70 Ø6	4,651	25 8		LSTCCA06070	6 x 70 Ø6	4,651	25 6	
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	2,278	2 20		VTCCA08060	8 x 60 Ø8	4,525	20 8		LSTCCA08060	8 x 60 Ø8	4,525	20 6	
					VTCCA08080	8 x 80 Ø8	5,777	20 8		LSTCCA08080	8 x 80 Ø8	5,777	20 6	

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
TCCAEP5030	5 x 30 Ø5	41,107	PZ3	5	2 botes	750
TCCAEP6040	6 x 40 Ø6	34,410	PZ3	10	2 botes	500

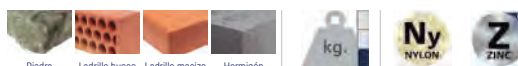
TC-CA EP

Bote de plástico



Taco clavable de alta expansión con cabeza ancha

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCSP05027	5 x 27	7,207	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	8,827	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	8,967	PZ2	10	100	1.200



02 Info.
P. 322 Técnica



TC

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

TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica



02 Info.
P. 322 Técnica



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
TCCC05025	5 x 25 Ø5	5,657	PZ2	5	400	100	2400
TCCC05030	5 x 30 Ø5	5,839	PZ2	5	400	100	2400
TCCC05035	5 x 35 Ø5	7,093	PZ2	10	400	100	2400
TCCC05050	5 x 50 Ø5	8,248	PZ2	25	200	100	1200
TCCC06035	6 x 35 Ø6	7,845	PZ2	10	400	100	1200
TCCC06040	6 x 40 Ø6	7,735	PZ2	10	400	100	1200
TCCC06050	6 x 50 Ø6	9,820	PZ2	20	200	100	1200
TCCC06060	6 x 60 Ø6	10,757	PZ2	30	200	100	1200
TCCC06070	6 x 70 Ø6	12,444	PZ2	40	200	100	1200
TCCC08060	8 x 60 Ø8	16,847	PZ3	20	200	100	600
TCCC08080	8 x 80 Ø8	20,626	PZ3	40	200	100	600
TCCC08100	8 x 100 Ø8	24,344	PZ3	60	100	100	600
TCCC08120	8 x 120 Ø8	29,677	PZ3	80	100	100	400
TCCC08140	8 x 140 Ø8	33,391	PZ3	100	100	100	300



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTCCC05025	5 x 25 Ø5	2,719	30	10
LSTCCC05030	5 x 30 Ø5	2,843	30	8
LSTCCC05035	5 x 35 Ø5	3,212	30	7
LSTCCC05050	5 x 50 Ø5	3,577	30	7
LSTCCC06035	6 x 35 Ø6	3,467	30	7
LSTCCC06040	6 x 40 Ø6	3,539	30	6
LSTCCC06050	6 x 50 Ø6	3,523	25	6
LSTCCC06060	6 x 60 Ø6	4,124	25	6
LSTCCC06070	6 x 70 Ø6	4,695	25	6
LSTCCC08060	8 x 60 Ø8	4,525	20	6
LSTCCC08080	8 x 80 Ø8	5,781	20	6

TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



02 Info.
P. 323 Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCA205030	5 x 30 Ø5	24,990	PZ2	5	100	2.400
TCA206040	6 x 40 Ø6	38,087	PZ2	10	100	1.200
TCA206060	6 x 60 Ø6	47,380	PZ2	30	100	1.200
TCA208060	8 x 60 Ø8	74,570	PZ3	20	100	600
TCA208080	8 x 80 Ø8	87,480	PZ3	40	100	600
TCA208100	8 x 100 Ø8	108,393	PZ3	60	100	600



Taco clavable poliamida 6.6

TCA

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC2A06060	6 X 60 Ø6	22,260	2	30	100	1.200
TC2A08060	8 X 60 Ø8	29,390	3	20	100	600
TC2A08080	8 x 80 Ø8	38,013	3	40	100	600
TC2A08100	8 x 100 Ø8	46,537	3	60	100	400
TC2A08120	8 x 120 Ø8	58,282	3	80	100	400
TC2A10065	10 x 65 Ø10	56,410	4	20	100	400
TC2A10080	10 x 80 Ø10	59,990	4	35	100	400
TC2A10100	10 x 100 Ø10	64,287	4	55	100	300
TC2A10115	10 x 115 Ø10	70,170	4	70	100	300
TC2A10135	10 x 135 Ø10	79,117	4	90	100	300
TC2A10160	10 x 160 Ø10	93,020	4	115	100	200

TC-2A

Taco de dos alas con tornillo avellanado



02 Info.
P. 323 Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6A08080	8 x 80 Ø8	40,715	TX30	15	100	600
TC6A08100	8 x 100 Ø8	47,329	TX30	35	100	400
TC6A08120	8 x 120 Ø8	55,940	TX30	55	100	400
TC6A10100	10 x 100 Ø10	67,179	TX40	25	100	300
TC6A10120	10 x 120 Ø10	71,158	TX40	40	100	300
TC6A10140	10 x 140 Ø10	82,364	TX40	60	100	300
TC6A10160	10 x 160 Ø10	96,648	TX40	85	100	200
TC6A10200	10 x 200 Ø10	160,532	TX40	125	100	-

TC-6A

Taco de seis alas con tornillo avellanado



02 Info.
P. 324 Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6E08080	8 x 80 Ø8	45,770	10	15	100	600
TC6E08100	8 x 100 Ø8	53,359	10	35	100	400
TC6E08120	8 x 120 Ø8	63,431	10	55	100	300
TC6E10100	10 x 100 Ø10	77,086	13	25	100	300
TC6E10120	10 x 120 Ø10	78,615	13	40	100	300
TC6E10140	10 x 140 Ø10	94,341	13	60	100	200
TC6E10160	10 x 160 Ø10	110,885	13	85	100	200
TC6E10200	10 x 200 Ø10	186,926	13	125	100	-

TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal



02 Info.
P. 324 Técnica

TA-PL

Taco de plástico, polipropileno

MULTIMATERIAL



02 Info. Técnica
P. 324

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
TACOP05	5 x 21 Ø 5	1,887	1.000	25	1000
TACOP06	6 x 22 Ø 6	2,120	1.000	25	1000
TACOP07	7 x 24 Ø 7	2,337	1.000	25	1000
TACOP08	8 x 27 Ø 8	2,530	1.000	25	1000
TACOP09	9 x 30 Ø 9	3,563	1.000	25	1000
TACOP10	10 x 35 Ø 10	4,343	1.000	25	1000
TACOP11	10 x 45 Ø 10	5,824	500	25	500
TACOP12	12 x 50 Ø 12	6,701	500	25	500
TACOP14	14 x 55 Ø 14	8,771	500	25	500

TACON

Taco de nylon

Blister Kits

BZ TACON + AL-HA



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHAT04	4 x 20 Ø4 & 16 x 30 / 3,1 x 25	1,803	6	20
BZALHAT05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	1,803	6	20
BZALHAT06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 55	1,803	6	15
BZALHAT08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	1,803	4	15

KITS
DISPONIBLES
BLISTER

BZ TACON + AL-HC



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHCT04	4 x 20 Ø4 & 16 x 30 / 3,1 x 25	1,803	6	20
BZALHCT05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	1,803	6	20
BZALHCT06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 55	1,803	6	15
BZALHCT08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	1,803	4	15

BZ TACON + AL-RO



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALROT04	4 x 20 Ø4 & 16 x 30 / 3,1 x 20	1,803	6	20
BZALROT05	5 x 25 Ø5 & 17 x 40 / 3,5 x 29	1,803	6	20
BZALROT06	6 x 30 Ø6 & 19 x 60 / 4,4 x 46	1,803	6	20
BZALROT08	8 x 40 Ø8 & 20 x 80 / 5 x 63	1,803	4	15

BZ TACON + TP-PO



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPPOT04	4 x 20 Ø4 & 2,5 x 25	1,803	6	20
BZTPPOT05	5 x 25 Ø5 & 3,5 x 20	1,803	6	20
BZTPPOT06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	1,803	6	20
BZTPPOT08	8 x 40 Ø8 & 6 x 50	1,803	4	15



Taco de nylon

TACON

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (mm)	UD. MIN. VENTA		
TACON04	4 x 20 Ø 4	2,240	TPPO 2,5-3	400	100	8000
TACON05	5 x 25 Ø 5	1,617	TPPO 2,5-4	400	100	8000
TACON06	6 x 30 Ø 6	1,660	TPPO 3,5-4	400	100	9000
TACON07	7 x 30 Ø 7	3,467	TPPO 4-4,5	400	100	5000
TACON08	8 x 40 Ø 8	3,270	TPPO 4,5 , TB 5-6	400	100	5000
TACON10	10 x 50 Ø 10	5,510	TB 6-8	200	50	2500
TACON12	12 x 60 Ø 12	10,100	TB 8-10	100	25	1250
TACON14	14 x 70 Ø 14	16,327	TB 10-12	80	20	1000
TACON16	16 x 80 Ø 16	92,553	TB 12-14	40	10	500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTACON04	4 x 20 Ø4	1,803	25	15
BZTACON05	5 x 25 Ø5	1,803	25	15
BZTACON06	6 x 30 Ø6	1,803	25	15
BZTACON08	8 x 40 Ø8	1,803	15	10
BZTACON10	10 x 50 Ø10	1,803	10	10
BZTACON12	12 x 60 Ø12	1,803	5	10

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (mm)	UD. MIN. VENTA		
TACOL05	5 x 25 Ø 5	1,907	TPPO 2,5-4	400	100	8000
TACOL06	6 x 30 Ø 6	2,023	TPPO 3,5-4	400	100	9000
TACOL08	8 x 40 Ø 8	3,977	-	400	100	5000
TACOL10	10 x 50 Ø 10	7,143	TPPO 4,5 , TB 5-6	200	50	2500
TACOL12	12 x 60 Ø 12	15,517	TB 6-8	100	25	1250

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOLA06	6 x 30 Ø6	2,346	TPPO 3,5-4	100	2400

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO	
TACONG05	5 x 25 Ø 5	1,433	TPPO 2,5-4	15.000
TACONG06	6 x 30 Ø 6	1,530	TPPO 3,5-4	10.000
TACONG08	8 x 40 Ø 8	2,897	TPPO 4,5 , TB 5-6	5.000
TACONG10	10 x 50 Ø 10	4,880	TB 6-8	2.000
TACONG12	12 x 60 Ø 12	8,977	TB 8-10	1.500
TACONG14	14 x 70 Ø 14	14,340	TB 10-12	1.000

EMBALAJE GRANEL



TACON

Taco de nylon



02
P. 326
Info.
Técnica

TACOL

Taco de nylon con collarín



TACOL-A

Taco de nylon con collarín ancho



TACON-G

Granel



AIS

Taco de fijación de paneles aislantes

AIS

Taco



02 Info.
P. 326 Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
AIS08080	8 x 80 Ø8	16,842	38	100	200
AIS08100	8 x 100 Ø8	19,370	38	100	-
AIS08120	8 x 110 Ø8	21,495	38	100	-
AIS08140	8 x 130 Ø8	22,013	38	100	-

AIS-C

Taco con clavó



02 Info.
P. 326 Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	
AISC10070	10 x 70 Ø10	20,100	55	100
AISC10090	10 x 90 Ø10	22,123	55	100
AISC10110	10 x 110 Ø10	25,907	55	100
AISC10130	10 x 130 Ø10	28,457	55	100

MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



02 Info.
P. 326 Técnica

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	3,277	10	TPPO 3,5-4	600	150	2400
MEDUB07	8 x 42 Ø8	6,604	8	TPPO 4-4,5	400	100	1600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	5,592	12	TPPO 4-4,5	320	80	1200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	8,306	11	TPPO 5-6; TB 5,6,7	200	50	800



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	2,278	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	2,278	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	2,278	6	20

T4S

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

TN4S EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	32,844	2 botes	1.000
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	26,389	2 botes	500
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	28,152	2 botes	300

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

MULTIMATERIAL



Cartón yeso



Piedra



Ladrillo hueco



Ladrillo de adobe



Ladrillo macizo



Hormigón hueco



Hormigón



kg.



Nylon

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (Ø L)	UD. MIN. VENTA		
TN4S05	5 x 25 Ø5	3,468	Ø2,5 - Ø4 L: 30 mm.	400	100	4200
TN4S06	6 x 30 Ø6	3,570	Ø3,5 - Ø4,5 L: 50 mm.	400	100	3200
TN4S08	8 x 40 Ø8	5,681	Ø4,5 - Ø6 L: 50 mm.	400	100	1600
TN4S10	10 x 50 Ø10	10,200	Ø6 - Ø8 L: 60 mm.	200	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	20,839	Ø8 - Ø10 L: 70 mm.	50	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	27,080	Ø10 - Ø12 L: 80 mm.	40	20	320



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	2,278	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	2,278	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	2,278	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	2,278	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	2,278	6	10

Producto vendido en
caja con ventanaInfo.
Técnica
p. 326

TN4S

Estuche con ventana

KITS
DISPONIBLES
BLISTER
Y
CAJA CON
VENTANA

Kits



Blister



Nylon



Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZALHATS05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	2,278	6	20
BZALHATS06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 53	2,278	6	15
BZALHATS08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	2,278	4	20



Blister



Nylon



Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZALHCTS05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	2,278	6	20
BZALHCTS06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 53	2,278	6	15
BZALHCTS08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	2,278	4	20



Blister



Nylon



Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZALROTS05	5 x 25 Ø5 & 18 x 50 / 4,1 x 37	2,278	6	20
BZALROTS06	6 x 30 Ø6 & 19 x 60 / 4,4 x 46	2,278	6	20
BZALROTS08	8 x 40 Ø8 & 20 x 80 / 5 x 63	2,278	4	20

BZ T4S + AL-HA



BZ T4S + AL-HC



BZ T4S + AL-RO



BZ T4S + DIN-571



BZ T4S + TP-PO



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VTBTS08	5 x 25 Ø8 & 6 x 60	5,789	25	8
VTBTS10	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	6,003	15	8
VTBTS12	12 x 60 Ø12 & 7 x 70	5,775	10	8



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VTPPOTS05	5 x 25 Ø5 & 4 x 30	4,107	40	8
VTPPOTS06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	4,284	32	8
VTPPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	4,525	20	8



Blister



Nylon



Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTBT510	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	2,278	4	20



Blister



Nylon



Yellow

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTPPOTS05	5 x 25 Ø5 & 4 x 30	2,278	6	20
BZTPPOTS06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	2,278	6	20
BZTPPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	2,278	6	15

EPN

Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas

MULTIMATERIAL



02
P. 326



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	HUELLA		
EPN08080	8 x 80 Ø8	33,576	PZ3	100	600
EPN08100	8 x 100 Ø8	36,360	PZ3	100	600
EPN08120	8 x 120 Ø8	42,750	PZ3	100	600
EPN08140	8 x 140 Ø8	44,356	PZ3	100	600
EPN10100	10 x 100 Ø10	49,884	PZ3	100	600
EPN10120	10 x 120 Ø10	58,920	PZ3	100	600
EPN10140	10 x 140 Ø10	65,727	PZ3	100	400
EPN10165	10 x 165 Ø10	81,753	PZ3	100	300

IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos

MULTIMATERIAL



IPA-GR

Gancho recto



02
P. 327

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAGR09	M4 x 40 Ø9	37,050	20	100	50	800
IPAGR12	M5 x 45 Ø12	49,579	25	50	25	400

MULTIMATERIAL



IPA-GN

Gancho normal



02
P. 327

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAGN09	M4 x 40 Ø9	43,309	20	80	40	640
IPAGN12	M5 x 45 Ø12	59,340	25	40	20	320

MULTIMATERIAL



IPA-AR

Argolla



02
P. 327

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAAR09	M4 x 40 Ø9	43,224	20	80	40	640
IPAAR12	M5 x 45 Ø12	59,109	25	40	20	320

MULTIMATERIAL



IPA-TO

Tornillo



02
P. 327

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPATO09	M4 x 40 Ø9	33,935	20	140	70	1120
IPATO12	M5 x 45 Ø12	46,464	25	70	35	560



FIJACIONES PARA MATERIALES HUECOS



PA-LO

Palomilla con muelle

PA-ES

Espiga



Info.
Técnica



HUECOS



Escayola



Cartón yeso



Hormigón hueco



kg.



ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PAESM04	M4 Ø12	37,190	50	300
PAESM05	M5 Ø15	42,436	50	300
PAESM06	M6 Ø18	52,921	50	200
PAESM08	M8 Ø22	94,197	50	150



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	3,136	2 12	VPAESM04	M4 Ø12	3,378	6 8	LSPAESM04	M4 Ø12	3,313	6 6
BZPAESM05	M5 Ø15	3,136	2 12	VPAESM05	M5 Ø15	3,817	6 8	LSPAESM05	M5 Ø15	3,780	6 6
BZPAESM06	M6 Ø18	3,136	2 10	VPAESM06	M6 Ø18	3,234	4 8	LSPAESM06	M6 Ø18	3,172	4 6

PA-GA

Gancho



Info.
Técnica



HUECOS



Escayola



Cartón yeso



Hormigón hueco



kg.



ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PAGAM04	M4 Ø12	39,799	50	300
PAGAM05	M5 Ø15	45,445	50	300
PAGAM06	M6 Ø18	63,862	50	200
PAGAM08	M8 Ø22	107,222	50	150



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	3,136	2 12	VPAGAM04	M4 Ø12	3,313	6 8	LSPAGAM04	M4 Ø12	3,543	6 6
BZPAGAM05	M5 Ø15	3,136	2 12	VPAGAM05	M5 Ø15	3,825	6 8	LSPAGAM05	M5 Ø15	4,029	6 6
BZPAGAM06	M6 Ø18	3,136	2 10	VPAGAM06	M6 Ø18	3,471	4 8	LSPAGAM06	M6 Ø18	3,791	4 6

CA-PA

Cabeza de palomilla



Info.
Técnica



HUECOS



Escayola



Cartón yeso



Hormigón hueco



kg.



ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAPA004	M4 Ø12	14,966	100	2.400
CAPA005	M5 Ø15	17,338	100	1.200
CAPA006	M6 Ø18	20,415	100	600
CAPA008	M8 Ø22	45,876	100	400



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
VCAPA004	M4 Ø12	5,277	24 8	LSCAPA004	M4 Ø12	5,277	24 8
VCAPA005	M5 Ø15	5,199	20 8	LSCAPA005	M5 Ø15	5,199	20 7
VCAPA006	M6 Ø18	4,590	15 8	LSCAPA006	M6 Ø18	4,590	15 7





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

BA-NO



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BAESM04	M4 Ø14	47,620	50	300
BAESM05	M5 Ø14	51,347	50	300
BAESM06	M6 Ø16	68,088	50	200
BAESM08	M8 Ø20	111,982	50	200



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	3,136	2	12
BZBAESM05	M5 Ø14	3,136	2	12
BZBAESM06	M6 Ø16	3,136	2	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VBAESM04	M4 Ø14	4,400	6	8
VBAESM05	M5 Ø14	4,529	6	8
VBAESM06	M6 Ø16	3,934	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSBAESM04	M4 Ø14	4,400	6	6
LSBAESM05	M5 Ø14	4,529	6	6
LSBAESM06	M6 Ø16	3,934	4	6

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BAGAM04	M4 Ø14	49,531	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	55,617	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	69,507	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	116,263	50	150



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	3,136	2	12
BZBAGAM05	M5 Ø14	3,136	2	12
BZBAGAM06	M6 Ø16	3,136	2	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VBAGAM04	M4 Ø14	4,434	6	8
VBAGAM05	M5 Ø14	4,774	6	8
VBAGAM06	M6 Ø16	3,995	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSBAGAM04	M4 Ø14	4,434	6	6
LSBAGAM05	M5 Ø14	4,774	6	6
LSBAGAM06	M6 Ø16	3,995	4	6

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABA004	M4 Ø14	23,085	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	25,509	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	29,746	100	600
CABA008	M8 Ø20	51,722	100	400



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VCABA004	M4 Ø14	6,667	20	8
VCABA005	M5 Ø14	7,440	20	8
VCABA006	M6 Ø16	6,414	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSCABA004	M4 Ø14	6,733	20	6
LSCABA005	M5 Ø14	7,368	20	6
LSCABA006	M6 Ø16	6,445	15	7

BA-ES

Espiga

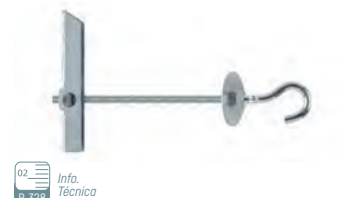

02
P. 328
Info.
Técnica

PATENTADO

TAMBIÉN DISPONIBLE EN
easykits

BA-GA

Gancho


02
P. 328
Info.
Técnica

PATENTADO

TAMBIÉN DISPONIBLE EN
easykits

CA-BA

Cabeza de basculante



PATENTADO

TAMBIÉN DISPONIBLE EN
easykits



IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

INPIN

Pinza



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPINZANI	Pinza / Pliers / Pince	1.021,503	1	20

INPIS

Pistola



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPISANIN	Pistola / Gun / Pistolet	2.501,863	1	10

KITINPIN01

Soluciones de bricolaje para materiales huecos

Posibles usos...

en fáciles pasos



CONTENIDO



Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos.

Código KITINPIN01 Precio: 23.507€/u.





Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INCO421	M4 x 21 Ø7	21,897	1-4	100	2.400
INCO432	M4 x 32 Ø7	22,250	3-9	100	1.200
INCO438	M4 x 38 Ø7	24,173	8-15	100	1.200
INCO446	M4 x 46 Ø7	26,297	16-21	100	1.200
INCO459	M4 x 59 Ø7	29,680	32-38	100	1.200
INCO537	M5 x 37 Ø9	30,540	5-13	100	1.200
INCO552	M5 x 52 Ø9	32,747	5-16	100	600
INCO565	M5 x 56 Ø9	38,877	16-32	100	600
INCO580	M5 x 80 Ø9	43,593	32-45	100	600
INCO637	M6 x 37 Ø10	34,820	5-13	100	1.200
INCO652	M6 x 52 Ø10	40,447	5-16	100	600
INCO665	M6 x 65 Ø10	45,077	16-32	100	600
INCO680	M6 x 80 Ø10	59,193	32-45	100	600



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	
BZINCO432	M4 x 32 Ø7	2,278	2 20	
BZINCO438	M4 x 38 Ø7	2,278	2 20	
BZINCO537	M5 x 37 Ø9	2,278	2 20	
BZINCO552	M5 x 52 Ø9	2,278	2 15	
BZINCO565	M5 x 56 Ø9	2,278	2 15	
BZINCO637	M6 x 37 Ø10	2,278	2 15	
BZINCO652	M6 x 52 Ø10	2,278	2 15	

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	
VINCO432	M4 x 32 Ø7	4,507	15 8	
VINCO438	M4 x 38 Ø7	4,897	15 8	
VINCO446	M4 x 46 Ø7	5,327	15 8	
VINCO537	M5 x 37 Ø9	6,187	15 8	
VINCO552	M5 x 52 Ø9	5,307	12 8	
VINCO637	M6 x 37 Ø10	4,703	10 8	
VINCO652	M6 x 52 Ø10	5,460	10 8	

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	
LSINCO432	M4 x 32 Ø8	8,113	30 6	
LSINCO438	M4 x 38 Ø8	8,813	30 6	
LSINCO446	M4 x 46 Ø8	9,587	30 6	
LSINCO537	M5 x 37 Ø10	9,280	25 6	
LSINCO552	M5 x 52 Ø10	7,163	18 7	
LSINCO637	M6 x 37 Ø12	8,463	20 7	
LSINCO652	M6 x 52 Ø12	7,373	15 7	

IN-CO

Con tornillo cabeza redonda


02
P. 328
Info.
Técnica

IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal


02
P. 328
Info.
Técnica

IN-SI

Sin tornillo


02
P. 328
Info.
Técnica


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR		
INHE837	M8 x 37 Ø12	81,133	5-13	100	600
INHE855	M8 x 55 Ø12	93,327	5-16	100	400
INHE865	M8 x 65 Ø12	111,120	16-32	100	400



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INSI421	M4 x 21 Ø7	17,617	1-4	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø7	19,177	3-9	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø7	20,850	8-15	100	2.400
INSI446	M4 x 46 Ø7	22,327	16-21	100	1.200
INSI459	M4 x 59 Ø7	26,537	32-38	100	1.200
INSI537	M5 x 37 Ø9	24,613	5-13	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø9	28,853	5-16	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø9	32,007	16-32	100	600
INSI580	M5 x 80 Ø9	36,433	32-45	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø10	29,833	1-2	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø10	36,433	5-13	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø10	40,817	16-32	100	600
INSI680	M6 x 80 Ø10	53,540	32-45	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø12	70,910	16-32	100	400

• Hasta fin de existencias



ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso

02
P. 329

Info.
Técnica



HUECOS



Cartón yeso



Ladrillo hueco



Hormigón hueco



kg.



Ny
NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
ANCLA40	10 x 40 Ø10	11,110	4-12	200	100	600
ANCLA47	10 x 47 Ø10	12,977	15-19	200	100	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	2,278	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	2,278	4	12

* Recomendado usar para tornillo TPPO 4,0

TAPLA

Taco para placas de yeso laminado

TAPLA NY

Taco de nylon

02
P. 329

Info.
Técnica



HUECOS



Cartón yeso



kg.



Ny
NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TAPLANY	15 x 33	11,497	PH3	9-16	TPPO 4,5 x 40 DIN 7981 4,2 x 38	200	100	1600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTAPLANY	15 x 33	2,278	4	15

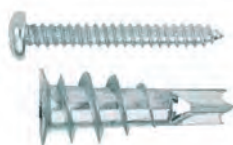
TAMBIÉN DISPONIBLE EN
easykits

TAPLA ME

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

02
P. 329

Info.
Técnica



HUECOS



Cartón yeso



kg.



Zk
ZAMAK

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TAPLAME	13 x 32	23,460	PH2/PH3	9-16	DIN 7981 4,2 x 32	200	100	1600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	3,136	4	15

TAPLA ZK

Taco de Zamak

02
P. 329

Info.
Técnica



HUECOS



Cartón yeso



kg.



Zk
ZAMAK

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TAPLAZK	13 x 37	26,087	PZ3	9-16	TPPO 4,5 x 50 DIN 7981 4,2 x 38	200	100	1600



Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

T4S

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (Ø L)	UD. MIN. VENTA		
TN4S05	5 x 25 Ø5	3,468	Ø2,5 - Ø4 L: 30 mm.	400	100	4200
TN4S06	6 x 30 Ø6	3,570	Ø3,5 - Ø4,5 L: 50 mm.	400	100	3200
TN4S08	8 x 40 Ø8	5,681	Ø4,5 - Ø6 L: 50 mm.	400	100	1600
TN4S10	10 x 50 Ø10	10,200	Ø6 - Ø8 L: 60 mm.	200	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	20,839	Ø8 - Ø10 L: 70 mm.	50	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	27,080	Ø10 - Ø12 L: 80 mm.	40	20	320



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	2,278	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	2,278	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	2,278	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	2,278	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	2,278	6	10

TN4S

Estuche con ventana


02 Info.
Técnica
P. 326

Taco universal con collarín y forma de nudo

MEDU

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	MEDIDA TORNILLO		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	3,277	10	TPPO 3,5-4	150	2400
MEDUB07	8 x 42 Ø8	6,604	8	TPPO 4-4,5	100	1600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	5,592	12	TPPO 4-4,5	80	1200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	8,306	11	TPPO 5-6; TB 5,6,7	50	800



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	2,278	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	2,278	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	2,278	6	20


02 Info.
Técnica
P. 326

TABLA COMPARATIVA DE CARGAS
PARA FIJACIONES EN PLACA DE YESO




FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA PLACAS DE YESO

PL-RA

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



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
PLRA3925	3,9 x 25	1,601	PH2	2.000	1000	12000
PLRA3935	3,9 x 35	2,106	PH2	2.000	1000	6000
PLRA3945	3,9 x 45	2,646	PH2	1.000	500	3000
PLRA3955	3,9 x 55	3,240	PH2	1.000	500	3000
PLRA4835	4,8 x 35	3,210	PH2	2.000	1000	6000

PL-TR

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



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PLTR3525	3,5 x 25	1,867	PH2	0,8 - 3	2.000	1000	12000
PLTR3535	3,5 x 35	2,338	PH2	0,8 - 3	2.000	1000	6000
PLTR3545	3,5 x 45	2,971	PH2	0,8 - 3	1.000	500	6000

PL-CA

Tornillo para placas de yeso laminado con cabeza ancha



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				
PLCAZ4213	4,2 x 13	2,363	PH2	1.000	12.000	
PLCAZ4216	4,2 x 16	2,565	PH2	1.000	12.000	
PLCAZ4219	4,2 x 19	2,762	PH2	1.000	12.000	
PLCAZ4225	4,2 x 25	3,145	PH2	1.000	6.000	
PLCAZ4232	4,2 x 32	3,713	PH2	500	6.000	
PLCAZ4241	4,2 x 41	4,215	PH2	500	3.000	
PLCAZ4251	4,2 x 51	5,012	PH2	200	2.400	





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

PL

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRAO	UD. MIN. VENTA		
PL35019	3,5 x 19	1,607	PH2	< 0.6	2.000	1000	12000
PL35025	3,5 x 25	1,559	PH2	< 0.6	2.000	1000	12000
PL35035	3,5 x 35	2,005	PH2	< 0.6	2.000	1000	6000
PL35045	3,5 x 45	2,520	PH2	< 0.6	1.000	500	3000
PL35055	3,5 x 55	3,183	PH2	< 0.6	1.000	500	3000
PL39025	3,9 x 25	1,923	PH2	< 0.6	2.000	1000	12000
PL39035	3,9 x 35	2,819	PH2	< 0.6	2.000	1000	6000
PL39045	3,9 x 45	3,183	PH2	< 0.6	1.000	500	3000
PL39055	3,9 x 55	4,436	PH2	< 0.6	1.000	500	3000
PL42070	4,2 x 70	5,003	PH2	< 0.6	500	500	3000
PL42080	4,2 x 80	5,493	PH2	< 0.6	500	500	2000
PL48090	4,8 x 90	12,096	PH2	< 0.6	500	500	1500
PL48100	4,8 x 100	14,619	PH2	< 0.6	500	500	1000
PL48110	4,8 x 110	16,164	PH2	< 0.6	500	500	1000
PL48120	4,8 x 120	17,901	PH2	< 0.6	500	500	1000
PL48130	4,8 x 130	19,666	PH2	< 0.6	500	500	1000



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPL35025	3,5 x 25	2,278	50	10
BZPL35035	3,5 x 35	2,278	40	10
BZPL35045	3,5 x 45	2,278	25	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPL35025	3,5 x 25	5,349	250	8
VPL35035	3,5 x 35	6,764	250	8
VPL35045	3,5 x 45	5,109	150	8



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

GRATIS

1 punta en cada caja

HUECOS



PL-EP

Bote de Plástico

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		CAPACIDAD DE TALADRAO	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
PLEP35025	3,5 x 25	64,267	PH2	< 0.6	1 bote	4.000
PLEP35035	3,5 x 35	62,000	PH2	< 0.6	1 bote	3.000



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

PRODUCTOS DE FIJACIÓN PARA PLACA YESO


 DIN-7504-N HP Z
Pág. 131

 RS
Pág. 135

 TN4S
Pág. 95

 TC-CA
Pág. 89

 TC-SP
Pág. 109

 TAEZ
Pág. 136

CP

Cintas para placas de yeso laminado



CP-PA

Cinta papel para juntas



Rollo de cinta de papel micro perforado para facilitar la expulsión de aire durante la colocación.
Pliegue central para facilitar su instalación
Elevada resistencia.

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	ANCHURA	€/1PC	
CPPA023	23 m	50 mm	2,975	20 rollos
CPPA075	75 m	50 mm	5,760	20 rollos
CPPA150	150 m	50 mm	8,617	10 rollos

CP-GV

Cinta guardavivos



Micro perforado para facilitar la expulsión de aire durante la colocación.
Dispone de dos flejes metálicos flexibles con tratamiento anticorrosión que permiten un pliegue recto y continuo a lo largo de la cinta.

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	€/1PC		
CPGV012	12,5 m	12,726	1	20 rollos
CPGV030	30 m	17,675	1	10 rollos

CP-AC

Cinta acústica adhesiva



Adhesiva por una de sus caras, para un trabajo más rápido al pegarse directamente sobre el perfil.
Especialmente indicada para aislamiento acústico.
Sin papel.

CÓDIGO	MEDIDA	ANCHURA	€/1PC	
CPAC300453	30m x 45 x 3	45 mm	13,328	23 rollos
CPAC300703	30m x 70 x 3	70 mm	20,136	15 rollos

CP-MV

Cinta malla de vidrio



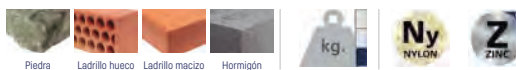
Cinta de malla de fibra de vidrio autoadhesiva en forma de cuadrícula.
No necesita primera capa de pasta para su instalación.
Mejora la resistencia de la unión y evita grietas.

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	€/1PC	
CPMV020	20 m	3,053	100 rollos
CPMV045	45 m	5,720	64 rollos
CPMV090	90 m	11,691	36 rollos
CPMV150	150 m	16,005	16 rollos

Taco clavable de alta expansión

TC-SP

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCSP05027	5 x 27	7,207	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	8,827	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	8,967	PZ2	10	100	1.200

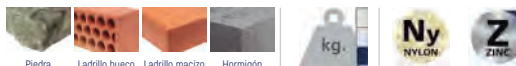
TC-SP

Taco con cabeza avellanada



02
P. 322
Info.
Técnica

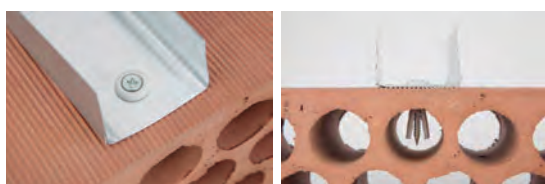
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PCS X BOTE
TCSPEP05027	5 x 27	52,400	PZ2	5	750
TCSPEP06032	6 x 32	42,800	PZ2	5	500
TCSPEP06040	6 x 40	43,333	PZ2	10	500

TC-SP EP

Bote de plástico



Anclaje universal

OME

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
OMEM06	M6	40,800		100	300



18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings.
Fire reaction: class A1
Durability: Class B



Horquilla de cuelgue

HO



CÓDIGO	MEDIDA	PERFIL	€/100		
HOCUM647	M6	TC 47	22,425	100	300

HO-CU

Por giro



18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings.
Fire reaction: class A1
Durability: Class B



CÓDIGO	MEDIDA	PERFIL	€/100		
HOCRM647	M6	TC 47	35,000	100	300
HOCRM660	M6	TC 60	45,000	100	-

HO-CR

Recta



18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings.
Fire reaction: class A1
Durability: Class B





EMP

Empalme de perfiles



CÓDIGO	PERFIL	€/100		
EMPTC47	TC 47	26,667	50	100
EMPTC60	TC 60	48,333	50	100

18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings
Fire reaction: class A1
Durability: Class B



CAB

Caballote para cruce de perfiles



CÓDIGO	PERFIL	€/BOTE		
CABTC47	TC 47	41,200	50	400
CABTC60	TC 60	48,067	50	-

18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings
Fire reaction: class A1
Durability: Class B



ADU

Anclaje directo "U" para soporte de perfiles en falsos techos



CÓDIGO	PERFIL	€/100		
ADUTC47	TC 47	48,067	100	400
ADUTC60	TC 60	51,500	100	400

18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings
Fire reaction: class A1
Durability: Class B



*El producto se suministrará sin plegar.

SUS

Accesorio para suspensión



CÓDIGO	PERFIL	LONGITUD	€/100		
SUSTC47090	TC47	90	17,000	100	1.000
SUSTC47180	TC47	180	25,500	100	500
SUSTC47240	TC47	240	56,533	100	300
SUSTC47300	TC47	300	68,900	50	300
SUSTC47400	TC47	400	102,467	50	200

18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13. Logroño.
Spain
EN 13964
Substructures for suspended ceilings
Fire reaction: class A1
Durability: Class B





Trampillas de registro para placa de yeso laminado

TR

Chapa de acero galvanizada lacada en color blanco RAL9016.
Sistema de cierre por clic.
Sistema de fijación rápido y sencillo mediante cuatro pestañas.
Posibilidad de desmontar para su instalación.



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	Uds./KIT
TRBL200200	200 x 200	24,033	1
TRBL300300	300 x 300	30,213	1
TRBL400400	400 x 400	41,200	1
TRBL500500	500 x 500	55,467	1
TRBL600600	600 x 600	67,600	1

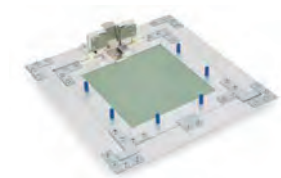


Lacada blanca (RAL 9016)

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior.
Puerta de cierre de yeso laminado ignífuga con cartón verde.
Cierre y apertura por pulsador, con elemento de retención.
Posibilidad de desmontar para su instalación.



CÓDIGO	MEDIDA	GROSOR	€/1PC	Uds./KIT
TR13200200	200 x 200	13 mm	30,900	2
TR13300300	300 x 300	13 mm	37,400	2
TR13400400	400 x 400	13 mm	48,067	2
TR13500500	500 x 500	13 mm	58,367	1
TR13600600	600 x 600	13 mm	72,100	1



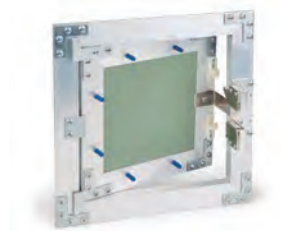
TR-13

13 mm.

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior.
Puerta de cierre de yeso laminado ignífuga con cartón verde.
Cierre y apertura por pulsador, con elemento de retención.
Posibilidad de desmontar para su instalación.



CÓDIGO	MEDIDA	GROSOR	€/1PC	Uds./KIT
TR15200200	200 x 200	15 mm	64,167	2
TR15300300	300 x 300	15 mm	71,500	2
TR15400400	400 x 400	15 mm	81,667	2
TR15500500	500 x 500	15 mm	100,000	1
TR15600600	600 x 600	15 mm	116,667	1



TR-15

15 mm.



FIJACIÓN DIRECTA PÓLVORA Y GAS



FP-GUN

Pistola semiautomática para fijación a pólvora

FP08GUN

Para clavos de 08mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP08GUN	8mm	628,607	1

FP12GUN

Para clavos de 12mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP12GUN	12mm	1.205,737	1



**PISTOLAS SUMINISTRADAS
CON MALETÍN COMPLETO**

CONTENIDO MALETÍN

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



Accesorios para pistolas FP08GUN y FP12GUN

FP-PIS

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100	UDS X PEINE	
FPP4AM	POWER 4		20,410	10	100
FPP5RO	POWER 5		20,410	10	100

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100	UDS X DISCO	
FPCRAM	POWER 4		26,150	10	100
FPCRRO	POWER 5		26,150	10	100

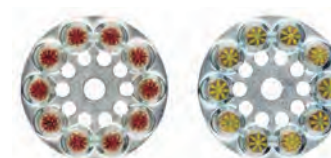
FP-IP

Impulsores de pólvora



FP-CR

Impulsores de pólvora en disco



Accesorios para pistolas FP08GUN y FP12GUN

FP-PIS

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCL08	8	53,679	1

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISPL08	8	53,416	1

Válido para clavos de Ø8: CR

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCL12	12	82,499	1

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

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCM12	M6 x 8	90,408	1

Válido para clavos de Ø12, M6

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPIST12	12	92,814	1

Válido para clavo FPCT3212

FP-PISCL08

Pistones para clavos de 8 mm



FP-PISPL08

Pistones planos para clavos de 8mm



FP-PISCL12

Pistones para clavos de 12 mm



FP-PISCM12

Pistones para clavos de Ø12, M6



FP-PISCT12

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





FP-CL08

Clavos para pistola FP08 a pólvora

FP-CG 08

Grafilados con arandela de goma



FP-CL 08

Estándar con arandela de goma



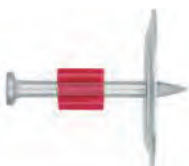
FP-AP 08

Estándar con arandela de plástico de 66 mm.



FP-AM 08

Estándar con arandela metálica de 36 mm.



FP-CR 08

Estándar con rosca M6 x 8 para instalación de abrazaderas



FP-PI 08

Clip abrazadera 13 mm. con clavo y goma roja



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCG0816	3,8 x 16	21,013	100	4.500
FPCG0819	3,8 x 19	23,053	100	4.500

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL0816	3,8 x 16	9,914	100	4.500
FPCL0819	3,8 x 19	10,268	100	4.500
FPCL0825	3,8 x 25	10,411	100	4.500
FPCL0827	3,8 x 27	10,554	100	2.400
FPCL0832	3,8 x 32	11,070	100	2.400
FPCL0838	3,8 x 38	12,352	100	2.400
FPCL0844	3,8 x 44	13,202	100	2.400
FPCL0851	3,8 x 51	14,977	100	2.400
FPCL0857	3,8 x 57	15,481	100	2.400
FPCL0864	3,8 x 64	17,186	100	1.200
FPCL0870	3,8 x 70	17,903	100	1.200

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPAP085166	3,8 x 51	111,928	100	200

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPAM0837	3,8 x 37	28,526	100	600
FPAM0851	3,8 x 51	31,239	100	600

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCR0812	3,8 x 12	25,170	100	2.400
FPCR0822	3,8 x 22	25,870	100	2.400
FPCR0827	3,8 x 27	26,290	100	2.400

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPPI081613	3,8 x 16	53,697	100	600



Clavos para pistola FP12 a pólvora

FP-CL12

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCG1612	3,8 x 16	12,943	100	-
FPCG1912	3,8 x 19	13,300	100	100

FP-CG12

Grafilados con arandela metálica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCGD1612	3,8 x 16	16,283	100
FPCGD1912	3,8 x 19	16,720	100

FP-CGD12

Grafilados con arandela doble metálica y plástica



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL2212	3,8 x 22	12,288	100	-
FPCL2712	3,8 x 27	12,918	100	1.000
FPCL3212	3,8 x 32	13,625	100	1.000
FPCL3712	3,8 x 37	14,413	100	-
FPCL4212	3,8 x 42	15,278	100	-
FPCL4712	3,8 x 47	16,625	100	2.400

FP-CL12

Estándar con arandela metálica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCLD2212	3,8 x 22	15,928	100
FPCLD2712	3,8 x 27	16,749	100
FPCLD3212	3,8 x 32	17,695	100
FPCLD3712	3,8 x 37	18,719	100
FPCLD4212	3,8 x 42	19,816	100
FPCLD4712	3,8 x 47	21,550	100

FP-CLD12

Estándar con arandela doble metálica y plástica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCT3212	3,8 x 32	35,895	100

FP-CT12

Para instalación de falsos techos





FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables Shootex 60

GAS



PISTOLA SUMINISTRADA
CON MALETÍN COMPLETO

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FG60GUN	Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz	2.160,000	1



CONTENIDO MALETÍN

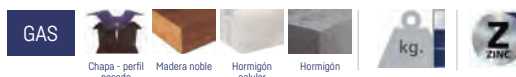
- SHOOTEX60 Pistola
- Cargador
- 2 baterías
- Gafas protectoras
- Llave Allen
- Manual de instrucciones

- 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	14,917	1.000
FGCL20	2,6 x 20	13,787	1.000
FGCL25	2,6 x 25	14,013	1.000
FGCL30	2,6 x 30	14,147	1.000
FGCL35	2,6 x 35	15,427	1.000
FGCL40	2,6 x 40	16,587	1.000
FGCL58	2,6 x 58	17,567	1.000

FG-CL

Clavos para Shootex60 y Pulsa400



+ 1 CARTUCHO DE GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGCLH17	3,1 x 17	15,530	1.000
FGCLH19	3,1 x 19	15,530	1.000
FGCLH22	3,1 x 22	15,530	1.000
FGCLH27	3,1 x 27	16,247	1.000
FGCLH32	3,1 x 32	16,820	1.000

FG-CLH

Clavos para materiales duros. Shootex60



+ 1 CARTUCHO DE GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGPUL15	2,6 x 15	15,230	1.000
FGPUL20	2,6 x 20	14,077	1.000
FGPUL25	2,6 x 25	14,307	1.000
FGPUL30	2,6 x 30	14,443	1.000
FGPUL35	2,6 x 35	15,753	1.000
FGPUL40	2,6 x 40	16,587	1.000

FG-PUL

Clavos para perfiles metálicos o madera. Pulsa 700



+ 2 CARTUCHOS DE GAS





FG-AC

Gama de accesorios para pistola de gas

FG-PLET

Pletina roscada para varilla



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGPLET	M6 - M8	60,666	100	400

FG-IMAN

Imán



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGIMAN	Øinterior 11,25	22,692	1

FG-ABRA

Abrazadera a presión



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGABRA15	15 - 18	43,765	100	-
FGABRA20	20 - 25	53,187	50	200
FGABRA25	25 - 32	63,954	50	-

FG-BASE

Base para brida



CÓDIGO	€/100		
FGBASENE	14,063	100	1.200

FG-BAT

Batería para pistola FP60GUN



CÓDIGO	€/PC	
FG60BAT	151,410	1

FG-CAR

Cargador para pistola FP60GUN



CÓDIGO	€/PC	
FG60CAR	189,107	1

FG-GAS

Cartucho de gas



CÓDIGO	€/PC		
FG60GAS	46,350	1	12

A close-up photograph of several silver-colored metal screws and bolts scattered on a white surface. The focus is sharp on a large hex-head bolt in the foreground, with other screws and bolts blurred in the background. The lighting is bright, creating soft shadows.

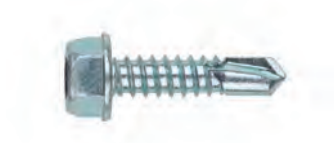
TORNILLOS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS

DIN-7504-K

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE3509	3,5 x 9,5	1,561	6	1.000	24.000
ABE3513	3,5 x 13	1,673	6	1.000	12.000
ABE3516	3,5 x 16	1,966	6	1.000	12.000
ABE3519	3,5 x 19	1,996	6	1.000	12.000
ABE4213	4,2 x 13	2,259	7	1.000	12.000
ABE4216	4,2 x 16	2,498	7	1.000	8.000
ABE4219	4,2 x 19	2,892	7	1.000	8.000
ABE4225	4,2 x 25	3,276	7	500	6.000
ABE4232	4,2 x 32	3,766	7	500	6.000
ABE4238	4,2 x 38	4,282	7	500	6.000
ABE4813	4,8 x 13	3,040	8	1.000	8.000
ABE4816	4,8 x 16	3,287	8	1.000	6.000
ABE4819	4,8 x 19	3,353	8	500	6.000
ABE4825	4,8 x 25	3,970	8	500	6.000
ABE4832	4,8 x 32	4,719	8	500	3.000
ABE4838	4,8 x 38	5,195	8	500	3.000
ABE5519	5,5 x 19	4,590	8	500	6.000
ABE5522	5,5 x 22	4,690	8	500	4.000
ABE5525	5,5 x 25	5,320	8	500	6.000
ABE5532	5,5 x 32	6,167	8	500	3.000
ABE5538	5,5 x 38	7,001	8	500	3.000
ABE5550	5,5 x 50	8,293	8	500	2.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	2,278	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	2,278	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	2,278	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	2,278	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	2,278	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	2,278	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	2,278	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	2,278	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	2,278	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	2,278	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	2,278	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	2,278	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	2,278	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	2,278	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	2,278	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	2,278	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	2,278	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	2,278	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	2,278	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	2,278	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	2,278	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	2,278	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE5563	5,5 x 63	10,143	8	250	1.000
ABE5575	5,5 x 75	12,383	8	250	1.500
ABE6319	6,3 x 19	6,887	10	500	3.000
ABE6325	6,3 x 25	7,577	10	500	3.000
ABE6332	6,3 x 32	8,957	10	500	2.000
ABE6338	6,3 x 38	9,687	10	500	2.000
ABE6350	6,3 x 50	11,810	10	250	1.500
ABE6363	6,3 x 63	14,047	10	250	1.500
ABE6375	6,3 x 75	16,967	10	250	1.000
ABE6380	6,3 x 80	18,139	10	250	1.000
ABE6390	6,3 x 90	22,644	10	250	750
ABE6310	6,3 x 100	23,445	10	100	600
ABE6311	6,3 x 110	27,711	10	100	600
ABE6312	6,3 x 120	33,360	10	100	600
ABE6313	6,3 x 130	37,020	10	100	600
ABE6314	6,3 x 140	41,615	10	100	600
ABE6315	NEW 6,3 x 150	59,955	10	100	-
ABE6316	NEW 6,3 x 160	67,275	10	100	-
ABE6318	NEW 6,3 x 180	87,052	10	100	-
ABE6320	NEW 6,3 x 200	99,943	10	100	-
ABE6322	NEW 6,3 x 220	114,682	10	100	-
ABE6324	NEW 6,3 x 240	143,153	10	100	-



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VABE3509	3,5 x 9,5	4,923	225	8
VABE3513	3,5 x 13	4,600	200	8
VABE4213	4,2 x 13	4,583	150	8
VABE4216	4,2 x 16	5,063	150	8
VABE4219	4,2 x 19	5,974	150	8
VABE4225	4,2 x 25	3,444	75	8
VABE4232	4,2 x 32	3,801	75	8
VABE4813	4,8 x 13	6,212	150	8
VABE4816	4,8 x 16	6,861	150	8
VABE4819	4,8 x 19	7,480	150	8
VABE4825	4,8 x 25	8,435	150	8
VABE4832	4,8 x 32	7,011	110	8
VABE4838	4,8 x 38	6,188	85	8
VABE5519	5,5 x 19	7,898	125	8
VABE5522	5,5 x 22	8,303	125	8
VABE5525	5,5 x 25	9,156	125	8
VABE5532	5,5 x 32	7,215	85	8
VABE5538	5,5 x 38	7,558	80	8
VABE5550	5,5 x 50	6,851	60	8
VABE5563	5,5 x 63	5,501	40	8
VABE6319	6,3 x 19	9,486	100	8
VABE6325	6,3 x 25	9,217	90	8
VABE6332	6,3 x 32	8,476	70	8
VABE6338	6,3 x 38	7,861	60	8
VABE6350	6,3 x 50	6,385	40	8
VABE6363	6,3 x 63	4,750	25	8

DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	11,713	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	13,143	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	13,620	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	16,570	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	16,190	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	17,523	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	19,620	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	23,333	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	24,190	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	25,810	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	27,430	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	36,667	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	41,713	10	500	3.000

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE144219	4,2 x 19 P14	6,173	7	1.000	4.000
ABE144225	4,2 x 25 P14	7,303	7	500	3.000
ABE144816	4,8 x 16 P14	6,247	8	1.000	4.000
ABE144819	4,8 x 19 P14	6,292	8	1.000	4.000
ABE144825	4,8 x 25 P14	7,041	8	1.000	4.000
ABE144832	4,8 x 32 P14	9,681	8	500	3.000
ABE144838	4,8 x 38 P14	10,626	8	500	3.000
ABE145522	5,5 x 22 P14	8,463	8	1.000	4.000
ABE145532	5,5 x 32 P14	9,562	8	1.000	4.000
ABE164219	4,2 x 19 P16	7,637	7	1.000	4.000
ABE164816	4,8 x 16 P16	6,927	8	1.000	4.000
ABE164819	4,8 x 19 P16	6,504	8	1.000	3.000
ABE164825	4,8 x 25 P16	7,545	8	1.000	3.000
ABE164832	4,8 x 32 P16	10,213	8	500	3.000
ABE164838	4,8 x 38 P16	11,064	8	500	2.000
ABE165519	5,5 x 19 P16	8,214	8	1.000	3.000
ABE165522	5,5 x 22 P16	7,248	8	1.000	3.000
ABE165525	5,5 x 25 P16	9,238	8	1.000	3.000
ABE165532	5,5 x 32 P16	9,696	8	1.000	2.000
ABE165538	5,5 x 38 P16	10,992	8	1.000	2.000
ABE165550	5,5 x 50 P16	12,467	8	500	1.500
ABE165563	5,5 x 63 P16	14,300	8	250	1.500
ABE165575	5,5 x 75 P16	17,063	8	250	1.000
ABE166319	6,3 x 19 P16	10,389	10	500	3.000
ABE166325	6,3 x 25 P16	9,901	10	500	2.000
ABE166332	6,3 x 32 P16	13,514	10	500	2.000
ABE166338	6,3 x 38 P16	14,406	10	500	2.000
ABE166350	6,3 x 50 P16	17,082	10	500	1.000
ABE166363	6,3 x 63 P16	18,785	10	250	1.000
ABE166375	6,3 x 75 P16	23,033	10	250	750
ABE166380	6,3 x 80 P16	24,915	10	100	600
ABE166390	6,3 x 90 P16	29,341	10	100	600
ABE166310	6,3 x 100 P16	30,631	10	100	600
ABE166311	6,3 x 110 P16	34,337	10	100	600
ABE166312	6,3 x 120 P16	40,602	10	100	400
ABE166313	6,3 x 130 P16	44,276	10	100	400
ABE166314	6,3 x 140 P16	48,232	10	100	400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE184819	4,8 x 19 P18	9,121	8	500	3.000
ABE184825	4,8 x 25 P18	9,681	8	500	3.000
ABE184838	4,8 x 38 P18	11,967	8	500	2.000
ABE185522	5,5 x 22 P18	9,055	8	500	3.000
ABE185525	5,5 x 25 P18	10,402	8	500	3.000
ABE185532	5,5 x 32 P18	11,235	8	500	2.000
ABE185538	5,5 x 38 P18	11,998	8	500	2.000
ABE185550	5,5 x 50 P18	15,883	8	500	1.500
ABE185563	5,5 x 63 P18	18,490	8	250	1000
ABE186319	6,3 x 19 P18	11,639	10	500	3000
ABE186325	6,3 x 25 P18	11,443	10	500	2.000
ABE186332	6,3 x 32 P18	14,245	10	500	2.000
ABE186338	6,3 x 38 P18	13,927	10	250	1.500
ABE186350	6,3 x 50 P18	16,524	10	250	1.000
ABE186363	6,3 x 63 P18	19,513	10	250	1.000
ABE186375	6,3 x 75 P18	22,043	10	250	750
ABE186380	6,3 x 80 P18	28,279	10	100	600
ABE186390	6,3 x 90 P18	26,395	10	100	600
ABE186310	6,3 x 100 P18	28,833	10	100	400
ABE186311	6,3 x 110 P18	36,053	10	100	400
ABE186312	6,3 x 120 P18	43,267	10	100	400
ABE186313	6,3 x 130 P18	54,333	10	100	400
ABE186314	6,3 x 140 P18	62,962	10	100	400
ABE255522	5,5 x 22 P25	11,837	8	500	1.500
ABE255525	5,5 x 25 P25	14,203	8	500	1.500
ABE256325	6,3 x 25 P25	14,959	10	500	1.500
ABE256332	6,3 x 32 P25	17,200	10	500	1000
ABE256338	6,3 x 38 P25	19,096	10	250	750
ABE256350	6,3 x 50 P25	22,628	10	250	750
ABE256363	6,3 x 63 P25	25,578	10	100	600
ABE256380	6,3 x 80 P25	30,606	10	100	300
ABE256390	6,3 x 90 P25	31,644	10	100	400
ABE256310	6,3 x 100 P25	34,462	10	100	400
ABE256311	6,3 x 110 P25	38,341	10	100	300
ABE256312	6,3 x 120 P25	42,265	10	100	300
ABE256313	6,3 x 130 P25	48,629	10	100	300
ABE256314	6,3 x 140 P25	53,174	10	100	200

DIN-7504-K + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABE144819	4,8 x 19 P14	2,278	18	10
BZABE144825	4,8 x 25 P14	2,278	18	10
BZABE164819	4,8 x 19 P16	2,278	18	10
BZABE165522	5,5 x 22 P16	2,278	15	10
BZABE165525	5,5 x 25 P16	2,278	15	10
BZABE165532	5,5 x 32 P16	2,278	12	10
BZABE165538	5,5 x 38 P16	2,278	12	10
BZABE165550	5,5 x 50 P16	2,278	10	10
BZABE166325	6,3 x 25 P16	2,278	10	10
BZABE166332	6,3 x 32 P16	2,278	8	10
BZABE166338	6,3 x 38 P16	2,278	8	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABE144819	4,8 x 19 P14	9,265	100	8
VABE144825	4,8 x 25 P14	8,214	80	8
VABE164819	4,8 x 19 P16	6,771	70	8
VABE165522	5,5 x 22 P16	7,470	70	8
VABE165525	5,5 x 25 P16	7,752	60	8
VABE165532	5,5 x 32 P16	6,695	50	8
VABE165538	5,5 x 38 P16	6,820	45	8
VABE165550	5,5 x 50 P16	6,001	35	8
VABE166325	6,3 x 25 P16	7,290	50	8
VABE166332	6,3 x 32 P16	9,479	50	8
VABE166338	6,3 x 38 P16	8,082	40	8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		PCS X BOTE
ABE144819CP	4,8 x 19 P14	81,831	8	1.250
ABE164819CP	4,8 x 19 P16	84,585	8	1.250
ABE165522CP	5,5 x 22 P16	94,234	8	1.250
ABE166325CP	6,3 x 25 P16	77,241	10	750

DIN-7504-K CP + ARVUL

Bote de plástico



DIN-7504-K RE

Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

DIN-7504-K RE

Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE4816	4,8 x 16	3,777	8	500	6.000
ARE4819	4,8 x 19	4,049	8	500	6.000
ARE5522	5,5 x 22	5,824	8	500	4.000
ARE6320	6,3 x 20	6,453	8	500	3.000
ARE6325	6,3 x 25	7,578	8	500	3.000
ARE6332	6,3 x 32	9,945	8	500	3.000
ARE6338	6,3 x 38	10,618	8	500	3.000
ARE6350	6,3 x 50	12,944	8	250	1.500
ARE6363	6,3 x 63	15,572	8	250	1.500
• ARE6380	6,3 x 80	20,376	8	250	1.000

• Hasta fin de existencias

DIN-7504-K RE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE164816	4,8 x 16 P16	9,122	8	500	3.000
ARE164819	4,8 x 19 P16	9,792	8	500	3.000
ARE165522	5,5 x 22 P16	11,210	8	500	3.000
ARE166320	6,3 x 20 P16	11,128	8	500	3.000
ARE166325	6,3 x 25 P16	12,152	8	500	3.000
ARE166332	6,3 x 32 P16	17,027	8	500	2.000
ARE166338	6,3 x 38 P16	16,402	8	500	2.000
ARE166350	6,3 x 50 P16	19,115	8	250	1.500

Para espesores inferiores a 1,5 mm



ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal



CÓDIGO		COLOR	€/100		
ATAPO08AR	8	RAL 1.001	6,916	1000	2000
ATAPO08RC	8	RAL 3.003	6,916	1000	2000
ATAPO08RT	8	RAL 3.011	6,916	1000	2000
ATAPO08VN	8	RAL 6.028	6,916	1000	2000
ATAPO08BP	8	RAL 9.010	6,916	1000	2000
ATAPO08NE	8	RAL 9.005	6,916	1000	2000
ATAPO08BO	8	RAL 9.002	6,916	1000	2000
ATAPO10AR	10	RAL 1.001	6,916	1000	2000
ATAPO10RC	10	RAL 3.003	6,916	1000	2000
ATAPO10RT	10	RAL 3.011	6,916	1000	2000
ATAPO10VN	10	RAL 6.028	6,916	1000	2000
ATAPO10BP	10	RAL 9.010	6,916	1000	2000
ATAPO10NE	10	RAL 9.005	6,916	1000	2000
ATAPO10BO	10	RAL 9.002	6,916	1000	2000

Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

AUE

METAL



Chapa

Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE6319	6,3 x 19	5,834	10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	6,440	10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	7,648	10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	8,524	10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	9,809	10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	11,851	10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	15,257	10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	20,684	10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	22,331	10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	26,693	10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	32,819	10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	36,891	10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	46,247	10	100	400

AUE

Tornillo



Disponible en
diferentes colores

METAL



Chapa

Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE166319	6,3 x 19 P16	10,814	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	11,453	10	500	2.000
AUE166332	6,3 x 32 P16	12,702	10	500	2.000
AUE166340	6,3 x 40 P16	14,113	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	15,739	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	19,193	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	24,490	10	250	750
AUE186325	6,3 x 25 P18	12,233	10	500	2.000
AUE186332	6,3 x 32 P18	13,755	10	500	1.500
AUE186340	6,3 x 40 P18	17,544	10	500	1.500
AUE186350	6,3 x 50 P18	16,730	10	500	1.500
AUE186360	6,3 x 60 P18	20,347	10	250	1.000
AUE186380	6,3 x 80 P18	26,374	10	250	750
AUE186310	6,3 x 100 P18	30,793	10	250	750
AUE186311	6,3 x 110 P18	32,959	10	250	500
AUE186312	6,3 x 120 P18	39,748	10	100	400
AUE186313	6,3 x 130 P18	46,918	10	100	400
AUE186314	6,3 x 140 P18	50,433	10	100	400
AUE186315	6,3 x 150 P18	52,163	10	100	400
AUE256325	6,3 x 25 P25	19,661	10	500	1.500

AUE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Disponible en
diferentes colores

Tornillo para viga autotaladrante con cabeza hexagonal

AUTO

METAL



Chapa

Chapa - perfil pesado

Viga ipn

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO532	5,5 x 32	12,138	8	16	4,00-12,00	500	3.000
AUTO538	5,5 x 38	13,267	8	22	4,00-12,00	500	3.000

AUTO

Tornillo



METAL



Chapa

Chapa - perfil pesado

Viga ipn

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO16532	5,5 x 32 P16	15,015	8	14	4,00-12,00	500	2.000
AUTO16538	5,5 x 38 P16	15,985	8	20	4,00-12,00	500	2.000

AUTO + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



ABE BIMETAL

Tornillo autotaladrante inoxidable bimet con cabeza hexagonal

ABE BIMETAL

Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	66,350	8	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	77,446	8	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	89,600	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	92,944	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	107,683	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	119,399	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	124,800	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	147,238	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	81,232	10	2,50-6,00	500	3.000

ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	76,862	8	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	89,215	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	100,842	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165538	5,5 x 38 P16	104,971	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	121,007	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	131,733	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	137,095	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	159,541	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	93,062	10	2,50-6,00	500	2.000

AUTO BIMETAL

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimet con cabeza hexagonal

AUTO BIMETAL

Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	101,343	8	10	2,50-6,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	143,901	8	20	2,50-6,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	150,329	8	35	2,50-6,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	188,955	8	50	2,50-6,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	191,075	8	70	2,50-6,00	100	600

AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	122,731	8	8	2,50-6,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	165,912	8	18	2,50-6,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	171,426	8	33	2,50-6,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	201,485	8	48	2,50-6,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	212,427	8	68	2,50-6,00	100	600



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	2,839	2,5	1.000	12.000
ARANE16	P16	3,176	2,7	1.000	6.000
ARANE18	P18	4,047	3,2	1.000	6.000
ARANE25	P25	6,930	3,3	500	3.000



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZARANE14	P14	1,803	20	10
BZARANE16	P16	1,803	20	10
BZARANE18	P18	1,803	20	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VARANE14	P14	3,794	100	8
VARANE16	P16	4,206	100	8
VARANE18	P18	5,518	100	8
VARANE25	P25	9,730	100	8

INOXIDABLE



ARVUL A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	8,171	2,5	1.000	12.000
ARINO16	P16	9,309	2,7	1.000	6.000
ARINO18	P18	11,672	3,2	1.000	6.000
ARINO25	P25	21,028	3,3	500	3.000
ARINOM30	P30	29,876	6,3	500	1.500



* ARINOM30: 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	63,767	8	85	1,50 - 6,00	250
FI63125	6,3 x 125	66,535	8	95	1,50 - 6,00	250
FI63110	6,3 x 110	74,885	8	75	6,00 - 12,00	250
FI63120	6,3 x 120	73,120	8	85	6,00 - 12,00	250
FI63130	6,3 x 130	79,494	8	95	6,00 - 12,00	250
FI63150	6,3 x 150	76,225	8	115	6,00 - 12,00	250
FI63160	6,3 x 160	96,349	8	125	6,00 - 12,00	250

INDEX
mix

SISTEMA DE VENTA A GRANEL

IMPLANTACIONES
PERSONALIZADAS CON
RENTABILIDAD GARANTIZADA

PS

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sandwich

PS 3

Punta broca estándar #3

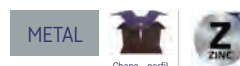


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS55060	5,5 / 6,3 x 60	14,338	8	44	1,50-6,00	500	1.500
PS55082	5,5 / 6,3 x 82	19,485	8	68	1,50-6,00	500	1.000
PS55098	5,5 / 6,3 x 98	23,494	8	84	1,50-6,00	500	1.000
PS55115	5,5 / 6,3 x 115	26,751	8	100	1,50-6,00	500	1.000
PS55130 *	NEW 5,5 / 6,3 x 130	47,676	8	115	1,50-6,00	200	400
PS55150 *	NEW 5,5 / 6,3 x 150	61,222	8	135	1,50-6,00	200	400
PS55180 *	NEW 5,5 / 6,3 x 180	101,954	8	165	1,50-6,00	200	400
PS55200 *	NEW 5,5 / 6,3 x 200	181,682	8	185	1,50-6,00	200	400
PS55230 *	NEW 5,5 / 6,3 x 230	208,473	8	215	1,50-6,00	200	400

* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 3 + ARVUL

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	18,833	8	42	1,50-6,00	500	1.000
PS1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	23,540	8	66	1,50-6,00	500	1.000
PS1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	27,947	8	82	1,50-6,00	500	1.000
PS1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	32,313	8	98	1,50-6,00	500	-

PS 5

Punta broca extra larga #5

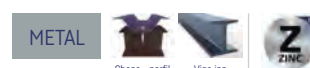


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL55075	5,5 / 6,3 x 75	20,047	8	45	6,00-12,00	500	1.500
PSL55085	5,5 / 6,3 x 85	23,450	8	55	6,00-12,00	500	1.000
PSL55105	5,5 / 6,3 x 105	29,293	8	75	6,00-12,00	500	1.000
PSL55130	5,5 / 6,3 x 130	42,963	8	100	6,00-12,00	250	750
PSL55150	5,5 / 6,3 x 150	50,867	8	120	6,00-12,00	250	750
PSL55175 *	NEW 5,5 / 6,3 x 175	99,318	8	145	6,00-12,00	200	400
PSL55200 *	NEW 5,5 / 6,3 x 200	119,848	8	170	6,00-12,00	200	400
PSL55230 *	NEW 5,5 / 6,3 x 230	169,091	8	200	6,00-12,00	200	400
PSL55240 *	NEW 5,5 / 6,3 x 240	269,818	8	210	6,00-12,00	200	400
PSL55280 *	NEW 5,5 / 6,3 x 280	616,909	8	250	6,00-12,00	200	400

* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 5 + ARVUL

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	24,390	8	43	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	28,257	8	53	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	34,097	8	73	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	48,190	8	98	6,00-12,00	250	500
PSL1655150	5,5 / 6,3 x 150 P16	56,097	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 Ph

DIN-7504-N HP B

Pintado blanco. Huella Ph



Otras medidas, consultar precio y plazo

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR3509BLE	3,5 x 9,5	1,606	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3513BLE	3,5 x 13	4,427	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3516BLE	3,5 x 16	4,981	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR4213BLE	4,2 x 13	5,794	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4216BLE	4,2 x 16	6,430	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4219BLE	4,2 x 19	6,461	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4825BLE	4,8 x 25	9,262	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000

DIN-7504-N HP N

Cincado negro. Huella Ph



Otras medidas, consultar precio y plazo

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBR3509	3,5 x 9,5	1,875	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3513	3,5 x 13	2,332	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3516	3,5 x 16	2,394	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
NBR3519	3,5 x 19	2,642	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBR4213	4,2 x 13	2,761	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4216	4,2 x 16	3,057	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4219	4,2 x 19	3,434	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4225	4,2 x 25	4,236	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBR4232	4,2 x 32	5,032	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBR4238	4,2 x 38	5,906	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBR4816	4,8 x 16	4,216	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4819	4,8 x 19	4,905	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4825	4,8 x 25	5,774	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBR4832	4,8 x 32	7,011	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBR4838	4,8 x 38	7,470	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4845	4,8 x 45	8,660	PH2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4850	4,8 x 50	9,394	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella Ph



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRA23509	3,5 x 9,5	7,905	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	9,541	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	11,689	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	11,174	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	12,521	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	13,322	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	13,992	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	17,530	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	17,173	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	19,079	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	22,334	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	24,449	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	28,304	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000

• Hasta fin de existencias

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella Ph

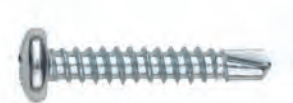
DIN-7504-N HP

METAL



DIN-7504-N HP Z

Cincado. Huella Ph



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPE- SOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR3509	3,5 x 9,5	1,137	PH2	2,8	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3511	3,5 x 11	1,322	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3513	3,5 x 13	1,380	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3516	3,5 x 16	1,473	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR3519	3,5 x 19	1,576	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABR3522	3,5 x 22	1,858	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABR3525	3,5 x 25	1,980	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABR3532	3,5 x 32	2,479	PH2	25,1	0,70-2,25	500	6.000
ABR3913	3,9 x 13	1,653	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABR3916	3,9 x 16	1,778	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABR3919	3,9 x 19	1,975	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABR3925	3,9 x 25	2,431	PH2	17,7	0,70-2,40	500	8.000
ABR3932	3,9 x 32	2,926	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABR4213	4,2 x 13	1,810	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4216	4,2 x 16	1,923	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4219	4,2 x 19	2,180	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4222	4,2 x 22	2,481	PH2	13,3	1,75-3,00	500	8.000
ABR4225	4,2 x 25	2,573	PH2	17,7	1,75-3,00	500	6.000
ABR4232	4,2 x 32	3,017	PH2	24,5	1,75-3,00	500	6.000
ABR4238	4,2 x 38	3,543	PH2	30,5	1,75-3,00	500	6.000
ABR4250	4,2 x 50	4,520	PH2	41	1,75-3,00	500	3.000
ABR4811	4,8 x 110	19,982	PH2	-	-	100	1.200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPE- SOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR4812	4,8 x 120	20,585	PH2	-	-	100	1.200
ABR4813	4,8 x 13	2,618	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABR4816	4,8 x 16	2,714	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABR4819	4,8 x 19	2,994	PH2	10,3	1,75-4,40	1.000	8.000
ABR4822	4,8 x 22	3,477	PH2	11,7	1,75-4,40	500	6.000
ABR4825	4,8 x 25	3,543	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABR4832	4,8 x 32	4,127	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABR4838	4,8 x 38	4,680	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABR4845	4,8 x 45	5,443	PH2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABR4850	4,8 x 50	6,230	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABR4860	4,8 x 60	8,323	PH2	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABR4880	4,8 x 80	10,870	PH2	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABR4890	4,8 x 90	17,123	PH2	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABR4810	4,8 x 100	19,319	PH2	89,5	1,75-4,40	100	1.200
ABR5519	5,5 x 19	4,208	PH3	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABR5522	5,5 x 22	4,535	PH3	11,7	1,75-5,25	500	6.000
ABR5525	5,5 x 25	4,629	PH3	14,7	1,75-5,25	500	4.000
ABR5532	5,5 x 32	5,616	PH3	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABR5538	5,5 x 38	6,313	PH3	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABR5545	5,5 x 45	7,087	PH3	34,5	1,75-5,25	500	3.000
ABR5560	5,5 x 60	9,908	PH3	49,5	1,75-5,25	250	1.500
ABR5573	5,5 x 73	11,945	PH3	62,5	1,75-5,25	250	1.500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZABR3509	3,5 x 9,5	2,278	40	15
BZABR3513	3,5 x 13	2,278	40	15
BZABR3516	3,5 x 16	2,278	40	15
BZABR4213	4,2 x 13	2,278	40	15
BZABR4216	4,2 x 16	2,278	40	15
BZABR4219	4,2 x 19	2,278	40	15
BZABR4225	4,2 x 25	2,278	20	15
BZABR4232	4,2 x 32	2,278	20	15
BZABR4816	4,8 x 16	2,278	35	15
BZABR4819	4,8 x 19	2,278	35	15
BZABR4825	4,8 x 25	2,278	20	15
BZABR4832	4,8 x 32	2,278	20	15
BZABR4838	4,8 x 38	2,278	20	15
BZABR4845	4,8 x 45	2,278	20	15
BZABR4850	4,8 x 50	2,278	20	15
BZABR4860	4,8 x 60	2,278	20	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VABR3509	3,5 x 9,5	4,301	275	8
VABR3511	3,5 x 11	4,463	250	8
VABR3513	3,5 x 13	4,702	250	8
VABR3516	3,5 x 16	4,570	225	8
VABR3519	3,5 x 19	4,835	225	8
VABR3525	3,5 x 25	4,811	180	8
VABR3913	3,9 x 13	5,583	250	8
VABR3916	3,9 x 16	4,801	200	8
VABR3919	3,9 x 19	5,280	200	8
VABR3925	3,9 x 25	4,923	150	8
VABR3932	3,9 x 32	7,902	200	8
VABR4213	4,2 x 13	4,937	200	8
VABR4216	4,2 x 16	5,250	200	8
VABR4219	4,2 x 19	5,209	175	8
VABR4222	4,2 x 22	5,773	175	8
VABR4225	4,2 x 25	4,389	125	8
VABR4232	4,2 x 32	3,740	90	8
VABR4238	4,2 x 38	3,658	75	8
VABR4250	4,2 x 50	3,175	50	8
VABR4813	4,8 x 13	4,328	125	8
VABR4816	4,8 x 16	4,587	125	8
VABR4819	4,8 x 19	4,430	110	8
VABR4822	4,8 x 22	4,267	90	8
VABR4825	4,8 x 25	4,349	90	8
VABR4832	4,8 x 32	4,223	75	8
VABR4838	4,8 x 38	3,512	55	8
VABR4845	4,8 x 45	3,713	50	8
VABR4850	4,8 x 50	3,403	40	8
VABR4860	4,8 x 60	4,539	40	8
VABR4880	4,8 x 80	3,746	25	8
VABR5532	5,5 x 32	3,825	50	8

DIN-7504-N HC

Tornillo autotaladrante con cabeza alomada y huella cuadrada

DIN-7504-N HC Z

Cincado. Huella cuadrada



GRATIS

1 punta en cada caja

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC3509	3,5 x 9,5	1,137	PC1	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3513	3,5 x 13	1,380	PC1	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3516	3,5 x 16	1,473	PC1	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABRC3519	3,5 x 19	1,576	PC1	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABRC3913	3,9 x 13	1,653	PC1	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABRC3916	3,9 x 16	1,778	PC1	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRC3919	3,9 x 19	1,975	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
• ABRC3925	3,9 x 25	2,431	PC1	17,7	0,70-2,40	500	8.000
• ABRC3938	3,9 x 38	2,689	PC1	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABRC4213	4,2 x 13	1,810	PC2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4216	4,2 x 16	1,923	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4219	4,2 x 19	2,180	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4225	4,2 x 25	2,573	PC2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4232	4,2 x 32	3,017	PC2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4238	4,2 x 38	3,543	PC2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4816	4,8 x 16	2,714	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4819	4,8 x 19	2,994	PC2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4825	4,8 x 25	3,543	PC2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4832	4,8 x 32	4,127	PC2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4838	4,8 x 38	4,680	PC2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4845	4,8 x 45	5,443	PC2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4850	4,8 x 50	6,230	PC2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4860	4,8 x 60	8,323	PC2	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABRC4880	4,8 x 80	10,870	PC2	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABRC4890	4,8 x 90	17,123	PC2	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRC4810	4,8 x 100	19,319	PC2	89,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRC5525	5,5 x 25	4,629	PC3	13	1,75-5,25	500	4.000
• ABRC5573	5,5 x 73	11,945	PC3	61	1,75-5,25	250	1.500

• Hasta fin de existencias

DIN-7504-N HC A2

Inoxidable A2. Huella cuadrada



GRATIS

1 punta en cada caja

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
• ABRC423509	3,5 x 9,5	7,905	PC1	2,8	0,70-2,25	1.000	24.000
• ABRC423522	3,5 x 22	9,257	PC1	15,1	0,70-2,25	500	12.000
• ABRC423938	3,9 x 38	15,897	PC1	30,5	0,70-2,40	250	6.000
• ABRC424813	4,8 x 15	12,880	PC2	3,7	1,75-4,40	500	8.000

• Hasta fin de existencias

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada y huella Ph

DIN-7504-P HP

METAL



Chapa

Chapa - perfil

pesado

Z

DIN-7504-P HP Z

Cincado. Huella Ph



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABP3509	3,5 x 9,5	1,229	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3511	3,5 x 11	1,272	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3513	3,5 x 13	1,286	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3516	3,5 x 16	1,421	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3519	3,5 x 19	1,687	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3522	3,5 x 22	1,919	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3525	3,5 x 25	1,916	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABP3913	3,9 x 13	1,481	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABP3916	3,9 x 16	1,643	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3919	3,9 x 19	1,862	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3922	3,9 x 22	2,094	PH2	14,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3925	3,9 x 25	2,101	PH2	17,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3932	3,9 x 32	2,525	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP3938	3,9 x 38	2,956	PH2	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP4213	4,2 x 13	1,659	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4216	4,2 x 16	1,862	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4219	4,2 x 19	2,020	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4222	4,2 x 22	2,232	PH2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
ABP4225	4,2 x 25	2,525	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABP4232	4,2 x 32	2,917	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABP4238	4,2 x 38	3,471	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABP4813	4,8 x 13	2,288	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4816	4,8 x 16	2,478	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4819	4,8 x 19	2,616	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABP4825	4,8 x 25	2,976	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABP4832	4,8 x 32	3,927	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABP4838	4,8 x 38	4,538	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP4850	4,8 x 50	5,689	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP5519	5,5 x 19	3,784	PH3	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5525	5,5 x 25	4,247	PH3	14,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5532	5,5 x 32	5,353	PH3	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5538	5,5 x 38	6,047	PH3	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5550	5,5 x 50	7,774	PH3	39,5	1,75-5,25	500	3.000



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZABP3513	3,5 x 13	2,278	40	20
BZABP3516	3,5 x 16	2,278	40	20
BZABP4219	4,2 x 19	2,278	40	20
BZABP4225	4,2 x 25	2,278	20	20
BZABP4232	4,2 x 32	2,278	20	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VABP3513	3,5 x 13	4,383	250	8
VABP3516	3,5 x 16	4,355	225	8
VABP3519	3,5 x 19	4,553	200	8
VABP3525	3,5 x 25	4,702	180	8
VABP3913	3,9 x 13	4,043	200	8
VABP3916	3,9 x 16	4,430	200	8
VABP3919	3,9 x 19	4,406	175	8
VABP3925	3,9 x 25	4,291	150	8
VABP3938	3,9 x 38	4,032	100	8
VABP4213	4,2 x 13	3,876	175	8
VABP4216	4,2 x 16	4,406	175	8
VABP4219	4,2 x 19	4,770	175	8
VABP4225	4,2 x 25	4,301	125	8
VABP4232	4,2 x 32	3,628	90	8
VABP4238	4,2 x 38	3,533	75	8
VABP4816	4,8 x 16	4,219	125	8
VABP4819	4,8 x 19	3,570	100	8
VABP4825	4,8 x 25	3,652	90	8
VABP4832	4,8 x 32	4,056	75	8
VABP4838	4,8 x 38	4,729	75	8
VABP5532	5,5 x 32	3,648	50	8

METAL



Chapa

Chapa - perfil

pesado

Z

DIN-7504-P HP N

Cincado negro. Huella Ph



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBP3513	3,5 x 13	2,060	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3516	3,5 x 16	2,251	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3519	3,5 x 19	2,547	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBP3525	3,5 x 25	3,220	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
NBP4216	4,2 x 16	2,802	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4219	4,2 x 19	3,420	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4225	4,2 x 25	3,883	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBP4232	4,2 x 32	4,536	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBP4238	4,2 x 38	6,066	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBP4825	4,8 x 25	5,647	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBP4832	4,8 x 32	6,810	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBP4838	4,8 x 38	7,844	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBP4850	4,8 x 50	9,238	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

DIN-7504-P HC

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada y huella cuadrada



GRATIS

1 punta en cada caja

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABPC3919	3,9 x 19	1,862	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABPC3925	3,9 x 25	2,101	PC1	17,7	0,70-2,40	500	12.000
ABPC3932	3,9 x 32	2,525	PC1	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABPC3938	3,9 x 38	2,956	PC1	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABPC4216	4,2 x 16	1,862	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPC4219	4,2 x 19	2,020	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPC4222	4,2 x 22	2,232	PC2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
ABPC4813	4,8 x 13	2,288	PC2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
ABPC4816	4,8 x 16	2,478	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
ABPC4825	4,8 x 25	2,976	PC2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABPC4850	4,8 x 50	5,689	PC2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABPC5525	5,5 x 25	4,247	PC3	14,7	1,75-5,25	500	6.000
ABPC5532	5,5 x 32	5,353	PC3	21,5	1,75-5,25	500	3.000

• Hasta fin de existencias

BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella Ph

BCP Z

Cincado. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214	4,2 x 14	2,182	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPZ4223	4,2 x 23	3,278	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP N

Cincado negro. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPN4214	4,2 x 14	3,278	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPN4223	4,2 x 23	4,903	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP B

Pintado blanco. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPB4214	4,2 x 14	5,212	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPB4223	4,2 x 23	7,844	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP CB

Cabeza lacada blanca. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214BL	4,2 x 14	8,894	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPZ4223BL	4,2 x 23	10,997	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP A2

Inoxidable A2. Huella Ph



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	19,322	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500

Tornillo punta broca, cabeza remache y huella Ph. Zincado

RS

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSZ3509	3,5 x 9	3,264	PH2	2,8	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3513	3,5 x 13	3,658	PH2	6,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3516	3,5 x 16	3,771	PH2	9,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ4213	4,2 x 13	4,580	PH2	4,3	1,75 - 3,00	500	22.500
RSZ4216	4,2 x 16	4,770	PH2	7,3	1,75 - 3,00	500	12.000
RSZ4219	4,2 x 19	5,494	PH2	10,3	1,75 - 3,00	500	12.000
RSZ4225	4,2 x 25	7,167	PH2	16,3	1,75 - 3,00	250	6.000
RSZ4232	4,2 x 32	7,432	PH2	23	1,75 - 3,00	250	6.000
RSZ4813	4,8 x 13	6,861	PH2	3,7	1,75 - 4,4	500	12.000
RSZ4816	4,8 x 16	7,055	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4819	4,8 x 19	8,007	PH2	8,7	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4825	4,8 x 25	9,721	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000
RSZ4832	4,8 x 32	10,064	PH2	21,5	1,75 - 4,4	250	3.000
RSZ4838	4,8 x 38	11,441	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.

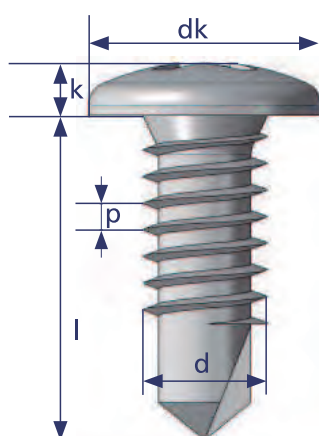


NUEVAS MEDIDAS EN Ø3,5

CABEZA EXTRAPLANA

DISEÑO PATENTADO

PATENTADO



CÓDIGO

#3.5

#4.2

#4.8

 d_k : diámetro cabeza

[mms.]

6.7

8.0

9.3

k: espesor cabeza

[mms.]

1.2

1.3

1.5

d: Diámetro exterior de rosca

[mms.]

3.5

4.2

4.8

p: Paso de rosca

[mms.]

1.3

1.4

1.6

l: longitudes

[mms.]

9 - 16

13 - 32

13 - 38

Capacidad de taladrado

[mms.]

0.7 - 2.25

1.75 - 3.00

1.75 - 4.40

Nº Punta PH

Nº2

Nº2

Nº2

Código INDEX punta

PUPHC02

PUPHC02

PUPHC02

PUPHL02

PUPHL02

PUPHL02

CP

Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana y huella Ph

CP Z

Cincado. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPZ4213	4,2 x 13	1,825	PH2	6	500	12.000
TCPZ4222	4,2 x 22	2,576	PH2	15	500	12.000
TCPZ4232	4,2 x 32	3,501	PH2	25	500	6.000

CP A2

Inoxidable A2. Huella Ph



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	7,905	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	15,339	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	19,645	PH2	25	500	6.000

CP B

Pintado blanco. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPB4213	4,2 x 13	5,181	PH2	6	500	12.000
TCPB4222	4,2 x 22	7,686	PH2	15	500	12.000
TCPB4232	4,2 x 32	10,595	PH2	25	500	6.000

CP N

Cincado negro. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPN4213	4,2 x 13	2,879	PH2	6	500	12.000
TCPN4222	4,2 x 22	4,141	PH2	15	500	12.000
TCPN4232	4,2 x 32	5,797	PH2	25	500	6.000

TAE

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada baja, huella Ph y arandela estampada

TAEZ

Cincado. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEZ4213	4,2 x 13	3,308	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEZ4216	4,2 x 16	3,633	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEZ4219	4,2 x 19	4,050	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4225	4,2 x 25	4,127	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4232	4,2 x 32	4,757	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

TAEN

Cincado negro. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEN4213	4,2 x 13	5,657	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEN4216	4,2 x 16	6,153	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEN4219	4,2 x 19	7,423	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4225	4,2 x 25	8,740	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4232	4,2 x 32	10,123	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella Ph

DIN-7981 HP

METAL



DIN-7981 HP Z

Cincado. Huella Ph

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8129006	2,9 x 6,5	0,862	PH1	1.000	45.000
T8129009	2,9 x 9,5	0,877	PH1	1.000	30.000
T8129013	2,9 x 13	1,023	PH1	1.000	24.000
T8129016	2,9 x 16	1,147	PH1	1.000	24.000
T8129019	2,9 x 19	1,244	PH1	1.000	24.000
T8129022	2,9 x 22	1,327	PH1	1.000	12.000
T8129025	2,9 x 25	1,457	PH1	500	12.000
T8135006	3,5 x 6,5	1,022	PH2	1.000	24.000
T8135009	3,5 x 9,5	1,030	PH2	1.000	24.000
T8135013	3,5 x 13	1,251	PH2	500	15.000
T8135016	3,5 x 16	1,387	PH2	500	12.000
T8135019	3,5 x 19	1,580	PH2	500	12.000
T8135025	3,5 x 25	2,067	PH2	250	6.000
T8135032	3,5 x 32	2,462	PH2	250	6.000
T8139009	3,9 x 9,5	1,256	PH2	500	15.000
T8139013	3,9 x 13	1,525	PH2	500	12.000
T8139016	3,9 x 16	1,689	PH2	500	12.000
T8139019	3,9 x 19	1,936	PH2	500	12.000
T8139022	3,9 x 22	2,067	PH2	250	6.000
T8139025	3,9 x 25	2,348	PH2	250	6.000
T8139032	3,9 x 32	2,695	PH2	250	6.000
T8139038	3,9 x 38	3,155	PH2	250	6.000
T8139045	3,9 x 45	3,803	PH2	250	3.000
T8139050	3,9 x 50	4,223	PH2	250	3.000
T8142009	4,2 x 9,5	1,617	PH2	500	12.000
T8142013	4,2 x 13	1,710	PH2	500	12.000
T8142016	4,2 x 16	1,963	PH2	500	12.000
T8142019	4,2 x 19	2,040	PH2	500	8.000
T8142022	4,2 x 22	2,581	PH2	250	6.000
T8142025	4,2 x 25	2,591	PH2	250	6.000
T8142032	4,2 x 32	3,030	PH2	250	6.000
T8142038	4,2 x 38	3,546	PH2	250	3.000
T8142045	4,2 x 45	4,057	PH2	250	3.000
T8142050	4,2 x 50	4,291	PH2	250	3.000
T8142060	4,2 x 60	5,890	PH2	250	3.000
T8142070	4,2 x 70	6,613	PH2	250	1.500
T8142080	4,2 x 80	7,877	PH2	250	1.500
T8142090	4,2 x 90	9,640	PH2	250	1.500
T8148009	4,8 x 9,5	2,258	PH2	500	12.000
T8148013	4,8 x 13	2,263	PH2	500	8.000
T8148016	4,8 x 16	2,533	PH2	250	6.000
T8148019	4,8 x 19	3,137	PH2	250	6.000
T8148022	4,8 x 22	3,307	PH2	250	6.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8148025	4,8 x 25	3,600	PH2	250	6.000
T8148032	4,8 x 32	3,897	PH2	250	4.000
T8148038	4,8 x 38	4,733	PH2	250	3.000
T8148045	4,8 x 45	5,267	PH2	250	3.000
T8148050	4,8 x 50	5,837	PH2	250	3.000
T8148060	4,8 x 60	7,350	PH2	250	1.500
T8148070	4,8 x 70	8,740	PH2	100	1.200
T8148080	4,8 x 80	10,730	PH2	100	1.200
T8148090	4,8 x 90	12,430	PH2	100	1.200
T8148100	4,8 x 100	13,520	PH2	100	1.200
T8148110	4,8 x 110	16,971	PH2	100	1.200
T8148120	4,8 x 120	20,037	PH2	100	1.200
T8155013	5,5 x 13	3,454	PH3	250	6.000
T8155016	5,5 x 16	3,533	PH3	250	6.000
T8155019	5,5 x 19	3,866	PH3	250	6.000
T8155022	5,5 x 22	4,480	PH3	250	4.000
T8155025	5,5 x 25	4,702	PH3	250	4.000
T8155032	5,5 x 32	5,406	PH3	250	3.000
T8155038	5,5 x 38	6,040	PH3	250	3.000
T8155045	5,5 x 45	6,913	PH3	250	3.000
T8155050	5,5 x 50	7,557	PH3	250	1.500
T8155060	5,5 x 60	9,555	PH3	100	1.200
T8155070	5,5 x 70	10,420	PH3	100	1.200
T8155080	5,5 x 80	12,992	PH3	100	1.200
T8155090	5,5 x 90	15,208	PH3	100	1.200
T8155100	5,5 x 100	17,770	PH3	100	1.200
T8155110	5,5 x 110	21,522	PH3	100	1.200
T8155120	5,5 x 120	23,154	PH3	100	1.200
T8163016	6,3 x 16	4,838	PH3	250	4.000
T8163019	6,3 x 19	5,348	PH3	250	3.000
T8163022	6,3 x 22	5,730	PH3	250	3.000
T8163025	6,3 x 25	6,000	PH3	250	3.000
T8163032	6,3 x 32	7,647	PH3	250	3.000
T8163038	6,3 x 38	8,490	PH3	250	1.500
T8163045	6,3 x 45	9,523	PH3	250	1.500
T8163050	6,3 x 50	11,050	PH3	250	1.500
T8163060	6,3 x 60	12,537	PH3	100	1.200
T8163070	6,3 x 70	14,260	PH3	100	1.200
T8163080	6,3 x 80	17,640	PH3	100	1.200
T8163090	6,3 x 90	23,007	PH3	50	600
T8163100	6,3 x 100	26,608	PH3	50	600
T8163110	6,3 x 110	29,183	PH3	50	600
T8163120	6,3 x 120	31,309	PH3	50	600

BLISTER y CAJA VENTANA
Siguiente página

TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 189



SOLO CABEZA

TORNILLO
COMPLETO

DIN-7981 HP

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella Ph

DIN-7981 HP Z

Cincado. Huella Ph



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT8135009	3,5 x 9,5	1,803	40	20
BZT8135013	3,5 x 13	1,803	20	20
BZT8135016	3,5 x 16	1,803	20	20
BZT8135019	3,5 x 19	1,803	20	20
BZT8139013	3,9 x 13	1,803	20	20
BZT8139016	3,9 x 16	1,803	20	20
BZT8139019	3,9 x 19	1,803	20	20
BZT8139025	3,9 x 25	1,803	10	20
BZT8139032	3,9 x 32	1,803	10	20
BZT8142009	4,2 x 9,5	1,803	20	20
BZT8142013	4,2 x 13	1,803	20	20
BZT8142016	4,2 x 16	1,803	20	20
BZT8142019	4,2 x 19	1,803	20	20
BZT8142025	4,2 x 25	1,803	10	20
BZT8142032	4,2 x 32	1,803	10	20
BZT8142038	4,2 x 38	1,803	10	20
BZT8148016	4,8 x 16	1,803	10	20
BZT8148019	4,8 x 19	1,803	10	20
BZT8148025	4,8 x 25	1,803	10	20
BZT8148032	4,8 x 32	1,803	10	20
BZT8148038	4,8 x 38	1,803	10	20
BZT8148050	4,8 x 50	1,803	10	20
BZT8148060	4,8 x 60	1,803	10	20
BZT8155025	5,5 x 25	1,803	10	20
BZT8155032	5,5 x 32	1,803	10	20
BZT8155038	5,5 x 38	1,803	10	20
BZT8155050	5,5 x 50	1,803	10	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8135009	3,5 x 9,5	3,818	250	8
VT8135013	3,5 x 13	3,750	200	8
VT8135016	3,5 x 16	4,134	200	8
VT8135019	3,5 x 19	4,579	200	8
VT8135025	3,5 x 25	6,198	200	8
VT8139009	3,9 x 9,5	3,769	200	8
VT8139013	3,9 x 13	4,428	200	8
VT8139016	3,9 x 16	4,964	200	8
VT8139019	3,9 x 19	4,277	150	8
VT8139022	3,9 x 22	3,178	100	8
VT8139025	3,9 x 25	3,555	100	8
VT8142009	4,2 x 9,5	4,855	200	8
VT8142013	4,2 x 13	4,944	200	8
VT8142016	4,2 x 16	6,001	200	8
VT8142019	4,2 x 19	4,680	150	8
VT8142022	4,2 x 22	3,869	100	8
VT8142025	4,2 x 25	3,814	100	8
VT8142032	4,2 x 32	4,498	100	8
VT8142038	4,2 x 38	3,974	75	8
VT8142050	4,2 x 50	3,201	50	8
VT8148009	4,8 x 9,5	4,760	150	8
VT8148013	4,8 x 13	4,956	150	8
VT8148016	4,8 x 16	3,794	100	8
VT8148019	4,8 x 19	4,312	100	8
VT8148025	4,8 x 25	5,124	100	8
VT8148032	4,8 x 32	5,622	100	8
VT8148038	4,8 x 38	7,107	100	8
VT8148045	4,8 x 45	5,617	70	8
VT8148050	4,8 x 50	4,380	50	8
VT8148060	4,8 x 60	5,518	50	8
VT8148070	4,8 x 70	5,249	40	8
VT8148080	4,8 x 80	3,889	25	8
VT8155019	5,5 x 19	5,720	100	8
VT8155025	5,5 x 25	6,251	90	8
VT8155032	5,5 x 32	8,020	100	8
VT8155038	5,5 x 38	6,867	75	8

DIN-7981 HP B

Pintado blanco. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T813509BLE	3,5 x 9,5	3,520	PH2	1.000	24.000
T814213BLE	4,2 x 13	5,600	PH2	500	12.000
T814225BLE	4,2 x 25	8,777	PH2	250	6.000

DIN-7981 HP N

Cincado negro. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TZN812909	2,9 x 9,5	1,506	PH1	1.000	30.000
TZN813513	3,5 x 13	2,026	PH2	500	15.000
TZN813516	3,5 x 16	2,479	PH2	500	12.000
TZN813519	3,5 x 19	2,815	PH2	500	12.000
TZN813525	3,5 x 25	3,825	PH2	250	6.000
TZN814216	4,2 x 16	3,240	PH2	500	12.000
TZN814219	4,2 x 19	3,509	PH2	500	8.000
TZN814225	4,2 x 25	3,937	PH2	250	6.000
TZN814232	4,2 x 32	5,525	PH2	250	6.000
TZN814238	4,2 x 38	6,256	PH2	250	3.000
TZN814816	4,8 x 16	4,515	PH2	250	6.000
TZN814819	4,8 x 19	4,981	PH2	250	6.000
TZN814822	4,8 x 22	5,294	PH2	250	6.000
TZN814825	4,8 x 25	5,250	PH2	250	6.000
TZN814838	4,8 x 38	7,725	PH2	250	3.000
TZN814850	4,8 x 50	11,002	PH2	250	3.000



Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella Ph

DIN-7981 HP

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TA2813532	3,5 x 32	6,690	PH2	250	6.000
• TA2813909	3,9 x 9,5	6,153	PH2	500	15.000
• TA2813913	3,9 x 13	5,503	PH2	500	12.000
• TA2813922	3,9 x 22	7,637	PH2	250	11.250
• TA2813925	3,9 x 25	8,657	PH2	250	6.000
• TA2815519	5,5 x 19	15,463	PH3	250	6.000

• Hasta fin de existencias

DIN-7981 HP A2

Inoxidable A2. Huella Ph



Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada y huella Ph

DIN-7982 HP

INOXIDABLE

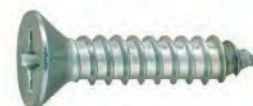


CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TA2825513	5,5 x 13	10,750	PH3	250	6.000

• Hasta fin de existencias

DIN-7982 HP A2

Inoxidable A2. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T824219BLE	4,2 x 19	6,392	PH2	500	12.000

DIN-7982 HP B

Pintado blanco. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TZN824219	4,2 x 19	3,519	PH2	500	12.000
TZN824225	4,2 x 25	5,246	PH2	250	6.000

DIN-7982 HP N

Cincado negro. Huella Ph



DIN-7982 HP

Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada y huella Ph

DIN-7982 HP Z

Cincado. Huella Ph



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8229006	2,9 x 6,5	0,924	PH1	1.000	45.000
T8229009	2,9 x 9,5	0,906	PH1	1.000	45.000
T8229013	2,9 x 13	0,917	PH1	1.000	45.000
T8229016	2,9 x 16	0,948	PH1	1.000	24.000
T8229019	2,9 x 19	1,167	PH1	1.000	24.000
T8229022	2,9 x 22	1,181	PH1	1.000	24.000
T8229025	2,9 x 25	1,476	PH1	500	12.000
T8235009	3,5 x 9,5	1,013	PH2	1.000	24.000
T8235013	3,5 x 13	1,135	PH2	500	22.500
T8235016	3,5 x 16	1,258	PH2	500	22.500
T8235019	3,5 x 19	1,418	PH2	500	12.000
T8235022	3,5 x 22	1,574	PH2	500	12.000
T8235025	3,5 x 25	1,928	PH2	250	11.250
T8235032	3,5 x 32	2,292	PH2	250	6.000
T8235038	3,5 x 38	2,601	PH2	250	6.000
T8239009	3,9 x 9,5	1,243	PH2	500	22.500
T8239013	3,9 x 13	1,308	PH2	500	12.000
T8239016	3,9 x 16	1,511	PH2	500	12.000
T8239019	3,9 x 19	1,662	PH2	500	12.000
T8239022	3,9 x 22	2,070	PH2	250	6.000
T8239025	3,9 x 25	2,252	PH2	250	6.000
T8239032	3,9 x 32	2,730	PH2	250	6.000
T8239038	3,9 x 38	2,984	PH2	250	6.000
T8239045	3,9 x 45	3,454	PH2	250	3.000
T8239050	3,9 x 50	4,051	PH2	250	3.000
T8242013	4,2 x 13	1,459	PH2	500	15.000
T8242016	4,2 x 16	1,620	PH2	500	12.000
T8242019	4,2 x 19	1,889	PH2	500	12.000
T8242022	4,2 x 22	2,323	PH2	250	11.250
T8242025	4,2 x 25	2,416	PH2	250	6.000
T8242032	4,2 x 32	2,938	PH2	250	6.000
T8242038	4,2 x 38	3,342	PH2	250	6.000
T8242045	4,2 x 45	3,864	PH2	250	3.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT8242019	4,2 x 19	1,803	20	20
BZT8242025	4,2 x 25	1,803	10	20
BZT8248025	4,8 x 25	1,803	10	20
BZT8248038	4,8 x 38	1,803	10	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8242050	4,2 x 50	4,397	PH2	250	3.000
T8242060	4,2 x 60	5,450	PH2	250	3.000
T8242070	4,2 x 70	6,579	PH2	250	3.000
T8248013	4,8 x 13	1,996	PH2	500	12.000
T8248016	4,8 x 16	2,276	PH2	250	11.250
T8248019	4,8 x 19	2,744	PH2	250	6.000
T8248022	4,8 x 22	2,946	PH2	250	6.000
T8248025	4,8 x 25	3,343	PH2	250	6.000
T8248032	4,8 x 32	3,734	PH2	250	6.000
T8248038	4,8 x 38	4,572	PH2	250	3.000
T8248045	4,8 x 45	5,164	PH2	250	3.000
T8248050	4,8 x 50	6,171	PH2	250	3.000
T8248060	4,8 x 60	7,023	PH2	250	1.500
T8248070	4,8 x 70	8,592	PH2	100	2.400
T8255013	5,5 x 13	2,804	PH3	250	7.500
T8255016	5,5 x 16	3,144	PH3	250	6.000
T8255019	5,5 x 19	3,547	PH3	250	6.000
T8255022	5,5 x 22	4,129	PH3	250	6.000
T8255025	5,5 x 25	4,356	PH3	250	6.000
T8255032	5,5 x 32	5,127	PH3	250	3.000
T8255038	5,5 x 38	5,720	PH3	250	3.000
T8255045	5,5 x 45	6,797	PH3	250	3.000
T8255050	5,5 x 50	8,346	PH3	250	1.500
T8255060	5,5 x 60	9,668	PH3	100	1.200
T8255070	5,5 x 70	10,873	PH3	100	1.200
T8263025	6,3 x 25	6,204	PH3	250	3.000
T8263032	6,3 x 32	7,821	PH3	250	3.000
T8263038	6,3 x 38	8,077	PH3	250	3.000
T8263045	6,3 x 45	8,215	PH3	250	1.500
T8263050	6,3 x 50	9,851	PH3	250	1.500
T8263060	6,3 x 60	13,760	PH3	100	1.200
T8263070	6,3 x 70	14,389	PH3	100	1.200



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8235009	3,5 x 9,5	3,581	250	8
VT8235013	3,5 x 13	3,331	200	8
VT8235016	3,5 x 16	3,656	200	8
VT8235019	3,5 x 19	4,052	200	8
VT8235025	3,5 x 25	2,750	100	8
VT8239016	3,9 x 16	4,292	200	8
VT8239019	3,9 x 19	4,711	200	8
VT8239022	3,9 x 22	3,001	100	8
VT8239025	3,9 x 25	3,258	100	8
VT8242016	4,2 x 16	4,616	200	8
VT8242019	4,2 x 19	5,291	200	8
VT8242025	4,2 x 25	3,512	100	8
VT8242032	4,2 x 32	4,184	100	8
VT8248019	4,8 x 19	3,855	100	8
VT8248025	4,8 x 25	4,788	100	8
VT8248032	4,8 x 32	5,080	95	8
VT8248038	4,8 x 38	5,239	80	8
VT8255032	5,5 x 32	5,576	75	8
VT8255038	5,5 x 38	5,799	70	8



Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P103930	3,9 x 30	2,606	PH2	1.000	12.000

• Hasta fin de existencias

PVC-10 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



METAL



Carpintería pvc



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P103925Z	3,9 x 25	2,169	PH2	1.000	12.000
P103930Z	3,9 x 30	2,670	PH2	1.000	12.000
P103938Z	3,9 x 38	2,897	PH2	500	6.000
P103945Z	3,9 x 45	3,740	PH2	500	3.000

PVC-10 Z

Cincado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204319	4,3 x 19	1,872	PH2	1.000	12.000
P204322	4,3 x 22	1,918	PH2	1.000	12.000
P204325	4,3 x 25	2,212	PH2	1.000	12.000
P204330	4,3 x 30	2,407	PH2	1.000	6.000
P204338	4,3 x 38	3,020	PH2	500	6.000
P204345	4,3 x 45	3,418	PH2	500	3.000
P204355	4,3 x 55	4,165	PH2	500	3.000

• Hasta fin de existencias

PVC-20 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7 mm



METAL



Carpintería pvc



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204316Z	4,3 x 16	1,724	PH2	1.000	24.000
P204319Z	4,3 x 19	1,872	PH2	1.000	12.000
P204322Z	4,3 x 22	1,909	PH2	1.000	12.000
P204325Z	4,3 x 25	2,212	PH2	1.000	12.000
P204330Z	4,3 x 30	2,407	PH2	1.000	6.000
P204338Z	4,3 x 38	3,020	PH2	500	6.000
P204345Z	4,3 x 45	3,409	PH2	500	3.000
P204355Z	4,3 x 55	4,165	PH2	500	3.000

PVC-20 Z

Cincado. Diámetro de cabeza 7 mm



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P304825	4,8 x 25	4,525	PH2	500	6.000
P304838	4,8 x 38	6,395	PH2	500	6.000

PVC-30

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



PVC

Tornillos para carpintería de PVC

PVC-40 B

Bicromatado. Punta broca piloto



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403916	3,9 x 16	2,169	PH2	1.000	16.000
P403919	3,9 x 19	2,319	PH2	1.000	12.000
P403925	3,9 x 25	2,673	PH2	1.000	12.000
P403932	3,9 x 32	3,358	PH2	1.000	6.000
P403938	3,9 x 38	3,765	PH2	500	6.000

PVC-40 Z

Cincado. Punta broca piloto



METAL



Carpintería pvc



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403913Z	3,9 x 13	1,664	PH2	1.000	24.000
P403916Z	3,9 x 16	2,180	PH2	1.000	16.000
P403919Z	3,9 x 19	2,330	PH2	1.000	12.000
P403925Z	3,9 x 25	2,713	PH2	1.000	12.000
P403932Z	3,9 x 32	3,294	PH2	1.000	6.000
P403938Z	3,9 x 38	3,711	PH2	500	6.000

PVC-50 B

Bicromatado. Rosca métrica, punta broca



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M416	M4 x 16	2,234	PH2	1.000	16.000
P50M419	M4 x 19	2,713	PH2	1.000	12.000
P50M425	M4 x 25	3,210	PH2	1.000	12.000
P50M432	M4 x 32	3,628	PH2	1.000	6.000
P50M438	M4 x 38	4,437	PH2	500	6.000



Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M413Z	M4 x 13	2,084	PH2	1.000	24.000
P50M416Z	M4 x 16	2,234	PH2	1.000	16.000
P50M419Z	M4 x 19	2,700	PH2	1.000	12.000
P50M425Z	M4 x 25	3,210	PH2	1.000	12.000
P50M432Z	M4 x 32	3,628	PH2	1.000	6.000

PVC-50 Z

Cincado. Rosca métrica, punta broca



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P704855	4,8 x 55	7,882	PH2	500	3.000
P704865	4,8 x 65	10,394	PH2	500	2.000
P704880	4,8 x 80	13,110	PH2	250	1.500
P704895	4,8 x 95	18,624	PH2	250	1.500

PVC-70

Bicromatado. Cabeza especial para tapón



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR	€/100		
P70TPBL	13		2,754	1.000	24.000
P70TPNG	13		2,754	1.000	24.000

PVC-70 TP

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



METAL



Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P903510	3,5 x 10	2,638	PH2	1.000	24.000
P904017	4 x 17	3,458	PH2	1.000	12.000

PVC-90

Bicromatado. Cabeza alomada baja con arandela



PVC

Tornillos para carpintería de PVC

PVC-VEK

VEKAPLAST. Cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK	VEKAPLAST 4,8 x 10	14,100	PH2	500	6.000

PVC-VEK 13

VEKAPLAST con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK13	VEKAPLAST 4 x 10	13,055	PH2	500	12.000

PVC-VEK 10

VEKAPLAST con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK10	VEKAPLAST 4 x 10	11,684	PH2	500	

PVC-KOM 10

KOMMERLING con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100KOM10	KOMMERLING 4 x 10	14,454	PH2	500	6.000



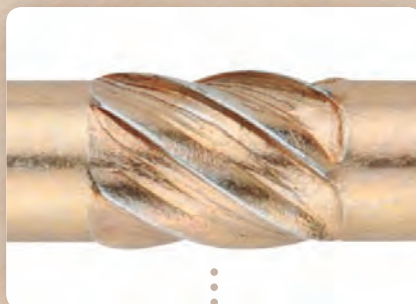
TORNILLOS PARA MADERA

TEX

TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA



INDEX Fixing Systems mantiene su compromiso con el medio ambiente y cumple con la legislación europea manteniendo todos sus **productos libres de cromo hexavalente [Cr VI]**



Autolimpiador

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



PZ



TX

Huellas

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

MEDIDAS GRANDES



MEDIDAS PEQUEÑAS



Autoavellanador especial

Permite una inserción perfecta en madera. Máximo asentamiento con el uso de herrajes. Perfora la madera y no traspasa el metal.

Materiales de uso

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



Recubrimientos disponibles



CINCADO



BICROMATADO



INOX A2



Marcado CE de acuerdo a
EN 14592

Punta ultra afilada

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

Rosca express

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

Dentado

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

TEX

TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA



VENTAJAS

- Sin perforación previa.
- Aplicación más segura, rápida y precisa.
- **Disminuye 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 PZ y TX, en bicromatado, cincado e inoxidable A2).
- **Cabeza ancha (versión TEC-BT):**
 - Utilización en carpintería de madera y **para estructuras de medio o gran tamaño**.
 - **Disminución del par de atornillado** facilitando la inserción del tornillo y minimizando el daño a la madera.
 - Mejora de las prestaciones respecto al tornillo de cabeza avellanada, **mayor distribución de cargas**.

APLICACIONES

- Indicado para el uso de instalaciones de **estructuras de madera**.
- **Fijación** de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes.
- **Unión de maderas entre sí**, cuando se requiera que el tornillo se encuentre cerca del borde.



Packaging disponibles

Formatos adaptados a las necesidades de cada usuario, desde un profesional a un autónomo o a un bricolajero.



CAJA PROFESIONAL



BLISTER



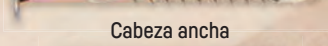
CAJA CON VENTANA

Autolimpiador

Dentado

Cabeza ancha (versión TEC-BT)

VERSIONES

FOTOGRAFÍA	NOMBRE	MATERIAL	HUELLA	CABEZA	HOMOLOG.
	TEX-BT				CE
	TEX-BP				CE
	TEX-ZT				CE
	TEX-ZP				CE
	TEX-A2				CE
	TEC-BT				CE

Cabeza ancha

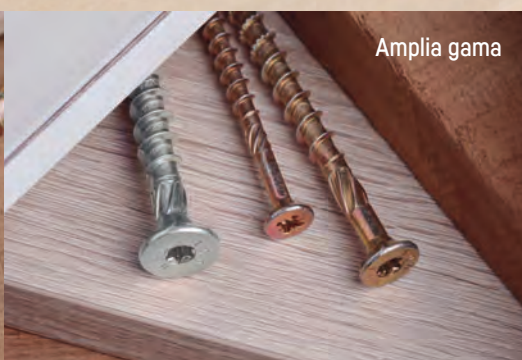


Accesorios

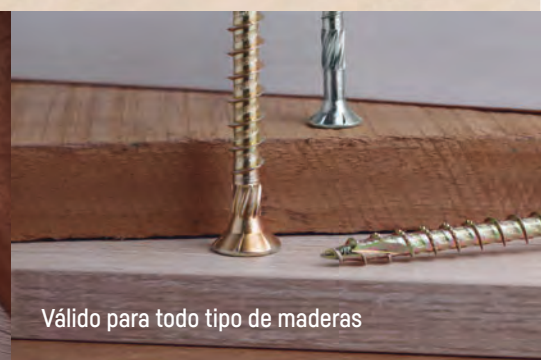
Arandela TEX-AB. Varias medidas disponibles para combinar con el **TEX-BT** o **TEX-BP**, mejorando las prestaciones mediante una mayor superficie de fijación.



Punta ultra afilada



Amplia gama



Válido para todo tipo de maderas

TEX

Tirafondo de alto rendimiento

TEX-BT

Bicromatado. Huella Tx



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

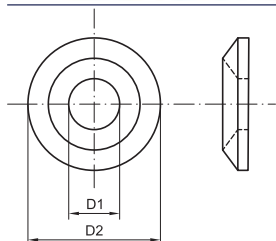
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXBT30016	NEW 3 x 16	1,649	TX10	2.000	1000	24000
•TEXBT30020	NEW 3 x 20	1,798	TX10	2.000	1000	24000
TEXBT30025	NEW 3 x 25	2,219	TX10	2.000	1000	24000
TEXBT30030	NEW 3 x 30	2,533	TX10	2.000	1000	12000
TEXBT30035	NEW 3 x 35	2,759	TX10	2.000	1000	12000
TEXBT30040	NEW 3 x 40	3,065	TX10	2.000	1000	6000
•TEXBT35012	NEW 3,5 x 12	1,895	TX15	2.000	1000	24000
•TEXBT35016	NEW 3,5 x 16	2,000	TX15	2.000	1000	24000
•TEXBT35020	NEW 3,5 x 20	2,150	TX15	2.000	1000	24000
TEXBT35025	NEW 3,5 x 25	2,685	TX15	2.000	1000	12000
TEXBT35030	NEW 3,5 x 30	2,906	TX15	2.000	1000	12000
TEXBT35035	NEW 3,5 x 35	3,265	TX15	2.000	1000	12000
TEXBT35040	NEW 3,5 x 40	4,162	TX15	1.000	500	6000
TEXBT35045	NEW 3,5 x 45	4,562	TX15	1.000	500	6000
TEXBT35050	NEW 3,5 x 50	4,658	TX15	1.000	500	6000
•TEXBT40016	4 x 16	1,980	TX20	2.000	1.000	24.000
•TEXBT40020	4 x 20	2,253	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXBT40025	4 x 25	2,677	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXBT40030	4 x 30	3,020	TX20	2.000	1.000	6.000
TEXBT40035	4 x 35	3,363	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT40040	4 x 40	3,620	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40045	4 x 45	4,560	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40050	4 x 50	4,580	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40055	4 x 55	6,320	TX20	500	250	1.500
TEXBT40060	4 x 60	6,907	TX20	500	250	3.000
TEXBT40070	4 x 70	7,743	TX20	500	250	1.500
TEXBT45025	4,5 x 25	3,550	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXBT45030	4,5 x 30	3,647	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT45035	4,5 x 35	4,290	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT45040	4,5 x 40	4,500	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT45045	4,5 x 45	5,550	TX20	500	250	3.000
TEXBT45050	4,5 x 50	5,750	TX20	500	250	3.000
TEXBT45060	4,5 x 60	8,290	TX20	500	250	1.500
TEXBT45070	4,5 x 70	10,300	TX20	500	250	1.500
TEXBT45080	4,5 x 80	13,150	TX20	200	100	1.200
TEXBT50030	5 x 30	4,820	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50035	5 x 35	5,170	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50040	5 x 40	5,653	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50045	5 x 45	6,950	TX25	500	250	3.000
TEXBT50050	5 x 50	7,200	TX25	500	250	3.000
TEXBT50060	5 x 60	9,050	TX25	500	250	1.500
TEXBT50070	5 x 70	10,300	TX25	400	200	1.200
TEXBT50080	5 x 80	13,713	TX25	200	100	1.200
TEXBT50090	5 x 90	14,100	TX25	200	100	1.200
TEXBT50100	5 x 100	18,700	TX25	200	100	1.200
TEXBT50120	5 x 120	24,000	TX25	200	100	1.200
TEXBT60040	6 x 40	11,050	TX30	500	250	3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBT60045	6 x 45	11,780	TX30	500	250	3.000
TEXBT60050	6 x 50	12,800	TX30	500	250	1.500
TEXBT60060	6 x 60	14,347	TX30	500	250	1.500
TEXBT60070	6 x 70	15,900	TX30	200	100	1.200
TEXBT60080	6 x 80	20,400	TX30	200	100	1.200
TEXBT60090	6 x 90	24,000	TX30	200	100	600
TEXBT60100	6 x 100	23,750	TX30	200	100	600
TEXBT60110	6 x 110	32,900	TX30	200	100	600
TEXBT60120	6 x 120	37,600	TX30	200	100	1200
TEXBT60130	6 x 130	37,913	TX30	200	100	600
TEXBT60140	6 x 140	44,907	TX30	200	100	600
TEXBT60150	6 x 150	51,030	TX30	200	100	600
TEXBT60160	6 x 160	63,290	TX30	100	100	600
TEXBT60180	6 x 180	79,860	TX30	100	100	800
TEXBT60200	6 x 200	102,930	TX30	100	100	800
TEXBT60220	6 x 220	113,420	TX30	100	100	-
TEXBT60240	6 x 240	128,400	TX30	100	100	-
TEXBT60260	6 x 260	152,420	TX30	100	100	-
TEXBT60280	6 x 280	169,550	TX30	100	100	-
TEXBT60300	6 x 300	181,720	TX30	100	100	-
TEXBT80080	8 x 80	40,363	TX40	200	100	600
TEXBT80100	8 x 100	41,117	TX40	100	50	300
TEXBT80120	8 x 120	64,227	TX40	100	50	300
TEXBT80140	8 x 140	65,270	TX40	50	50	300
TEXBT80160	8 x 160	97,507	TX40	50	50	300
TEXBT80180	8 x 180	101,503	TX40	50	50	150
TEXBT80200	8 x 200	114,293	TX40	50	50	150
TEXBT80220	8 x 220	143,327	TX40	50	50	150
TEXBT80240	8 x 240	149,017	TX40	50	50	-
TEXBT80260	8 x 260	174,520	TX40	50	50	-
TEXBT80280	8 x 280	187,310	TX40	50	50	-
TEXBT80300	8 x 300	192,277	TX40	50	50	-
TEXBT80320	8 x 320	236,597	TX40	50	50	-
TEXBT80340	8 x 340	278,010	TX40	50	50	-
TEXBT80360	8 x 360	307,157	TX40	50	50	-
TEXBT80380	8 x 380	336,483	TX40	50	50	-
TEXBT80400	8 x 400	360,623	TX40	50	50	-
TEXBT10080	10 x 80	63,676	TX40	50	50	-
TEXBT10100	10 x 100	80,743	TX40	50	50	-
TEXBT10120	10 x 120	101,219	TX40	50	50	-
TEXBT10140	10 x 140	122,095	TX40	50	50	-
TEXBT10160	10 x 160	142,581	TX40	50	50	-
TEXBT10180	10 x 180	191,676	TX40	50	50	-
TEXBT10200	10 x 200	215,333	TX40	50	50	-
TEXBT10220	10 x 220	237,733	TX40	50	50	-
TEXBT10240	10 x 240	262,267	TX40	50	50	-

• Medidas sin homologar

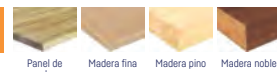
TEX-AB

Arandela para combinar con TEX-BT o TEX-BP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TEXABM06	Ø6	39,076	100	2.400
TEXABM08	Ø8	50,374	100	2.400
TEXABM10	Ø10	74,317	100	1.200

MADERA



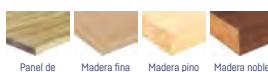
Mayor rendimiento

Mejora las prestaciones mediante una mayor superficie de fijación.

Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



TEX-BP

Bicromatado. Huella Pz

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXBP25010	2,5 x 10	0,957	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXBP25012	2,5 x 12	1,000	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXBP25016	2,5 x 16	1,127	PZ1	2.000	1000	45000
TEXBP25020	2,5 x 20	1,243	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXBP25025	2,5 x 25	1,387	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXBP30010	3 x 10	1,140	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXBP30012	3 x 12	1,173	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXBP30015	3 x 15	1,300	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXBP30016	3 x 16	1,330	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXBP30020	3 x 20	1,470	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXBP30025	3 x 25	1,517	PZ1	2.000	1000	24000
TEXBP30030	3 x 30	2,050	PZ1	2.000	1000	12000
TEXBP30035	3 x 35	2,317	PZ1	2.000	1000	12000
TEXBP30040	3 x 40	2,857	PZ1	2.000	1000	6000
TEXBP30045	3 x 45	3,117	PZ1	1.000	500	6000
•TEXBP35010	3,5 x 10	1,253	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP35012	3,5 x 12	1,353	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP35015	3,5 x 15	1,440	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP35016	3,5 x 16	1,617	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP35020	3,5 x 20	1,763	PZ2	2.000	1000	24000
TEXBP35025	3,5 x 25	2,037	PZ2	2.000	1000	12000
TEXBP35030	3,5 x 30	2,357	PZ2	2.000	1000	12000
TEXBP35035	3,5 x 35	2,960	PZ2	2.000	1000	12000
TEXBP35040	3,5 x 40	2,970	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP35045	3,5 x 45	4,150	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP35050	3,5 x 50	5,033	PZ2	1.000	500	6000
•TEXBP40012	4 x 12	1,673	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP40015	4 x 15	1,833	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP40016	4 x 16	1,787	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXBP40020	4 x 20	2,050	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXBP40025	4 x 25	2,433	PZ2	2.000	1000	12000
TEXBP40030	4 x 30	2,743	PZ2	2.000	1000	6000
TEXBP40035	4 x 35	3,030	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP40040	4 x 40	3,320	PZ2	1.000	500	3000
TEXBP40045	4 x 45	4,143	PZ2	1.000	500	3000
TEXBP40050	4 x 50	4,163	PZ2	1.000	500	3000
TEXBP40055	4 x 55	5,747	PZ2	500	250	1500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBP40060	4 x 60	6,223	PZ2	500	250	3000
TEXBP40070	4 x 70	7,040	PZ2	500	250	1500
TEXBP40080	4 x 80	8,243	PZ2	500	250	1500
•TEXBP45016	4,5 x 16	2,287	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXBP45020	4,5 x 20	2,627	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXBP45025	4,5 x 25	3,213	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXBP45030	4,5 x 30	3,317	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP45035	4,5 x 35	3,900	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP45040	4,5 x 40	4,141	PZ2	1.000	500	3000
TEXBP45045	4,5 x 45	5,040	PZ2	500	250	3000
TEXBP45050	4,5 x 50	5,272	PZ2	500	250	3000
TEXBP45060	4,5 x 60	7,470	PZ2	500	250	1500
TEXBP45070	4,5 x 70	9,350	PZ2	500	250	1500
TEXBP45080	4,5 x 80	11,940	PZ2	200	100	1200
•TEXBP50025	5 x 25	4,110	PZ2	2.000	1000	6000
•TEXBP50030	5 x 30	4,297	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP50035	5 x 35	4,600	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP50040	5 x 40	5,047	PZ2	1.000	500	6000
TEXBP50045	5 x 45	6,170	PZ2	500	250	3000
TEXBP50050	5 x 50	6,420	PZ2	500	250	3000
TEXBP50060	5 x 60	8,073	PZ2	500	250	1500
TEXBP50070	5 x 70	9,193	PZ2	400	200	1200
TEXBP50080	5 x 80	12,243	PZ2	200	100	1200
TEXBP50090	5 x 90	12,587	PZ2	200	100	1200
TEXBP50100	5 x 100	16,697	PZ2	200	100	1200
TEXBP50110	5 x 110	18,890	PZ2	200	100	1200
TEXBP50120	5 x 120	21,417	PZ2	200	100	1200
•TEXBP60040	6 x 40	9,620	PZ3	500	250	3000
•TEXBP60045	6 x 45	10,240	PZ3	500	250	3000
•TEXBP60050	6 x 50	11,427	PZ3	500	250	1500
TEXBP60060	6 x 60	12,473	PZ3	500	250	1500
TEXBP60070	6 x 70	13,810	PZ3	200	100	1200
TEXBP60080	6 x 80	17,777	PZ3	200	100	1200
TEXBP60090	6 x 90	20,880	PZ3	200	100	600
TEXBP60100	6 x 100	20,650	PZ3	200	100	600
TEXBP60110	6 x 110	28,620	PZ3	200	100	600
TEXBP60120	6 x 120	32,750	PZ3	200	100	600

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXBP30016	3 x 16	2,278	40	20
BZTXBP30020	3 x 20	2,278	40	20
BZTXBP30025	3 x 25	2,278	40	20
BZTXBP30030	3 x 30	2,278	40	20
•BZTXBP35016	3,5 x 16	2,278	40	20
BZTXBP35020	3,5 x 20	2,278	40	20
BZTXBP35025	3,5 x 25	2,278	40	20
BZTXBP35030	3,5 x 30	2,278	40	20
BZTXBP35035	3,5 x 35	2,278	20	20
BZTXBP35040	3,5 x 40	2,278	20	20
BZTXBP35050	3,5 x 50	2,278	20	20
BZTXBP40025	4 x 25	2,278	40	20
BZTXBP40030	4 x 30	2,278	20	20
BZTXBP40035	4 x 35	2,278	20	20
BZTXBP40040	4 x 40	2,278	20	20
BZTXBP40045	4 x 45	2,278	20	20
BZTXBP40050	4 x 50	2,278	10	20
BZTXBP40060	4 x 60	2,278	10	20
BZTXBP45030	4,5 x 30	2,278	20	20
BZTXBP45035	4,5 x 35	2,278	20	20
BZTXBP45040	4,5 x 40	2,278	20	20
BZTXBP45045	4,5 x 45	2,278	10	20
BZTXBP45050	4,5 x 50	2,278	10	20
BZTXBP45060	4,5 x 60	2,278	10	20
BZTXBP45070	4,5 x 70	2,278	10	20
BZTXBP50030	5 x 30	2,278	10	20
BZTXBP50035	5 x 35	2,278	10	20
BZTXBP50040	5 x 40	2,278	10	20
BZTXBP50050	5 x 50	2,278	10	20
BZTXBP50060	5 x 60	2,278	10	20
BZTXBP50070	5 x 70	2,278	4	20
BZTXBP50080	5 x 80	2,278	4	20
BZTXBP60050	6 x 50	2,278	10	20
BZTXBP60060	6 x 60	2,278	10	20
BZTXBP60070	6 x 70	2,278	4	20
BZTXBP60080	6 x 80	2,278	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXBP30016	3 x 16	3,626	200	8
VTEXBP30020	3 x 20	4,010	200	8
VTEXBP30025	3 x 25	4,131	200	8
VTEXBP30030	3 x 30	4,754	170	8
VTEXBP30040	3 x 40	4,673	120	8
•VTEXBP35016	3,5 x 16	4,410	200	8
VTEXBP35020	3,5 x 20	4,811	200	8
VTEXBP35025	3,5 x 25	4,717	170	8
VTEXBP35030	3,5 x 30	4,818	150	8
VTEXBP35035	3,5 x 35	4,037	100	8
VTEXBP35040	3,5 x 40	3,037	75	8
VTEXBP35050	3,5 x 50	5,148	75	8
VTEXBP40025	4 x 25	4,144	125	8
VTEXBP40030	4 x 30	3,740	100	8
VTEXBP40035	4 x 35	3,097	75	8
VTEXBP40040	4 x 40	3,360	75	8
VTEXBP40045	4 x 45	4,235	75	8
VTEXBP40050	4 x 50	2,838	50	8
VTEXBP40060	4 x 60	4,242	50	8
VTEXBP45030	4,5 x 30	4,521	100	8
VTEXBP45035	4,5 x 35	3,986	75	8
VTEXBP45040	4,5 x 40	4,195	75	8
VTEXBP45045	4,5 x 45	3,437	50	8
VTEXBP45050	4,5 x 50	3,559	50	8
VTEXBP45060	4,5 x 60	5,094	50	8
VTEXBP45070	4,5 x 70	6,373	50	8
VTEXBP50030	5 x 30	4,394	75	8
VTEXBP50035	5 x 35	4,707	75	8
VTEXBP50040	5 x 40	3,441	50	8
VTEXBP50050	5 x 50	4,377	50	8
VTEXBP50060	5 x 60	2,754	25	8
VTEXBP50070	5 x 70	3,134	25	8
VTEXBP50080	5 x 80	4,175	25	8
VTEXBP50090	5 x 90	4,289	25	8
VTEXBP60050	6 x 50	6,232	40	8
VTEXBP60060	6 x 60	5,104	30	8
VTEXBP60070	6 x 70	3,767	20	8
VTEXBP60080	6 x 80	4,848	20	8

TEX

Tirafondo de alto rendimiento

TEC-BT

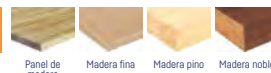
Cabeza ancha bicromatado.
Huella Tx


17
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño.
Spain
EN 14592
Load bearing timber
structures



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT60080	6 x 80	24,970	TX30	200	1.200
TECBT60100	6 x 100	29,070	TX30	100	1.200
TECBT60120	6 x 120	46,022	TX30	100	600
TECBT60140	6 x 140	54,964	TX30	100	600
TECBT60160	6 x 160	77,466	TX30	100	400
TECBT60180	6 x 180	97,750	TX30	100	-
TECBT60200	6 x 200	125,987	TX40	100	-
TECBT80080	8 x 80	49,402	TX40	50	600
TECBT80100	8 x 100	51,167	TX40	50	300
TECBT80120	8 x 120	78,611	TX40	50	300
TECBT80140	8 x 140	81,889	TX40	50	300
TECBT80160	8 x 160	119,347	TX40	50	300
TECBT80180	8 x 180	124,243	TX40	50	-
TECBT80200	8 x 200	139,896	TX40	50	-
TECBT80220	8 x 220	175,430	TX40	50	-

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT80240	8 x 240	182,396	TX40	50	-
TECBT80260	8 x 260	213,615	TX40	50	-
TECBT80280	8 x 280	229,269	TX40	50	-
TECBT80300	8 x 300	245,154	TX40	50	-
TECBT10100	10 x 100	98,831	TX40	50	300
TECBT10120	10 x 120	123,893	TX40	50	300
TECBT10140	10 x 140	149,444	TX40	50	300
TECBT10160	10 x 160	174,519	TX40	50	200
TECBT10180	10 x 180	234,610	TX40	50	-
TECBT10200	10 x 200	263,568	TX40	25	-
TECBT10220	10 x 220	290,986	TX40	25	-
TECBT10240	10 x 240	321,014	TX40	25	-
TECBT10260	10 x 260	356,544	TX40	25	-
TECBT10280	10 x 280	400,024	TX40	25	-
TECBT10300	10 x 300	438,039	TX40	25	-

TEX-ZT

Cincado. Huella Tx



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXZT30016 NEW	3 x 16	1,649	TX10	2.000	1000	24000
•TEXZT30020 NEW	3 x 20	1,798	TX10	2.000	1000	24000
•TEXZT30025 NEW	3 x 25	2,219	TX10	2.000	1000	24000
TEXZT30030 NEW	3 x 30	2,533	TX10	2.000	1000	12000
TEXZT30035 NEW	3 x 35	2,759	TX10	2.000	1000	12000
TEXZT30040 NEW	3 x 40	3,065	TX10	2.000	1000	6000
•TEXZT35012 NEW	3,5 x 12	1,895	TX15	2.000	1000	24000
•TEXZT35016 NEW	3,5 x 16	2,000	TX15	2.000	1000	24000
•TEXZT35020 NEW	3,5 x 20	2,150	TX15	2.000	1000	24000
TEXZT35025 NEW	3,5 x 25	2,685	TX15	2.000	1000	12000
TEXZT35030 NEW	3,5 x 30	2,906	TX15	2.000	1000	12000
TEXZT35035 NEW	3,5 x 35	3,265	TX15	2.000	1000	12000
TEXZT35040 NEW	3,5 x 40	4,162	TX15	1.000	500	6000
TEXZT35045 NEW	3,5 x 45	4,562	TX15	1.000	500	6000
TEXZT35050 NEW	3,5 x 50	4,658	TX15	1.000	500	6000
•TEXZT40016 NEW	4 x 16	1,980	TX20	2.000	1000	24000
•TEXZT40020 NEW	4 x 20	2,253	TX20	2.000	1000	12000
•TEXZT40025 NEW	4 x 25	2,677	TX20	2.000	1000	12000
TEXZT40030 NEW	4 x 30	3,020	TX20	2.000	1000	6000
TEXZT40035 NEW	4 x 35	3,363	TX20	1.000	500	6000
TEXZT40040 NEW	4 x 40	3,620	TX20	1.000	500	3000
TEXZT40045 NEW	4 x 45	4,560	TX20	1.000	500	3000
TEXZT40050 NEW	4 x 50	4,580	TX20	1.000	500	3000
TEXZT40055 NEW	4 x 55	6,320	TX20	500	250	3000
TEXZT40060 NEW	4 x 60	6,907	TX20	500	250	3000
TEXZT40070 NEW	4 x 70	7,743	TX20	500	250	1500
TEXZT45030	4,5 x 30	3,647	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT45035	4,5 x 35	4,290	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT45040	4,5 x 40	4,500	TX20	1.000	500	3.000
TEXZT45050	4,5 x 50	5,750	TX20	500	250	3.000
TEXZT45060	4,5 x 60	8,290	TX20	500	250	1.500

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXZT45070	4,5 x 70	10,300	TX20	500	250	1.500
TEXZT45080	4,5 x 80	13,150	TX20	200	100	1.200
TEXZT50030	5 x 30	4,820	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50035	5 x 35	5,170	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50040	5 x 40	5,653	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50045	5 x 45	6,950	TX25	500	250	3.000
TEXZT50050	5 x 50	7,200	TX25	500	250	3.000
TEXZT50060	5 x 60	9,050	TX25	500	250	1.500
TEXZT50070	5 x 70	10,300	TX25	400	200	1.200
TEXZT50080	5 x 80	13,713	TX25	200	100	1.200
TEXZT50090	5 x 90	14,100	TX25	200	100	1.200
TEXZT50100	5 x 100	18,700	TX25	200	100	1.200
TEXZT60050	6 x 50	12,800	TX30	500	250	1.500
TEXZT60060	6 x 60	14,347	TX30	500	250	1.500
TEXZT60070	6 x 70	15,900	TX30	200	100	1.200
TEXZT60080	6 x 80	20,400	TX30	200	100	1.200
TEXZT60090	6 x 90	24,000	TX30	200	100	600
TEXZT60100	6 x 100	23,750	TX30	200	100	600
TEXZT60110	6 x 110	32,900	TX30	200	100	600
TEXZT60120	6 x 120	37,600	TX30	200	100	600
TEXZT60130	6 x 130	37,913	TX30	100	100	600
TEXZT60140	6 x 140	44,907	TX30	100	100	600
TEXZT60150	6 x 150	51,030	TX30	100	100	600
TEXZT60160	6 x 160	63,290	TX30	100	100	600
TEXZT60180	6 x 180	79,860	TX30	100	100	800
TEXZT60200	6 x 200	102,930	TX30	100	100	300
TEXZT60220	6 x 220	113,420	TX30	100	100	-
TEXZT60240	6 x 240	128,400	TX30	100	100	600
TEXZT60260	6 x 260	152,420	TX30	100	100	-
TEXZT60280	6 x 280	169,550	TX30	100	100	-
TEXZT60300	6 x 300	181,720	TX30	100	100	-

• Medidas sin homologar

TEX-A2

Inoxidable A2. Huella Tx



18
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño.
Spain
EN 14592
Load bearing timber
structures



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXA250050	5 x 50	23,233	TX25	250	3.000
TEXA250060	5 x 60	27,917	TX25	100	2.400
TEXA250070	5 x 70	31,640	TX25	100	2400



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	2,278	4	20
BZTXA250060	5 x 60	2,278	4	20
BZTXA250070	5 x 70	2,278	2	20

INOXIDABLE



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXA250050	5 x 50	6,273	20	8
VTEXA250060	5 x 60	7,537	20	8
VTEXA250070	5 x 70	8,543	20	8

Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



Madera fina



Madera pino



Madera noble



TEX-ZP

Cincado. Huella Pz

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXZP25010	2,5 x 10	0,957	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXZP25012	2,5 x 12	1,000	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXZP25016	2,5 x 16	1,127	PZ1	2.000	1000	45000
TEXZP25020	2,5 x 20	1,243	PZ1	2.000	1000	45000
TEXZP25025	2,5 x 25	1,387	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXZP30010	3 x 10	1,140	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXZP30012	3 x 12	1,173	PZ1	2.000	1000	45000
•TEXZP30015	3 x 15	1,300	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXZP30016	3 x 16	1,330	PZ1	2.000	1000	24000
•TEXZP30020	3 x 20	1,470	PZ1	2.000	1000	24000
TEXZP30025	3 x 25	1,517	PZ1	2.000	1000	24000
TEXZP30030	3 x 30	2,050	PZ1	2.000	1000	12000
TEXZP30035	3 x 35	2,317	PZ1	2.000	1000	12000
TEXZP30040	3 x 40	2,857	PZ1	2.000	1000	6000
TEXZP30045	3 x 45	3,117	PZ1	1.000	500	6000
•TEXZP35010	3,5 x 10	1,253	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP35012	3,5 x 12	1,353	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP35015	3,5 x 15	1,440	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP35016	3,5 x 16	1,617	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP35020	3,5 x 20	1,763	PZ2	2.000	1000	24000
TEXZP35025	3,5 x 25	2,037	PZ2	2.000	1000	12000
TEXZP35030	3,5 x 30	2,357	PZ2	2.000	1000	12000
TEXZP35035	3,5 x 35	2,960	PZ2	2.000	1000	12000
TEXZP35040	3,5 x 40	2,970	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP35045	3,5 x 45	4,150	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP35050	3,5 x 50	5,033	PZ2	1.000	500	6000
•TEXZP40012	4 x 12	1,673	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP40015	4 x 15	1,833	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP40016	4 x 16	1,787	PZ2	2.000	1000	24000
•TEXZP40020	4 x 20	2,050	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXZP40025	4 x 25	2,433	PZ2	2.000	1000	12000
TEXZP40030	4 x 30	2,743	PZ2	2.000	1000	6000
TEXZP40035	4 x 35	3,030	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP40040	4 x 40	3,320	PZ2	1.000	500	3000
TEXZP40045	4 x 45	4,143	PZ2	1.000	500	3000
TEXZP40050	4 x 50	4,163	PZ2	1.000	500	3000
TEXZP40055	4 x 55	5,747	PZ2	500	250	1500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXZP40060	4 x 60	6,223	PZ2	500	250	3000
TEXZP40070	4 x 70	7,040	PZ2	500	250	1500
TEXZP40080	4 x 80	8,243	PZ2	500	250	1500
•TEXZP45016	4,5 x 16	2,287	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXZP45020	4,5 x 20	2,627	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXZP45025	4,5 x 25	3,213	PZ2	2.000	1000	12000
•TEXZP45030	4,5 x 30	3,317	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP45035	4,5 x 35	3,900	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP45040	4,5 x 40	4,141	PZ2	1.000	500	3000
TEXZP45045	4,5 x 45	5,040	PZ2	500	250	3000
TEXZP45050	4,5 x 50	5,272	PZ2	500	250	3000
TEXZP45060	4,5 x 60	7,470	PZ2	500	250	1500
TEXZP45070	4,5 x 70	9,350	PZ2	500	250	1500
TEXZP45080	4,5 x 80	11,940	PZ2	200	100	1200
•TEXZP50025	5 x 25	4,110	PZ2	2.000	1000	6000
•TEXZP50030	5 x 30	4,297	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP50035	5 x 35	4,600	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP50040	5 x 40	5,047	PZ2	1.000	500	6000
TEXZP50045	5 x 45	6,170	PZ2	500	250	3000
TEXZP50050	5 x 50	6,420	PZ2	500	250	3000
TEXZP50060	5 x 60	8,073	PZ2	500	250	1500
TEXZP50070	5 x 70	9,193	PZ2	400	200	1200
TEXZP50080	5 x 80	12,243	PZ2	200	100	1200
TEXZP50090	5 x 90	12,587	PZ2	200	100	1200
TEXZP50100	5 x 100	16,697	PZ2	200	100	1200
TEXZP50110	5 x 110	18,890	PZ2	200	100	1200
TEXZP50120	5 x 120	21,417	PZ2	200	100	1200
•TEXZP60040	6 x 40	9,620	PZ3	500	250	3000
•TEXZP60045	6 x 45	10,240	PZ3	500	250	3000
•TEXZP60050	6 x 50	11,427	PZ3	500	250	1500
TEXZP60060	6 x 60	12,473	PZ3	500	250	1500
TEXZP60070	6 x 70	13,810	PZ3	200	100	600
TEXZP60080	6 x 80	17,777	PZ3	200	100	1200
TEXZP60090	6 x 90	20,880	PZ3	200	100	1200
TEXZP60100	6 x 100	20,650	PZ3	200	100	600
TEXZP60110	6 x 110	28,620	PZ3	200	100	600
TEXZP60120	6 x 120	32,750	PZ3	200	100	600

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXZP30016	3 x 16	2,278	40	20
BZTXZP30020	3 x 20	2,278	40	20
BZTXZP30025	3 x 25	2,278	40	20
BZTXZP30030	3 x 30	2,278	40	20
•BZTXZP35016	3,5 x 16	2,278	40	20
BZTXZP35020	3,5 x 20	2,278	40	20
BZTXZP35025	3,5 x 25	2,278	40	20
BZTXZP35030	3,5 x 30	2,278	40	20
BZTXZP35035	3,5 x 35	2,278	20	20
BZTXZP35040	3,5 x 40	2,278	20	20
BZTXZP35050	3,5 x 50	2,278	20	20
BZTXZP40025	4 x 25	2,278	40	20
BZTXZP40030	4 x 30	2,278	20	20
BZTXZP40035	4 x 35	2,278	20	20
BZTXZP40040	4 x 40	2,278	20	20
BZTXZP40045	4 x 45	2,278	20	20
BZTXZP40050	4 x 50	2,278	10	20
BZTXZP40060	4 x 60	2,278	10	20
BZTXZP45030	4,5 x 30	2,278	20	20
BZTXZP45035	4,5 x 35	2,278	20	20
BZTXZP45040	4,5 x 40	2,278	20	20
BZTXZP45045	4,5 x 45	2,278	10	20
BZTXZP45050	4,5 x 50	2,278	10	20
BZTXZP45060	4,5 x 60	2,278	10	20
BZTXZP45070	4,5 x 70	2,278	10	20
BZTXZP50030	5 x 30	2,278	10	20
BZTXZP50035	5 x 35	2,278	10	20
BZTXZP50040	5 x 40	2,278	10	20
BZTXZP50050	5 x 50	2,278	10	20
BZTXZP50060	5 x 60	2,278	10	20
BZTXZP50070	5 x 70	2,278	4	20
BZTXZP50080	5 x 80	2,278	4	20
BZTXZP60050	6 x 50	2,278	10	20
BZTXZP60060	6 x 60	2,278	10	20
BZTXZP60070	6 x 70	2,278	4	20
BZTXZP60080	6 x 80	2,278	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXZP30016	3 x 16	3,626	200	8
VTEXZP30020	3 x 20	4,010	200	8
VTEXZP30025	3 x 25	4,131	200	8
VTEXZP30030	3 x 30	4,754	170	8
VTEXZP30040	3 x 40	4,673	120	8
•VTEXZP35016	3,5 x 16	4,410	200	8
VTEXZP35020	3,5 x 20	4,811	200	8
VTEXZP35025	3,5 x 25	4,717	170	8
VTEXZP35030	3,5 x 30	4,818	150	8
VTEXZP35035	3,5 x 35	4,037	100	8
VTEXZP35040	3,5 x 40	3,037	75	8
VTEXZP35050	3,5 x 50	5,148	75	8
VTEXZP40025	4 x 25	4,144	125	8
VTEXZP40030	4 x 30	3,740	100	8
VTEXZP40035	4 x 35	3,097	75	8
VTEXZP40040	4 x 40	3,360	75	8
VTEXZP40045	4 x 45	4,235	75	8
VTEXZP40050	4 x 50	2,838	50	8
VTEXZP40060	4 x 60	4,242	50	8
VTEXZP45030	4,5 x 30	4,521	100	8
VTEXZP45035	4,5 x 35	3,986	75	8
VTEXZP45040	4,5 x 40	4,195	75	8
VTEXZP45045	4,5 x 45	3,437	50	8
VTEXZP45050	4,5 x 50	3,559	50	8
VTEXZP45060	4,5 x 60	5,094	50	8
VTEXZP45070	4,5 x 70	6,373	50	8
VTEXZP50030	5 x 30	4,394	75	8
VTEXZP50035	5 x 35	4,707	75	8
VTEXZP50040	5 x 40	3,441	50	8
VTEXZP50045	5 x 45	4,208	50	8
VTEXZP50050	5 x 50	4,377	50	8
VTEXZP50060	5 x 60	2,754	25	8
VTEXZP50070	5 x 70	3,134	25	8
VTEXZP50080	5 x 80	4,175	25	8
VTEXZP60050	6 x 50	6,232	40	8
VTEXZP60060	6 x 60	5,104	30	8
VTEXZP60070	6 x 70	3,767	20	8
VTEXZP60080	6 x 80	4,848	20	8

TEX

TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA



CARACTERÍSTICAS TORNILLOS TEX - TABLA COMPARATIVA

TECBT	TEXBT	TEXBP	TEXZT	TEXZP	Ø	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	LIMPIADOR	PUNTA ULTRA AFILADA	HUELLA
-	-	TEXBP25010	-	TEXZP25010	2,5	10	COMPLETA	-	-	PZ1
-	-	TEXBP25012	-	TEXZP25012		12				
-	-	TEXBP25016	-	TEXZP25016		16				
-	-	TEXBP25020	-	TEXZP25020		20				
-	-	TEXBP25025	-	TEXZP25025		25				
-	-	TEXBP30010	-	TEXZP30010	3	10	COMPLETA	-	-	PZ1
-	-	TEXBP30012	-	TEXZP30012		12				
-	-	TEXBP30015	-	TEXZP30015		15				
-	TEXBT30016	TEXBP30016	TEXZT30016	TEXZP30016		16				
-	TEXBT30020	TEXBP30020	TEXZT30020	TEXZP30020		20				
-	TEXBT30025	TEXBP30025	TEXZT30025	TEXZP30025		25				
-	TEXBT30030	TEXBP30030	TEXZT30030	TEXZP30030		30				
-	TEXBT30035	TEXBP30035	TEXZT30035	TEXZP30035		35				
-	TEXBT30040	TEXBP30040	TEXZT30040	TEXZP30040		40				
-	-	TEXBP30045	-	TEXZP30045		45				
-	-	TEXBP35010	-	TEXZP35010	3,5	10	COMPLETA	-	-	PZ2
-	TEXBT35012	TEXBP35012	TEXZT35012	TEXZP35012		12				
-	-	TEXBP35015	-	TEXZP35015		15				
-	TEXBT35016	TEXBP35016	TEXZT35016	TEXZP35016		16				
-	TEXBT35020	TEXBP35020	TEXZT35020	TEXZP35020		20				
-	TEXBT35025	TEXBP35025	TEXZT35025	TEXZP35025		25				
-	TEXBT35030	TEXBP35030	TEXZT35030	TEXZP35030		30				
-	TEXBT35035	TEXBP35035	TEXZT35035	TEXZP35035		35				
-	TEXBT35040	TEXBP35040	TEXZT35040	TEXZP35040		40				
-	TEXBT35045	TEXBP35045	TEXZT35045	TEXZP35045		45				
-	TEXBT35050	TEXBP35050	TEXZT35050	TEXZP35050	50	30				
-	-	TEXBP40012	-	TEXZP40012	4	12	COMPLETA	-	-	TX20 / PZ2
-	-	TEXBP40015	-	TEXZP40015		15				
-	TEXBT40016	TEXBP40016	TEXZT40016	TEXZP40016		16				
-	TEXBT40020	TEXBP40020	TEXZT40020	TEXZP40020		20				
-	TEXBT40025	TEXBP40025	TEXZT40025	TEXZP40025		25				
-	TEXBT40030	TEXBP40030	TEXZT40030	TEXZP40030		30				
-	TEXBT40035	TEXBP40035	TEXZT40035	TEXZP40035		35				
-	TEXBT40040	TEXBP40040	TEXZT40040	TEXZP40040		40				
-	TEXBT40045	TEXBP40045	TEXZT40045	TEXZP40045		45				
-	TEXBT40050	TEXBP40050	TEXZT40050	TEXZP40050		50				
-	TEXBT40055	TEXBP40055	TEXZT40055	TEXZP40055	55	30				
-	TEXBT40060	TEXBP40060	TEXZT40060	TEXZP40060	60	40				
-	TEXBT40070	TEXBP40070	TEXZT40070	TEXZP40070	70	40				
-	-	TEXBP40080	-	TEXZP40080	80					
-	-	TEXBP45016	-	TEXZP45016	4,5	16	COMPLETA	-	-	T20 / PZ2
-	-	TEXBP45020	-	TEXZP45020		20				
-	TEXBT45025	TEXBP45025	-	TEXZP45025		25				
-	TEXBT45030	TEXBP45030	TEXZT45030	TEXZP45030		30				
-	TEXBT45035	TEXBP45035	TEXZT45035	TEXZP45035		35				
-	TEXBT45040	TEXBP45040	TEXZT45040	TEXZP45040		40				
-	TEXBT45045	TEXBP45045	-	TEXZP45045		45				
-	TEXBT45050	TEXBP45050	TEXZT45050	TEXZP45050		50				
-	TEXBT45060	TEXBP45060	TEXZT45060	TEXZP45060		60				
-	TEXBT45070	TEXBP45070	TEXZT45070	TEXZP45070		70				
-	TEXBT45080	TEXBP45080	TEXZT45080	TEXZP45080	80	40				

TECBT	TEXBT	TEXBP	TEXZT	TEXZP	Ø	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCA	LIMPIADOR	PUNTA ULTRA AFILADA	HUELLA
-	-	TEXBP50025	-	TEXZP50025	5	25	COMPLETA	-	SI	TX25 / PZ2
-	TEXBT50030	TEXBP50030	TEXZT50030	TEXZP50030		30				
-	TEXBT50035	TEXBP50035	TEXZT50035	TEXZP50035		35				
-	TEXBT50040	TEXBP50040	TEXZT50040	TEXZP50040		40				
-	TEXBT50045	TEXBP50045	TEXZT50045	TEXZP50045		45	30			
-	TEXBT50050	TEXBP50050	TEXZT50050	TEXZP50050		50	40			
-	TEXBT50060	TEXBP50060	TEXZT50060	TEXZP50060		60				
-	TEXBT50070	TEXBP50070	TEXZT50070	TEXZP50070		70				
-	TEXBT50080	TEXBP50080	TEXZT50080	TEXZP50080		80				
-	TEXBT50090	TEXBP50090	TEXZT50090	TEXZP50090		90				
-	TEXBT50100	TEXBP50100	TEXZT50100	TEXZP50100		100	70			
-	-	TEXBP50110	-	TEXZP50110		110				
-	TEXBT50120	TEXBP50120	-	TEXZP50120		120				
-	TEXBT60040	TEXBP60040	-	TEXZP60040	40	30	-	SI	TX30 / PZ2	
-	TEXBT60045	TEXBP60045	-	TEXZP60045	45					
-	TEXBT60050	TEXBP60050	TEXZT60050	TEXZP60050	50					
-	TEXBT60060	TEXBP60060	TEXZT60060	TEXZP60060	60	40				
-	TEXBT60070	TEXBP60070	TEXZT60070	TEXZP60070	70					
TECBT60080	TEXBT60080	TEXBP60080	TEXZT60080	TEXZP60080	80					
-	TEXBT60090	TEXBP60090	TEXZT60090	TEXZP60090	90					
TECBT60100	TEXBT60100	TEXBP60100	TEXZT60100	TEXZP60100	100		70			
-	TEXBT60110	TEXBP60110	TEXZT60110	TEXZP60110	110					
TECBT60120	TEXBT60120	TEXBP60120	TEXZT60120	TEXZP60120	120					
-	TEXBT60130	-	TEXZT60130	-	130					
TECBT60140	TEXBT60140	-	TEXZT60140	-	140					
-	TEXBT60150	-	TEXZT60150	-	150					
TECBT60160	TEXBT60160	-	TEXZT60160	-	160					
TECBT60180	TEXBT60180	-	TEXZT60180	-	180					
TECBT60200	TEXBT60200	-	TEXZT60200	-	200	80				
-	TEXBT60220	-	TEXZT60220	-	220					
-	TEXBT60240	-	TEXZT60240	-	240					
-	TEXBT60260	-	TEXZT60260	-	260					
-	TEXBT60280	-	TEXZT60280	-	280					
-	TEXBT60300	-	TEXZT60300	-	300					
TECBT80080	TEXBT80080	-	-	-	80		40	SI	SI	TX40
TECBT80100	TEXBT80100	-	-	-	100		70			
TECBT80120	TEXBT80120	-	-	-	120					
TECBT80140	TEXBT80140	-	-	-	140					
TECBT80160	TEXBT80160	-	-	-	160					
TECBT80180	TEXBT80180	-	-	-	180					
TECBT80200	TEXBT80200	-	-	-	200					
TECBT80220	TEXBT80220	-	-	-	220					
TECBT80240	TEXBT80240	-	-	-	240					
TECBT80260	TEXBT80260	-	-	-	260					
TECBT80280	TEXBT80280	-	-	-	280					
TECBT80300	TEXBT80300	-	-	-	300					
-	TEXBT80320	-	-	-	320	40				
-	TEXBT80340	-	-	-	340					
-	TEXBT80360	-	-	-	360					
-	TEXBT80380	-	-	-	380					
-	TEXBT80400	-	-	-	400					
-	TEXBT10080	-	-	-	80					
TECBT10100	TEXBT10100	-	-	-	100					
TECBT10120	TEXBT10120	-	-	-	120					
TECBT10140	TEXBT10140	-	-	-	140					
TECBT10160	TEXBT10160	-	-	-	160					
TECBT10180	TEXBT10180	-	-	-	180					
TECBT10200	TEXBT10200	-	-	-	200	80				
TECBT10220	TEXBT10220	-	-	-	220					
TECBT10240	TEXBT10240	-	-	-	240					
TECBT10260	-	-	-	-	260					
TECBT10280	-	-	-	-	280					
TECBT10300	-	-	-	-	300					
-	-	-	-	-	320					
-	-	-	-	-	340					
-	-	-	-	-	360					
-	-	-	-	-	380					
-	-	-	-	-	400					
-	-	-	-	-	450					



BLISTER



CAJA CON VENTANA



CAJA PROFESIONAL

DIMENSIONES
Ancho: 100 cm
Alto: 240 cm

Expositor

Gama completa. Tornillería para madera



PLV identificativo de producto con **información para el consumidor final**

Packaging visual con información sobre **materiales, homologaciones y características**

GAMA DEL EXPOSITOR

FOTOGRAFÍA	NOMBRE	MATERIAL	HUELLA	CAJA PROF.	CAJA VENTANA	BLISTER
	TEX-ZT	Z		•		
	TEX-BT	B		•		
	TEX-ZP	Z			•	
	TEX-BP	B			•	
	TEX-A2	A2			•	
	TP-PO B	B				•
	DIN 571	Z			•	•
	INV	Z			•	•
	INV N	Z			•	•
	T45 + TP-PO	Ny PVC				•
	TP-TP	Ny PVC				•



Formatos adaptados a las necesidades de cada usuario, desde un profesional a un autónomo o a un bricolajero.

TP-PO

Tirafondo de cabeza avellanada. Pz

TP-PO B

Bicromatado. Huella Pz



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

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)	UD. MIN. VENTA		
•TPPO25010	2,5 x 10	0,762	PZ1	Total	2.000	1000	45000
•TPPO25012	2,5 x 12	0,769	PZ1	Total	2.000	1000	45000
•TPPO25016	2,5 x 16	0,860	PZ1	Total	2.000	1000	45000
TPPO25020	2,5 x 20	0,973	PZ1	Total	2.000	1000	24000
TPPO25025	2,5 x 25	1,047	PZ1	Total	2.000	1000	24000
•TPPO30012	3 x 12	0,683	PZ1	Total	2.000	1000	45000
•TPPO30016	3 x 16	0,807	PZ1	Total	2.000	1000	24000
•TPPO30020	3 x 20	0,907	PZ1	Total	2.000	1000	24000
TPPO30025	3 x 25	1,057	PZ1	Total	2.000	1000	12000
TPPO30030	3 x 30	1,113	PZ1	Total	2.000	1000	12000
TPPO30040	3 x 40	1,467	PZ1	Total	2.000	1000	6000
•TPPO35016	3,5 x 16	0,890	PZ2	Total	2.000	1000	24000
•TPPO35020	3,5 x 20	1,037	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPO35025	3,5 x 25	1,193	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPO35030	3,5 x 30	1,310	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPO35035	3,5 x 35	1,690	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO35040	3,5 x 40	1,838	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO35050	3,5 x 50	2,378	PZ2	Total	500	250	3000
•TPPO40016	4 x 16	1,147	PZ2	Total	2.000	1000	16000
•TPPO40020	4 x 20	1,363	PZ2	Total	2.000	1000	12000
•TPPO40025	4 x 25	1,517	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPO40030	4 x 30	1,770	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO40035	4 x 35	1,997	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO40040	4 x 40	2,153	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO40045	4 x 45	2,709	PZ2	Total	1.000	500	3000
TPPO40050	4 x 50	2,967	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO40060	4 x 60	3,437	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO40070	4 x 70	4,233	PZ2	Parcial-52	500	250	3000
•TPPO45020	4,5 x 20	1,686	PZ2	Total	1.000	500	12000
•TPPO45025	4,5 x 25	2,003	PZ2	Total	1.000	500	6000
•TPPO45030	4,5 x 30	2,317	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO45035	4,5 x 35	2,470	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPO45040	4,5 x 40	2,727	PZ2	Total	1.000	500	3000
TPPO45045	4,5 x 45	3,433	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO45050	4,5 x 50	3,660	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO45060	4,5 x 60	4,310	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO45070	4,5 x 70	5,167	PZ2	Parcial-52	500	250	1500
TPPO45080	4,5 x 80	6,579	PZ2	Parcial-52	200	100	1200
•TPPO50020	5 x 20	2,123	PZ2	Total	1.000	500	6000
•TPPO50025	5 x 25	2,526	PZ2	Total	1.000	500	6000
•TPPO50030	5 x 30	2,858	PZ2	Total	500	250	6000
TPPO50035	5 x 35	3,160	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO50040	5 x 40	3,470	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO50045	5 x 45	4,010	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO50050	5 x 50	4,233	PZ2	Total	500	250	3000
TPPO50060	5 x 60	5,250	PZ2	Total	500	250	1500
TPPO50070	5 x 70	6,503	PZ2	Parcial-52	200	100	1200
TPPO50080	5 x 80	7,410	PZ2	Parcial-52	200	100	1200
TPPO50090	5 x 90	8,630	PZ2	Parcial-60	200	100	1200
TPPO50100	5 x 100	9,510	PZ2	Parcial-60	200	100	1200
TPPO50120	5 x 120	14,057	PZ2	Parcial-75	200	100	1200
•TPPO60040	6 x 40	5,355	PZ3	Total	500	250	3000
TPPO60050	6 x 50	6,047	PZ3	Total	500	250	1500
TPPO60060	6 x 60	7,183	PZ3	Total	500	250	1500
TPPO60070	6 x 70	8,947	PZ3	Parcial-52	200	100	1200
TPPO60080	6 x 80	10,357	PZ3	Parcial-52	200	100	1200
TPPO60090	6 x 90	11,793	PZ3	Parcial-60	200	100	1200
TPPO60100	6 x 100	13,687	PZ3	Parcial-60	100	100	1200
TPPO60110	6 x 110	16,190	PZ3	Parcial-70	100	100	600
TPPO60120	6 x 120	17,213	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60130	6 x 130	20,190	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60140	6 x 140	22,715	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60150	6 x 150	24,570	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60160	6 x 160	27,370	PZ3	Parcial-70/75	100	100	400
TPPO60180	6 x 180	40,037	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300
TPPO60200	6 x 200	52,130	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300
TPPO60220	6 x 220	73,793	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300

• Medidas sin homologar



Más gama siguiente página



Tirafondo de cabeza avellanada. Pz

TP-PO



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. [1]	BOLSAS [2]
BZTPPO25016	2,5 x 16	1,803	40	20
BZTPPO25020	2,5 x 20	1,803	40	20
BZTPPO25025	2,5 x 25	1,803	40	20
BZTPPO30016	3 x 16	1,803	40	20
BZTPPO30020	3 x 20	1,803	40	20
BZTPPO30025	3 x 25	1,803	40	20
BZTPPO30030	3 x 30	1,803	40	20
BZTPPO35016	3,5 x 16	1,803	40	20
BZTPPO35020	3,5 x 20	1,803	40	20
BZTPPO35025	3,5 x 25	1,803	40	20
BZTPPO35030	3,5 x 30	1,803	40	20
BZTPPO35035	3,5 x 35	1,803	20	20
BZTPPO35040	3,5 x 40	1,803	20	20
BZTPPO35050	3,5 x 50	1,803	20	20
BZTPPO40016	4 x 16	1,803	40	20
BZTPPO40020	4 x 20	1,803	40	20
BZTPPO40025	4 x 25	1,803	40	20
BZTPPO40030	4 x 30	1,803	20	20
BZTPPO40035	4 x 35	1,803	20	20
BZTPPO40040	4 x 40	1,803	20	20
BZTPPO40045	4 x 45	1,803	20	20
BZTPPO40050	4 x 50	1,803	10	20
BZTPPO40060	4 x 60	1,803	10	20
BZTPPO45030	4,5 x 30	1,803	20	20
BZTPPO45035	4,5 x 35	1,803	20	20
BZTPPO45040	4,5 x 40	1,803	20	20
BZTPPO45045	4,5 x 45	1,803	10	20
BZTPPO45050	4,5 x 50	1,803	10	20
BZTPPO45060	4,5 x 60	1,803	10	20
BZTPPO45070	4,5 x 70	1,803	10	20
BZTPPO50030	5 x 30	1,803	10	20
BZTPPO50035	5 x 35	1,803	10	20
BZTPPO50040	5 x 40	1,803	10	20
BZTPPO50050	5 x 50	1,803	10	20
BZTPPO50060	5 x 60	1,803	10	20
BZTPPO50070	5 x 70	1,803	4	20
BZTPPO50080	5 x 80	1,803	4	20
BZTPPO50100	5 x 100	1,803	4	20
BZTPPO60040	6 x 40	1,803	10	20
BZTPPO60050	6 x 50	1,803	10	20
BZTPPO60060	6 x 60	1,803	10	20
BZTPPO60070	6 x 70	1,803	4	20
BZTPPO60080	6 x 80	1,803	4	20
BZTPPO60090	6 x 90	1,803	4	20
BZTPPO60100	6 x 100	1,803	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. [1]	CAJAS [2]
VTPO30016	3 x 16	2,934	250	8
VTPO30020	3 x 20	3,308	250	8
VTPO30025	3 x 25	3,859	250	8
VTPO30030	3 x 30	4,056	250	8
VTPO30040	3 x 40	5,289	250	8
VTPO35016	3,5 x 16	3,215	250	8
VTPO35020	3,5 x 20	3,737	250	8
VTPO35025	3,5 x 25	4,299	250	8
VTPO35030	3,5 x 30	4,734	250	8
VTPO35035	3,5 x 35	3,767	150	8
VTPO35040	3,5 x 40	4,094	150	8
VTPO35050	3,5 x 50	3,602	100	8
VTPO40016	4 x 16	4,212	250	8
VTPO40020	4 x 20	4,915	250	8
VTPO40025	4 x 25	5,579	250	8
VTPO40030	4 x 30	4,481	175	8
VTPO40035	4 x 35	4,330	150	8
VTPO40040	4 x 40	4,754	150	8
VTPO40045	4 x 45	5,804	150	8
VTPO40050	4 x 50	4,367	100	8
VTPO40060	4 x 60	4,959	100	8
VTPO45030	4,5 x 30	5,013	150	8
VTPO45035	4,5 x 35	5,346	150	8
VTPO45040	4,5 x 40	5,905	150	8
VTPO45045	4,5 x 45	4,464	90	8
VTPO45050	4,5 x 50	5,286	100	8
VTPO45060	4,5 x 60	4,983	80	8
VTPO45070	4,5 x 70	4,481	60	8
VTPO50030	5 x 30	4,087	100	8
VTPO50035	5 x 35	4,569	100	8
VTPO50040	5 x 40	5,013	100	8
VTPO50050	5 x 50	6,117	100	8
VTPO50060	5 x 60	6,067	80	8
VTPO50070	5 x 70	3,286	35	8
VTPO50080	5 x 80	3,212	30	8
VTPO50090	5 x 90	3,737	30	8
VTPO60040	6 x 40	7,582	100	8
VTPO60050	6 x 50	6,989	80	8
VTPO60060	6 x 60	6,225	60	8
VTPO60070	6 x 70	3,996	30	8
VTPO60080	6 x 80	4,235	30	8



Más gama página anterior

TP-PO

Tirafondo de cabeza avellanada. Pz

TP-PO Z

Cincado. Huella Pz



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)	UD. MIN. VENTA		
•TPPOZ25010	2,5 x 10	0,762	PZ1	Total	2.000	1000	45000
•TPPOZ25012	2,5 x 12	0,769	PZ1	Total	2.000	1000	45000
•TPPOZ25016	2,5 x 16	0,860	PZ1	Total	2.000	1000	45000
TPPOZ25020	2,5 x 20	0,973	PZ1	Total	2.000	1000	24000
TPPOZ25025	2,5 x 25	1,047	PZ1	Total	2.000	1000	24000
•TPPOZ30012	3 x 12	0,683	PZ1	Total	2.000	1000	45000
•TPPOZ30016	3 x 16	0,807	PZ1	Total	2.000	1000	24000
•TPPOZ30020	3 x 20	0,907	PZ1	Total	2.000	1000	24000
TPPOZ30025	3 x 25	1,057	PZ1	Total	2.000	1000	12000
TPPOZ30030	3 x 30	1,113	PZ1	Total	2.000	1000	12000
TPPOZ30040	3 x 40	1,467	PZ1	Total	2.000	1000	6000
•TPPOZ35016	3,5 x 16	0,890	PZ2	Total	2.000	1000	24000
•TPPOZ35020	3,5 x 20	1,037	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPOZ35025	3,5 x 25	1,193	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPOZ35030	3,5 x 30	1,310	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPOZ35035	3,5 x 35	1,690	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ35040	3,5 x 40	1,838	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ35050	3,5 x 50	2,378	PZ2	Total	500	250	3000
•TPPOZ40016	4 x 16	1,147	PZ2	Total	2.000	1000	16000
•TPPOZ40020	4 x 20	1,363	PZ2	Total	2.000	1000	12000
•TPPOZ40025	4 x 25	1,517	PZ2	Total	2.000	1000	12000
TPPOZ40030	4 x 30	1,770	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ40035	4 x 35	1,997	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ40040	4 x 40	2,153	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ40045	4 x 45	2,709	PZ2	Total	1.000	500	3000
TPPOZ40050	4 x 50	2,967	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ40060	4 x 60	3,437	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ40070	4 x 70	4,233	PZ2	Parcial-52	500	250	1500
•TPPOZ45020	4,5 x 20	1,686	PZ2	Total	1.000	500	12000
•TPPOZ45025	4,5 x 25	2,003	PZ2	Total	1.000	500	6000
•TPPOZ45030	4,5 x 30	2,317	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ45035	4,5 x 35	2,470	PZ2	Total	1.000	500	6000
TPPOZ45040	4,5 x 40	2,727	PZ2	Total	1.000	500	3000
TPPOZ45045	4,5 x 45	3,433	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ45050	4,5 x 50	3,660	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ45060	4,5 x 60	4,310	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ45070	4,5 x 70	5,167	PZ2	Parcial-52	500	250	1500
TPPOZ45080	4,5 x 80	6,579	PZ2	Parcial-52	200	100	1200
•TPPOZ50020	5 x 20	2,123	PZ2	Total	1.000	500	6000
•TPPOZ50025	5 x 25	2,526	PZ2	Total	1.000	500	6000
•TPPOZ50030	5 x 30	2,858	PZ2	Total	500	250	6000
TPPOZ50035	5 x 35	3,160	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ50040	5 x 40	3,470	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ50045	5 x 45	4,010	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ50050	5 x 50	4,233	PZ2	Total	500	250	3000
TPPOZ50060	5 x 60	5,250	PZ2	Total	500	250	1500
TPPOZ50070	5 x 70	6,503	PZ2	Parcial-52	200	100	1200
TPPOZ50080	5 x 80	7,410	PZ2	Parcial-52	200	100	1200
TPPOZ50090	5 x 90	8,630	PZ2	Parcial-60	200	100	1200
TPPOZ50100	5 x 100	9,510	PZ2	Parcial-60	200	100	1200
TPPOZ50120	5 x 120	14,057	PZ2	Parcial-75	200	100	1200
•TPPOZ60040	6 x 40	5,355	PZ3	Total	500	250	3000
TPPOZ60050	6 x 50	6,047	PZ3	Total	500	250	1500
TPPOZ60060	6 x 60	7,183	PZ3	Total	500	250	1500
TPPOZ60070	6 x 70	8,947	PZ3	Parcial-52	200	100	1200
TPPOZ60080	6 x 80	10,357	PZ3	Parcial-52	200	100	1200
TPPOZ60090	6 x 90	11,793	PZ3	Parcial-60	200	100	1200
TPPOZ60100	6 x 100	13,687	PZ3	Parcial-60	100	100	1200
TPPOZ60110	6 x 110	16,190	PZ3	Parcial-70	100	100	600

• Medidas sin homologar

Tirafondo de cabeza avellanada. Huella Tx

TP-TO

MADERA



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TPTO30025	3 x 25	1,263	TX10	2.000	1000	12000
TPTO30030	3 x 30	1,460	TX10	2.000	1000	12000
•TPTO35015	3,5 x 15	1,097	TX15	2.000	1000	24000
•TPTO35017	3,5 x 17	1,143	TX15	2.000	1000	24000
•TPTO35020	3,5 x 20	1,327	TX15	2.000	1000	12000
TPTO35025	3,5 x 25	1,460	TX15	2.000	1000	12000
TPTO35030	3,5 x 30	1,707	TX15	2.000	1000	12000
TPTO35040	3,5 x 40	2,360	TX15	1.000	500	6000
TPTO35050	3,5 x 50	2,870	TX15	1.000	500	3000
•TPTO40020	4 x 20	1,783	TX20	2.000	1000	12000
•TPTO40025	4 x 25	2,063	TX20	2.000	1000	12000
TPTO40030	4 x 30	2,470	TX20	1.000	500	6000
TPTO40035	4 x 35	2,813	TX20	1.000	500	6000
TPTO40040	4 x 40	3,043	TX20	1.000	500	6000
TPTO40045	4 x 45	3,427	TX20	1.000	500	6000
TPTO40050	4 x 50	3,910	TX20	500	250	3000
TPTO40060	4 x 60	4,107	TX20	500	250	3000
TPTO40070	4 x 70	5,377	TX20	500	250	1500
•TPTO45030	4,5 x 30	2,923	TX20	1.000	500	6000
TPTO45035	4,5 x 35	3,227	TX20	1.000	500	6000
TPTO45040	4,5 x 40	3,727	TX20	1.000	500	6000
TPTO45045	4,5 x 45	4,367	TX20	500	250	3000
TPTO45050	4,5 x 50	4,903	TX20	500	250	3000
TPTO45060	4,5 x 60	5,630	TX20	500	250	3000
TPTO45070	4,5 x 70	6,617	TX20	500	250	1500
•TPTO50030	5 x 30	3,837	TX25	500	250	6000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TPTO50035	5 x 35	4,187	TX25	500	250	6000
TPTO50040	5 x 40	5,053	TX25	500	250	3000
TPTO50045	5 x 45	5,323	TX25	500	250	3000
TPTO50050	5 x 50	5,703	TX25	500	250	3000
TPTO50060	5 x 60	6,540	TX25	500	250	1500
TPTO50070	5 x 70	8,520	TX25	200	100	1200
TPTO50080	5 x 80	9,847	TX25	200	100	1200
TPTO50090	5 x 90	10,757	TX25	200	100	1200
TPTO50100	5 x 100	11,673	TX25	200	100	1200
TPTO50120	5 x 120	16,160	TX25	200	100	1200
TPTO60060	6 x 60	9,107	TX30	500	250	1500
TPTO60070	6 x 70	10,890	TX30	200	100	1200
TPTO60080	6 x 80	13,420	TX30	200	100	1200
TPTO60090	6 x 90	16,430	TX30	200	100	1200
TPTO60100	6 x 100	17,683	TX30	100	100	1200
TPTO60110	6 x 110	20,617	TX30	100	100	600
TPTO60120	6 x 120	22,170	TX30	100	100	600
TPTO60130	6 x 130	26,427	TX30	100	100	600
TPTO60140	6 x 140	29,317	TX30	100	100	600
TPTO60150	6 x 150	33,733	TX30	100	100	600
TPTO60160	6 x 160	37,350	TX30	100	100	400
TPTO60180	6 x 180	50,053	TX30	100	100	300
TPTO60200	6 x 200	60,083	TX30	100	100	300
TPTO60220	6 x 220	80,283	TX30	100	100	300
•TPTO60240	6 x 240	98,313	TX30	100	100	200
•TPTO60300	6 x 300	151,210	TX30	100	100	200

- Hasta fin de existencias
- Medidas sin homologar



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPTO30025	3 x 25	4,134	250	8
VTPTO30030	3 x 30	4,976	250	8
VTPTO35015	3,5 x 15	3,744	250	8
VTPTO35020	3,5 x 20	4,521	250	8
VTPTO35025	3,5 x 25	4,976	250	8
VTPTO35030	3,5 x 30	5,814	250	8
VTPTO35040	3,5 x 40	4,824	150	8
VTPTO35050	3,5 x 50	3,915	100	8
VTPTO40017	4 x 17	5,444	250	8
VTPTO40020	4 x 20	6,077	250	8
VTPTO40025	4 x 25	7,036	250	8
VTPTO40030	4 x 30	5,885	175	8
VTPTO40035	4 x 35	5,757	150	8
VTPTO40040	4 x 40	6,222	150	8
VTPTO40045	4 x 45	6,999	150	8
VTPTO40050	4 x 50	5,336	100	8
VTPTO40060	4 x 60	5,602	100	8
VTPTO45030	4,5 x 30	5,979	150	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPTO45035	4,5 x 35	6,602	150	8
VTPTO45040	4,5 x 40	7,626	150	8
VTPTO45045	4,5 x 45	5,360	90	8
VTPTO45050	4,5 x 50	6,683	100	8
VTPTO45060	4,5 x 60	6,141	80	8
VTPTO45070	4,5 x 70	5,414	60	8
VTPTO50030	5 x 30	5,232	100	8
VTPTO50035	5 x 35	5,703	100	8
VTPTO50040	5 x 40	6,892	100	8
VTPTO50050	5 x 50	7,780	100	8
VTPTO50060	5 x 60	7,137	80	8
VTPTO50070	5 x 70	4,067	35	8
VTPTO50080	5 x 80	4,027	30	8
VTPTO50090	5 x 90	4,400	30	8
VTPTO60060	6 x 60	7,450	60	8
VTPTO60070	6 x 70	4,454	30	8
VTPTO60080	6 x 80	5,491	30	8

SISTEMA DE VENTA A GRANEL

IMPLANTACIONES
PERSONALIZADAS CON
RENTABILIDAD GARANTIZADA

TP-BR

Tirafondo de cabeza avellanada y punta broca



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TPBR4335	4,3 x 35	6,587	PZ2	500	6.000
TPBR4340	4,3 x 40	6,697	PZ2	500	6.000
TPBR4345	4,3 x 45	7,213	PZ2	250	3.000
TPBR4350	4,3 x 50	7,718	PZ2	250	3.000
TPBR4360	4,3 x 60	10,096	PZ2	250	3.000
TPBR4370	4,3 x 70	11,490	PZ2	250	3.000

• Hasta fin de existencias

RECOMENDADO PARA
USO EN BORDES

NO RAJA LA MADERA

Packaging DISPONIBLES



CAJA CON VENTANA

- Máxima **visualización** en el punto de venta.
- Cantidad por caja superior al blister e inferior a la caja profesional.



BLISTER

- Bolsa de **alta resistencia**.
- Etiquetas a color con fotografías de **producto** y **uso**.
- Cantidades por bolsa óptimas para el **público doméstico**.



CAJA PROFESIONAL

- Etiquetas a color con fotografías de **producto**.
- Cantidad optimizada para el **uso profesional**.

Tirafondo con cabeza avellanada inoxidable A2. Huella Pz

TP-A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	3,670	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	4,689	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	6,190	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	6,685	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	8,334	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	11,842	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	10,125	PZ2	200	9.000
TPA240040	4 x 40	11,958	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	18,767	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	11,890	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	18,997	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	23,958	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	32,649	PZ2	200	2.400



Tirafondo de cabeza alomada, bicromatado. Huella Pz

TR-PO

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TRPO30016	3 x 16	1,442	PZ1	1.000	24.000
TRPO30020	3 x 20	1,625	PZ1	1.000	12.000
TRPO35016	3,5 x 16	1,897	PZ2	1.000	24.000
TRPO35020	3,5 x 20	2,190	PZ2	1.000	12.000
TRPO35025	3,5 x 25	2,349	PZ2	1.000	12.000
TRPO35030	3,5 x 30	2,593	PZ2	1.000	12.000
TRPO35035	3,5 x 35	2,723	PZ2	500	6.000
TRPO40016	4 x 16	2,533	PZ2	1.000	12.000
TRPO40020	4 x 20	2,645	PZ2	1.000	12.000
TRPO40025	4 x 25	3,033	PZ2	1.000	12.000
TRPO40030	4 x 30	3,417	PZ2	500	6.000
TRPO40035	4 x 35	3,635	PZ2	500	6.000
TRPO40040	4 x 40	4,197	PZ2	500	6.000
TRPO40050	4 x 50	5,450	PZ2	250	3.000
TRPO45016	4,5 x 16	3,101	PZ2	500	12.000
TRPO45020	4,5 x 20	3,483	PZ2	500	8.000
TRPO45025	4,5 x 25	4,124	PZ2	500	6.000
TRPO45030	4,5 x 30	4,621	PZ2	500	6.000
TRPO45035	4,5 x 35	5,338	PZ2	500	6.000
TRPO45040	4,5 x 40	5,566	PZ2	500	3.000
TRPO45045	4,5 x 45	6,168	PZ2	250	3.000
TRPO50020	5 x 20	4,658	PZ2	500	6.000
TRPO50030	5 x 30	5,416	PZ2	250	6.000
TRPO50040	5 x 40	6,324	PZ2	250	3.000
TRPO50050	5 x 50	7,983	PZ2	250	3.000



DIN-571

Tornillo con rosca para madera y aglomerado y 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	29,674	10	100	2.400
TBA206050	6 x 50	35,301	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	40,146	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	45,387	10	100	1.200
TBA208050	8 x 50	65,846	13	100	1.200
TBA208060	8 x 60	72,464	13	100	1.200
TBA208070	8 x 70	81,870	13	100	600
TBA208080	8 x 80	91,666	13	100	600
TBA210080	10 x 80	155,120	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	8,459	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	9,969	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	11,408	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	15,464	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	17,173	13	200	800
TBR08070	8 x 70	19,526	13	200	800
TBR08080	8 x 80	21,791	13	200	800
TBR10060	10 x 60	27,360	17	100	600
TBR10080	10 x 80	36,193	17	100	400

FORMATOS AUTOSERVICIO

TE LO PONEMOS FÁCIL



BLISTER



CAJA VENTANA



EASYKITS



BOLSA AUTOSERVICIO

Tornillo con rosca para madera y aglomerado y cabeza hexagonal

DIN-571

MADERA



Madera fina Madera pino

DIN-571

Cincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB05030	5 x 30	4,077	8	200	4.800
TB05040	5 x 40	5,177	8	200	2.400
TB05050	5 x 50	6,087	8	200	2.400
TB05060	5 x 60	6,947	8	200	2.400
TB06025	6 x 25	4,519	10	200	2.400
TB06030	6 x 30	5,018	10	200	2.400
TB06035	6 x 35	5,753	10	200	2.400
TB06040	6 x 40	6,310	10	200	2.400
TB06045	6 x 45	6,769	10	200	2.400
TB06050	6 x 50	7,400	10	200	2.400
TB06060	6 x 60	8,723	10	200	1.200
TB06070	6 x 70	10,036	10	200	1.200
TB06080	6 x 80	10,992	10	200	1.200
TB06090	6 x 90	12,951	10	100	1.200
TB06100	6 x 100	13,573	10	100	1.200
TB06110	6 x 110	17,884	10	100	1.200
TB06120	6 x 120	17,936	10	100	800
TB07030	7 x 30	8,146	12	200	2.400
TB07040	7 x 40	9,931	12	200	1.600
TB07050	7 x 50	11,533	12	200	1.200
TB07060	7 x 60	13,450	12	100	1.200
TB07070	7 x 70	14,924	12	100	1.200
TB07080	7 x 80	16,448	12	100	800
TB07090	7 x 90	16,725	12	100	400
TB07100	7 x 100	18,908	12	100	600
TB07120	7 x 120	23,121	12	100	600
•TB08030	8 x 30	9,642	13	200	1.200
TB08040	8 x 40	11,419	13	200	1.200
TB08045	8 x 45	11,982	13	200	1.200
TB08050	8 x 50	13,407	13	200	1.200
TB08060	8 x 60	15,307	13	200	1.200
TB08070	8 x 70	17,403	13	200	800
TB08080	8 x 80	19,423	13	200	800
TB08090	8 x 90	22,289	13	100	600
TB08100	8 x 100	24,106	13	100	600
TB08110	8 x 110	24,827	13	100	600
TB08120	8 x 120	27,164	13	100	600
TB08130	8 x 130	29,387	13	100	400
TB08140	8 x 140	31,188	13	100	400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB08150	8 x 150	33,496	13	100	400
TB08160	8 x 160	35,341	13	100	400
TB08180	8 x 180	45,991	13	100	300
TB08200	8 x 200	48,299	13	100	300
•TB10040	10 x 40	22,318	17	100	600
TB10050	10 x 50	23,219	17	100	600
TB10060	10 x 60	25,323	17	100	600
TB10070	10 x 70	29,853	17	100	600
TB10080	10 x 80	32,155	17	100	400
TB10090	10 x 90	37,261	17	100	400
TB10100	10 x 100	38,664	17	100	400
TB10110	10 x 110	42,302	17	50	300
TB10120	10 x 120	46,632	17	50	300
TB10130	10 x 130	49,127	17	50	300
TB10140	10 x 140	58,636	17	50	200
TB10150	10 x 150	62,747	17	50	200
TB10160	10 x 160	66,980	17	50	200
TB10180	10 x 180	73,409	17	50	150
TB10200	10 x 200	80,753	17	50	150
TB12060	12 x 60	43,615	19	50	300
TB12070	12 x 70	45,995	19	50	300
TB12080	12 x 80	52,323	19	50	300
TB12090	12 x 90	55,757	19	50	300
TB12100	12 x 100	61,985	19	50	300
TB12120	12 x 120	75,354	19	50	200
TB12130	12 x 130	76,901	19	50	100
TB12140	12 x 140	82,739	19	50	100
TB12150	12 x 150	85,680	19	50	200
TB12160	12 x 160	91,552	19	50	200
TB12180	12 x 180	109,732	19	50	150
TB12200	12 x 200	124,977	19	50	150
TB12220	12 x 220	136,330	19	50	100
TB12240	12 x 240	146,224	19	50	100
TB12260	12 x 260	160,296	19	50	100
TB14100	14 x 100	105,278	22	50	200

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTB05030	5 x 30	1,803	4	20
BZTB05040	5 x 40	1,803	4	20
BZTB05050	5 x 50	1,803	4	20
BZTB06030	6 x 30	1,803	4	20
BZTB06040	6 x 40	1,803	4	20
BZTB06050	6 x 50	1,803	4	20
BZTB06060	6 x 60	1,803	4	20
BZTB06070	6 x 70	1,803	4	20
BZTB06080	6 x 80	1,803	4	20
BZTB07050	7 x 50	1,803	4	20
BZTB07060	7 x 60	1,803	4	20
BZTB07070	7 x 70	1,803	4	20
BZTB08040	8 x 40	1,803	4	20
BZTB08050	8 x 50	1,803	4	20
BZTB08060	8 x 60	1,803	4	20
BZTB08070	8 x 70	1,803	4	20
BZTB08080	8 x 80	1,803	4	15
BZTB08090	8 x 90	1,803	2	15
BZTB08100	8 x 100	1,803	2	15
BZTB10050	10 x 50	1,803	2	15
BZTB10060	10 x 60	1,803	2	15
BZTB10080	10 x 80	1,803	2	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VTB05040	5 x 40	3,493	50	8
VTB05050	5 x 50	4,107	50	8
VTB06040	6 x 40	4,345	50	8
VTB06050	6 x 50	4,077	40	8
VTB06060	6 x 60	3,572	30	8
VTB07050	7 x 50	3,912	25	8
VTB07060	7 x 60	3,724	20	8
VTB07070	7 x 70	4,028	20	8
VTB07080	7 x 80	4,247	20	8
VTB08050	8 x 50	3,656	20	8
VTB08060	8 x 60	4,175	20	8
VTB08070	8 x 70	4,747	20	8
VTB08080	8 x 80	3,973	15	8
VTB08090	8 x 90	3,026	10	8
VTB08100	8 x 100	3,255	10	8
VTB10070	10 x 70	4,090	10	8
VTB10080	10 x 80	4,341	10	8
VTB10090	10 x 90	5,031	10	8
VTB10100	10 x 100	5,298	10	8

INV

Tornillo inviolable de huella TX

ESTRINV Z

Estrella inviolable. Cincada



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40N	Cincada	3,907	400	100

ESTRINV N

Estrella inviolable. Negra



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40N	Cincada negra	4,580	400	100



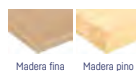
IMPLANTACIONES
PERSONALIZADAS CON
RENTABILIDAD GARANTIZADA



Tornillo inviolable de huella TX

INV

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•INVZ6040	6 x 40	20,729	TX40	200	100	1200
INVZ6050	6 x 50	21,925	TX40	200	100	1200
INVZ6060	6 x 60	23,326	TX40	200	100	600
INVZ6070	6 x 70	27,737	TX40	200	100	600
•INVZ7030	7 x 30	20,131	TX40	200	100	1200
•INVZ7040	7 x 40	20,538	TX40	200	100	1200
INVZ7050	7 x 50	21,327	TX40	200	100	1200
INVZ7060	7 x 60	24,125	TX40	200	100	600
INVZ7070	7 x 70	24,723	TX40	200	100	600
INVZ7080	7 x 80	28,311	TX40	200	100	600
INVZ7090	7 x 90	35,882	TX40	200	100	600



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZINVZ7060	7 x 60	2,278	4	20
BZINVZ7070	7 x 70	2,278	4	20
BZINVZ7080	7 x 80	2,278	4	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VINVZ7060	7 x 60	4,862	15	8
VINVZ7070	7 x 70	4,981	15	8

• Medidas sin homologar

INV Z

Cincado



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

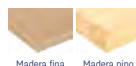
INV N

Cincado negro



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

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVN6040	6 x 40	25,238	TX40	100	1.200
INVN6050	6 x 50	26,045	TX40	100	1.200
INVN6060	6 x 60	28,847	TX40	100	600
INVN6070	6 x 70	31,648	TX40	100	600
•INVN7030	7 x 30	30,049	TX40	100	1.200
•INVN7040	7 x 40	31,341	TX40	100	1.200
INVN7050	7 x 50	34,517	TX40	100	1.200
INVN7060	7 x 60	38,291	TX40	100	600
INVN7070	7 x 70	40,467	TX40	100	600
INVN7080	7 x 80	44,431	TX40	100	600
INVN7090	7 x 90	47,610	TX40	100	600



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZINVN7060	7 x 60	2,278	4	20
BZINVN7070	7 x 70	2,278	4	20
BZINVN7080	7 x 80	2,278	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VINVN7060	7 x 60	7,759	15	8
VINVN7070	7 x 70	8,194	15	8

• Medidas sin homologar

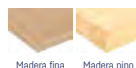
INV A2

Inoxidable A2



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

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVA27050	7 x 50	79,087	TX40	100	1.200
•INVA27060	7 x 60	91,681	TX40	100	600
INVA27070	7 x 70	93,928	TX40	100	600
INVA27080	7 x 80	105,886	TX40	100	600

• Medidas sin homologar

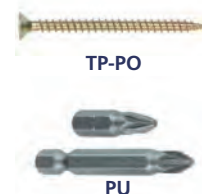
MALETINES MULTIREFERENCIA

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	46,715

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	TACON Ø 8 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	46,720

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	12,677
MLTPPOT201	TP-PO + PUNTAS	MEDIANO	902	23,543
MLTPPOT301	TP-PO + PUNTAS	GRANDE	1.742	36,223

MULTIPRODUCTO



TACON



AL-RO



AL-HA



AL-HC



TP-PO Z



DIN-571

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLMULT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	165	12,677
MLMULT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	415	23,543
MLMULT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	1.155	36,223

PLACA DE YESO LAMINADO



AL-HC



AL-RO



AL-HA



TP-PO Z



ANCLA



IN-CO



T4S



TAPLAN Y



**TAPLAME
+ DIN-7981**

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLPLAT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	130	12,677
MLPLAT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	295	23,543
MLPLAT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	455	36,223

FS

Tornillo cubierta metal madera

FS Z

Cincado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFZN144819	4,8 x 19 P14	9,707	8	250	3.000
AFZN144828	4,8 x 28 P14	11,400	8	250	3.000
AFZN144835	4,8 x 35 P14	11,900	8	250	3.000

FS 3009

RAL 3009. Rojo teja



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFRT144819	4,8 x 19 P14 3009	11,843	8	250	3.000
AFRT144828	4,8 x 28 P14 3009	13,143	8	250	3.000
AFRT144835	4,8 x 35 P14 3009	15,703	8	250	3.000

FS 3011

RAL 3011. Rojo pardo



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFRD144819	4,8 x 19 P14 3011	11,843	8	250	3.000
AFRD144828	4,8 x 28 P14 3011	13,143	8	250	3.000
AFRD144835	4,8 x 35 P14 3011	15,703	8	250	3.000

FS 5010

RAL 5010. Azul genciana



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFAZ144819	4,8 x 19 P14 5010	11,843	8	250	3.000
AFAZ144828	4,8 x 28 P14 5010	13,143	8	250	3.000
AFAZ144835	4,8 x 35 P14 5010	15,703	8	250	3.000

FS 6005

RAL 6005. Verde musgo



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFVE144819	4,8 x 19 P14 6005	11,843	8	250	3.000
AFVE144828	4,8 x 28 P14 6005	13,143	8	250	3.000
AFVE144835	4,8 x 35 P14 6005	15,703	8	250	3.000

FS 8004

RAL 8004. Marrón cobre



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFMC144819	4,8 x 19 P14 8004	11,843	8	250	3.000
AFMC144828	4,8 x 28 P14 8004	13,143	8	250	3.000
AFMC144835	4,8 x 35 P14 8004	15,703	8	250	3.000

Tornillo cubierta metal madera

FS

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFMD144819	4,8 x 19 P14 8017	11,843	8	250	3.000
AFMD144828	4,8 x 28 P14 8017	13,143	8	250	3.000
AFMD144835	4,8 x 35 P14 8017	15,703	8	250	3.000

FS 8017

RAL 8017. Marrón chocolate



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFPG144819	4,8 x 19 P14 8019	11,843	8	250	3.000
AFPG144828	4,8 x 28 P14 8019	13,143	8	250	3.000
AFPG144835	4,8 x 35 P14 8019	15,703	8	250	3.000

FS 8019

RAL 8019. Gris pardo



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFNE144819	4,8 x 19 P14 9005	11,843	8	250	3.000
AFNE144828	4,8 x 28 P14 9005	13,143	8	250	3.000
AFNE144835	4,8 x 35 P14 9005	15,703	8	250	3.000

FS 9005

RAL 9005. Negro



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFGR144819	4,8 x 19 P14 9006	11,843	8	250	3.000
AFGR144828	4,8 x 28 P14 9006	13,143	8	250	3.000
AFGR144835	4,8 x 35 P14 9006	15,703	8	250	3.000

FS 9006

RAL 9006. Gris aluminio



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFBL144819	4,8 x 19 P14 9010	11,843	8	250	3.000
AFBL144828	4,8 x 28 P14 9010	13,143	8	250	3.000
AFBL144835	4,8 x 35 P14 9010	15,703	8	250	3.000

FS 9010

RAL 9010. Blanco



T-CLA

Tornillo rosca chapa con punta clavo para persianas de aluminio.
Cincado y huella Combi [Pz + Ranura]



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TCLA3928	3,9 x 28	2,970	PZ2	1.000	12.000

ABA

Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada y huella Ph. Cincado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABA4832	4,8 x 32	4,187	PH2	16	1,75 - 4,00	500	6.000
ABA4838	4,8 x 38	4,723	PH2	22	1,75 - 4,00	500	6.000
ABA4845	4,8 x 45	5,443	PH2	29	1,75 - 4,00	500	3.000
ABA4850	4,8 x 50	6,357	PH2	34	1,75 - 4,00	500	3.000
ABA5538	5,5 x 38	7,233	PH2	19	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5545	5,5 x 45	7,360	PH2	26	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5555	5,5 x 55	8,787	PH2	36	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5565	5,5 x 65	10,670	PH2	46	1,75 - 5,00	500	2.000
ABA6360	6,3 x 60	13,933	PH2	40	2,5 - 6,00	250	1.500
ABA6370	6,3 x 70	15,860	PH2	50	2,5 - 6,00	250	1.500
ABA6385	6,3 x 85	19,033	PH2	65	2,5 - 6,00	250	1.000

ATA

Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada y huella Tx. Cincado



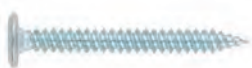
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ATA4832	4,8 x 32	4,607	TX25	16	1,75 - 4,00	500	6.000
ATA4838	4,8 x 38	5,197	TX25	22	1,75 - 4,00	500	6.000
ATA4845	4,8 x 45	5,987	TX25	29	1,75 - 4,00	500	3.000
ATA4850	4,8 x 50	6,990	TX25	34	1,75 - 4,00	500	3.000
ATA5538	5,5 x 38	7,957	TX25	19	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5545	5,5 x 45	8,097	TX25	26	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5550	5,5 x 50	9,440	TX25	31	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5555	5,5 x 55	9,663	TX25	36	1,75 - 5,00	500	2.000
ATA5565	5,5 x 65	11,737	TX25	46	1,75 - 5,00	500	2.000
ATA6350	6,3 x 50	13,793	TX30	30	2,5 - 6,00	500	2.000
ATA6360	6,3 x 60	15,327	TX30	40	2,5 - 6,00	250	1.500
ATA6370	6,3 x 70	17,447	TX30	80	2,5 - 6,00	250	1.500
ATA6385	6,3 x 85	20,937	TX30	65	2,5 - 6,00	250	1.000
ATA6310	6,3 x 100	30,173	TX30	80	2,5 - 6,00	250	750

FIMA

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



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TFI4825	4,8 x 25	4,803	TX20	500	6.000
TFI4835	4,8 x 35	5,710	TX20	500	6.000
TFI4845	4,8 x 45	7,347	TX20	500	3.000
TFI4855	4,8 x 55	8,597	TX20	500	3.000
TFI4865	4,8 x 65	10,220	TX20	250	1.500
TFI4875	4,8 x 75	12,230	TX20	250	1.500
TFI4890	4,8 x 90	18,307	TX20	250	1.500



TORNILLOS ROSCA METRICA



DIN-84

Tornillo ranurado, cabeza cilíndrica 4.8. Cincado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840306Z	M3 x 6	1,497	1.000	30.000
T0840308Z	M3 x 8	1,497	1.000	30.000
T0840310Z	M3 x 10	1,563	1.000	24.000
T0840316Z	M3 x 16	1,890	1.000	16.000
T0840320Z	M3 x 20	2,377	1.000	12.000
T0840406Z	M4 x 6	2,220	500	15.000
T0840408Z	M4 x 8	2,264	500	12.000
T0840410Z	M4 x 10	2,421	500	12.000
T0840412Z	M4 x 12	2,485	500	12.000
T0840416Z	M4 x 16	2,810	500	8.000
T0840420Z	M4 x 20	2,950	500	8.000
T0840425Z	M4 x 25	3,342	500	6.000
T0840435Z	M4 x 35	5,127	250	3.000
T0840470Z	M4 x 70	12,447	100	1.200
T0840506Z	M5 x 6	3,233	500	8.000
T0840510Z	M5 x 10	3,342	500	8.000
T0840512Z	M5 x 12	3,903	250	7.500
T0840516Z	M5 x 16	4,491	250	6.000
T0840520Z	M5 x 20	4,447	250	6.000
T0840525Z	M5 x 25	4,981	250	4.000
T0840530Z	M5 x 30	6,239	250	4.000
T0840540Z	M5 x 40	7,245	250	3.000
T0840550Z	M5 x 50	10,064	250	3.000
T0840560Z	M5 x 60	12,033	250	1.500
T0840608Z	M6 x 8	4,814	250	1.500
T0840610Z	M6 x 10	4,937	250	4.000
T0840616Z	M6 x 16	6,127	250	4.000
T0840620Z	M6 x 20	6,494	250	3.000
T0840625Z	M6 x 25	7,466	250	3.000
T0840630Z	M6 x 30	8,270	250	3.000
T0840640Z	M6 x 40	9,690	250	1.500
T0840650Z	M6 x 50	11,907	250	1.500

WEB ADAPTADA

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

- NUEVO BUSCADOR PREDICTIVO

- MEJORA LA EXPERIENCIA DE USUARIO. NUEVO DISEÑO.

www.indexfix.com




Arandela plana

DIN-125

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12504	M4	0,569	1.000	45.000
D12505	M5	0,676	1.000	24.000
D12506	M6	1,227	500	22.500
D12508	M8	1,938	250	11.250
D12510	M10	3,588	250	6.000
D12512	M12	6,157	250	3.000
D12514	M14	8,469	200	2.400
D12516	M16	12,719	100	2.400
D12518	M18	15,149	100	2.400
D12520	M20	17,215	50	1.200
D12522	M22	31,411	50	1.200
D12524	M24	39,354	50	600
D12527	M27	52,433	50	600
D12530	M30	75,192	50	300
D12533	M33	125,847	50	300
D12536	M36	152,284	25	300



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ125ZM04	M4	1,803	40	20
BZ125ZM05	M5	1,803	40	20
BZ125ZM06	M6	1,803	20	20
BZ125ZM08	M8	1,803	10	20
BZ125ZM10	M10	1,803	10	20
BZ125ZM12	M12	1,803	6	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VD12504	M4	2,703	200	8
VD12505	M5	2,421	150	8
VD12506	M6	2,927	100	8
VD12508	M8	3,376	75	8
VD12510	M10	6,256	75	8
VD12512	M12	7,371	50	8



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ125IM04	M4	1,803	10	20
BZ125IM06	M6	1,803	8	20
BZ125IM08	M8	1,803	6	20



DIN-125 A2

Arandela muelle Grower

DIN-127

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12704	M4	0,570	500	22.500
D12705	M5	0,867	500	22.500
D12706	M6	1,167	500	12.000
D12708	M8	1,908	200	4.800
D12710	M10	3,611	100	2.400
D12712	M12	4,906	100	2.400
D12714	M14	8,750	100	2.400
D12716	M16	11,818	50	1.200
D12718	M18	14,232	50	1.200
D12720	M20	18,578	25	300
D12722	M22	30,736	25	600
D12724	M24	39,389	25	600
D12727	M27	50,667	25	600
D12730	M30	92,817	25	300
D12736	M36	188,327	25	300



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ12704	M4	1,803	20	20
BZ12705	M5	1,803	20	20
BZ12706	M6	1,803	10	20
BZ12708	M8	1,803	5	20
BZ12710	M10	1,803	5	20
BZ12712	M12	1,803	4	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VD12704	M4	1,635	100	8
VD12705	M5	2,060	100	8
VD12706	M6	2,863	100	8
VD12708	M8	2,251	50	8
VD12710	M10	1,897	25	8
VD12712	M12	3,040	25	8



DIN-9021

Arandela plana ancha



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D902104	M4	1,293	500	12.000
D902105	M5	1,357	500	12.000
D902106	M6	2,564	500	12.000
D902108	M8	5,430	200	4.800
D902110	M10	10,443	100	2.400
D902112	M12	18,947	100	1.200
D902114	M14	28,370	100	1.200
D902116	M16	32,656	50	600
D902118	M18	67,481	50	600
D902120	M20	68,437	25	300
D902122	M22	170,425	25	300
D902124	M24	184,977	25	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ902104	M4	1,803	20	20
BZ902105	M5	1,803	20	20
BZ902106	M6	1,803	10	20
BZ902108	M8	1,803	5	20
BZ902110	M10	1,803	5	20
BZ902112	M12	1,803	4	20



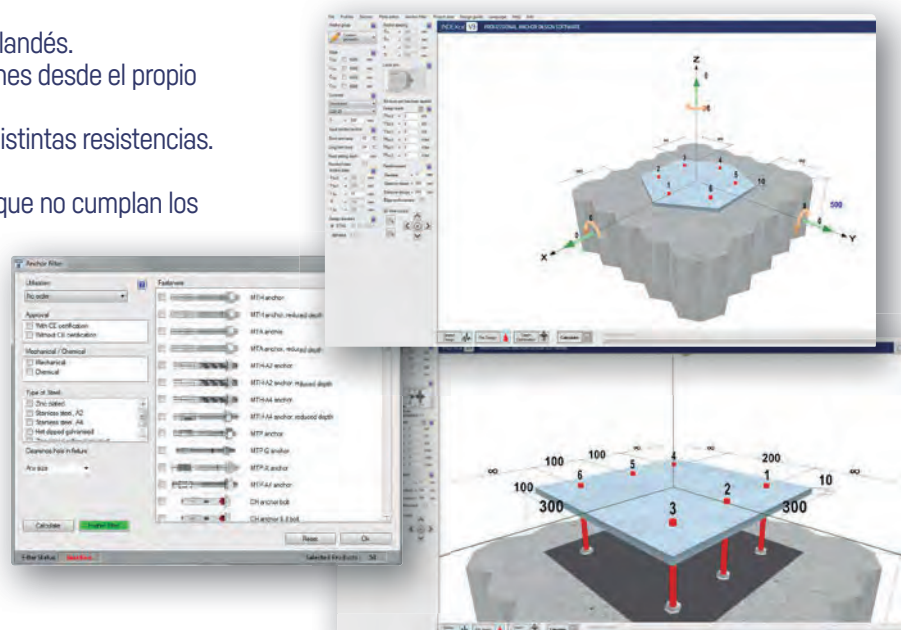
Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD902104	M4	2,757	125	8
VD902105	M5	3,050	125	8
VD902106	M6	3,570	100	8
VD902108	M8	4,017	50	8
VD902110	M10	4,430	30	8
VD902112	M12	4,000	15	8

PROGRAMA DE CÁLCULO DE ANCLAJES

INDEXcal V4

- Multilengua: español, inglés, francés, alemán, holandés.
- Acceso directo a fichas técnicas y homologaciones desde el propio software.
- Válido para hormigón fisurado y no fisurado de distintas resistencias.
- Cálculo para condiciones de fuego y/o sísmico.
- Indica la razón de rechazo de aquellos anclajes que no cumplan los requisitos estructurales.
- Opción filtrado anclajes.
- Personalización de placas de anclajes, incluyendo rectangulares, circulares, hexagonales, octogonales e irregulares.
- Permite incluir en el diseño perfiles normalizados.
- Informe completo en pdf, personalizable.
- Actualizable on line.
- Interface usuario 3D





Tuerca hexagonal

DIN-934

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D93404	M4	1,016	1.000	45.000
D93405	M5	1,319	500	12.000
D93406	M6	2,071	500	12.000
D93408	M8	3,696	250	6.000
D93410	M10	8,830	250	3.000
D93412	M12	13,957	250	1.500
D93414	M14	18,622	100	1.200
D93416	M16	27,696	100	600
D93418	M18	39,539	100	600
D93420	M20	46,073	50	600
D93422	M22	73,896	50	300
D93424	M24	103,671	25	300
D93427	M27	178,956	25	150
D93430	M30	237,643	25	150
D93433	M33	338,697	10	120
D93436	M36	359,497	10	60



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ934ZM04	M4	1,803	40	20
BZ934ZM05	M5	1,803	40	20
BZ934ZM06	M6	1,803	20	20
BZ934ZM08	M8	1,803	10	20
BZ934ZM10	M10	1,803	10	15
BZ934ZM12	M12	1,803	6	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VD93404	M4	2,224	150	8
VD93405	M5	2,064	100	8
VD93406	M6	3,104	100	8
VD93408	M8	2,771	50	8
VD93410	M10	3,975	30	8
VD93412	M12	4,189	20	8



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ934IM04	M4	1,803	10	20
BZ934IM06	M6	1,803	8	20
BZ934IM08	M8	1,803	6	20



DIN-934 A2

Tuerca autoblocante

DIN-985

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
DZ98504	M4	1,907	500	12.000
DZ98505	M5	1,982	500	12.000
DZ98506	M6	2,996	500	12.000
DZ98508	M8	4,937	250	6.000
DZ98510	M10	11,039	250	3.000
DZ98512	M12	17,726	100	1.200
DZ98514	M14	28,895	100	1.200
DZ98516	M16	34,515	50	600
DZ98518	M18	64,897	50	600
DZ98520	M20	71,801	25	300
DZ98522	M22	129,540	25	300
DZ98524	M24	172,800	25	300
DZ98527	M27	431,601	15	180
DZ98530	M30	558,417	15	90



Blister



Caja con Ventana

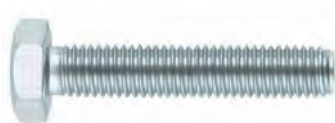
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZZ98504	M4	1,803	20	20
BZZ98505	M5	1,803	20	20
BZZ98506	M6	1,803	10	20
BZZ98508	M8	1,803	5	20
BZZ98510	M10	1,803	5	15
BZZ98512	M12	1,803	3	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VDZ98504	M4	3,001	100	8
VDZ98505	M5	2,984	100	8
VDZ98506	M6	3,612	80	8
VDZ98508	M8	3,725	50	8
VDZ98510	M10	4,161	25	8
VDZ98512	M12	4,007	15	8



DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93306010	M6 x 10	4,607	10	250	6.000
D93306012	M6 x 12	5,060	10	250	6.000
D93306016	M6 x 16	5,430	10	250	6.000
D93306020	M6 x 20	6,235	10	250	3.000
D93306025	M6 x 25	6,857	10	250	3.000
D93306030	M6 x 30	7,896	10	250	3.000
D93306040	M6 x 40	9,925	10	250	3.000
D93306050	M6 x 50	11,934	10	250	1.000
D93306065	M6 x 65	14,747	10	100	600
D93308016	M8 x 16	11,110	13	200	2.400
D93308020	M8 x 20	12,253	13	200	1.600
D93308025	M8 x 25	14,193	13	200	2.400
D93308030	M8 x 30	16,386	13	200	1.200
D93308035	M8 x 35	17,052	13	200	1.200
D93308040	M8 x 40	16,069	13	200	1.200
D93308050	M8 x 50	20,365	13	200	800
D93308060	M8 x 60	24,452	13	200	800
D93308070	M8 x 70	30,290	13	200	800
D93308080	M8 x 80	40,057	13	100	600
D93308090	M8 x 90	50,379	13	100	600
D93308100	M8 x 100	55,391	13	100	400
D93308110	M8 x 110	132,478	13	100	400
D93308120	M8 x 120	133,300	13	100	400
D93310016	M10 x 16	20,876	17	200	1.200
D93310020	M10 x 20	21,120	17	200	1.200
D93310025	M10 x 25	24,539	17	200	1.200
D93310030	M10 x 30	27,808	17	200	800
D93310035	M10 x 35	29,718	17	200	1.200
D93310040	M10 x 40	30,617	17	200	800
D93310050	M10 x 50	36,910	17	200	800
D93310060	M10 x 60	41,113	17	100	600
D93310070	M10 x 70	46,737	17	100	400
D93310080	M10 x 80	54,431	17	100	400
D93310090	M10 x 90	73,069	17	50	300
D93312020	M12 x 20	33,022	19	100	1.200
D93312025	M12 x 25	34,023	19	100	600
D93312030	M12 x 30	37,481	19	100	600
D93312035	M12 x 35	42,093	19	100	600
D93312040	M12 x 40	44,650	19	100	600
D93312045	M12 x 45	51,349	19	100	600
D93312050	M12 x 50	52,982	19	100	400
D93312060	M12 x 60	57,367	19	100	400
D93312070	M12 x 70	69,321	19	100	400
D93312080	M12 x 80	85,193	19	50	300
D93312090	M12 x 90	105,145	19	50	300
D93312100	M12 x 100	118,825	19	25	300
D93312110	M12 x 110	174,653	19	25	300
D93312120	M12 x 120	188,911	19	25	300
D93314030	M14 x 30	67,414	22	50	400
D93314040	M14 x 40	79,048	22	50	300
D93314050	M14 x 50	94,795	22	50	300
D93314060	M14 x 60	106,819	22	50	300
D93314070	M14 x 70	120,595	22	50	300
D93314080	M14 x 80	131,285	22	25	150
D93314090	M14 x 90	157,426	22	25	150
D93314100	M14 x 100	177,031	22	25	150
D93314110	M14 x 110	205,502	22	25	150
D93316030	M16 x 30	101,263	24	50	300
D93316040	M16 x 40	89,640	24	50	300
D93316045	M16 x 45	116,213	24	50	300
D93316050	M16 x 50	116,563	24	50	300
D93316060	M16 x 60	117,967	24	50	200
D93316070	M16 x 70	153,552	24	25	150
D93316080	M16 x 80	167,697	24	25	150
D93316090	M16 x 90	178,377	24	25	150
D93316100	M16 x 100	223,959	24	25	150
D93316110	M16 x 110	313,380	24	25	150
D93316120	M16 x 120	329,773	24	25	150
D93318040	M18 x 40	163,437	27	25	300
D93318050	M18 x 50	176,767	27	25	150
D93318060	M18 x 60	195,313	27	25	150
D93318070	M18 x 70	235,883	27	25	150
D93318080	M18 x 80	253,847	27	25	150
D93318090	M18 x 90	330,933	27	25	150
D93318100	M18 x 100	371,500	27	25	150

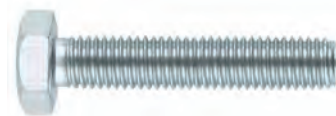


BLISTER y CAJA VENTANA
Siguiente página



Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

DIN-933



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93318110	M18 x 110	512,333	27	25	100
D93320030	M20 x 30	212,643	30	25	150
D93320040	M20 x 40	193,723	30	25	150
D93320050	M20 x 50	177,507	30	25	150
D93320060	M20 x 60	222,693	30	25	150
D93320070	M20 x 70	246,453	30	25	100
D93320080	M20 x 80	270,437	30	10	120
D93320090	M20 x 90	330,933	30	10	60
D93320100	M20 x 100	373,007	30	10	60
D93320110	M20 x 110	514,213	30	10	60
D93320120	M20 x 120	536,663	30	10	60



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ3Z04020	M4 x 20	1,803	6	20
BZ3Z04030	M4 x 30	1,803	6	20
BZ3Z05010	M5 x 10	1,803	6	20
BZ3Z05015	M5 x 15	1,803	6	20
BZ3Z05020	M5 x 20	1,803	6	20
BZ3Z05025	M5 x 25	1,803	6	20
BZ3Z05030	M5 x 30	1,803	6	20
BZ3Z05040	M5 x 40	1,803	6	20
BZ3Z05050	M5 x 50	1,803	6	20
BZ3Z06016	M6 x 16	1,803	6	20
BZ3Z06020	M6 x 20	1,803	6	20
BZ3Z06025	M6 x 25	1,803	6	20
BZ3Z06030	M6 x 30	1,803	6	20
BZ3Z06040	M6 x 40	1,803	6	20
BZ3Z06050	M6 x 50	1,803	6	20
BZ3Z06060	M6 x 60	1,803	4	20
BZ3Z06070	M6 x 70	1,803	4	20
BZ3Z08016	M8 x 16	1,803	4	20
BZ3Z08020	M8 x 20	1,803	4	20
BZ3Z08025	M8 x 25	1,803	4	20
BZ3Z08030	M8 x 30	1,803	4	20
BZ3Z08040	M8 x 40	1,803	4	20
BZ3Z08050	M8 x 50	1,803	4	20
BZ3Z08060	M8 x 60	1,803	4	20
BZ3Z08070	M8 x 70	1,803	4	20



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZ3I04020	M4 x 20	1,803	4	20
BZ3I04030	M4 x 30	1,803	4	20
BZ3I06020	M6 x 20	1,803	4	20
BZ3I06030	M6 x 30	1,803	3	20
BZ3I06040	M6 x 40	1,803	2	20
BZ3I06050	M6 x 50	1,803	2	20
BZ3I08020	M8 x 20	1,803	2	20
BZ3I08030	M8 x 30	1,803	2	20
BZ3I08040	M8 x 40	1,803	2	20
BZ3I08050	M8 x 50	1,803	2	20
BZ3I08060	M8 x 60	1,803	2	20

CAJA PROFESIONAL
Página anterior

DIN-933 A2



DIN-912

Tornillo rosca métrica con cabeza Allen 8.8. Cincado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91204010	M4 x 10	4,090	3	500	12.000
D91204012	M4 x 12	5,357	3	500	12.000
D91204016	M4 x 16	5,430	3	500	12.000
D91204020	M4 x 20	5,566	3	500	6.000
D91205010	M5 x 10	4,998	4	500	12.000
D91205012	M5 x 12	5,018	4	500	6.000
D91205016	M5 x 16	5,113	4	500	6.000
D91205020	M5 x 20	5,190	4	500	6.000
D91205025	M5 x 25	6,768	4	500	6.000
D91206010	M6 x 10	7,040	5	200	4.800
D91206012	M6 x 12	7,155	5	200	4.800
D91206016	M6 x 16	7,321	5	200	4.800
D91206020	M6 x 20	7,811	5	200	2.400
D91206025	M6 x 25	11,523	5	200	2.400
D91206030	M6 x 30	11,969	5	200	2.400
D91208016	M8 x 16	12,895	6	100	2.400
D91208020	M8 x 20	13,756	6	100	2.400
D91208025	M8 x 25	15,023	6	100	1.200
D91208030	M8 x 30	18,023	6	100	1.200
D91208040	M8 x 40	28,454	6	100	1.200
D91210020	M10 x 20	34,908	8	100	1.200
D91210030	M10 x 30	38,854	8	100	1.200
D91210040	M10 x 40	47,820	8	100	600
D91210050	M10 x 50	54,144	8	100	600
D91210060	M10 x 60	61,702	8	100	600
D91210070	M10 x 70	67,028	8	100	600



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VD91204010	M4 x 10	8,217	150	8
VD91204012	M4 x 12	8,986	125	8
VD91204020	M4 x 20	7,469	100	8
VD91205010	M5 x 10	8,087	100	8
VD91205012	M5 x 12	7,185	100	8
VD91205016	M5 x 16	6,082	90	8
VD91205020	M5 x 20	4,869	70	8
VD91205025	M5 x 25	5,450	60	8
VD91206010	M6 x 10	4,841	50	8
VD91206012	M6 x 12	4,708	50	8
VD91206016	M6 x 16	4,616	50	8
VD91206020	M6 x 20	5,238	50	8
VD91206025	M6 x 25	7,916	50	8
VD91206030	M6 x 30	5,617	35	8
VD91208016	M8 x 16	5,190	30	8
VD91208020	M8 x 20	5,381	30	8
VD91208030	M8 x 30	4,835	20	8



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

DIN-603/934

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D603905020	M5 x 20	6,623	PC5	500	3.000
D603905030	M5 x 30	7,558	PC5	500	3.000
D603905040	M5 x 40	9,982	PC5	200	2.400
D603905050	M5 x 50	12,808	PC5	200	2.400
D603906016	M6 x 16	9,505	PC5	200	2.400
D603906020	M6 x 20	9,565	PC6	200	2.400
D603906030	M6 x 30	10,709	PC6	200	1.200
D603906040	M6 x 40	12,061	PC6	200	1.200
D603906050	M6 x 50	14,923	PC6	200	1.200
D603906060	M6 x 60	17,190	PC6	100	1.200
D603906070	M6 x 70	20,710	PC6	100	1.200
D603906080	M6 x 80	20,954	PC6	100	600
D603906090	M6 x 90	32,694	PC6	100	600
D603906100	M6 x 100	35,088	PC6	100	600
D603908020	M8 x 20	18,520	PC8	200	1.200
D603908025	M8 x 25	18,622	PC8	200	1.200
D603908030	M8 x 30	19,778	PC8	200	1.200
D603908040	M8 x 40	22,117	PC8	200	1.200
D603908050	M8 x 50	27,758	PC8	100	1.200
D603908060	M8 x 60	31,124	PC8	100	600
D603908070	M8 x 70	33,228	PC8	100	600
D603908080	M8 x 80	38,400	PC8	100	400
D603908090	M8 x 90	47,726	PC8	100	600
D603908100	M8 x 100	48,280	PC8	100	600
D603908110	M8 x 110	49,205	PC8	50	300
D603908120	M8 x 120	49,501	PC8	50	300
D603910025	M10 x 25	32,667	PC10	100	600
D603910030	M10 x 30	42,663	PC10	100	600
D603910040	M10 x 40	45,138	PC10	100	600
D603910050	M10 x 50	48,933	PC10	100	600
D603910060	M10 x 60	58,381	PC10	50	300
D603910070	M10 x 70	63,339	PC10	50	300
D603910080	M10 x 80	71,767	PC10	50	300
D603910090	M10 x 90	78,057	PC10	50	300
D603910100	M10 x 100	81,903	PC10	50	300
D603910110	M10 x 110	92,473	PC10	25	300
D603910120	M10 x 120	98,127	PC10	25	300
D603912030	M12 x 30	99,202	PC12	50	300
D603912040	M12 x 40	81,100	PC12	50	300
D603912050	M12 x 50	92,055	PC12	50	300
D603912060	M12 x 60	100,300	PC12	25	300
D603912070	M12 x 70	136,398	PC12	25	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ603905020	M5 x 20	2,278	10	15
BZ603905030	M5 x 30	2,278	10	15
BZ603905040	M5 x 40	2,278	4	15
BZ603905050	M5 x 50	2,278	4	15
BZ603906016	M6 x 16	2,278	4	15
BZ603906020	M6 x 20	2,278	4	15
BZ603906030	M6 x 30	2,278	4	15
BZ603906040	M6 x 40	2,278	4	15
BZ603906050	M6 x 50	2,278	4	15
BZ603906060	M6 x 60	2,278	2	15
BZ603906070	M6 x 70	2,278	2	15
BZ603906080	M8 x 20	2,278	2	15
BZ603908025	M8 x 25	2,278	4	15
BZ603908030	M8 x 30	2,278	4	15
BZ603908040	M8 x 40	2,278	4	15
BZ603908050	M8 x 50	2,278	2	15
BZ603908060	M8 x 60	2,278	2	15
BZ603908070	M8 x 70	2,278	2	15
BZ603908080	M8 x 80	2,278	2	12
BZ603908090	M8 x 90	2,278	2	12
BZ603910025	M10 x 25	2,278	2	10
BZ603910030	M10 x 30	2,278	2	10
BZ603910040	M10 x 40	2,278	2	10
BZ603910050	M12 x 70	2,278	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD603905020	M5 x 20	4,379	50	8
VD603905030	M5 x 30	3,995	40	8
VD603905050	M5 x 50	6,052	35	8
VD603906020	M6 x 20	3,760	30	8
VD603906030	M6 x 30	4,253	30	8
VD603906040	M6 x 40	3,995	25	8
VD603906050	M6 x 50	5,035	25	8
VD603906060	M6 x 60	5,804	25	8
VD603906070	M6 x 70	7,273	25	8
VD603906080	M6 x 80	5,658	20	8
VD603908025	M8 x 25	3,774	15	8
VD603908030	M8 x 30	4,009	15	8
VD603908040	M8 x 40	4,481	15	8
VD603908050	M8 x 50	5,624	15	8
VD603908060	M8 x 60	5,046	12	8
VD603908070	M8 x 70	4,488	10	8
VD603908080	M8 x 80	5,185	10	8
VD603908090	M8 x 90	6,443	10	8
VD603910025	M10 x 25	6,616	15	8
VD603910030	M10 x 30	5,760	10	8
VD603910040	M10 x 40	5,977	10	8
VD603910050	M10 x 50	6,065	8	8



DIN-963

Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada ranurada 4.8. Cincado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630416Z	M4 x 16	2,427	500	12.000
T9630420Z	M4 x 20	2,533	500	12.000
T9630440Z	M4 x 40	4,604	250	3.000
T9630450Z	M4 x 50	6,831	250	3.000
T9630510Z	M5 x 10	2,564	500	12.000
T9630516Z	M5 x 16	3,152	250	7.500
T9630520Z	M5 x 20	3,675	250	6.000
T9630525Z	M5 x 25	4,566	250	6.000
T9630530Z	M5 x 30	4,712	250	4.000
T9630550Z	M5 x 50	8,803	250	3.000
T9630560Z	M5 x 60	10,618	250	1.500
T9630616Z	M6 x 16	4,566	250	6.000
T9630620Z	M6 x 20	5,348	250	4.000
T9630625Z	M6 x 25	6,018	250	3.000
T9630630Z	M6 x 30	6,831	250	3.000
T9630640Z	M6 x 40	8,435	250	1.500



CONOZCA LA EXTRANET

Más precisa, rápida y eficaz

Nueva pasarela de compra y consulta de stock

Creación de productos favoritos

Creación de listas

Introducción de pedidos



Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada Ph 4.8. Cincado

DIN-965

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650306Z	M3 x 6	1,452	PH1	1.000	45.000
T9650310Z	M3 x 10	1,452	PH1	1.000	30.000
T9650408Z	M4 x 8	2,186	PH2	500	22.500
T9650410Z	M4 x 10	2,261	PH2	500	12.000
T9650416Z	M4 x 16	2,479	PH2	500	12.000
T9650420Z	M4 x 20	2,808	PH2	500	12.000
T9650425Z	M4 x 25	3,094	PH2	500	6.000
T9650430Z	M4 x 30	3,750	PH2	500	6.000
T9650440Z	M4 x 40	5,100	PH2	250	3.000
T9650510Z	M5 x 10	3,420	PH2	250	11.250
T9650516Z	M5 x 16	3,934	PH2	250	6.000
T9650520Z	M5 x 20	4,369	PH2	250	6.000
T9650525Z	M5 x 25	4,916	PH2	250	6.000
T9650530Z	M5 x 30	5,498	PH2	250	4.000
T9650540Z	M5 x 40	6,960	PH2	250	3.000
T9650550Z	M5 x 50	9,034	PH2	250	3.000
T9650560Z	M5 x 60	11,363	PH2	250	1.500
T9650610Z	M6 x 10	5,110	PH3	250	6.000
T9650612Z	M6 x 12	5,212	PH3	250	6.000
T9650616Z	M6 x 16	5,603	PH3	250	6.000
T9650620Z	M6 x 20	6,412	PH3	250	4.000
T9650625Z	M6 x 25	7,103	PH3	250	3.000
T9650630Z	M6 x 30	7,942	PH3	250	3.000
T9650635Z	M6 x 35	8,850	PH3	250	3.000
T9650640Z	M6 x 40	9,755	PH3	250	1.500
T9650650Z	M6 x 50	11,798	PH3	250	1.500
T9650660Z	M6 x 60	13,984	PH3	100	1.200
T9650450Z	M4 x 50	5,933	PH2	250	3.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZT9650410Z	M4 x 10	1,803	6	20
BZT9650420Z	M4 x 20	1,803	6	20
BZT9650430Z	M4 x 30	1,803	6	20
BZT9650510Z	M5 x 10	1,803	6	20
BZT9650520Z	M5 x 20	1,803	6	20
BZT9650525Z	M5 x 25	1,803	6	20
BZT9650530Z	M5 x 30	1,803	6	20
BZT9650620Z	M6 x 20	1,803	6	20
BZT9650630Z	M6 x 30	1,803	6	20
BZT9650640Z	M6 x 40	1,803	6	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VT9650306Z	M3 x 6	3,847	200	8
VT9650310Z	M3 x 10	3,847	200	8
VT9650408Z	M4 x 8	2,893	100	8
VT9650410Z	M4 x 10	2,997	100	8
VT9650420Z	M4 x 20	3,717	100	8
VT9650425Z	M4 x 25	4,093	100	8
VT9650430Z	M4 x 30	4,960	100	8
VT9650416Z	M4 x 16	3,280	100	8
VT9650516Z	M5 x 16	3,647	70	8
VT9650520Z	M5 x 20	4,050	70	8
VT9650530Z	M5 x 30	3,637	50	8
VT9650540Z	M5 x 40	4,607	50	8
VT9650610Z	M6 x 10	4,827	70	8
VT9650616Z	M6 x 16	5,193	70	8
VT9650620Z	M6 x 20	5,943	70	8
VT9650630Z	M6 x 30	5,257	50	8
VT9650510Z	M5 x 10	3,170	70	8



DIN-7985

Tornillo rosca métrica con cabeza alomada Ph 4.8. Cincado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9850306Z	M3 x 6	1,260	PH1	1.000	30.000
T9850308Z	M3 x 8	1,267	PH1	1.000	30.000
T9850310Z	M3 x 10	1,267	PH1	1.000	24.000
T9850312Z	M3 x 12	1,393	PH1	1.000	24.000
T9850316Z	M3 x 16	1,497	PH1	1.000	16.000
T9850320Z	M3 x 20	1,817	PH1	1.000	12.000
T9850406Z	M4 x 6	2,000	PH2	500	12.000
T9850408Z	M4 x 8	1,967	PH2	500	12.000
T9850410Z	M4 x 10	2,373	PH2	500	12.000
T9850412Z	M4 x 12	2,438	PH2	500	8.000
T9850416Z	M4 x 16	2,655	PH2	500	8.000
T9850420Z	M4 x 20	2,808	PH2	500	8.000
T9850425Z	M4 x 25	3,352	PH2	500	6.000
T9850430Z	M4 x 30	4,043	PH2	500	6.000
T9850435Z	M4 x 35	5,331	PH2	250	3.000
T9850440Z	M4 x 40	5,573	PH2	250	3.000
T9850450Z	M4 x 50	7,626	PH2	250	3.000
T9850506Z	M5 x 6	3,607	PH2	500	8.000
T9850508Z	M5 x 8	3,638	PH2	500	8.000
T9850510Z	M5 x 10	3,607	PH2	500	8.000
T9850512Z	M5 x 12	4,063	PH2	250	6.000
T9850516Z	M5 x 16	4,369	PH2	250	4.000
T9850520Z	M5 x 20	4,699	PH2	250	4.000
T9850525Z	M5 x 25	5,321	PH2	250	4.000
T9850530Z	M5 x 30	5,868	PH2	250	2.000
T9850535Z	M5 x 35	7,028	PH2	250	3.000
T9850540Z	M5 x 40	7,834	PH2	250	3.000
T9850545Z	M5 x 45	8,051	PH2	250	2.000
T9850550Z	M5 x 50	10,302	PH2	250	2.000
T9850608Z	M6 x 8	5,603	PH3	250	6.000
T9850610Z	M6 x 10	5,603	PH3	250	4.000
T9850612Z	M6 x 12	5,974	PH3	250	4.000
T9850616Z	M6 x 16	6,117	PH3	250	4.000
T9850620Z	M6 x 20	7,211	PH3	250	3.000
T9850625Z	M6 x 25	7,976	PH3	250	3.000
T9850630Z	M6 x 30	8,603	PH3	250	3.000
T9850640Z	M6 x 40	10,815	PH3	250	1.500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZT9850416Z	M4 x 16	1,803	6	20
BZT9850420Z	M4 x 20	1,803	6	20
BZT9850430Z	M4 x 30	1,803	6	20
BZT9850510Z	M5 x 10	1,803	6	20
BZT9850520Z	M5 x 20	1,803	6	20
BZT9850525Z	M5 x 25	1,803	6	20
BZT9850530Z	M5 x 30	1,803	6	20
BZT9850540Z	M5 x 40	1,803	6	20
BZT9850610Z	M6 x 10	1,803	6	20
BZT9850616Z	M6 x 16	1,803	6	20
BZT9850620Z	M6 x 20	1,803	6	20
BZT9850625Z	M6 x 25	1,803	6	20
BZT9850630Z	M6 x 30	1,803	6	20
BZT9850640Z	M6 x 40	1,803	6	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VT9850306Z	M3 x 6	2,823	150	8
VT9850310Z	M3 x 10	2,997	150	8
VT9850406Z	M4 x 6	2,893	100	8
VT9850408Z	M4 x 8	2,893	100	8
VT9850410Z	M4 x 10	3,137	100	8
VT9850416Z	M4 x 16	3,517	100	8
VT9850412Z	M4 x 12	3,227	100	8
VT9850420Z	M4 x 20	3,717	100	8
VT9850506Z	M5 x 6	3,888	100	8
VT9850510Z	M5 x 10	3,911	100	8
VT9850512Z	M5 x 12	3,955	70	8
VT9850516Z	M5 x 16	4,050	70	8
VT9850520Z	M5 x 20	4,353	70	8
VT9850610Z	M6 x 10	5,193	70	8
VT9850612Z	M6 x 12	5,537	70	8
VT9850616Z	M6 x 16	5,667	70	8
VT9850620Z	M6 x 20	5,700	50	8

TAPONES, PUNTAS Y ACCESORIOS





PU

Puntas de atornillar: Ph, Pz, Tx y cabeza cuadrada

PU-PH

Ph



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPHC01	PH1	79,332	25	25	1.125
PUPHC02	PH2	79,332	25	25	1.125
PUPHC03	PH3	79,332	25	25	1.125
PUPHL01	PH1	127,264	50	25	1.125
PUPHL02	PH2	127,264	50	25	1.125
PUPHL03	PH3	127,264	50	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZPUPHCL01	Nº1 / 50	3,136	4	20
BZPUPHCL02	Nº2 / 50	3,136	4	20
BZPUPHCL03	Nº3 / 50	3,136	4	20

PU-PO

Pz



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPOC01	PZ1	79,332	25	25	1.125
PUPOC02	PZ2	79,332	25	25	1.125
PUPOC03	PZ3	79,332	25	25	1.125
PUPOL01	PZ1	127,264	50	25	1.125
PUPOL02	PZ2	127,264	50	25	1.125
PUPOL03	PZ3	127,264	50	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZPUPOCL01	Nº1 / 50	3,136	4	20
BZPUPOCL02	Nº2 / 50	3,136	4	20
BZPUPOCL03	Nº3 / 50	3,136	4	20

PU-TX

Tx



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUTO010	TX10	89,381	25	25	1.125
PUTO015	TX15	89,381	25	25	1.125
PUTO020	TX20	89,381	25	25	1.125
PUTO025	TX25	89,381	25	25	1.125
PUTO030	TX30	89,381	25	25	1.125
PUTO040	TX40	89,381	25	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZPUTOT01	TX10 + TX20	3,136	2	20
BZPUTOT02	TX30 + TX40	3,136	2	20

PU-CU

Cuadrada



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUCUC01	PC1	79,332	25	25	1.125
PUCUC02	PC2	79,332	25	25	1.125
PUCUC03	PC3	79,332	25	25	1.125
PUCUL01	PC1	127,264	50	25	1.125
PUCUL02	PC2	127,264	50	25	1.125
PUCUL03	PC3	127,264	50	25	1.125



Bocas hexagonales magnéticas

BOCA

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
BOCA006	6 mm.	585,743	2.35	1/4"	65	5	225
BOCA007	7 mm.	585,743	3.1	1/4"	65	5	225
BOCA008	8 mm.	585,743	3.75	1/4"	65	5	225
BOCA010	10 mm.	585,743	4.84	1/4"	65	5	225



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	4,229	1	20
BZBOCA010	10 mm.	4,229	1	20



Porta puntas magnético 1/4

PU-PM

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
PUPM014	1/4" x 60	582,967	1/4"	65	5	225



Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal

ATAP

METAL

Ny
NYLONRAL
1000

CÓDIGO		COLOR	€/100		
ATAPO08AR	8	RAL 1.001	6,916	1.000	2.000
ATAPO08RC	8	RAL 3.003	6,916	1.000	2.000
ATAPO08RT	8	RAL 3.011	6,916	1.000	2.000
ATAPO08VN	8	RAL 6.028	6,916	1.000	2.000
ATAPO08BP	8	RAL 9.010	6,916	1.000	2.000
ATAPO08NE	8	RAL 9.005	6,916	1.000	2.000
ATAPO08BO	8	RAL 9.002	6,916	1.000	2.000
ATAPO10AR	10	RAL 1.001	6,916	1.000	2.000
ATAPO10RC	10	RAL 3.003	6,916	1.000	2.000
ATAPO10RT	10	RAL 3.011	6,916	1.000	2.000
ATAPO10VN	10	RAL 6.028	6,916	1.000	2.000
ATAPO10BP	10	RAL 9.010	6,916	1.000	2.000
ATAPO10NE	10	RAL 9.005	6,916	1.000	2.000
ATAPO10BO	10	RAL 9.002	6,916	1.000	2.000





TP-CR

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

TP-CR B

Blanco



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPCR042BL	Ø 4,2	3,610	1.000	12.000
TPCR048BL	Ø 4,8	3,610	1.000	12.000
TPCR055BL	Ø 5,5	3,610	1.000	6.000

TP-CR N

Negro



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPCR042NE	Ø 4,2	3,610	1.000	12.000
TPCR048NE	Ø 4,8	3,610	1.000	12.000
TPCR055NE	Ø 5,5	3,610	1.000	6.000

TP-TP

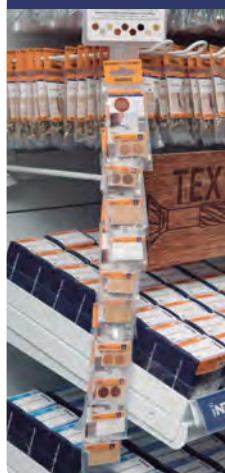
Tapones adhesivos de colores tapa-tornillo de plástico y de PVC adhesivo

MADERA



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

Tiras de venta cruzada



Productos "gancho" para lugares específicos.

La venta cruzada permite aumentar las ventas de **productos afines o complementarios**, situándolos juntos en el punto de venta.

Los tapones de colores son un buen ejemplo de este tipo de venta. Se trata de un producto complementario a todo tipo de tornillo para madera.

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.

¿Cómo conseguirlo? Junto con tu pedido de tapones en formato blister pide a tu comercial INDEX una tira de venta cruzada [Código: TIRAEASY].



Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPTPADBE	BEIGE	1,803	20	25
BZTPTPADBL	BLANCO	1,803	20	25
BZTPTPADCA	CAOBA	1,803	20	25
BZTPTPADCE	CEREZO	1,803	20	25
BZTPTPADGR	GRIS	1,803	20	25
BZTPTPADHA	HAYA	1,803	20	25
BZTPTPADNE	NEGRO	1,803	20	25
BZTPTPADNO	NOGAL	1,803	20	25
BZTPTPADPI	PINO	1,803	20	25
BZTPTPADRO	ROBLE	1,803	20	25
BZTPTPADSA	SAPELLO	1,803	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 Kgs (*) (*) Por medida y color

Colores disponibles

RAL 3005	Rojo vino	RAL 9005	Negro intenso
RAL 5009	Azul azur	RAL 9010	Blanco puro
RAL 6005	Verde musgo		



CONSULTE PRECIO Y PLAZO DE ENTREGA

LACADO DE TORNILLOS SOLO 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 1000	Crema Bidasoa	RAL 7016	Gris antracita
RAL 1001	Beige	RAL 7022	Gris sombra
RAL 1007	Amarillo narciso	RAL 7024	Gris grafito
RAL 1011	Beige pardo	RAL 7032	Gris guijarro
RAL 1015	Marfil claro	RAL 7033	Gris cemento
RAL 3002	Rojo carmin	RAL 7034	Gris amarillento
RAL 3003	Rojo rubí	RAL 7035	Gris luminoso
RAL 3004	Rojo purpura	RAL 8003	Pardo arcilla
RAL 3005	Rojo vino	RAL 8004	Pardo cobre
RAL 3009	Rojo óxido	RAL 8012	Pardo rojo
RAL 3011	Rojo pardo	RAL 8014	Sepia
RAL 3020	Rojo tráfico	RAL 8017	Chocolate
RAL 5002	Azul ultramar	RAL 8019	Pardo grisáceo
RAL 5003	Azul zafiro	RAL 8025	Pardo pálido
RAL 5005	Azul señales	RAL 9002	Blanco grisáceo
RAL 5008	Azul grisáceo	RAL 9003	Blanco señales
RAL 5009	Azul azur	RAL 9005	Negro intenso
RAL 5010	Azul genciana	RAL 9006	Aluminio blanco
RAL 5011	Azul acero	RAL 9007	Aluminio gris
RAL 5019	Azul capri	RAL 9010	Blanco puro
RAL 6005	Verde musgo	RAL 9011	Negro grafito
RAL 6021	Verde pálido	RAL 9016	Blanco tráfico
RAL 6028	Verde pino	RAL 9018	Blanco papiro
RAL 7011	Gris hierro		

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

122 DIN-7504-K



124 DIN-7504-K RE



130 DIN-7504-N HP



139 DIN-7981 HP



125 AUE

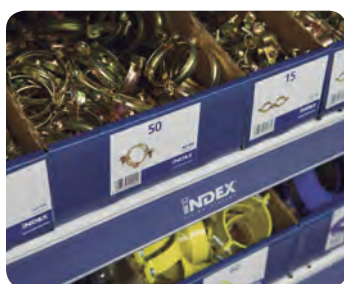


137 DIN-7982 HP





SISTEMA DE VENTA A GRANEL. IMPLANTACIONES PERSONALIZADAS CON RENTABILIDAD GARANTIZADA.





ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS



	AB-RI	AB-RE	AB-RA	AB-IA	AB-IR	AB-GA
						
	P. 194	P. 195	P. 196	P. 196	P. 197	P. 198
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-CH	AB-M8	AB-DE Z AB-DE G	AB-DP Z AB-DP G	AB-ZI	AB-SA	AB-GP
P. 198	P. 198	P. 199		P. 199	P. 200	P. 200	P. 201
Ø 28 - Ø 220	Ø 28 - Ø 405	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 	154 - 3582 De acuerdo a 	100	200	200	250 - 350	-	-
			 AB-DE Z	 AB-DP Z			
1 - 2,5	2,5 - 6	1	2,5	2,5	M6 - M8 - M10	5 - 6	0,6 - 1,8
22 - 40	22,5 - 64	28	20	20	-	-	18 - 25
Tuerca	Eje	Tornillo	Tornillo	Tornillo	-	-	Tornillo
M10 ≤ Ø115 M12 > Ø115	Agujero	M8	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
Contra incendios	Aplicación sísmica	Saneamiento Desagüe	Saneamiento Desagüe	Saneamiento Desagüe	Gas Saneamiento	Gas Saneamiento	Saneamiento Industrial
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-



AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

SANEAMIENTO

02 Info. Técnica
p. 332CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA



M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRI018	18	104,181	3/8"	15 - 19	50	200
ABRI022	22	110,898	1/2"	20 - 25	50	150
ABRI028	28	119,496	3/4"	26 - 30	50	150
ABRI035	35	126,371	1"	32 - 36	50	100
ABRI040	40	143,568	1 1/4"	38 - 43	25	75
ABRI048	48	154,751	1 1/2"	47 - 51	25	75
ABRI054	54	163,350	-	53 - 56	25	50
ABRI060	60	180,540	2"	60 - 64	25	50
ABRI070	70	186,986	-	68 - 72	25	-
ABRI075	75	208,005	2 1/2"	75 - 80	25	-
ABRI083	83	210,627	-	81 - 86	25	-
ABRI090	90	231,778	3"	87 - 92	25	-
ABRI100	100	240,720	3 1/2"	99 - 105	25	-
ABRI110	110	279,405	-	107 - 112	25	-
ABRI115	115	296,596	4"	113 - 118	25	-
ABRI125	125	324,544	4 1/2"	125 - 130	25	-
ABRI133	133	328,848	-	132 - 137	25	-
ABRI140	140	369,682	5"	138 - 142	25	-
ABRI150	150	377,845	-	148 - 152	25	-
ABRI160	160	408,360	6"	159 - 166	25	-
ABRI180	180	419,145	8"	179 - 184	25	-
ABRI200	200	464,246	-	199 - 212	25	-
ABRI220	220	533,025	-	215 - 226	25	-
ABRI250	250	587,487	-	245 - 254	25	-
ABRI300	300	668,543	-	299 - 304	25	-
ABRI315	315	716,244	-	314 - 319	25	-
ABRI355	355	1.046,917	-	354 - 359	25	-
ABRI400	400	1.136,308	-	399 - 404	25	-
ABRI450	NEW 450	1.368,400	-	449 - 454	10	-
ABRI500	500	1.404,332	-	499 - 504	10	-
ABRI560	560	1.558,591	-	555 - 561	10	-
ABRI600	600	1.719,033	-	599 - 604	10	-
ABRI630	630	1.866,515	-	625 - 631	10	-
ABRI710	710	2.101,116	-	705 - 711	10	-
ABRI800	800	2.350,273	-	799 - 804	10	-
ABRI900	900	2.667,892	-	899 - 904	10	-
ABRI910	1000	3.041,168	-	999 - 1.004	10	-
ABRI911	1120	3.359,732	-	1.115 - 1.121	10	-
ABRI912	1250	3.677,347	-	1.245 - 1.251	10	-



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSABRIT022	22	4,661	2	5
LSABRIT028	28	4,794	2	5
LSABRIT035	35	4,954	2	5
LSABRIT040	40	4,954	2	5
LSABRIT048	48	5,137	2	5
LSABRIT060	60	5,494	2	5
LSABRIT075	75	5,923	2	5
LSABRIT090	90	6,807	2	5
LSABRIT110	110	7,973	2	4

KIT

AB-RI + ES-DR
+ T4S

ESPECIAL VENTILACIÓN

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera reforzada M8 + M10

AB-RE

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRE018	18	89,030	3/8"	15 - 19	50	300
ABRE022	22	91,701	1/2"	20 - 25	50	200
ABRE028	28	102,331	3/4"	26 - 30	50	150
ABRE035	35	110,395	1"	32 - 36	50	100
ABRE040	40	115,295	1 1/4"	38 - 43	25	100
ABRE048	48	121,437	1 1/2"	47 - 51	25	100
ABRE054	54	129,540	-	53 - 56	25	75
ABRE060	60	138,439	2"	60 - 64	25	75
ABRE070	70	144,712	-	68 - 72	25	50
ABRE075	75	151,568	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABRE083	83	154,912	-	81 - 86	25	-
ABRE090	90	166,702	3"	87 - 92	25	-
ABRE100	100	173,380	3 1/2"	99 - 105	25	-
ABRE110	110	184,291	-	107 - 112	25	-
ABRE115	115	209,663	4"	113 - 118	25	-
ABRE125	125	221,900	4 1/2"	125 - 130	25	-
ABRE133	133	243,049	-	132 - 137	25	-
ABRE140	140	267,089	5"	138 - 142	25	-
ABRE150	150	271,539	-	148 - 152	25	-
ABRE160	160	284,895	6"	159 - 166	25	-
ABRE180	180	296,609	8"	179 - 184	25	-
ABRE200	200	332,079	-	199 - 212	25	-
ABRE220	220	367,731	-	215 - 226	25	-
ABRE250	250	415,389	-	245 - 254	25	-
ABRE300	300	533,741	-	299 - 304	25	-
ABRE315	315	588,817	-	314 - 319	25	-
ABRE355	355	760,642	-	354 - 359	25	-
ABRE400	400	898,729	-	399 - 404	25	-
ABRE450	NEW 450	1.128,833	-	449 - 454	10	-
ABRE500	500	1.058,045	-	499 - 504	10	-
ABRE560	560	1.265,617	-	555 - 561	10	-
ABRE600	600	1.346,994	-	599 - 604	10	-
ABRE630	630	1.441,140	-	625 - 631	10	-
ABRE710	710	1.624,663	-	705 - 711	10	-
ABRE800	800	1.797,468	-	799 - 804	10	-
ABRE900	900	1.992,647	-	899 - 904	10	-
ABRE910	1000	2.211,344	-	999 - 1.004	10	-
ABRE911	1120	2.444,212	-	1.115 - 1.121	10	-
ABRE912	1250	2.684,402	-	1.245 - 1.251	10	-

02. Info.
p. 333 Técnica

REFORZADA

M8 + M10



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRET022	22	4,267	2	5
LSABRET028	28	4,372	2	5
LSABRET035	35	4,471	2	5
LSABRET040	40	4,590	2	5
LSABRET048	48	4,495	2	5
LSABRET060	60	4,709	2	5
LSABRET075	75	4,944	2	5
LSABRET090	90	6,062	2	5
LSABRET110	110	6,290	2	5
LSABRET125	125	7,273	2	4

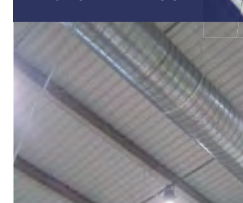
KIT

AB-RE + ES-DR
+ T4S

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ESPECIAL VENTILACIÓN

Ø
300-1250
mm



AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta

02
P. 334
Info.
Técnica

ABERTURA LATERAL



INSTALACIÓN

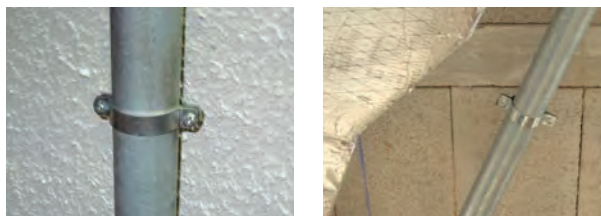
EXPRESS

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRA015	15	64,536	1/4"	12-16	50	300
ABRA018	18	66,099	3/8"	15 - 19	50	300
ABRA022	22	71,036	1/2"	20 - 25	50	200
ABRA028	28	73,999	3/4"	26 - 30	50	150
ABRA035	35	78,750	1"	32 - 36	50	100
ABRA042	42	82,908	1 1/4"	38 - 43	50	100
ABRA048	48	89,919	1 1/2"	47 - 51	50	100
ABRA054	54	94,492	-	53 - 58	25	75
ABRA060	60	98,928	2"	60 - 64	25	75
ABRA075	75	112,030	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABRA090	90	119,157	3"	87 - 92	25	50
ABRA100	100	133,821	3 1/2"	99 - 105	25	50
ABRA110	110	132,441	-	107 - 112	25	50
ABRA115	115	154,720	4"	113 - 118	25	50
ABRA125	125	152,213	4 1/2"	125 - 130	25	50

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



AB-IA

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

02
P. 334
Info.
Técnica

ABERTURA LATERAL



INSTALACIÓN

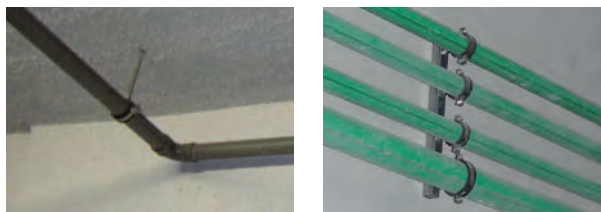
EXPRESS**CTE**CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABIA015	15	71,283	1/4"	12-16	50	200
ABIA018	18	76,210	3/8"	15 - 19	50	200
ABIA022	22	80,889	1/2"	20 - 25	50	150
ABIA028	28	84,426	3/4"	26 - 30	50	100
ABIA035	35	90,249	1"	32 - 36	50	100
ABIA042	42	100,343	1 1/4"	38 - 43	50	-
ABIA048	48	114,354	1 1/2"	47 - 51	50	-
ABIA054	54	119,404	-	53 - 58	25	50
ABIA060	60	129,433	2"	60 - 64	25	-
ABIA075	75	144,784	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABIA090	90	160,855	3"	87 - 92	25	50
ABIA100	100	176,291	3 1/2"	99 - 105	25	50
ABIA110	110	183,642	-	107 - 112	25	-
ABIA115	115	212,256	4"	113 - 118	25	-
ABIA125	125	227,129	4 1/2"	125 - 130	25	-

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

AB-IR

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABIR015	15	68,609	1/4"	14 - 15	50	300
ABIR018	18	71,893	3/8"	16 - 19	50	300
ABIR022	22	77,323	1/2"	21 - 23	50	200
ABIR028	28	82,814	3/4"	26 - 28	50	150
ABIR035	35	92,592	1"	32 - 35	50	100
ABIR040	40	102,374	1 1/4"	40 - 43	25	100
ABIR048	48	112,224	1 1/2"	48 - 51	25	100
ABIR054	54	118,235	-	52 - 56	25	75
ABIR060	60	124,148	2"	57 - 60	25	75

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

AB-GA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABGA018	18	87,341	3/8"	15 - 18	50	300
ABGA022	22	91,134	1/2"	20 - 24	50	200
ABGA028	28	94,509	3/4"	26 - 30	50	150
ABGA035	35	100,830	1"	32 - 36	50	100
ABGA040	40	108,188	1 1/4"	38 - 42	50	100
ABGA048	48	113,657	1 1/2"	47 - 50	50	100
ABGA054	54	116,369	-	52 - 56	25	75
ABGA060	60	126,336	2"	60 - 64	25	75
ABGA075	75	151,719	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABGA090	90	163,537	3"	85 - 90	25	-
ABGA100	100	179,701	3 1/2"	99 - 105	25	-
ABGA110	110	211,991	-	107 - 112	25	-
ABGA115	115	212,654	4"	113 - 118	25	-
ABGA140	140	242,084	5"	138 - 142	25	-
ABGA160	160	260,648	6"	159 - 166	25	-



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGAT022	22	4,515	2	6
LSABGAT028	28	4,614	2	6
LSABGAT035	35	4,536	2	6
LSABGAT040	40	4,882	2	6
LSABGAT048	48	4,794	2	6
LSABGAT060	60	4,930	2	6
LSABGAT075	75	5,494	2	6
LSABGAT090	90	6,015	2	6
LSABGAT110	110	7,532	2	5

KIT

AB-GA + ES-DR
+ T4S

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





AB-PE

Abrazadera colgante pera

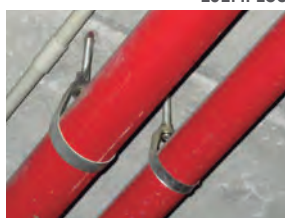
02
Info.
Técnica
p. 336M10
Ø 28-115 mm.
M12
Ø 140-220 mm.

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABPE028	28	74,569	3/4"	50	200
ABPE035	35	78,211	1"	50	200
ABPE040	40	91,550	1 1/4"	50	200
ABPE048	48	92,055	1 1/2"	50	200
ABPE060	60	104,277	2"	50	200
ABPE075	75	118,227	2 1/2"	25	100
ABPE090	90	135,806	3"	25	100
ABPE100	100	167,361	3 1/2"	25	100
ABPE115	115	233,408	4"	25	100
ABPE140	140	409,233	5"	10	40
ABPE160	160	504,412	6"	10	40
ABPE220	220	882,727	8"	10	30

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Now

AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

02
Info.
Técnica
p. 336

SANEAMIENTO



CÓDIGO		MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABCH00034	UL	3/4"	241,583	28	50
ABCH01000	UL	1"	254,967	35	50
ABCH01014	UL	1-1/4"	256,558	42	50
ABCH01012	UL	1-1/2"	277,008	48	50
ABCH02000	UL	2"	278,092	60	50
ABCH02012	UL & FM	2-1/2"	506,625	75	30
ABCH03000	UL & FM	3"	522,675	90	25
ABCH04000	UL & FM	4"	959,525	115	25
ABCH05000	UL & FM	5"	1.331,192	140	25
ABCH06000	UL & FM	6"	1.884,050	160	10
ABCH08000	UL	8"	2.824,208	220	10
ABCH10000	UL	10"	4.816,883	275	1
ABCH12000	UL	12"	6.393,983	325	1
ABCH14000	-	14"	8.257,825	355	1
ABCH16000	-	16"	11.860,700	405	1



Abrazadera desagüe de empotrar

AB-DE

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDE075	75	165,857	75 - 80	100
ABDE090	90	183,155	87 - 92	100
ABDE110	110	221,313	107 - 112	100
ABDE125	125	249,298	125 - 130	50

AB-DE Z

Cincada



02
P. 337

Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDE160	160	289,997	159 - 166	50
ABDE200	200	348,504	199 - 212	50
ABDE250	250	559,644	245 - 254	25
ABDE315	315	702,100	314 - 319	25

AB-DE G

Galvanizada



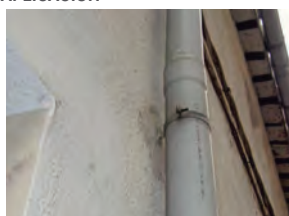
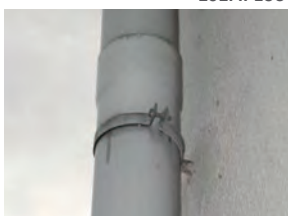
02
P. 337

Info.
Técnica

REFORZADA



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera desagüe con pie

AB-DP

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDP075	75	193,334	75 - 80	100
ABDP090	90	211,140	87 - 92	100
ABDP110	110	230,978	107 - 112	100
ABDP125	125	259,471	125 - 130	50

AB-DP Z

Cincada



02
P. 338

Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDP160	160	310,346	159 - 166	50
ABDP200	200	366,309	199 - 212	25
ABDP250	250	508,769	245 - 254	25

AB-DP G

Galvanizada



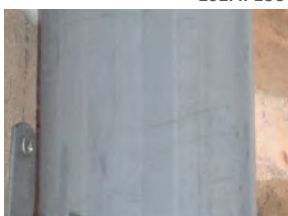
02
P. 338

Info.
Técnica

REFORZADA



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





AB-ZI

Abarcón

02
P. 338
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



Tubo acero



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS		
AZIM060250	M6	24,541	1/4"	100	800
AZIM060375	M6	25,395	3/8"	100	1.200
AZIM060500	M6	29,148	1/2"	100	600
AZIM060750	M6	34,493	3/4"	100	600
AZIM061000	M6	37,046	1"	100	400
AZIM061250	M6	49,552	1 1/4"	50	300
AZIM081500	M8	76,925	1 1/2"	50	150
AZIM082000	M8	87,686	2"	50	150
AZIM082250	M8	102,119	2 1/4"	50	100
AZIM082500	M8	107,607	2 1/2"	50	100
AZIM083000	M8	115,386	3"	50	100
AZIM083500	M8	144,684	3 1/2"	50	100
AZIM084000	M8	169,643	4"	50	100
AZIM084500	M8	179,421	4 1/2"	25	100
AZIM085000	M8	185,701	5"	25	100
AZIM086000	M8	215,431	6"	25	100
AZIM103000	M10	182,492	3"	25	50
AZIM103500	M10	213,010	3 1/2"	25	50
AZIM104000	M10	232,502	4"	25	100
AZIM105000	M10	261,593	5"	25	100
AZIM106000	M10	319,784	6"	25	100
AZIM108000	M10	389,416	8"	25	100

AB-SA

Soporte de abarcón

02
P. 339
Info.
Técnica

M8 & M10

SANEAMIENTO

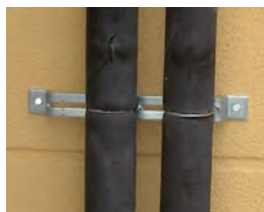
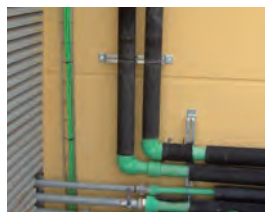


Tubo acero



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
ABSA050100	50 x 100	367,870	100	50
ABSA050125	50 x 125	398,687	125	50
ABSA050200	50 x 200	487,383	200	25
ABSA050300	50 x 300	607,073	300	25
ABSA050400	50 x 400	741,679	400	25
ABSA050500	100 x 100	1.051,984	500	10
ABSA050600	100 x 125	1.189,391	600	10
ABSA100100	100 x 100	503,356	100	25
ABSA100125	100 x 125	524,260	125	25
ABSA100200	100 x 200	619,667	200	25
ABSA100300	100 x 300	809,448	300	10
ABSA100400	100 x 400	1.082,693	400	10
ABSA100500	100 x 500	1.415,226	500	10

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera de gran presión

AB-GP

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AGP023025	23-25	137,953	23 - 25	50	300
AGP026028	26-28	144,878	26 - 28	50	300
AGP029031	29-31	177,659	29 - 31	50	200
AGP032035	32-35	182,514	32 - 35	50	150
AGP036039	36-39	183,729	36 - 39	50	150
AGP040043	40-43	194,654	40 - 43	50	100
AGP044047	44-47	263,250	44 - 47	50	-
AGP048051	48-51	274,784	48 - 51	25	75
AGP052055	52-55	280,854	52 - 55	25	75
AGP056059	56-59	287,530	56 - 59	25	75
AGP060063	60-63	299,674	60 - 63	25	50
AGP064067	64-67	311,969	64 - 67	25	50
AGP068073	68-73	392,143	68 - 73	25	-
AGP074079	74-79	396,997	74 - 79	25	-
AGP080085	80-85	401,125	80 - 85	25	-
AGP086091	86-91	408,734	86 - 91	25	-
AGP092097	92-97	428,567	92 - 97	25	-
AGP098103	98-103	433,014	98 - 103	25	-
AGP104112	104-112	470,246	104 - 112	25	-
AGP113121	113-121	502,216	113 - 121	25	-
AGP122130	122-130	539,044	122 - 130	25	-
AGP131139	131-139	672,589	131 - 139	25	-
AGP140148	140-148	687,157	140 - 148	25	-
AGP149161	149-161	728,035	149 - 161	25	-
AGP162174	162-174	760,001	162 - 174	25	-

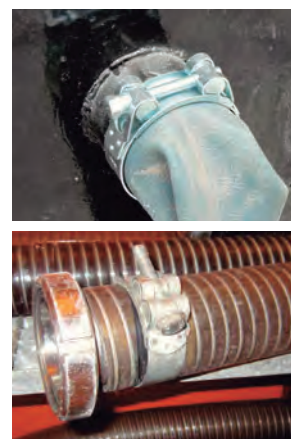


Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZAGP023025	23-25	4,229	2	10
BZAGP029031	29-31	4,229	2	10
BZAGP040043	40-43	4,229	2	10



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera desagüe M8

AB-M8

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABM8050	50	114,662	49 - 54	100
ABM8063	63	112,615	60 - 65	100
ABM8075	75	121,200	75 - 80	100
ABM8090	90	129,615	88 - 92	100
ABM8110	110	143,330	108 - 113	100
ABM8125	125	150,341	124 - 130	100
ABM8160	160	186,425	159 - 165	100
ABM8200	200	221,340	199 - 203	100
ABM8250	250	282,883	249 - 254	50
ABM8315	315	645,660	314 - 319	50



Bolsa Autoservicio

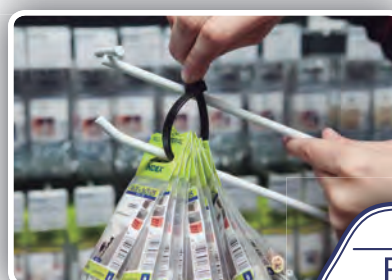
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSABM8090	90	3,373	2	6
LSABM8110	110	3,516	2	6
LSABM8125	125	2,403	1	8
LSABM8160	160	3,093	1	4





BLISTER

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

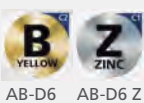


Fácil reposición. Todos los blisters se suministran atados con una brida para facilitar su colocación.



ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS



	AB-M6 AB-M6 Z	AB-M7 Z	AB-D6 AB-D6 Z	AB-DZ 7	AB-6I	AB-DI	AB-7I Z	AB-7ID Z
								
	P. 210	P. 207	P. 210	P. 208	P. 208	P. 208	P. 211	P. 212
MEDIDAS (mm)	Ø 8 - Ø 63	Ø 8 - Ø 63	Ø 12 - Ø 28	Ø 10 - Ø 28	Ø 12 - Ø 60	Ø 12 - Ø 28	Ø 12 - Ø 50	Ø 10 - Ø 28
CARGA RECOMENDADA kg	70 - 100	70	100	70	70 - 100	100	70	70
RECUBRIMIENTO	 AB-M6 AB-M6 Z	 Z ZINC	 AB-D6 AB-D6 Z	 Z ZINC	 B YELLOW	 B YELLOW	 Z ZINC	 Z ZINC
ESPESOR (mm)	1 - 1,2	0,8 - 1	1	0,8 - 1	1 - 1,2	1	0,8 - 1	0,8 - 1
ANCHURA (mm)	12	11	12	11	12	12	11	11
APERTURA	Rápida lateral	-	-	-	Rápida lateral	-	-	-
MANGUITO	Embutida M6	Embutida M7	Embutida M6	Embutida M7	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M67	Embutida M67
HOMOLOGACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-
APLICACIONES	Gas Saneamiento Eléctrico	Gas Saneamiento Eléctrico	Gas Saneamiento Eléctrico	Gas Saneamiento Eléctrico	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación
ISOFÓNICA	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
 CTE	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
MONTAJE EN PARALELO	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓
TORNILLO	-	-	-	-	-	-	-	-



AB-PI	AB-PU	AB-GM	AB-GS	AB-GD	AB-CR	AB-BU	AB-SF	AB-IP	AB-SI
P. 212	P. 212	P. 209	P. 209	P. 208	P. 214	P. 214	P. 213	P. 213	P. 213
Ø 6 - Ø 63	Ø 16 - Ø 63	Ø 12 - Ø 35	Ø 10 - Ø 54	Ø 12 - Ø 28	Ø 10 - Ø 12	Ø 13 - Ø 21	Ø 8 - Ø 150	-	3 / 25 Agujeros
30	30	100	70 - 100	100	70	-	-	-	-
1,1 - 1,3	1,2 - 1,4	1 - 1,2	1 - 1,2	1 - 1,2	1 - 1,2	0,6	0,6 - 0,8	1,5	3
12,5 - 19	12 - 20	12	12	12	12	9	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	-	-	-	-	-
Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Gas	Gas	Gas	Saneamiento	Saneamiento Industrial	Saneamiento Industrial	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-		-	-	-	-	
-	-	Premontado	Premontado	Premontado	-	Premontado	Premontado	ABTO06015	ABTO06015



AB-M6 Z

Abrazadera M6. Cincada.

SANEAMIENTO

02
P. 340
Info.
Técnica

ABERTURA LATERAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABMZ6008	8 (M6)	14,770	-	8	100	1.200
ABMZ6010	10 (M6)	15,289	1/8"	10	100	1.200
ABMZ6012	12 (M6)	15,553	-	12	100	1.200
ABMZ6014	14 (M6)	15,783	1/4"	14	100	1.200
ABMZ6015	15 (M6)	15,786	-	15	100	600
ABMZ6016	16 (M6)	16,075	-	16	100	600
ABMZ6018	18 (M6)	16,628	3/8"	18	100	600
ABMZ6020	20 (M6)	16,878	-	20	100	600
ABMZ6022	22 (M6)	17,640	1/2"	22	100	600
ABMZ6025	25 (M6)	18,530	-	25	100	600
ABMZ6026	26 (M6)	19,876	3/4"	26	100	400
ABMZ6028	28 (M6)	20,356	-	28	100	400
ABMZ6032	32 (M6)	22,100	1"	32	50	300
ABMZ6035	35 (M6)	24,844	-	35	50	300
ABMZ6037	37 (M6)	26,193	-	37	50	300
ABMZ6040	40 (M6)	28,449	-	40	50	300
ABMZ6042	42 (M6)	29,506	1 1/4"	42	50	300
ABMZ6047	47 (M6)	32,088	1 1/2"	47	50	200
ABMZ6050	50 (M6)	34,563	-	50	50	150
ABMZ6054	54 (M6)	41,042	-	54	50	150
ABMZ6060	60 (M6)	43,984	2"	60	50	150
ABMZ6063	63 (M6)	46,446	-	63	50	100

AB-D6 Z

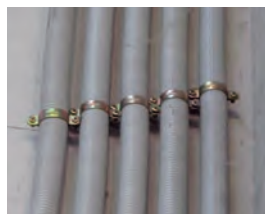
Abrazadera doble M6. Cincada

SANEAMIENTO

02
P. 340
Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABDZ6012	12 (M6)	24,940	-	12	50	600
ABDZ6015	15 (M6)	27,169	-	15	50	300
ABDZ6018	18 (M6)	31,091	3/8"	18	50	300
ABDZ6022	22 (M6)	33,848	1/2"	22	50	300
ABDZ6028	28 (M6)	42,211	-	28	50	200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera M6. Bicromatado

AB-M6

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABM6008	8 (M6)	14,770	-	8	100	1.200
ABM6010	10 (M6)	15,289	1/8"	10	100	1.200
ABM6012	12 (M6)	15,553	-	12	100	1.200
ABM6014	14 (M6)	15,783	1/4"	14	100	1.200
ABM6015	15 (M6)	15,786	-	15	100	600
ABM6016	16 (M6)	16,075	-	16	100	600
ABM6018	18 (M6)	16,628	3/8"	18	100	600
ABM6020	20 (M6)	16,878	-	20	100	600
ABM6022	22 (M6)	17,640	1/2"	22	100	600
ABM6025	25 (M6)	18,530	-	25	100	600
ABM6026	26 (M6)	19,876	3/4"	26	100	400
ABM6028	28 (M6)	20,356	-	28	100	400
ABM6032	32 (M6)	22,100	1"	32	50	300
ABM6035	35 (M6)	24,844	-	35	50	300
ABM6037	37 (M6)	26,193	-	37	50	300
ABM6040	40 (M6)	28,449	-	40	50	300
ABM6042	42 (M6)	29,506	1 1/4"	42	50	300
ABM6047	47 (M6)	32,088	1 1/2"	47	50	200
ABM6050	50 (M6)	34,563	-	50	50	150
ABM6054	54 (M6)	41,042	-	54	50	150
ABM6060	60 (M6)	43,984	2"	60	50	150
ABM6063	63 (M6)	46,446	-	63	50	100



02 Info.
P. 340 Técnica

APERTURA LATERAL



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM6012	12	5,290	20	5
LSABM6014	14	5,392	20	5
LSABM6016	16	5,491	20	5
LSABM6018	18	4,583	15	6
LSABM6022	22	3,825	10	6
LSABM6028	28	2,791	6	6
LSABM6032	32	2,479	4	6
LSABM6040	40	2,846	4	5

Abrazadera doble M6. Bicromatado

AB-D6

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABD6012	12 (M6)	24,940	-	12	50	600
ABD6015	15 (M6)	27,169	-	15	50	300
ABD6018	18 (M6)	31,091	3/8"	18	50	300
ABD6022	22 (M6)	33,848	1/2"	22	50	300
ABD6028	28 (M6)	42,211	-	28	50	200



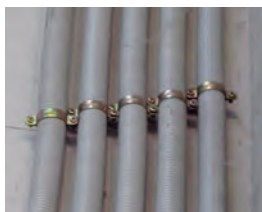
02 Info.
P. 340 Técnica



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABD6012	12	2,968	5	6
LSABD6015	15	3,063	5	6
LSABD6018	18	3,152	5	6
LSABD6022	22	3,063	4	6
LSABD6028	28	3,767	4	6

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





AB-6I

Abrazadera isofónica M6

02
Info.
Técnica
p. 342**CTE**
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

APERTURA LATERAL



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
AB6I012	12 (M6)	23,511	1/8"	12	100	600
AB6I015	15 (M6)	24,166	1/4"	15	100	600
AB6I016	16 (M6)	25,733	-	16	100	600
AB6I018	18 (M6)	25,955	3/8"	18	100	600
AB6I022	22 (M6)	29,536	1/2"	22	100	400
AB6I026	26 (M6)	33,481	-	26	100	400
AB6I028	28 (M6)	34,493	3/4"	28	100	300
AB6I032	32 (M6)	35,769	-	32	50	200
AB6I035	35 (M6)	40,723	1"	35	50	200
AB6I042	42 (M6)	50,346	1 1/4"	42	50	150
AB6I048	48 (M6)	57,557	1 1/2"	48	50	100
AB6I054	54 (M6)	67,981	-	54	50	100
AB6I060	60 (M6)	72,214	2"	60	50	100



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSAB6I012	12	4,349	10	6
LSAB6I015	15	4,573	10	5
LSAB6I016	16	4,600	10	6
LSAB6I018	18	3,723	8	6
LSAB6I022	22	3,397	6	6
LSAB6I028	28	2,975	4	6

AB-DI

Abrazadera doble isofónica M6

02
Info.
Técnica
p. 342**CTE**
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

SANEAMIENTO



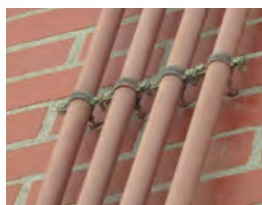
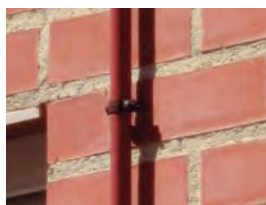
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABDI0012	12 (M6)	40,595	1/8"	12	50	300
ABDI0015	15 (M6)	51,262	1/4"	15	50	300
ABDI0018	18 (M6)	55,942	3/8"	18	50	200
ABDI0022	22 (M6)	64,438	1/2"	22	50	200
ABDI0028	28 (M6)	84,094	3/4"	28	50	150



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSABDI0012	12	3,427	5	6
LSABDI0015	15	3,621	5	6
LSABDI0018	18	2,948	3	6
LSABDI0022	22	3,077	3	6

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

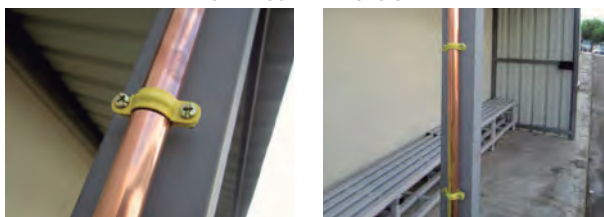
AB-GM

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABGM012	12	27,713	1/4"	12	100	600
ABGM015	15	28,881	-	15	100	600
ABGM018	18	29,671	3/8"	18	100	600
ABGM022	22	31,935	1/2"	22	50	200
ABGM028	28	33,724	3/4"	28	50	200
ABGM035	35	38,749	-	35	50	200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



02
Info.
Técnica
p. 344

APERTURA LATERAL



Tirafondo
ensamblado



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	26,702	1/8"	10	100	600
ABGS012	12	27,174	1/4"	12	100	600
ABGS015	15	28,319	-	15	100	600
ABGS018	18	29,106	3/8"	18	100	600
ABGS022	22	31,329	1/2"	22	50	200
ABGS028	28	33,072	3/4"	28	50	200
ABGS035	35	38,350	-	35	50	200
ABGS042	42	42,305	1 1/4"	42	25	100
ABGS054	54	57,551	-	54	25	100



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGS015	15	4,977	10	6
LSABGS018	18	3,997	8	6
LSABGS022	22	3,634	6	6



02
Info.
Técnica
p. 345

APERTURA LATERAL



Tirafondo
ensamblado



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	37,689	-	12	50	300
ABGD015	15	40,692	-	15	50	300
ABGD018	18	41,811	3/8"	18	50	300
ABGD022	22	45,622	1/2"	22	50	200
ABGD028	28	61,778	-	28	50	200

De acuerdo a
UNE-EN ISO 4892



02
Info.
Técnica
p. 345

APERTURA LATERAL



Tirafondo
ensamblado



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





New

AB-M7 Z

Abrazadera M7. Cincada.

02
P. 341
Info.
Técnica

M7

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABMZ7008	8 (M7)	14,770	8	100	1.200
ABMZ7010	10 (M7)	15,289	10	100	1.200
ABMZ7012	12 (M7)	15,553	12	100	1.200
ABMZ7014	14 (M7)	15,783	14	100	1.200
ABMZ7016	16 (M7)	16,075	16	100	1.200
ABMZ7018	18 (M7)	16,628	18	100	1.200
ABMZ7020	20 (M7)	16,878	20	100	1.200
ABMZ7022	22 (M7)	17,640	22	100	600
ABMZ7024	24 (M7)	18,180	24	100	600
ABMZ7025	25 (M7)	18,530	25	100	600
ABMZ7026	26 (M7)	19,876	26	100	600
ABMZ7028	28 (M7)	20,356	28	100	600
ABMZ7032	32 (M7)	22,100	32	50	600
ABMZ7034	34 (M7)	24,580	34	50	300
ABMZ7036	36 (M7)	25,538	36	50	300
ABMZ7038	38 (M7)	26,153	38	50	300
ABMZ7040	40 (M7)	28,449	40	50	300
ABMZ7050	50 (M7)	34,563	50	50	200
ABMZ7063	63 (M7)	46,446	63	25	150

New

AB-D7 Z

Abrazadera doble M7. Cincada.

02
P. 341
Info.
Técnica

M7

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABDZ70810	8-10 (M7)	24,900	12	50	600
ABDZ71012	10-12 (M7)	24,940	14	50	600
ABDZ71214	12-14 (M7)	27,169	16	50	600
ABDZ71416	14-16 (M7)	31,091	18	50	600
ABDZ71618	16-18 (M7)	31,960	20	50	600
ABDZ71820	18-20 (M7)	34,890	22	50	300
ABDZ72022	20-22 (M7)	38,957	24	50	300
ABDZ72224	22-24 (M7)	40,167	28	50	300
ABDZ72628	26-28 (M7)	42,211	10	50	300



Abrazadera isofónica M7. Cincada.

AB-7I Z

New

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AB7IZ010	10 (M7)	22,843	10	100	1.200
AB7IZ012	12 (M7)	23,511	12	100	1.200
AB7IZ014	14 (M7)	25,048	14	100	1.200
AB7IZ016	16 (M7)	26,287	16	100	1.200
AB7IZ018	18 (M7)	25,955	18	100	600
AB7IZ020	20 (M7)	28,007	20	100	600
AB7IZ022	22 (M7)	29,536	22	100	600
AB7IZ024	24 (M7)	30,490	24	100	600
AB7IZ026	26 (M7)	33,231	26	100	600
AB7IZ028	28 (M7)	34,493	28	100	400
AB7IZ032	32 (M7)	35,769	32	50	300
AB7IZ034	34 (M7)	39,290	34	50	300
AB7IZ036	36 (M7)	39,844	36	50	300
AB7IZ038	38 (M7)	40,947	38	50	300
AB7IZ040	40 (M7)	45,483	40	50	300
AB7IZ050	50 (M7)	47,415	50	50	200



02
p. 342

Info.
Técnica

M7

Abrazadera doble isofónica M7. Cincada.

AB-7ID Z

New

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AB7IDZ0810	08-10 (M7)	39,415	10	50	600
AB7IDZ1012	10-12 (M7)	40,595	12	50	600
AB7IDZ1214	12-14 (M7)	44,356	14	50	600
AB7IDZ1416	14-16 (M7)	51,262	16	50	300
AB7IDZ1618	16-18 (M7)	55,942	18	50	300
AB7IDZ1820	18-20 (M7)	56,718	20	50	300
AB7IDZ2022	20-22 (M7)	64,438	22	50	300
AB7IDZ2224	22-24 (M7)	68,220	24	50	200
AB7IDZ2628	26-28 (M7)	70,326	28	50	200



02
p. 343

Info.
Técnica

M7



AB-PI

Abrazadera de un pie

02
P. 343
Info.
Técnica

x1

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABPI006	6	4,716	-	6	100	4.500
ABPI008	8	5,042	-	8	100	2.400
ABPI010	10	5,603	1/8"	10	100	2.400
ABPI012	12	5,912	1/4"	12	100	2.400
ABPI014	14	7,423	-	14	100	2.400
ABPI016	16	9,085	3/8"	16	100	1.200
ABPI018	18	9,864	-	18	100	1.200
ABPI020	20	11,723	1/2"	20	100	1.200
ABPI022	22	12,815	-	22	100	600
ABPI025	25	14,294	-	25	100	600
ABPI026	26	14,783	3/4"	26	100	600
ABPI028	28	15,524	-	28	100	600
ABPI032	32	21,207	1"	32	100	600
ABPI040	40	29,070	-	40	50	300
ABPI042	42	34,275	1 1/4"	42	50	300
ABPI047	47	35,717	1 1/2"	47	50	200
ABPI050	50	36,948	-	50	50	200
ABPI063	63	55,383	2"	63	50	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABPI016	16	1,803	2	15
BZABPI018	18	1,803	2	12
BZABPI020	20	1,803	2	10
BZABPI022	22	1,803	2	10
BZABPI025	25	1,803	2	10
BZABPI028	28	1,803	2	10
BZABPI032	32	1,803	2	10



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPI016	16	3,797	20	5
LSABPI018	18	3,903	20	5
LSABPI020	20	4,056	20	5
LSABPI022	22	4,444	20	5
LSABPI025	25	4,063	15	5
LSABPI028	28	3,437	10	6
LSABPI032	32	2,846	6	6
LSABPI040	40	2,700	4	6

AB-PU

Abrazadera grapa puente

02
P. 344
Info.
Técnica

x2

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABPU016	16	12,016	3/8"	16	100	1.200
ABPU018	18	12,213	-	18	100	1.200
ABPU020	20	12,349	1/2"	20	100	600
ABPU022	22	14,901	-	22	100	600
ABPU025	25	15,705	-	25	100	600
ABPU028	28	16,966	-	28	100	600
ABPU032	32	19,202	1"	32	50	300
ABPU037	37	22,974	-	37	50	300
ABPU040	40	27,737	-	40	50	300
ABPU050	50	36,142	-	50	50	200
ABPU063	63	49,004	2"	63	50	150



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPU016	16	4,254	20	5
LSABPU018	18	4,498	20	5
LSABPU020	20	4,570	20	5
LSABPU022	22	5,178	20	5
LSABPU025	25	4,542	15	5
LSABPU028	28	3,784	10	6
LSABPU032	32	2,785	6	6
LSABPU037	37	2,499	4	6
LSABPU040	40	2,536	4	6
LSABPU050	50	2,856	4	6
LSABPU063	63	3,108	4	6

Abrazadera puente isofónica para montaje

AB-IP

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	Nº AGUJEROS		
ABIP015	15	47,058	-	15	3	50	600
ABIP018	18	51,846	3/8"	18	3	50	300
ABIP022	22	56,889	1/2"	22	3	50	300
ABIP026	26	66,493	3/4"	26	4	50	300
ABIP028	28	71,082	-	28	4	50	300
ABIP035	35	80,843	1"	35	4	50	150
ABIP042	42	87,941	1 1/4"	42	4	25	100
ABIP048	48	95,032	1 1/2"	48	4	25	100
ABIP054	54	105,714	-	54	5	25	100
ABIP060	60	119,056	2"	60	5	25	75
ABIP067	67	132,409	-	67	5	25	75
ABIP075	75	141,253	2 1/2"	75	6	25	75
ABIP090	90	166,936	3"	90	6	25	75



02. Info. Técnica
p. 347

CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

Tornillo para montaje AB-IP

AB-TO

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABTO06015	M6 x 15	7,189	100



Soporte para abrazadera puente isofónica

AB-SI

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA TALADRO	Nº AGUJEROS	
ABSI003	3	159,851	M6	3	25
ABSI004	4	186,084	M6	4	25
ABSI005	5	213,901	M6	5	25
ABSI006	6	240,851	M6	6	25
ABSI007	7	269,471	M6	7	25
ABSI008	8	295,877	M6	8	25
ABSI009	9	322,459	M6	9	25
ABSI010	10	337,970	M6	10	25
ABSI011	11	369,541	M6	11	25
ABSI012	12	397,189	M6	12	25
ABSI013	13	423,110	M6	13	25
ABSI014	14	444,762	M6	14	25
ABSI015	15	472,764	M6	15	25
ABSI016	16	499,380	M6	16	10
ABSI017	17	537,480	M6	17	10
ABSI018	18	583,615	M6	18	10
ABSI019	19	590,445	M6	19	10
ABSI020	20	636,548	M6	20	10
ABSI021	21	643,314	M6	21	10
ABSI022	22	670,976	M6	22	10
ABSI025	25	791,975	M6	25	10

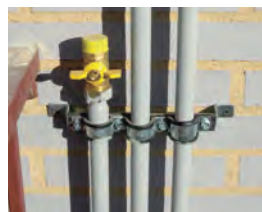
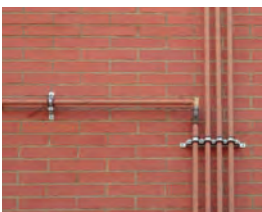


02. Info. Técnica
p. 348

CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





AB-SF

Abrazadera sin-fin

02 Info.
Técnica
P. 345

Arandela estampada



Para varios Ø



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ASF008016	8-16	28,680	5/16" - 5/8"	8-16	100	1.200
ASF012022	20-22	29,304	1/2" - 7/8"	12-22	100	600
ASF016027	16-27	30,853	5/8" - 1 1/16"	16 - 27	100	600
ASF020032	20-32	34,601	3/4" - 1 1/4"	20 - 32	100	600
ASF025040	25-40	41,572	1" - 1 5/8"	25 - 40	100	400
ASF030045	30-45	46,413	1 3/16" - 1 3/4"	30 - 45	100	300
ASF035050	35-50	48,127	1 3/8" - 2"	35 - 50	100	200
ASF040060	40-60	55,740	1 5/8" - 2 3/8"	40 - 60	100	200
ASF050070	50-70	61,798	2" - 2 3/4"	50 - 70	50	100
ASF060080	60-80	64,787	2 3/8" - 3 1/8"	60 - 80	50	100
ASF070090	70-90	71,434	2 3/4" - 3 1/2"	70 - 90	50	-
ASF080100	80-100	77,139	3 1/8" - 4"	80 - 100	50	-
ASF090110	90-110	85,540	3 1/2" - 4 3/8"	90 - 110	50	-
ASF100120	100-120	93,881	4" - 4 3/4"	100 - 120	25	-
ASF110130	110-130	96,570	4 3/8" - 5 1/8"	110 - 130	25	-
ASF120140	120-140	102,789	4 3/4" - 5 1/2"	120 - 140	25	-
ASF130150	130-150	106,332	5 1/8" - 5 7/8"	130 - 150	25	-



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZASF008016	8-16	2,278	2	20
BZASF012022	12-22	2,278	2	20
BZASF016027	16-27	2,278	2	20
BZASF020032	20-32	2,278	2	10
BZASF025040	25-40	2,278	2	10



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSASF008016	8-16	6,596	15	7
LSASF012022	12-22	5,766	12	7
LSASF016027	16-27	5,909	12	7
LSASF020032	20-32	5,617	10	7
LSASF025040	25-40	3,917	6	7
LSASF030045	30-45	4,383	6	7
LSASF035050	35-50	4,420	6	7
LSASF040060	40-60	3,628	4	7
LSASF050070	50-70	3,876	4	7

AB-CR

Abrazadera cromada M6

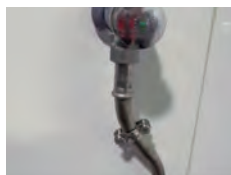
02 Info.
Técnica
P. 345

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABCR010	10	30,155	1/8"	100	1.200
ABCR012	12	32,161	1/4"	100	1.200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

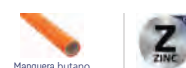


AB-BU

Abrazadera butano

02 Info.
Técnica
P. 345

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABBU1315	13 - 15	30,889	1/2" - 9/16"	50	600
ABBU1618	16 - 18	30,889	5/8" - 11/16"	50	600
ABBU1921	19 - 21	36,013	3/4" - 13/16"	50	600

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Cinta perforada curva

CI-PE

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	5,770	10	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	7,993	10	1	30



CI-PE

Galvanizada



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	28,611	1	1	30



CI-PE A2

Inoxidable A2



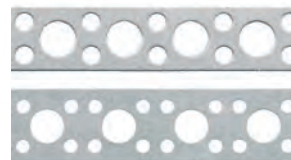
Cinta perforada galvanizada recta

CI-PR

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	8,891	5	1	30
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	6,402	5	1	40



EL COLOR DE LA CARCASA INDICA LA ANCHURA DE LA CINTA



12 mms.



17 mms.



19 mms.

DISEÑO DE LAS CINTAS PERFORADAS SEGÚN MODELO



CI-PR



CI-PE



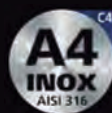
ABRAZADERAS INOXIDABLES

	AB-RI A2	AB-RI A4	AB-RE A2	AB-RE A4	AB-M6 A2	AB-SF A2
						
	P. 220	P. 220	P. 221	P. 221	P. 222	P. 222
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			-	-	-	-
			-	-	-	-



Para requerimientos
MÁS EXIGENTES

USE PRODUCTOS INOXIDABLES





AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

02
Info.
Técnica
p. 348

REFORZADA



M8+M10



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRIA2018	18	394,879	3/8"	15 - 18	50	200
ABRIA2022	22	393,723	1/2"	20 - 24	50	150
ABRIA2028	28	415,358	3/4"	26 - 30	50	150
ABRIA2035	35	436,992	1"	32 - 36	50	100
ABRIA2040	40	465,467	1 1/4"	36 - 42	25	75
ABRIA2048	48	493,320	1 1/2"	47 - 50	25	75
ABRIA2054	54	527,935	-	51 - 55	25	50
ABRIA2060	60	562,163	2"	60 - 64	25	50
ABRIA2075	75	639,720	2 1/2"	75 - 80	25	-
ABRIA2090	90	681,336	3"	87 - 92	25	-
ABRIA2110	110	776,978	-	106 - 112	25	-
ABRIA2115	115	798,510	4"	114 - 119	25	-
ABRIA2125	125	860,628	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABRIA2140	140	891,058	5"	133 - 140	25	-
ABRIA2160	160	999,722	6"	159 - 163	25	-

AB-RI A4

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

02
Info.
Técnica
p. 349

REFORZADA



M8+M10

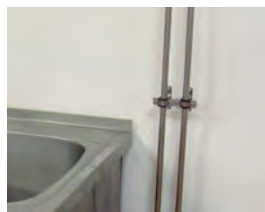
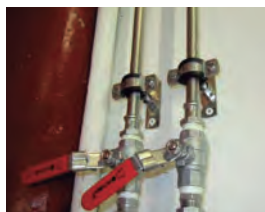


INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRIA4018	18	458,935	3/8"	15 - 18	50	200
ABRIA4022	22	482,477	1/2"	20 - 24	50	150
ABRIA4028	28	511,289	3/4"	26 - 30	50	150
ABRIA4035	35	546,798	1"	32 - 36	50	100
ABRIA4040	40	589,370	1 1/4"	36 - 42	25	75
ABRIA4048	48	627,300	1 1/2"	47 - 50	25	75
ABRIA4054	54	671,772	-	51 - 55	25	50
ABRIA4060	60	719,617	2"	60 - 64	25	50
ABRIA4075	75	799,326	2 1/2"	75 - 80	25	-
ABRIA4090	90	872,610	3"	87 - 92	25	-
ABRIA4110	110	1.018,558	-	106 - 112	25	-
ABRIA4115	115	1.048,424	4"	114 - 119	25	-
ABRIA4125	125	1.133,121	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABRIA4140	140	1.241,333	5"	133 - 140	25	-
ABRIA4160	160	1.436,718	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	303,090	3/8"	15 - 18	50	300
ABREA2022	22	321,997	1/2"	20 - 24	50	200
ABREA2028	28	339,643	3/4"	26 - 30	50	150
ABREA2035	35	355,388	1"	32 - 36	50	100
ABREA2040	40	376,176	1 1/4"	36 - 42	25	100
ABREA2048	48	404,532	1 1/2"	47 - 50	25	100
ABREA2054	54	427,227	-	51 - 55	25	75
ABREA2060	60	463,644	2"	60 - 64	25	75
ABREA2075	75	525,178	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABREA2090	90	604,262	3"	87 - 92	25	-
ABREA2110	110	653,725	-	106 - 112	25	-
ABREA2115	115	681,907	4"	114 - 119	25	-
ABREA2125	125	731,408	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABREA2140	140	800,258	5"	133 - 140	25	-
ABREA2160	160	922,634	6"	159 - 163	25	-
ABREA2200	200	1.286,968	-	199 - 212	25	-

02
P. 349Info.
Técnica

REFORZADA



M8+M10



Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

AB-RE A4

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABREA4018	18	380,120	3/8"	15 - 18	50	300
ABREA4022	22	401,887	1/2"	20 - 24	50	200
ABREA4028	28	433,514	3/4"	26 - 30	50	150
ABREA4035	35	452,870	1"	32 - 36	50	100
ABREA4040	40	485,785	1 1/4"	36 - 42	25	100
ABREA4048	48	524,831	1 1/2"	47 - 50	25	100
ABREA4054	54	547,546	-	51 - 55	25	75
ABREA4060	60	583,675	2"	60 - 64	25	75
ABREA4075	75	647,588	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABREA4090	90	710,117	3"	87 - 92	25	-
ABREA4110	110	817,710	-	106 - 112	25	-
ABREA4115	115	877,275	4"	114 - 119	25	-
ABREA4125	125	943,089	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABREA4140	140	1.116,353	5"	133 - 140	25	-
ABREA4160	160	1.225,404	-	159 - 163	25	-
ABREA4200	200	1.502,317	-	199 - 212	25	-

02
P. 350Info.
Técnica

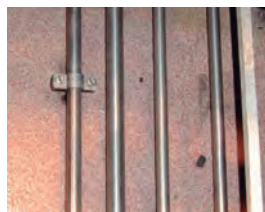
REFORZADA



M8+M10



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2

02
P. 350
Info.
Técnica

INOXIDABLE



Tubo inoxidable

Tubo pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABM6A2012	12 (M6)	168,181	1/4"	12	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	171,221	-	14 - 15	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	174,260	3 / 8"	16 - 18	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	177,745	1 / 2"	19 - 21	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	179,989	-	22 -24	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	190,104	3/4"	25 - 30	100	400

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



AB-SF A2

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2

02
P. 351
Info.
Técnica

INOXIDABLE



Tubo flexible

Tubo pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	80,168	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	82,160	1/2" - 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	85,710	5/8" - 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	96,666	3/4" - 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	105,623	1" - 1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	151,419	1 3/8" - 2"	100	300
ASF2040060	40-60	160,776	1 5/8" - 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	167,793	2" - 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	176,385	2 3/8" - 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	185,762	2 3/4" - 3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	191,991	3 1/8" - 4"	50	100
ASF2090110	90-110	223,893	3 1/2" - 4 3/8"	50	50
ASF2100120	100-120	232,682	4" - 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	241,451	4 3/8" - 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	253,745	4 3/4" - 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	263,405	5 1/8" - 5 7/8"	25	25

Arandela estampada

Para varios Ø



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ABRAZADERAS PLÁSTICAS



BRIDAS DE NYLON

GAMA



BN-N
NEGRA



BN-B
BLANCA



BN-AM
AMARILLA



BN-AZ
AZUL



BN-VE
VERDE



BN-RO
ROJA



BN-MA
MARRÓN

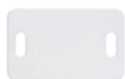
ACCESORIOS



TACOBRI N



TACOBRI B



BN-PL



BN-ID



BN-BA

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.

HOMOLOGACIONES



APLICACIONES

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

CARGAS DE ROTURA SEGUN EN 50146



Anchura Brida (mms.)

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





Bridas de nylon

BN

MULTIMATERIAL



BN-N

Negra

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BN25080	2,5 x 80	1,093	100	1.000
BN25100	2,5 x 100	1,251	100	1.000
BN25140	2,5 x 140	1,853	100	1.000
BN25160	2,5 x 160	2,057	100	1.000
BN25200	2,5 x 200	2,679	100	1.000
BN36140	3,6 x 140	2,559	100	1.000
BN36200	3,6 x 200	3,489	100	1.000
BN36300	3,6 x 300	5,672	100	1.000
BN36370	3,6 x 370	7,686	100	1.000
BN48120	4,8 x 120	3,741	100	1.000
BN48160	4,8 x 160	4,158	100	1.000
BN48180	4,8 x 180	4,432	100	1.000
BN48200	4,8 x 200	4,536	100	1.000
BN48250	4,8 x 250	6,551	100	1.000
BN48290	4,8 x 290	7,092	100	1.000
BN48370	4,8 x 370	9,141	100	1.000
BN48430	4,8 x 430	12,939	100	1.000
BN76150	7,6 x 150	10,070	100	1.000
BN76200	7,6 x 200	10,787	100	1.000
BN76290	7,6 x 290	13,581	100	1.000
BN76370	7,6 x 370	17,630	100	1.000
BN76450	7,6 x 450	26,850	100	1.000
BN76540	7,6 x 540	33,204	100	1.000
BN88770	8,8 x 770	58,861	50	1.000
•BN12225	12,5 x 225	38,464	50	500
•BN12500	12,5 x 500	81,179	50	500
•BN12720	12,5 x 720	115,318	50	500
•BN12850	12,5 x 850	133,350	50	500
•BN12100	12,5 x 1000	163,729	50	500

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZBN25100	2,5 x 100	1,803	20	20
BZBN25160	2,5 x 160	1,803	20	20
BZBN25200	2,5 x 200	1,803	20	20
BZBN36140	3,6 x 140	1,803	20	20
BZBN36200	3,6 x 200	1,803	20	20
BZBN36300	3,6 x 300	2,278	20	15
BZBN48160	4,8 x 160	2,278	20	15
BZBN48200	4,8 x 200	2,278	20	15
BZBN48290	4,8 x 290	2,278	10	15
BZBN48370	4,8 x 370	2,278	10	15





BN

Bridas de nylon

BN-B

Blanca



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BB25080	2,5 x 80	1,093	100	1.000
BB25100	2,5 x 100	1,251	100	1.000
BB25140	2,5 x 140	1,853	100	1.000
BB25160	2,5 x 160	2,057	100	1.000
BB25200	2,5 x 200	2,679	100	1.000
BB36140	3,6 x 140	2,559	100	1.000
BB36200	3,6 x 200	3,489	100	1.000
BB36300	3,6 x 300	5,672	100	1.000
BB36370	3,6 x 370	7,686	100	1.000
BB48120	4,8 x 120	3,741	100	1.000
BB48160	4,8 x 160	4,158	100	1.000
BB48180	4,8 x 180	4,432	100	1.000
BB48200	4,8 x 200	4,536	100	1.000
BB48250	4,8 x 250	6,551	100	1.000
BB48290	4,8 x 290	7,092	100	1.000
BB48370	4,8 x 370	9,141	100	1.000
BB48430	4,8 x 430	12,939	100	1.000
BB76150	7,6 x 150	10,070	100	1.000
BB76200	7,6 x 200	10,787	100	1.000
BB76290	7,6 x 290	13,581	100	1.000
BB76370	7,6 x 370	17,630	100	1.000
BB76450	7,6 x 450	26,850	100	1.000
BB76540	7,6 x 540	33,204	100	1.000
BB88770	8,8 x 770	58,861	50	1.000
•BB12225	12,5 x 225	38,464	50	500
•BB12500	12,5 x 500	81,179	50	500
•BB12720	12,5 x 720	115,318	50	500
•BB12850	12,5 x 850	133,350	50	500
•BB12100	12,5 x 1000	163,729	50	500

• Medidas sin homologar



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZBB25100	2,5 x 100	1,803	20	20
BZBB25160	2,5 x 160	1,803	20	20
BZBB25200	2,5 x 200	1,803	20	20
BZBB36140	3,6 x 140	1,803	20	20
BZBB36200	3,6 x 200	1,803	20	20
BZBB36300	3,6 x 300	2,278	20	15
BZBB48160	4,8 x 160	2,278	20	15
BZBB48200	4,8 x 200	2,278	20	15
BZBB48290	4,8 x 290	2,278	10	15
BZBB48370	4,8 x 370	2,278	10	15



Caja expositora de bridas



COLOR	MEDIDA	CÓDIGO	€/BOLSA	PCS x BOLSA	BOLSAS x CAJA
AZUL	2,5 x 100	CKBC25100AZ	1,567	100	30
	3,6 x 140	CKBC36140AZ	3,969	100	20
	3,6 x 200	CKBC36200AZ	5,095	100	20
	4,8 x 200	CKBC48200AZ	6,985	100	18
	4,8 x 290	CKBC48290AZ	10,433	100	10
MARRÓN	2,5 x 100	CKBC25100MA	1,567	100	30
	3,6 x 140	CKBC36140MA	3,969	100	20
	3,6 x 200	CKBC36200MA	5,095	100	20
	4,8 x 200	CKBC48200MA	6,985	100	18
	4,8 x 290	CKBC48290MA	10,433	100	10
ROJO	2,5 x 100	CKBC25100RO	1,567	100	30
	3,6 x 140	CKBC36140RO	3,969	100	20
	3,6 x 200	CKBC36200RO	5,095	100	20
	4,8 x 200	CKBC48200RO	6,985	100	18
	4,8 x 290	CKBC48290RO	10,433	100	10
VERDE	2,5 x 100	CKBC25100VE	1,567	100	30
	3,6 x 140	CKBC36140VE	3,969	100	20
	3,6 x 200	CKBC36200VE	5,095	100	20
	4,8 x 200	CKBC48200VE	6,985	100	20
	4,8 x 290	CKBC48290VE	10,433	100	10

**SIN MANIPULACIÓN.
CAJAS LISTAS PARA
COLOCAR EN EL
LINEAL.**



COLOR	MEDIDA	CÓDIGO	€/BOLSA	PCS x BOLSA	BOLSAS x CAJA
BLANCO	6	CKTACOBRI6	6,612	100	10
	8	CKTACOBRI8	6,064	100	10
NEGRO	6	CKTACOBRI6	6,468	100	10
	8	CKTACOBRI8	6,064	100	10

Fácil reposición

Apertura superior para reposición del producto



Fácil identificación

Diseño atractivo de la etiqueta, mejorando la experiencia de usuario



Aumenta la rentabilidad del lineal

Más referencias y cantidad por metro lineal que al exponerlas colgadas

COLOR	MEDIDA	CÓDIGO	€/BOLSA	PCS x BOLSA	BOLSAS x CAJA
BLANCO	2,5 x 80	CKBB25080	1,147	100	30
	2,5 x 100	CKBB25100	1,313	100	30
	2,5 x 140	CKBB25140	1,945	100	30
	2,5 x 160	CKBB25160	2,160	100	20
	2,5 x 200	CKBB25200	2,813	100	20
	3,6 x 140	CKBB36140	2,687	100	20
	3,6 x 200	CKBB36200	3,663	100	20
	3,6 x 300	CKBB36300	5,955	100	10
	3,6 x 370	CKBB36370	8,070	100	10
	4,8 x 120	CKBB48120	3,928	100	20
	4,8 x 160	CKBB48160	4,365	100	20
	4,8 x 180	CKBB48180	4,654	100	20
	4,8 x 200	CKBB48200	4,763	100	20
	4,8 x 250	CKBB48250	6,879	100	20
	4,8 x 290	CKBB48290	7,446	100	10
	4,8 x 370	CKBB48370	9,598	100	10
	7,6 x 200	CKBB76200	11,326	100	10
	7,6 x 290	CKBB76290	14,260	100	10
	7,6 x 370	CKBB76370	18,511	100	8
	12,5 x 225	CKBB12225	20,194	50	8

COLOR	MEDIDA	CÓDIGO	€/BOLSA	PCS x BOLSA	BOLSAS x CAJA
NEGRO	2,5 x 80	CKBN25080	1,147	100	30
	2,5 x 100	CKBN25100	1,313	100	30
	2,5 x 140	CKBN25140	1,945	100	30
	2,5 x 160	CKBN25160	2,160	100	20
	2,5 x 200	CKBN25200	2,813	100	20
	3,6 x 140	CKBN36140	2,687	100	20
	3,6 x 200	CKBN36200	3,663	100	20
	3,6 x 300	CKBN36300	5,955	100	10
	3,6 x 370	CKBN36370	8,070	100	10
	4,8 x 120	CKBN48120	3,928	100	20
	4,8 x 160	CKBN48160	4,365	100	20
	4,8 x 180	CKBN48180	4,654	100	20
	4,8 x 200	CKBN48200	4,763	100	20
	4,8 x 250	CKBN48250	6,879	100	10
	4,8 x 290	CKBN48290	7,446	100	10
	4,8 x 370	CKBN48370	9,598	100	10
	7,6 x 200	CKBN76200	11,326	100	10
	7,6 x 290	CKBN76290	14,260	100	10
	7,6 x 370	CKBN76370	18,511	100	8
	12,5 x 225	CKBN12225	20,194	50	10



TACOBRI

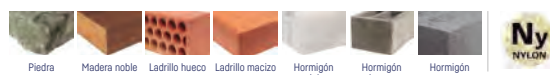
Taco para bridas

TACOBRI B

Taco para bridas



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI6	Ø6		6,298	6	100	5.000
TACOBRI8	Ø8		5,775	8	100	5.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTABRI6		1,803	4	15

TACOBRI N

Taco para bridas



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI6	Ø6		6,160	6	100	5.000
TACOBRI8	Ø8		5,775	8	100	5.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZTABRI8		1,803	4	15

BN-ID

Bridas de nylon con identificación, natural



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BID25110	2,5 x 110	9,544	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	22,348	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	22,504	100	5.000

BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
BBANA19	19 x 19		23,514	100	15.000
BBANA27	27 x 27		33,636	100	6.000
BBANE19	19 x 19		23,514	100	15.000
BBANE27	27 x 27		33,636	100	6.000



Bridas de nylon colores

BN-CO

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100VE	2,5 x 100	1,492	100	50.000
BC36140VE	3,6 x 140	3,780	100	30.000
BC36200VE	3,6 x 200	4,853	100	25.000
BC48200VE	4,8 x 200	6,653	100	16.000
BC48290VE	4,8 x 290	9,936	100	11.000

BN-VE

Bridas de nylon dentada verde



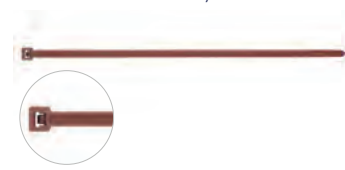
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100MA	2,5 x 100	1,492	100	50.000
BC36140MA	3,6 x 140	3,780	100	30.000
BC36200MA	3,6 x 200	4,853	100	25.000
BC48200MA	4,8 x 200	6,653	100	16.000
BC48290MA	4,8 x 290	9,936	100	11.000

BN-MA

Bridas de nylon dentada marrón



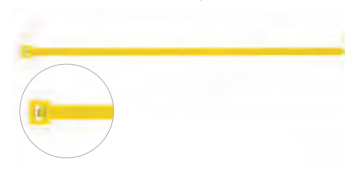
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AM	2,5 x 100	1,492	100	50.000
BC36140AM	3,6 x 140	3,780	100	30.000
BC36200AM	3,6 x 200	4,853	100	25.000
BC48200AM	4,8 x 200	6,653	100	16.000
BC48290AM	4,8 x 290	9,936	100	11.000

BN-AM

Bridas de nylon dentada amarilla



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AZ	2,5 x 100	1,492	100	50.000
BC36140AZ	3,6 x 140	3,780	100	30.000
BC36200AZ	3,6 x 200	4,853	100	25.000
BC48200AZ	4,8 x 200	6,653	100	16.000
BC48290AZ	4,8 x 290	9,936	100	11.000

BN-AZ

Bridas de nylon dentada azul



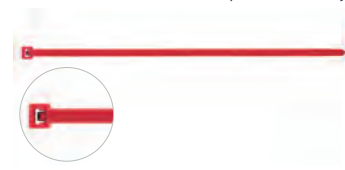
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100RO	2,5 x 100	1,492	100	50.000
BC36140RO	3,6 x 140	3,780	100	30.000
BC36200RO	3,6 x 200	4,853	100	25.000
BC48200RO	4,8 x 200	6,653	100	16.000
BC48290RO	4,8 x 290	9,936	100	11.000

BN-RO

Bridas de nylon dentada roja





		AB-TS	AB-TD	AB-TC	AB-PR
					
		P. 232	P. 232	P. 232	P. 233
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	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-MS	AB-MD	AB-IN	AB-ID	AB-GU	AB-MUG
					
P. 233	P. 233	P. 234	P. 234	P. 235	P. 235
Ø 10 - Ø 28	Ø 10 - Ø 28	Ø 12 - Ø 35	Ø 12 - Ø 28	Ø 12 - Ø 50	Ø 12 - Ø 48
9 - 16	16 - 30	10	10	40	40
					
-10°C - +80°C	-10°C - +80°C	-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	Gris	Gris
Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico



AB-T

Taco para fijación de tubo INDEXring

AB-TS

Simple

02
P. 351
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABTS014	14	26,023	-	14 - 15	100	600
ABTS016	16	26,957	3/8"	16 - 17	100	400
ABTS018	18	28,849	-	18 - 19	100	400
ABTS020	20	29,620	1/2"	20 - 21	100	300
ABTS022	22	30,376	-	22 - 23	100	300
ABTS025	25	31,362	3/4"	25 - 26	100	300
ABTS028	28	37,230	-	28 - 29	100	200
ABTS032	30	47,986	-	30 - 32	50	150



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTS018	18	3,553	6	6
LSABTS022	22	3,782	6	6

AB-TD

Doble

02
P. 352
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABTD016	16	31,735	3/8"	15 - 16	100	400
ABTD018	18	36,085	-	18 - 19	100	300
ABTD020	20	36,939	1/2"	20 - 21	100	200
ABTD022	22	39,018	-	22 - 23	100	200
ABTD025	25	42,893	3/4"	25 - 26	100	200
ABTD028	28	57,168	-	28 - 29	50	150



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTD018	18	3,314	4	6
LSABTD022	22	2,479	2	7

AB-TC

Cuádruple

02
P. 352
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABTC020	20	62,696	1/2"	20 - 21	50	100
ABTC025	25	77,088	3/4"	25 - 26	50	100

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera multitubo + taco. Simple

AB-MS

SANEAMIENTO



CÓDIGO	ØD(MM)	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ABMS10	10	5 x 20 Ø5	24,769	3,5 x 35	100	1.200
ABMS12	12	5 x 20 Ø5	26,404	3,5 x 35	100	1.200
ABMS14	14	6 x 25 Ø6	36,805	4 x 45	100	600
ABMS16	16	6 x 25 Ø6	37,985	4 x 45	100	600
ABMS18	18	8 x 30 Ø8	49,953	4,5 x 50	100	300
ABMS20	20	8 x 30 Ø8	51,143	4,5 x 50	50	300
ABMS22	22	8 x 30 Ø8	52,275	4,5 x 50	50	300
ABMS26	26	10 x 40 Ø10	98,391	6 x 60	50	150
ABMS28	28	10 x 40 Ø10	99,967	6,5 x 60	50	150



02
P. 354

Info.
Técnica

Abrazadera multitubo + taco. Doble

AB-MD

SANEAMIENTO



CÓDIGO	ØD(MM)	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ABMD10	10	8 x 30 Ø8	48,984	4,5 x 50	100	300
ABMD12	12	8 x 30 Ø8	49,980	4,5 x 50	100	300
ABMD14	14	8 x 30 Ø8	50,976	4,5 x 50	100	300
ABMD16	16	8 x 30 Ø8	50,177	4,5 x 50	100	300
ABMD18	18	10 x 40 Ø10	70,890	6 x 60	100	200
ABMD20	20	10 x 40 Ø10	75,245	6 x 60	50	150
ABMD22	22	10 x 40 Ø10	77,503	6 x 60	50	150
ABMD26	26	10 x 40 Ø10	123,719	6 x 60	50	100
ABMD28	28	10 x 40 Ø10	124,671	6 x 60	50	100



02
P. 354

Info.
Técnica

Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6

AB-PR

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABPRG12	12	15,605	12	100	600
ABPRG15	15-18	16,643	15-18	100	400
ABPRG20	20-22	17,684	20-22	100	400
ABPRG25	25-28	20,801	25-28	100	300
ABPRG32	32-35	30,162	32-35	25	150
ABPRG40	40	38,185	40	25	150
ABPRG50	50	48,132	50	25	100



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSABPRG15	15-18	3,058	8	6
LSABPRG20	20-22	2,430	4	5
LSABPRG25	25-28	2,278	3	6

INSTALACIÓN

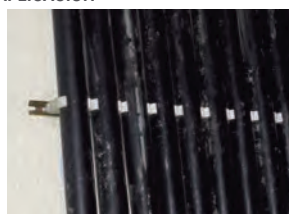
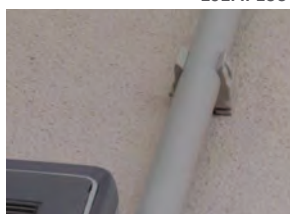


02
P. 352

Info.
Técnica



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABIN012	12	26,477	12	100	1.200
ABIN014	14-15	28,791	14 - 16	100	600
ABIN016	16-18	36,230	16 - 18	100	600
ABIN020	20-22	37,943	20 - 22	100	400
ABIN028	28	49,097	28	50	300
ABIN035	35	74,690	35	25	300



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABIN012	12	4,944	10	6
LSABIN014	14-15	5,178	10	5
LSABIN016	16-18	4,811	8	6
LSABIN020	20-22	4,175	6	5
LSABIN028	28	3,808	4	6

INSTALACIÓN

PERFIL

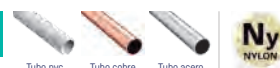


AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

02
Info.
Técnica
p. 353

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABID012	12	52,712	12	50	200
ABID014	14-15	55,334	14 - 16	50	300
ABID016	16-18	70,602	16 - 18	50	200
ABID020	20-22	73,352	20 - 22	50	150
ABID028	28	94,189	28	25	100



Bolsa Autoservicio

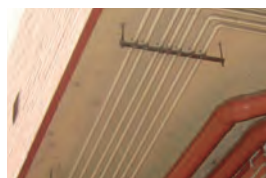
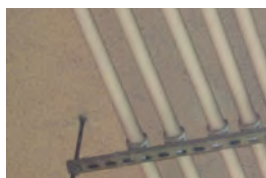
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABID012	12	5,147	6	6
LSABID014	14-15	5,355	6	5
LSABID016	16-18	3,128	2	6
LSABID020	20-22	3,216	2	6
LSABID028	28	3,604	2	6

INSTALACIÓN

PERFIL



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

AB-GU

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABGUG12	12	13,920	12	100	600
ABGUG15	15	14,907	15	100	400
ABGUG18	18	15,908	18	100	400
ABGUG20	20	16,898	20	100	400
ABGUG22	22	17,896	22	100	300
ABGUG25	25	19,884	25	50	300
ABGUG28	28	23,360	28	50	200
ABGUG32	32	27,082	32	25	150
ABGUG40	40	33,829	40	25	150
ABGUG50	50	43,197	50	25	100



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGUG12	12	2,754	8	6
LSABGUG15	15	2,856	8	6
LSABGUG18	18	2,618	6	6
LSABGUG20	20	2,244	4	7
LSABGUG22	22	2,346	4	7
LSABGUG25	25	2,074	2	6
LSABGUG28	28	2,108	2	6
LSABGUG32	32	2,210	2	6
LSABGUG40	40	2,380	2	6
LSABGUG50	50	2,550	2	6

INSTALACIÓN

PERFIL

PISTOLA

TACO + TORNILLO

02 Info.
Técnica
P. 353

Abrazadera multiusos

AB-MUG

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABMUG12	12	17,106	100	400
ABMUG15	15-16	17,535	100	400
ABMUG18	18-20	22,322	100	400
ABMUG22	22-25	26,522	100	300
ABMUG26	26-28	33,126	50	150
ABMUG32	32-35	42,754	50	150
ABMUG40	40-42	57,841	50	100
ABMUG48	48-50	69,526	25	75



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABMUG15	15-16	3,097	8	6
LSABMUG18	18-20	3,006	6	6
LSABMUG22	22-25	2,676	4	7
LSABMUG26	26-28	2,292	2	6
LSABMUG32	32-35	2,513	2	6

INSTALACIÓN

PERFIL

PISTOLA

TACO + TORNILLO

02 Info.
Técnica
P. 354

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

SANEAMIENTO



GR-NY BL

Blanca

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA	
GRBL001	2 x 0,7	6,079	Cable Paralelo	400	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	6,412	Cable Paralelo	400	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	6,491	Cable Plano 6 x 2	400	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	7,725	Cable Plano 6 x 3	400	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	7,847	Cable Plano 7,5 x 3,5	400	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	9,493	Cable Plano 10 x 3,5	400	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	7,480	Cable Redondo Ø4	400	100
GRBL050	2 x 0,75	7,684	Cable Redondo Ø5	400	100
GRBL060	2 x 1	8,136	Cable Redondo Ø6	400	100
GRBL070	2 x 1-1,5	8,877	Cable Redondo Ø7	400	100
GRBL080	2 x 2,5	8,956	Cable Redondo Ø8	400	100
GRBL090	3 x 2,5	9,863	Cable Redondo Ø9	400	100
GRBL100	2 x 4	11,013	Cable redondo Ø10	200	100
GRBL120	3 x 6	13,522	Cable redondo Ø12	200	100
GRBL140	4 x 6	16,068	Cable Redondo Ø14	200	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGRB100	2 x 4	2,278	6	20
BZGRB010	2 x 1	2,278	6	20
BZGRB120	3 x 6	2,278	6	15
BZGRB001	2 x 0,7	2,278	6	20
BZGRB050	2 x 0,75	2,278	6	20
BZGRB060	2 x 1	2,278	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	2,278	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	2,278	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	2,278	6	20

SANEAMIENTO



GR-NY N

Negra

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA	
GRNE060	2 x 1	8,136	Cable Redondo	400	100
GRNE070	2 x 1 - 2 x 1,5	8,877	Cable Redondo	400	100
GRNE080	2 x 2,50	8,956	Cable Redondo	400	100
GRNE090	3 x 2,50	9,863	Cable Redondo	400	100
GRNE100	2 x 4	11,013	Cable Redondo	200	100
GRNE120	3 x 6	13,522	Cable Redondo	200	100

SANEAMIENTO



GR-NY NT

Natural

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA		
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	10,115	Cable Redondo	200	100	2000



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

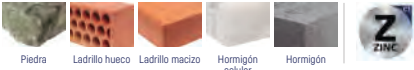
Soporte triangular regulable con goma antivibraciones



2 PCS
x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN
easykits

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RATRG095	95	3,958	50

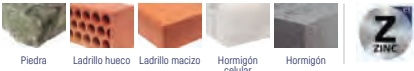
RA-FRE

Soporte ferroli recto



2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFRE095	95	3,124	50

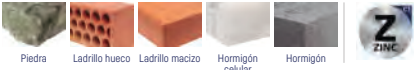
RA-FIN

Soporte ferroli inclinado



2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFIN100	100	4,580	50

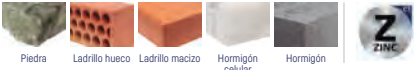
RA-RO

Soporte Roca

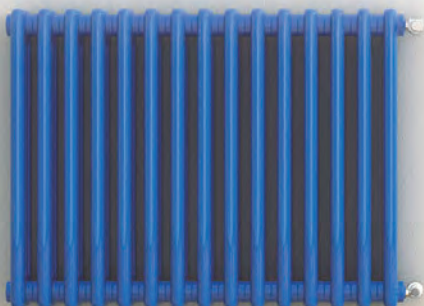


2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RARO100	100	5,624	50





Soportes para radiadores de aluminio

RA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RATRI095	95	122,852	100

RA-TRI

Soporte triangular 1°



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAFEM145	145	74,339	250
RAFEM175	175	100,525	250

RA-FEM

Soporte ferroli para empotrar



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RARAY032	32 x 78	70,788	250

RA-RAY

Soporte Rayco



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAPES032	32 x 78	77,980	250

RA-PES

Soporte de pestaña



easykits

AUMENTA LA VENTA CRUZADA

PACKAGING MUY VISUAL Y ATRACTIVO

INFORMACIÓN ÚTIL EN EL PACKAGING

SOLUCIONES A PRODUCTOS HABITUALES

22 KITS SOLUCIONES



SA

Soportes de fijación para sanitarios

SA-LN

Fijación de lavabos con tuerca de nylon

2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALN08100	M8 x 100	2,290	50
SALN10120	M10 x 120	2,767	50

SA-LH

Fijación de lavabos con tuerca de hierro

2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALH08100	M8 x 100	2,407	100
SALH10120	M10 x 120	2,767	50

TAMBIÉN DISPONIBLE EN

easykits

SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo

2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAIL06080	M6 x 80	3,770	100

SA-WZ

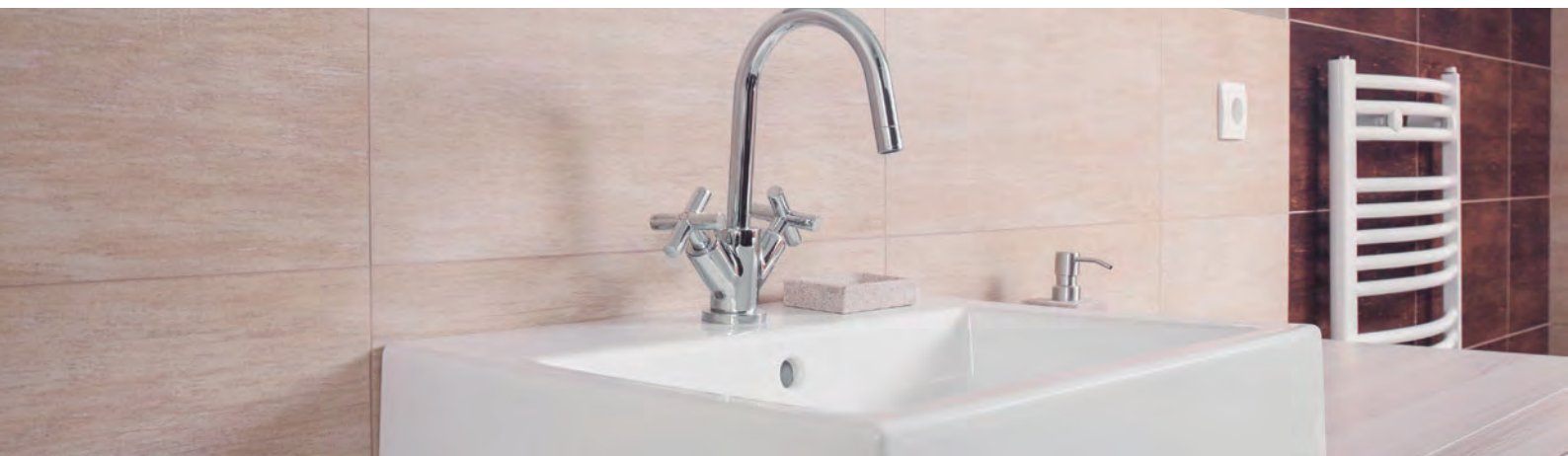
Fijación WC y bidé, cincado

2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWZ05080	M5 x 80	1,203	300

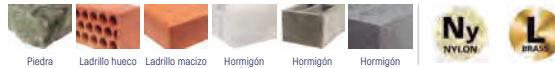




Soportes de fijación para sanitarios

SA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWL05080	M5 x 80	2,880	100

SA-WL

Fijación WC y bidé, latón


2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SACI06080	M6 x 80	8,293	100

SA-CI

Fijación de cisterna


2 PCS
x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN
easykits

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWH06070	M6 x 70	1,817	50

SA-WH

Fijación de WC horizontal


2 PCS
x KIT

INDEX
mix

SISTEMA DE VENTA A GRANEL

IMPLANTACIONES
PERSONALIZADAS CON
RENTABILIDAD GARANTIZADA



CO

Juego soporte aire acondicionado

CO-SO

Juego soporte aire acondicionado



2 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COSO15400	1,5 x 400	24,759	1
COSO15450	1,5 x 450	26,953	1
COSO15500	1,5 x 500	34,200	1
COSO20400	2 x 400	38,767	1
COSO20450	2 x 450	41,753	1
COSO20500	2 x 500	42,660	1

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ø 8 / Ø 10

Instalación recomendada con T-NUX

PAG.
88

CO-KS

Kit silent block soporte AC



4 PCS
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COKS08060	M8 x 60	5,480	1



ACCESORIOS





AB-TA

Tirafondo abrazadera

AB-TA

Cincado. Ranurado

02
P. 355
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA0630	M6 x 30	4,247	100	4.500
ABTA0640	M6 x 40	5,239	100	2.400
ABTA0650	M6 x 50	5,923	100	2.400
ABTA0730 NEW	M7 x 30	4,247	100	-
ABTA0740 NEW	M7 x 40	5,239	100	-
ABTA0750 NEW	M7 x 50	5,923	100	-
ABTA0760 NEW	M7 x 60	10,253	100	-
ABTA0770 NEW	M7 x 70	13,507	100	-
ABTA0780 NEW	M7 x 80	14,840	100	-
ABTA0840	M8 x 40	7,283	100	2.400
ABTA0860	M8 x 60	9,707	100	1.200
ABTA0880	M8 x 80	13,943	100	1.200
ABTA1050	M10 x 50	16,323	100	1.200
ABTA1070	M10 x 70	20,856	100	800
ABTA1090	M10 x 90	25,993	100	600

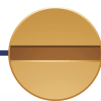


Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSABTA0630	M6 x 30	2,421	15	10
LSABTA0640	M6 x 40	2,570	15	10
LSABTA0650	M6 x 50	2,727	15	10
LSABTA0840	M8 x 40	3,264	15	10
LSABTA0860	M8 x 60	3,570	15	10

AB-TA B

Bicromatado. Ranurado

02
P. 355
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTAB0630	M6 x 30	4,247	100	4.500
ABTAB0640	M6 x 40	5,239	100	2.400
ABTAB0650	M6 x 50	5,923	100	2.400



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSABTAB0630	M6 x 30	2,421	15	10
LSABTAB0640	M6 x 40	2,570	15	10
LSABTAB0650	M6 x 50	2,727	15	10

AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado

02
P. 356
Info.
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA20630	M6 x 30	65,787	100	2.400

AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi

02
P. 356
Info.
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTG4530	4,5 x 30	5,079	PZ2	4500
ABTG4535	4,5 x 35	5,254	PZ2	4500
ABTG4540	4,5 x 40	5,630	PZ2	2400
ABTG5030	5 x 30	6,713	PZ3	2400
ABTG5040	5 x 40	7,105	PZ3	2400



Espárrago de doble rosca

ES-DR

SANEAMIENTO



ES-DR

Cincado. Tx

CÓDIGO	MEDIDA		€/100	MXL	SW*		
ESDR06040	M6 x 40	TX15	8,820	M6 x 40	-	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	TX15	10,516	M6 x 50	-	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	TX15	12,135	M6 x 60	-	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	TX15	14,202	M6 x 70	-	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	TX15	15,898	M6 x 80	-	100	1.600
ESDR08050	M8 x 50	TX25	11,931	M8 x 50	-	100	1.600
ESDR08060	M8 x 60	TX25	14,487	M8 x 60	-	100	800
ESDR08070	M8 x 70	TX25	16,582	M8 x 70	-	100	800
ESDR08080	M8 x 80	TX25	19,006	M8 x 80	6	100	800
ESDR08090	M8 x 90	TX25	19,815	M8 x 90	6	100	800
ESDR08100	M8 x 100	TX25	21,243	M8 x 100	6	100	800
ESDR08110	M8 x 110	TX25	24,670	M8 x 110	6	100	800
ESDR08120	M8 x 120	TX25	30,597	M8 x 120	6	100	800
ESDR08130	M8 x 130	TX25	36,122	M8 x 130	6	100	800
ESDR10080	M10 x 80	TX25	28,873	M10 x 80	8	100	800
ESDR10100	M10 x 100	TX25	34,649	M10 x 100	8	100	400
ESDR10110	M10 x 110	TX25	38,610	M10 x 110	8	100	400
ESDR10120	M10 x 120	TX25	48,270	M10 x 120	8	100	400
ESDR10130	M10 x 130	TX25	59,330	M10 x 130	8	100	400
ESDR10140	M10 x 140	TX25	61,904	M10 x 140	8	100	400
ESDR10150	M10 x 150	TX25	66,817	M10 x 150	8	100	400
ESDR10180	M10 x 180	TX25	90,294	M10 x 180	8	100	300
ESDR10200	M10 x 200	TX25	100,382	M10 x 200	8	100	200



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSESDR06080	M6 x 80	4,723	25	7
LSESDR08060	M8 x 60	4,842	25	7
LSESDR08080	M8 x 80	6,008	25	6
LSESDR08100	M8 x 100	7,079	25	6
LSESDR08120	M8 x 120	7,198	20	6
LSESDR10080	M10 x 80	6,803	20	6
LSESDR10100	M10 x 100	7,395	18	6
LSESDR10120	M10 x 120	7,211	15	7

*SW: hexágono intermedio



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESDA208060	M8 x 60	98,087	100	800
ESDA210060	M10 x 60	186,118	100	800

ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

02 Info. Técnica
p. 357

Tornillo doble para abrazaderas

AB-TR

New

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTR05030	5 x 30	8,675	100	-
ABTR05040	5 x 40	8,983	100	-
ABTR05050	5 x 50	10,017	100	-
ABTR05060	5 x 60	11,867	100	-
ABTR06040	6 x 40	10,917	100	-
ABTR06050	6 x 50	13,242	100	-
ABTR06060	6 x 60	15,208	100	-

02 Info. Técnica
p. 356



New

AB-FP

Florón plano para abrazaderas



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABFP25	25	5,350	100	-
ABFP32	32	7,867	100	-

New

AB-FC

Florón cónico para abrazaderas



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABFC09	9	8,678	100	-
ABFC14	14	13,522	100	-
ABFC19	19	21,567	100	-

New

TM-VR

Tornillo manguito para varilla roscada



SANEAMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TMVR06065	6 x 65	121,667	50	-
TMVR07065	7 x 65	127,467	50	-
TMVR08065	8 x 65	130,050	50	-

New

AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abrazaderas M7



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPM720	20	85,844	50	-
ABPM730	30	112,489	50	-
ABPM740	40	126,687	50	-

M7



Argolla forjada

AR-FO

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO	LONGITUD DE LA ROSCA		
ARFOM06Z	M6 x 55	73,494	10	55	100	1.200
ARFOM08Z	M8 x 60	98,522	11.8	60	100	600
ARFOM10Z	M10 x 73	138,966	14.5	73	50	300
ARFOM12Z	M12 x 90	268,300	17	90	50	200
ARFOM16Z	M16 x 95	604,461	23.5	95	25	50



Gancho forjado

GA-FO

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	APERTURA GANCHO	LONGITUD DE LA ROSCA		
GAFOM06Z	M6 x 55	68,394	82	8	55	100	1.200
GAFOM08Z	M8 x 60	112,490	98	10	60	100	600
GAFOM10Z	M10 x 73	184,157	116,5	12.5	73	50	300
GAFOM12Z	M12 x 90	319,652	146	16	90	50	100
GAFOM16Z	M16 x 95	635,273	170	19	95	25	50



Gancho espiral

GE-SP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD DE LA ROSCA		
GESPM08ZE	M8 x 60	119,446	65	25	300
GESPM10ZE	M10 x 73	132,758	78	15	90



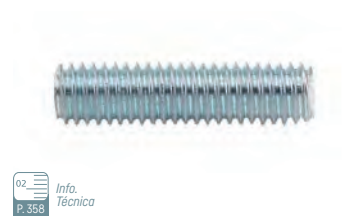
Espárrago separador

VR-SE

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
VRSE06020	M6 x 20	6,455	200	4.800
VRSE06030	M6 x 30	9,078	200	4.800
VRSE08020	M8 x 20	8,292	200	3.200
VRSE08030	M8 x 30	11,303	200	2.400
VRSE10030	M10 x 30	16,599	200	2.400
VRSE12030	M12 x 30	21,876	100	800



02
P. 368

Info.
Técnica



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
LSVRSE06030	M6 x 30	4,485	30	8



RV

Varilla roscada de un metro

RV-ZN

Cincada

02
P. 358 Info.
Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM04	M4 x 1000	82,703	0,7	100
975ZM05	M5 x 1000	110,270	0,8	100
975ZM06	M6 x 1000	104,197	1	100
975ZM08	M8 x 1000	188,443	1,25	50
975ZM10	M10 x 1000	281,557	1,5	25
975ZM12	M12 x 1000	441,177	1,75	20
975ZM14	M14 x 1000	606,120	2	10
975ZM16	M16 x 1000	775,940	2	10
975ZM18	M18 x 1000	1.089,063	2,5	10
975ZM20	M20 x 1000	1.383,390	2,5	5
975ZM22	M22 x 1000	1.790,117	2,5	5
975ZM24	M24 x 1000	1.973,107	3	5
975ZM27	M27 x 1000	2.279,043	3	5
975ZM30	M30 x 1000	3.011,793	3,5	5
975ZM33	M33 x 1000	3.706,120	3,5	3
975ZM36	M36 x 1000	4.382,053	4	3

RV-A2

Inoxidable A2

02
P. 358 Info.
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	273,023	0,7	1
975A2M05	M5 x 1000	337,273	0,8	1
975A2M06	M6 x 1000	465,660	1	1
975A2M08	M8 x 1000	755,677	1,25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.094,707	1,5	1
975A2M12	M12 x 1000	1.666,570	1,75	1
975A2M14	M14 x 1000	2.918,370	2	1
975A2M16	M16 x 1000	3.369,907	2	1
975A2M18	M18 x 1000	3.676,260	2,5	1
975A2M20	M20 x 1000	5.073,237	2,5	1
975A2M22	M22 x 1000	5.930,427	2,5	1
975A2M24	M24 x 1000	8.005,230	3	1
975A2M27	M27 x 1000	9.647,960	3	1
975A2M30	M30 x 1000	15.015,477	3,5	1
975A2M33	M33 x 1000	18.851,043	3,5	1
975A2M36	M36 x 1000	21.681,760	4	1

RV-2M

Cincada

02
P. 358 Info.
Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM2M06	M6 x 2.000	208,393	1	50



Manguito de unión

MA

METAL



MAHE

Hexagonal



02
P. 359

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAE0620	M6 x 20	17,261	20	200	2.400
MAE0630	M6 x 30	23,283	30	200	1.600
MAE0825	M8 x 25	18,860	25	200	1.600
MAE1030	M10 x 30	25,102	30	150	900
MAE1235	M12 x 35	58,579	35	100	600
MAE1650	M16 x 50	182,475	50	50	100
MAE2060	M20 x 60	498,148	60	25	-



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMAE0630	M6 x 30	2,278	6	15
BZMAE0825	M8 x 25	2,278	6	15
BZMAE1030	M10 x 30	2,278	4	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMAE0630	M6 x 30	6,310	20	8
VMAE0825	M8 x 25	5,093	20	8
VMAE1030	M10 x 30	5,086	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMAE0630	M6 x 30	10,938	40	6
LSMAE0825	M8 x 25	6,684	30	5
LSMAE1030	M10 x 30	5,930	20	6

METAL



MARE

Redondo



02
P. 359

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAR5322	5/32W x 20	21,491	20	200	4.800
MAR0420	M4 x 20	14,416	20	200	4.800
MAR0620	M6 x 20	15,212	20	200	2.400
MAR0630	M6 x 30	22,600	30	200	1.600
MAR0825	M8 x 25	18,860	25	200	2.400
MAR0830	M8 x 30	23,389	30	200	1.600
MAR1030	M10 x 30	24,959	30	150	900
MAR1235	M12 x 35	42,175	35	100	600
MAR1650	M16 x 50	150,536	50	50	300



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMAR0420	M4 x 20	4,865	25	8
VMAR0630	M6 x 30	6,103	20	8
VMAR0830	M8 x 30	6,317	20	8
VMAR1030	M10 x 30	5,097	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMAR0420	M4 x 20	6,810	40	8
LSMAR0630	M6 x 30	10,679	40	7
LSMAR0830	M8 x 30	9,673	35	5
LSMAR1030	M10 x 30	5,947	20	6

INOXIDABLE



MARI

Redondo. Inoxidable A2



02
P. 360

Info.
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
MARI0830	M8 x 30	180,564	30	100
MARI1030	M10 x 30	248,581	30	100



PCU



METAL



17
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13, Logroño,
Spain
EN 13364
Substructures for suspen-
ded ceilings

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PCU0005	5	13,527	200	100	800
PCU0006	6	13,627	200	100	800

PF

Pletina de fijación

PF-A4

Inoxidable A4



02
P. 360
Info.
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFA4M0800	M8	254,587	100	600
PFA4M0810	M8 + M10	303,437	100	600
PFA4M1000	M10	290,853	100	600

PF-ZN

Cincada



02
P. 360
Info.
Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFZNM0800	M8	51,422	100	600
PFZNM0810	M8 + M10	59,283	100	600
PFZNM1000	M10	60,183	100	600

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA



SU

Sistemas de fijación rápida en viga

SU-MO

Mordaza para viga

Info.
Técnica
P. 361

METAL



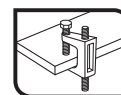
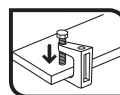
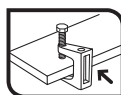
Viga ipn



kg.

Z
ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ANCHO MÁX. A LA VIGA		
SUMOP09	PASANTE Ø9	350,387	20	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	385,244	21	50	150
SUMOP13	PASANTE Ø13	551,352	26	50	100
SUMOM08	ROSCADO M8	350,387	20	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	385,244	21	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	574,868	26	50	-



SU-CL

Clip de suspensión

Info.
Técnica
P. 361

METAL



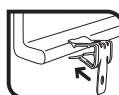
Viga ipn



kg.

PH
PREPINTADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. A LA VIGA	ESPESOR VIGA		
SUCL02	6.3	33,239	14	1,5 - 4	100	1.200
SUCL04	6.3	47,547	23	4 - 10	100	400
SUCL10	6.3	55,375	23	10 - 15	100	300
SUCL15	6.3	73,838	23	15 - 20	100	300



SU-VA

Clip varilla

Info.
Técnica
P. 361

METAL



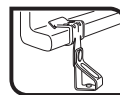
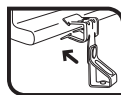
Viga ipn



kg.

PH
PREPINTADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. A LA VIGA	ESPESOR VIGA		
SUVA0602	M 6	85,358	14	1,5 - 4	100	300
SUVA0604	M 6	103,973	23	4 - 10	100	200
SUVA0610	M 6	152,951	23	10 - 15	100	-
SUVA0615	M 6	184,594	23	15 - 20	100	-
SUVA0804	M 8	103,973	14	1,5 - 4	100	200
SUVA0810	M 8	152,951	23	4 - 10	100	200
SUVA0815	M 8	184,594	23	10 - 15	100	-
SUVA0802	M 8	85,358	23	15 - 20	100	300



SU-CU

Clip de cuelgue

Info.
Técnica
P. 362

METAL



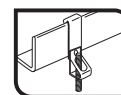
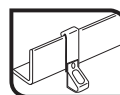
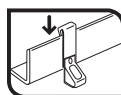
Viga ipn



kg.

PH
PREPINTADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR VIGA		
SUCU0602	M 6	85,734	1,5 - 5	100	300
SUCU0605	M 6	95,285	5 - 7	100	300
SUCU0606	M 6	119,286	3 - 7	100	200
SUCU0607	M 6	140,600	7 - 10	100	200





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
GUÍAS PERFORADAS	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						•	•	•	•			
SOPORTES	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

Cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	568,592	200	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	613,578	300	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	902,690	200	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	1.013,350	250	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	1.147,670	300	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	1.185,682	350	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	1.433,131	400	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	1.678,284	500	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	1.938,133	600	10

SP-X

Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	767,642	150	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	1.111,922	300	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	1.384,405	450	10
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	1.003,010	150	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	1.532,873	300	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	1.833,984	450	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	2.305,849	600	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	2.674,365	750	10

SP-V

Vertical



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	407,280	27/18 - 28/30	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	420,403	38/40 - 40/20	50

SP-H

Horizontal



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	353,192	27/18 - 28/30	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	366,322	38/40 - 40/20	50

SP-HX

Horizontal carriles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPGH2718	M10 (27/18-28/30)	571,176	27/18 - 28/30	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	1.110,117	38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	10

Guía perforada

GP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPZ201010	20 x 10 x 1 x 2000	532,490	2.000	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1000	425,040	1.000	30

GP-Z

Guía perforada cincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	866,229	2.000	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2000	1.678,951	2.000	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2000	2.600,704	2.000	5
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2000	1.387,308	2.000	10

GP-G

Guía perforada galvanizada



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	7.365,896	2.000	10
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	17.651,864	2.000	10

GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	1.567,927	1.000	10

GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1000	613,570	1.000	30

GP-PVC

Guía perforada PCV



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX412120	41 x 21 x 2	3.268,653	3.000	10
GPX412125	41 x 21 x 2,5	3.992,047	3.000	2
GPX414115	41 x 41 x 1,5	3.471,100	3.000	2
GPX414120	41 x 41 x 2	4.739,960	3.000	10
GPX414125	41 x 41 x 2,5	5.424,030	3.000	2
GPX2M412120	41 x 21 x 2	2.285,770	3.000	10
GPX2M414120	41 x 41 x 2	3.194,367	3.000	10

GP-X

Guía perforada Indextrut



EG

Escuadras

EG-Z

Escuadra cincada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMZ45	50 x 50 45°	94,221	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	400
EMZ90	54 x 54 90°	94,221	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	300
EMZ00	100 180°	91,862	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	-

EG-A2

Escuadra inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMI45	50 x 50 45°	460,334	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200
EMI90	54 x 54 90°	460,334	27/18 - 28/30 - 38/40	50	-
EMI00	100 180°	456,383	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200

PG

Puente guía

PG-Z

Puente guía cincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGZ2718	27 / 18 x 81	79,496	27/18	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	96,278	28/30	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	107,412	38/40	50	100

PG-A2

Puente guía inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGI2718	27 / 18 x 81	224,532	27/18	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	258,213	28/30	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	314,346	38/40	50	100



Tapones plásticos para soportación

SO-TP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
SOTP2718	27/18	29,010	27/18	100	400
SOTP2830	28/30	39,513	28/30	100	300
SOTP3840	38/40	54,533	38/40	100	300
SOTP4121	41/21	43,697	41/21	100	300
SOTP4141	41/41	45,817	41/41	100	300



Tope-tornillo de guía perforada

TO-GU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TG230620	M6 x 20	48,769	20/10 - 27/18 - 28/30 - 25/08	100	800
TG230820	M8 x 20	60,707	27/18 - 28/30	100	400
TG230830	M8 x 30	63,897	27/18 - 28/30	100	600
TG340830	M8 x 30	87,923	38/40 - 40/20	100	600
TG341030	M10 x 30	118,597	38/40 - 40/21	100	400



Tuerca guía perforada

TU-GU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUG201006	M6	13,396	20/10 - 25/8 - 25/11 - 28/30	100	3.000
TUG201008	M8	13,396	20/10 - 25/8 - 25/11 - 28/30	100	2.400
TUG271808	M8	36,074	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	1.200
TUG271810	M10	36,074	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	1.200
TUGX08	M8	54,655	Indextrut 41/41 - 41/21	100	800
TUGX10	M10	60,436	Indextrut 41/41 - 41/21	100	800



Tuerca guía Indextrut con muelle

TU-MU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGXMU08	M08	76,062	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400
TUGXMU10	M10	76,062	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400





SOPORTES DE CANALÓN



TE

Soportes de canalón

TE-MO

Modulo para canal de PVC



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEMO25	25	186,564	50
TEMO33	33	229,937	50

TE-GA

Gancho para canal de PVC



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEGA25	25	227,165	50
TEGA33	33	293,847	50

TE-GR

Placa teja grande



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEGR2530	25	182,221	50

TE-PE

Placa teja



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEPE2530	25	170,158	50

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

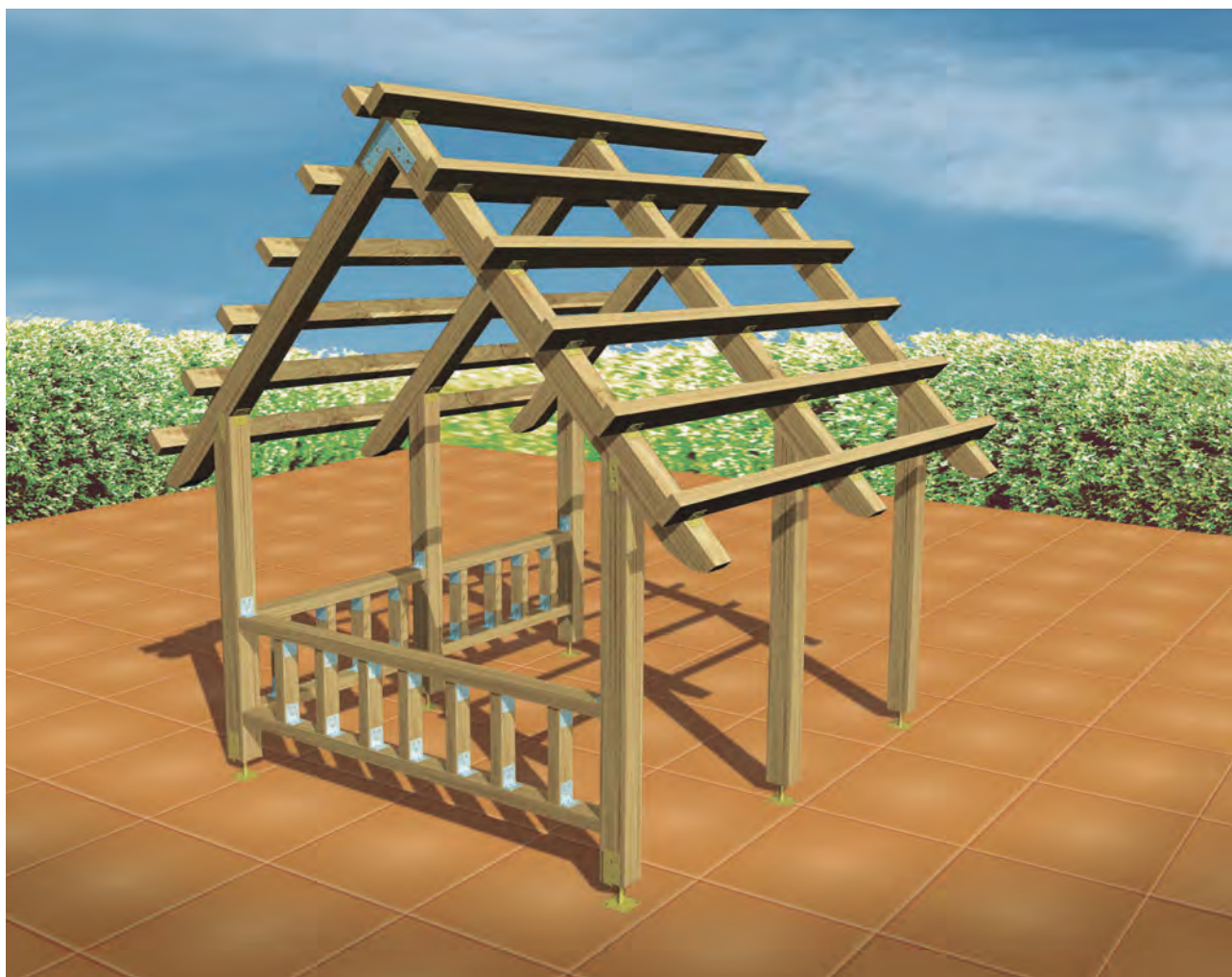


CONECTORES MADERA



Conectores para madera

Con esta completa gama de conectores para madera puede usted diseñar y fabricar numerosas estructuras exteriores e interiores de una manera **rápida y sencilla**, y adaptarse a todo tipo de inclinaciones, ángulos o situaciones complicadas.





Los conectores para madera INDEX Fixing Systems son ideales para la construcción de cubiertas, pérgolas, porches, estructuras interiores, etc. Además permiten ahorrar trabajos de albañilería, ya que se colocan directamente sobre los materiales base.

Resistencia a la corrosión garantizada gracias a los diferentes tipos de recubrimientos galvánicos.



EJEMPLOS DE USO



Unión de pilares para la construcción de estructuras



Refuerzo para pilares y viga



Pie de pilar para porches



Pie de pilar alzado para porches y estructuras de madera

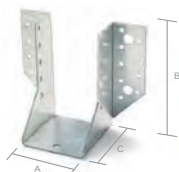


SO

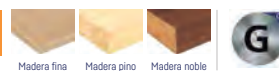
Soportes perforados

SO-UO

Con orificios de sellado



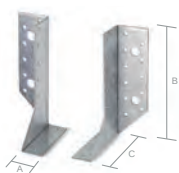
MADERA



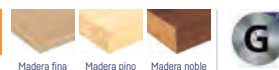
CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOU004110	40 x 110 x 80	432,052	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU006100	60 x 100 x 80	404,165	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU007125	70 x 125 x 80	522,614	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU008120	80 x 120 x 80	452,938	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU010140	100 x 140 x 80	585,361	4/1/34	11/7/4,6	2	10

SO-UR

De ancho variable con orificios de sellado



MADERA



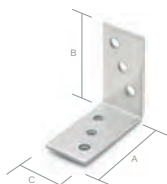
CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOUR30140DR	26 x 140 x 76	361,534	2/20	11/4,5	2	25
SOUR30140IZ	26 x 140 x 76	361,534	2/20	11/4,5	2	25

SC

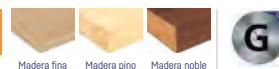
Conectores para madera, escuadras

SC-EI

Pregalvanizada, de ensamble, perforada con orificios iguales



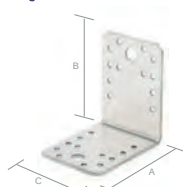
MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEI040402	40 x 40 x 20	58,555	6	4,5	2	100
SCEI040404	40 x 40 x 40	90,607	8	4,6	2	50
SCEI040406	40 x 40 x 60	153,309	12	4,6	2	50
SCEI050504	50 x 50 x 40	104,550	8	4,6	2	50
SCEI060604	60 x 60 x 40	139,366	12	5	2	50
SCEI060606	60 x 60 x 60	181,166	18	5	2	50
SCEI060608	60 x 60 x 80	313,602	24	4,6	2	25
SCEI070704	75 x 75 x 40	188,139	12	5	2	50
SCEI080808	80 x 80 x 80	369,339	32	4,6	2	25
SCEI101004	100 x 100 x 40	229,935	20	4,6	2	50
SCEI101010	100 x 100 x 100	578,357	50	4,6	2,5	25

SC-ED

Pregalvanizada, de ensamble, perforada con orificios desiguales



MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCED050503	50 x 50 x 35	104,550	2/12	11/4,5	2,5	50
SCED060604	60 x 60 x 45	160,283	2/12	10,4/4,8	2,5	50
SCED070705	70 x 70 x 55	216,029	2/20	10,4/4,6	2,5	50
SCED090904	90 x 90 x 40	243,882	4/16	10,4/4,6	2,5	50
SCED090906	90 x 90 x 65	229,935	5/15	12,8/4,6	2,5	25
SCED101009	105 x 105 x 90	473,855	5/29	12,8/4,6	3	25

TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA

TEX

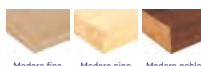
Asentamiento perfecto
en cualquier superficie.Disminuye el agrietamiento
de la madera



Conectores para madera, escuadras

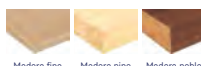
SC

MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLD040606	60 x 60 x 40	229,935	2/13	11/5	2,5	50
SCLD060806	60 x 80 x 60	285,716	2/13	11/5	2,5	50

MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGA100404	40 x 40 x 100	232,077	16	5	2,4	25

MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRF070705	70 x 70 x 55	222,999	2/12	11/4,6	2	50
SCRF070605	77 x 64 x 50	188,139	2/12	11/4,6	2,5	50
SCRF090906	90 x 90 x 65	229,935	2/24	11/4,5	2,5	25
SCRF101009	100 x 100 x 90	459,908	4/26	13,4/4,6	2,5	25
SCRF151506	150 x 150 x 65	466,881	3/13/1/15	11/5/11x32/4,6	2,5	25

MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRG090505	50 x 90 x 50	236,909	3/14	11/4,6	2,5	50
SCRG090508	50 x 90 x 80	334,478	5/16	13/4,6	2,5	50

MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCAS3317DR	32 x 100 x 170	166,960	20	5	2	50
SCAS3317IZ	32 x 100 x 170	166,960	20	5	2	50

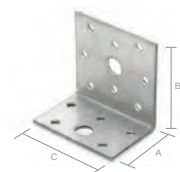
MADERA



CÓDIGO	Z T	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCE200404	40 x 205 x 40	265,394	18	4,5	1,8	10

SC-LD

Pregalvanizada, de ensamble de lados iguales



SC-GA

Bicromatada grande y regulable para empotrar



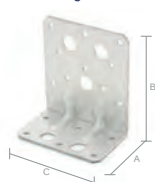
SC-RF

Pregalvanizada, reforzada



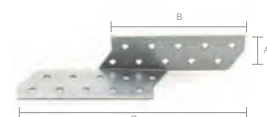
SC-RG

Pregalvanizada, regulable



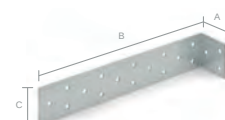
SC-AS

Pregalvanizada, asimétrica, derecha o izquierda



SC-CE

Pregalvanizada, para cemento



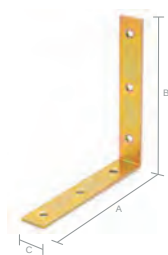


SC

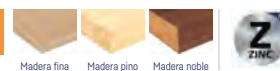
Conectores para madera, escuadras

SC-OB

Bicromatada para sillas con orificios biselados en ambas caras



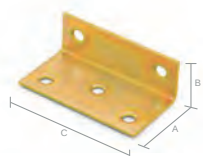
MADERA



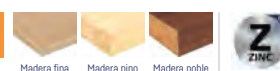
CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCOB020214	25 x 25 x 15	41,834	4	4	1,8	100
SCOB030314	30 x 30 x 15	48,773	4	4,6	2	100
SCOB040415	40 x 40 x 15	55,746	4	4,5	1,8	100
SCOB050515	50 x 50 x 15	62,716	4	5	2	100
SCOB060618	60 x 60 x 16	69,690	4	5	2	100
SCOB070718	75 x 75 x 18	90,607	4	5,2	2	50
SCOB090920	90 x 90 x 20	118,449	4	6,5	2	50
SCOB101020	100 x 100 x 20	139,366	6	5,5	2	40
SCOB121222	125 x 125 x 22	216,029	6	5,5	2,5	40
SCOB151525	150 x 150 x 25	313,602	6	5,5	3	20

SC-CD

Bicromatada grande y de caras desiguales



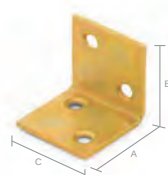
MADERA



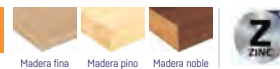
CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCD402575	25 x 40 x 75	199,843	5	4,6	2	50

SC-CI

Bicromatada grande y de caras iguales



MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCI303030	30 x 30 x 30	76,616	4	4,6	2	100
SCCI404040	40 x 40 x 40	97,580	4	4,6	2	50
SCCI606060	60 x 60 x 60	202,082	8	4,5	2	50

SC-EM

Bicromatada para empotrar



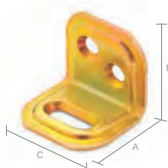
MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEM081240	80 x 120 x 40	299,615	5	4,7	1,6	20
SCEM101640	100 x 160 x 37	418,108	5	4,5	2	20

SC-ER

Bicromatada regulable para empotrar



MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCER302525	25 x 25 x 30	97,580	1/2	4,5 x 14/4,5	1,2	50
SCER392822	39 x 28 x 22	83,633	1/1	4,5 x 16/4,5	1	50



Conectores para madera, escuadras

SC

MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGE704025	25 x 40 x 70	198,024	2/3	4,5 x 11/4,5	1,5	20

SC-GE

Bicromatada grande y regulable para empotrar



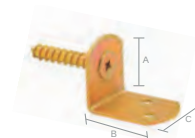
MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLC833330	34 x 38 x 30	121,734	2	5	2	100

SC-LC

Galvanizada y bicromatada, en L, para cercados de celosía con tornillo soldado



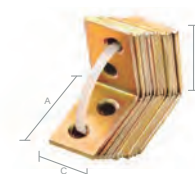
MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/KIT	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	KITS X
SCMX020214	25 x 25 x 14	3,624	4	4	1,8	10
SCMX030314	30 x 30 x 14	4,043	4	4	1,8	10
SCMX040415	40 x 40 x 15	4,668	4	4,2	1,8	10
SCMX050515	50 x 50 x 15	5,855	4	4,6	1,8	10
SCMX060618	60 x 60 x 18	5,505	4	4,5	1,8	10
SCMX070718	75 x 75 x 18	6,899	4	5	2	10

SC-MX

Bicromatada para sillas en maxipack (10 uds)



MADERA



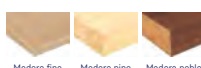
CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCPD107530	75 x 100 x 30	222,999	5	5	2,5	50
SCPD128035	80 x 120 x 35	383,248	7	4,5	3,5	25

SC-PD

Bicromatada para poste, de caras desiguales



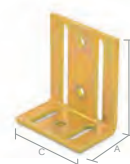
MADERA



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRE357565	39 x 75 x 65	486,733	3/2/2	7/7 x 25/7 x 60	3	25

SC-RE

Bicromatada regulable



TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA

TEX


Asentamiento perfecto
en cualquier superficie.

Disminuye el agrietamiento
de la madera

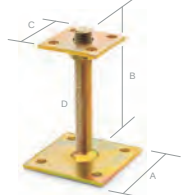


AP

Conectores para madera, anclajes para postes

AP-AR

Bicromatado de altura regulable



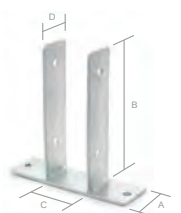
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA	Nº AGUJEROS	GROSOR	
APAR070	70 x 70 x 100 x 100	3.226,335	M20	8	5	1
APAR150	150 x 150 x 100 x 100	3.991,399	M20	8	5	1

AP-AT

Galvanizado en caliente en U para atornillar directamente o sobre espárragos



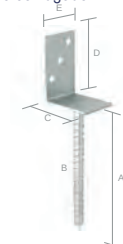
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APAT071	71 x 200 x 60 x 50	1.951,131	6	10,5	4	1
APAT091	91 x 200 x 60 x 50	2.182,450	6	10,5	4	1
APAT101	101 x 200 x 60 x 50	2.257,746	6	10,5	4	1

AP-FL

Galvanizado en caliente en L, soldado y con pata de acero corrugado



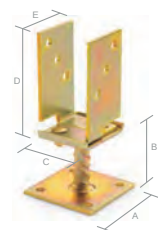
MADERA



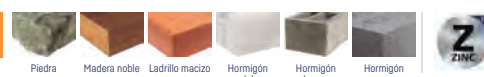
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFL801020	80 x 100 x 200 x 60	1.527,631	19	3	11	4	1

AP-FU

Bicromatado en U con ancho regulable



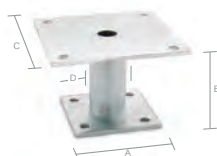
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFU070	71 - 131 x 110 x 70 x 100	3.662,548	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 43	3.013,835	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	2.116,107	8	8,5	5	1
APPG100	100 x 100 x 100 x 100 x 100	3.299,659	8	10,5	5	1

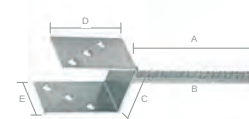
AP-PG

Galvanizado en caliente, igual



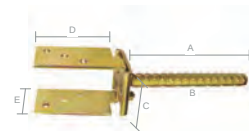
AP-PT

Galvanizado en caliente en U, soldado, con pata de acero corrugada



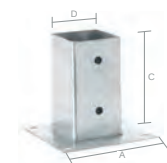
AP-UE

Bicromatado en U para empotrar con ancho regulable



AP-SB

Sobre base



AP-EN

Para enterrar



Puntas de fijación galvanizadas en caliente

VM-PF

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
VMPF050	4 x 50	22,243	200





PT

Conectores para madera, pletinas

PT-BR

Pregalvanizada, de ensamble y brida plana

MADERA

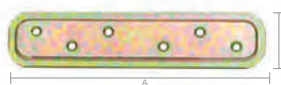
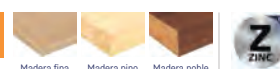


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTBR10035	95 x 35	111,476	2/12	11/4,5	2,5	50
PTBR13355	135 x 55	243,882	2/20	11/4,5	2,5	50

PT-EM

Bicromatada para empotrar

MADERA

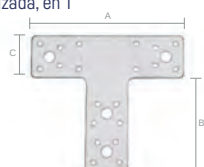


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTEM18040	180 x 40	285,688	6	4,7	2	20

PT-ET

Pregalvanizada, en T

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTET169845	160 x 98 x 45	1.097,493	4/20	11/4,5	2,5	25

PT-OB

Bicromatada de unión, con orificios biselados en ambas caras

MADERA

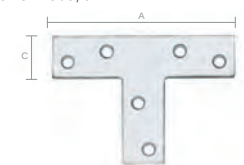


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTOB05015	50 x 15	48,773	4	4	1,6	100
PTOB06015	60 x 15	55,746	4	4,5	2	100
PTOB08015	80 x 15	62,716	4	4,5	1,8	100
PTOB10015	100 x 15	69,690	4	4,5	1,8	100
PTOB12020	120 x 20	76,616	4	5,5	2	100

PT-TT

Pregalvanizada, en T

MADERA

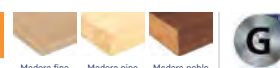


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTTT030716	35 x 70 x 16	135,420	6	3,8	2	50
PTTT111430	80 x 140 x 30	290,655	6	4,5	2	25

PT-UN

Pregalvanizada, de ensamble universal

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTUN12038	120 x 40	118,449	10	11/4,5	2	50
PTUN16038	160 x 40	167,222	12	11/4,5	2	100
PTUN20060	200 x 60	250,889	2/26	11/4,5	2	25
PTUN20080	200 x 80	278,742	2/38	11/4,5	2	25
PTUN24060	240 x 60	334,478	2/32	11/4,5	2	25
PTUN24080	240 x 80	432,052	2/46	11/4,5	2	25



PUNTAS Y ALCAYATAS



AL

Alcayatas

AL-HA

Hembrilla abierta

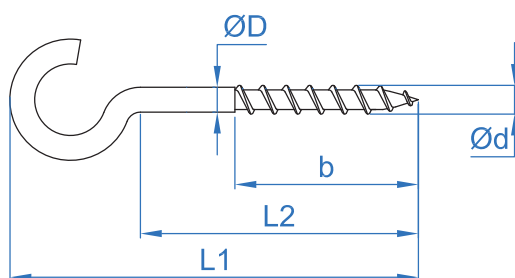


02
P. 362
Info.
Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	2,839	2,6	18	7	10	2,1	500	22.500
ALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	3,211	3,1	22	9	12	2,4	300	13.500
ALHA17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	4,513	3,5	26	10	14	2,7	300	7.200
ALHA18040	18x40 (4,1 x 29 x 10)	5,093	4,1	29	10	15	3,2	300	7.200
ALHA18050	18x50 (3,7 x 34 x 12)	5,532	3,7	34	12	20	3,2	300	3.600
ALHA19050	19x50 (4,4 x 33 x 12)	7,183	4,4	33	12	18	3,4	200	4.800
ALHA19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	7,728	4,4	39	15	22	3,4	200	4.800
ALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	8,658	4,4	41	15	24	3,4	200	2.400
ALHA20050	20x50 (5 x 35 x 12)	8,367	5	35	12	19	3,9	200	2.400
ALHA20060	20x60 (5 x 39 x 12)	9,463	5	39	12	21	3,9	200	2.400
ALHA20070	20x70 (5 x 44 x 14)	10,143	5	44	14	26	3,9	200	2.400
ALHA20080	20x80 (5 x 50 x 18)	11,361	5	50	18	30	3,9	200	2.400
ALHA21070	21x70 (5,6 x 43 x 14)	12,522	5,6	43	14	23	4,4	200	2.400
ALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	13,689	5,6	48	14	28	4,4	200	2.400
ALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	15,161	5,6	56	14	32	4,4	200	1.200
ALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	16,429	5,6	61	18	37	4,4	100	1.200
ALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	25,500	6	69	24	43	4,7	100	1.200
ALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	26,823	6	74	29	48	4,7	50	600
ALHA23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	38,094	6,3	82	35	55	5,2	50	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZALHA14025	2,6 x 18 x 7	1,803	25	20
BZALHA16030	3,1 x 22 x 9	1,803	15	20
BZALHA17040	3,5 x 26 x 10	1,803	15	20
BZALHA18040	4,1 x 29 x 10	1,803	15	20
BZALHA18050	3,7 x 34 x 12	1,803	15	20
BZALHA19050	4,4 x 33 x 12	1,803	10	20
BZALHA19060	4,4 x 39 x 15	1,803	10	20
BZALHA19070	4,4 x 41 x 15	1,803	10	20
BZALHA20060	5 x 39 x 12	1,803	8	20
BZALHA20070	5 x 44 x 14	1,803	8	20
BZALHA20080	5 x 50 x 18	1,803	8	20
BZALHA21080	5,6 x 48 x 14	1,803	6	20
BZALHA21090	5,6 x 56 x 14	1,803	6	20
BZALHA21100	5,6 x 61 x 18	1,803	5	15
BZALHA22110	6 x 69 x 24	1,803	2	15
BZALHA22120	6 x 74 x 29	1,803	2	15
BZALHA23130	6,3 x 89 x 35	1,803	2	15



Alcayatas

AL

MULTIMATERIAL



AL-HC

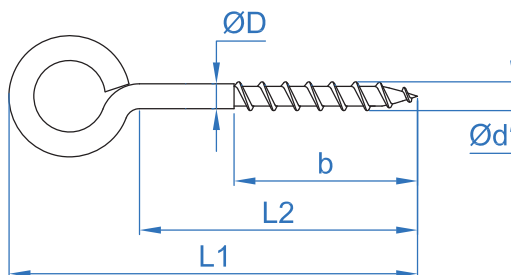
Hembrilla cerrada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	2,839	2,6	18	18	10	2,1	500	22.500
ALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	3,211	3,1	22	22	12	2,4	300	13.500
ALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	4,513	3,5	28	28	14	2,7	300	7.200
ALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	5,093	4,1	30	30	15	3,2	300	7.200
ALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	5,532	3,7	39	39	20	3,2	300	7.200
ALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	7,183	4,4	35	35	18	3,4	200	4.800
ALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	7,728	4,4	42	42	22	3,4	200	4.800
ALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	8,658	4,4	44	44	24	3,4	200	4.800
ALHC20050	20x50 (5 x 39 x 12)	8,367	5	39	39	19	3,9	200	4.800
ALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	9,463	5	41	41	21	3,9	200	3.200
ALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	10,143	5	48	48	26	3,9	200	2.400
ALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	11,361	5	54	54	30	3,9	200	2.400
ALHC21070	21x70 (5,6 x 49 x 14)	12,522	5,6	49	49	23	4,4	200	2.400
ALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	13,689	5,6	54	54	28	4,4	200	2.400
ALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	15,161	5,6	61	61	32	4,4	200	1.200
ALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	16,429	5,6	66	66	37	4,4	100	1.200
ALHC22110	22x110 (6 x 76 x 24)	21,599	6	73	73	43	4,7	100	1.200
ALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	22,584	6	81	81	48	4,7	50	600
ALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	35,187	6,3	89	89	55	5,2	50	600

02
Info.
Técnica
p. 363


Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHC14025	2,6 x 18 x 7	1,803	25	20
BZALHC16030	3,1 x 22 x 9	1,803	15	20
BZALHC17040	3,5 x 28 x 10	1,803	15	20
BZALHC18040	4,1 x 30 x 10	1,803	15	20
BZALHC18050	3,7 x 39 x 12	1,803	15	20
BZALHC19050	4,4 x 35 x 12	1,803	10	20
BZALHC19060	4,4 x 42 x 15	1,803	10	20
BZALHC19070	4,4 x 44 x 15	1,803	10	20
BZALHC20060	5 x 41 x 12	1,803	8	20
BZALHC20070	5 x 48 x 14	1,803	8	20
BZALHC20080	5 x 54 x 18	1,803	8	15
BZALHC21080	5,6 x 54 x 14	1,803	6	15
BZALHC21090	5,6 x 61 x 14	1,803	6	15
BZALHC21100	5,6 x 66 x 18	1,803	4	20
BZALHC22110	6 x 76 x 24	1,803	2	20
BZALHC22120	6 x 81 x 29	1,803	2	20
BZALHC23130	6,3 x 89 x 35	1,803	2	20



SISTEMA DE VENTA A GRANEL

IMPLANTACIONES
PERSONALIZADAS CON
RENTABILIDAD GARANTIZADA

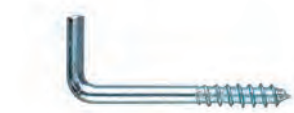


AL

Alcayatas

AL-RO

Alcayata roscada de hierro

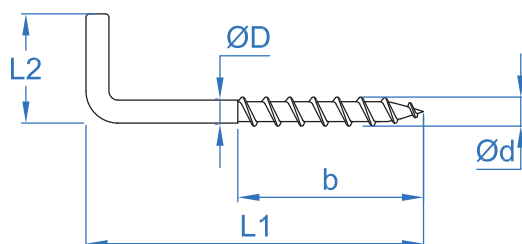


02
P. 363
Info.
Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x 10)	2,839	2,6	17	17	10	2	500	22.500
ALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	3,211	3,1	20	20	10	2,4	300	13.500
ALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	4,513	3,5	29	29	13	2,7	300	7.200
ALRO18040	18x40 (3,7 x 28 x 14)	5,093	3,7	28	28	14	2,9	300	7.200
ALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	5,532	3,7	37	37	15	2,9	300	7.200
ALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	7,183	4,4	37	37	15	3,4	200	4.800
ALRO19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	7,728	4,4	46	46	17	3,4	200	4.800
ALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	8,658	4,4	55	55	18	3,4	200	2.400
ALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	9,297	5	44	44	20	3,9	200	2.400
ALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	9,971	5	53	53	20	3,9	200	1.600
ALRO20080	20x80 (5 x 63 x 21)	11,361	5	63	63	21	3,9	200	2.400
ALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	13,689	5,6	60	60	22	4,4	200	2.400
ALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	15,161	5,6	70	70	22	4,4	200	800
ALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	19,305	6	79	79	23	4,7	100	1.200
ALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	22,651	6	86	86	23	4,7	100	1.200
ALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	25,125	6	97	97	25	4,7	50	800
ALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	38,675	7,8	105	105	25	5,8	50	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZALRO14025	2,6 x 17 x 10	1,803	25	20
BZALRO16030	3,1 x 20 x 10	1,803	15	20
BZALRO17040	3,5 x 29 x 13	1,803	15	20
BZALRO18040	3,7 x 28 x 14	1,803	15	20
BZALRO18050	3,7 x 37 x 15	1,803	15	20
BZALRO19050	4,4 x 37 x 15	1,803	10	20
BZALRO19060	4,4 x 46 x 17	1,803	10	20
BZALRO19070	4,4 x 55 x 18	1,803	10	20
BZALRO20060	5 x 44 x 20	1,803	8	20
BZALRO20070	5 x 53 x 20	1,803	8	20
BZALRO21080	5,6 x 60 x 22	1,803	6	20
BZALRO21090	5,6 x 70 x 22	1,803	6	20
BZALRO22100	6 x 79 x 23	1,803	4	20
BZALRO22110	6 x 86 x 23	1,803	2	20
BZALRO22120	6 x 97 x 25	1,803	2	20
BZALRO23130	7,8 x 105 x 25	1,803	2	20



Punta de acero con cabeza plana

PA-CP

MULTIMATERIAL



Madera noble



Madera fina



Madera pino



ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACP22520	2,25 x 20	0,853	500	22.500
PACP22525	2,25 x 25	1,013	500	22.500
PACP22530	2,25 x 30	1,170	500	12.000
PACP25040	2,50 x 40	1,910	500	12.000
PACP25050	2,50 x 50	1,980	500	6.000
PACP29050	2,90 x 50	2,847	300	3.600
PACP29060	2,90 x 60	3,330	300	3.600
PACP29070	2,90 x 70	3,823	300	2.400
PACP34030	3,40 x 30	2,273	500	4.000
PACP34040	3,40 x 40	2,757	500	6.000
PACP34050	3,40 x 50	4,070	100	4.500
PACP34060	3,40 x 60	4,377	100	2.400
PACP34070	3,40 x 70	4,983	100	2.400
PACP34080	3,40 x 80	5,807	100	1.600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZPACP22520	2,25 x 20	2,278	50	20
BZPACP22525	2,25 x 25	2,278	50	20
BZPACP22530	2,25 x 30	2,278	50	20
BZPACP25040	2,50 x 40	2,278	35	20
BZPACP25050	2,50 x 50	2,278	30	20
BZPACP29060	2,90 x 60	2,278	20	20
BZPACP29070	2,90 x 70	2,278	20	20
BZPACP34040	3,40 x 40	2,278	20	20
BZPACP34050	3,40 x 50	2,278	10	20
BZPACP34060	3,40 x 60	2,278	10	20
BZPACP34070	3,40 x 70	2,278	10	20

BLISTER



easykits

MACIZOS

METAL

TORNILLERÍA

INDEX

MULTIMATERIAL

22 KITS SOLUCIONES





REMACHES



RE

Remaches

RE-CA

Cabeza ancha. Aluminio



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RECA4008	4 x 8	5,610	4,1	2 - 4	500	3.000
RECA4010	4 x 10	6,077	4,1	4 - 6	500	3.000
RECA4012	4 x 12	7,164	4,1	6 - 8	250	3.000
RECA4016	4 x 16	8,188	4,1	10 - 12	250	3.000
RECA4810	4,8 x 10	9,197	5	3,5 - 5,5	250	3.000
RECA4812	4,8 x 12	9,197	5	5,5 - 7,5	250	3.000
RECA4814	4,8 x 14	10,482	5	7,5 - 9,5	250	3.000
RECA4816	4,8 x 16	10,985	5	9,5 - 11,5	250	1.500
RECA4818	4,8 x 18	11,958	5	11,5 - 13,5	200	2.400



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZRECA4010	4 x 10	1,803	8	15
BZRECA4012	4 x 12	1,803	8	15
BZRECA4016	4 x 16	1,803	8	15
BZRECA4810	4,8 x 10	1,803	8	15
BZRECA4812	4,8 x 12	1,803	8	15
BZRECA4814	4,8 x 14	1,803	8	15
BZRECA4816	4,8 x 16	1,803	8	15
BZRECA4818	4,8 x 18	1,803	5	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VRECA4010	4 x 10	4,026	50	8
VRECA4012	4 x 12	3,386	35	8
VRECA4016	4 x 16	3,794	35	8
VRECA4810	4,8 x 10	3,104	25	8
VRECA4812	4,8 x 12	3,104	25	8
VRECA4814	4,8 x 14	3,539	25	8
VRECA4816	4,8 x 16	3,709	25	8
VRECA4818	4,8 x 18	3,227	20	8

RE-BL

Cabeza alomada blanca. Aluminio



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208BL	3,2 x 8	7,233	3,3	3,5 - 5	500	6.000
RENO3210BL	3,2 x 10	7,647	3,3	5 - 7	500	6.000
RENO3212BL	3,2 x 12	8,023	3,3	7 - 9	500	6.000
RENO4008BL	4 x 8	8,817	4,1	3 - 5	500	6.000
RENO4010BL	4 x 10	9,537	4,1	5 - 6,5	500	6.000
RENO4012BL	4 x 12	9,883	4,1	6,5 - 8,5	500	6.000
RENO4014BL	4 x 14	10,867	4,1	8,5 - 10,5	500	3.000
RENO4810BL	4,8 x 10	13,060	4,9	4 - 6	500	3.000
RENO4812BL	4,8 x 12	13,737	4,9	6 - 8	500	3.000
RENO4814BL	4,8 x 14	14,987	4,9	8 - 10	250	3.000
RENO4816BL	4,8 x 16	15,597	4,9	10 - 12	250	3.000

RE-NE

Cabeza alomada negra. Aluminio



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208NE	3,2 x 8	7,233	3,3	3,5 - 5	500	6.000
RENO3210NE	3,2 x 10	7,647	3,3	5 - 7	500	6.000
RENO3212NE	3,2 x 12	8,023	3,3	7 - 9	500	6.000
RENO4008NE	4 x 8	8,817	4,1	3 - 5	500	6.000
RENO4010NE	4 x 10	9,537	4,1	5 - 6,5	500	6.000
RENO4012NE	4 x 12	9,883	4	6,5 - 8,5	500	6.000
RENO4014NE	4 x 14	10,867	4,1	8,5 - 10,5	500	3.000
RENO4810NE	4,8 x 10	13,060	4,9	4 - 6	500	3.000
RENO4812NE	4,8 x 12	13,737	4,9	6 - 8	500	3.000
RENO4814NE	4,8 x 14	14,987	4,9	8 - 10	250	3.000
RENO4816NE	4,8 x 16	15,597	4,9	10 - 12	250	3.000



Remaches

RE

METAL



RE-NO

Cabeza alomada. Aluminio



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3206	3,2 x 6	3,100	3,3	1 – 3	500	6.000
RENO3208	3,2 x 8	3,293	3,3	3 – 5	500	6.000
RENO3210	3,2 x 10	3,633	3,3	5 – 7	500	6.000
RENO3212	3,2 x 12	3,897	3,3	7 – 9	500	6.000
RENO3214	3,2 x 14	4,233	3,3	9 – 11	500	6.000
RENO3216	3,2 x 16	4,690	3,3	11 – 13	500	6.000
RENO3218	3,2 x 18	5,420	3,3	13 – 15	500	6.000
RENO4006	4 x 6	3,437	4,1	0,5 – 2	500	6.000
RENO4008	4 x 8	3,700	4,1	2 – 4	500	6.000
RENO4010	4 x 10	4,273	4,1	4 – 6	500	6.000
RENO4012	4 x 12	4,667	4,1	6 – 8	500	6.000
RENO4014	4 x 14	5,270	4,1	8 – 10	500	3.000
RENO4016	4 x 16	5,500	4,1	10 – 12	500	3.000
RENO4018	4 x 18	5,880	4,1	12 – 14	500	3.000
RENO4020	4 x 20	6,073	4,1	14 – 16	500	3.000
RENO4025	4 x 25	7,907	4,1	16 – 18	250	3.000
RENO4030	4 x 30	9,203	4,1	23 – 16	250	3.000
RENO4035	4 x 35	11,537	4,1	26 – 30	250	3.000
RENO4806	4,8 x 6	4,503	5	0,5 – 1,5	500	6.000
RENO4808	4,8 x 8	5,417	5	1,5 – 3,5	500	3.000
RENO4810	4,8 x 10	5,580	5	3,5 – 5,5	500	3.000
RENO4812	4,8 x 12	5,880	5	5,5 – 7,5	500	3.000
RENO4814	4,8 x 14	6,727	5	7,5 – 9,5	250	3.000
RENO4816	4,8 x 16	7,300	5	9,5 – 11,5	250	3.000
RENO4818	4,8 x 18	8,330	5	11,5 – 13,5	250	3.000
RENO4820	4,8 x 20	8,970	5	13,5 – 15	250	3.000
RENO4822	4,8 x 22	9,853	5	15 – 17	200	2.400
RENO4824	4,8 x 24	10,003	5	17 – 19	200	2.400
RENO4826	4,8 x 26	10,740	5	19 – 21	200	2.400
RENO4828	4,8 x 28	11,423	5	21 – 23	200	2.400
RENO4830	4,8 x 30	12,063	5	23 – 25	200	2.400
RENO4835	4,8 x 35	13,260	5	25 – 30	150	1.800
RENO6008	6 x 8	12,410	6,1	1 – 2	250	3.000
RENO6010	6 x 10	11,687	6,1	2 – 4	250	3.000
RENO6012	6 x 12	12,000	6,1	3 – 6	250	3.000
RENO6018	6 x 18	13,670	6,1	6 – 10	200	1.200
RENO6025	6 x 25	16,843	6,1	10 – 12	200	1.200
RENO6016	6 x 16	13,143	6,1	15 – 19	250	1.500



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZRENO3208	3,2 x 8	1,803	15	20
BZRENO3210	3,2 x 10	1,803	15	20
BZRENO4008	4 x 8	1,803	15	20
BZRENO4010	4 x 10	1,803	15	20
BZRENO4012	4 x 12	1,803	15	20
BZRENO4016	4 x 16	1,803	15	20
BZRENO4810	4,8 x 10	1,803	15	20
BZRENO4812	4,8 x 12	1,803	15	20
BZRENO4816	4,8 x 16	1,803	8	20
BZRENO4820	4,8 x 20	1,803	8	20
BZRENO4824	4,8 x 24	1,803	8	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VRENO3206	3,2 x 6	2,113	50	8
VRENO3208	3,2 x 8	2,243	50	8
VRENO3210	3,2 x 10	2,477	50	8
VRENO3212	3,2 x 12	2,653	50	8
VRENO3214	3,2 x 14	2,887	50	8
VRENO3218	3,2 x 18	3,657	50	8
VRENO4006	4 x 6	2,323	50	8
VRENO4008	4 x 8	2,497	50	8
VRENO4010	4 x 10	2,887	50	8
VRENO4012	4 x 12	3,150	50	8
VRENO4014	4 x 14	3,560	50	8
VRENO4016	4 x 16	3,713	50	8
VRENO4018	4 x 18	3,967	50	8
VRENO4020	4 x 20	4,100	50	8
VRENO4808	4,8 x 8	3,657	50	8
VRENO4810	4,8 x 10	3,767	50	8
VRENO4812	4,8 x 12	3,967	50	8
VRENO4814	4,8 x 14	4,540	50	8
VRENO4816	4,8 x 16	4,927	50	8
VRENO4818	4,8 x 18	5,623	50	8
VRENO4820	4,8 x 20	6,057	50	8
VRENO4822	4,8 x 22	3,327	25	8
VRENO4824	4,8 x 24	3,377	25	8
VRENO4830	4,8 x 30	4,073	25	8
VRENO4835	4,8 x 35	4,477	25	8



RE

Remaches

RE-FL

Cabeza alomada. Flor



METAL



Chapa

Chapa - perfil
pesadoCarpintería
aluminioZ
ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REFL4012	4 x 12,1	8,607	4,1	4 – 6,5	500	6.000
REFL4014	4 x 13,9	9,747	4,1	6 – 9	500	3.000
REFL4016	4 x 15,7	10,217	4,1	8 – 11	500	3.000
REFL4018	4 x 17,4	10,603	4,1	10 – 13	500	3.000
REFL4020	4 x 19,2	11,147	4,1	12 – 15	500	3.000
REFL4814	4,8 x 14,5	13,199	5	4 – 8	250	3.000
REFL4816	4,8 x 16,3	13,953	5	6 – 10	250	3.000
REFL4830	4,8 x 30	21,473	5	19 – 24	200	1.200
REFL4835	4,8 x 35	24,867	5	24 – 29	150	1.800
REFL4840	4,8 x 40	28,800	5	29 – 34	150	1.800
REFL4845	4,8 x 45	34,923	5	-	150	900
REFL4850	4,8 x 50	38,153	5	-	150	900
REFL4818	4,8 x 18	15,857	5	8 – 12	250	3.000
REFL4824	4,8 x 24	18,710	5	15 - 18	200	2.400
REFL4025	4 x 25	14,293	4,1	15 - 20	250	3.000



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS
BZREFL4835	4,8 x 35	1,803	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS
VREFL4835	4,8 x 35	8,393	25	8

RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2



METAL



Chapa

Chapa - perfil
pesadoCarpintería
aluminioA2
INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REIN3206	3,2 x 6,4	16,643	3,3	0,5 – 3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	17,807	3,3	3 – 5	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	26,237	3,3	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	31,700	3,3	10,5 – 12,5	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	29,887	4,1	2,5 – 4,5	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	31,807	4,1	4,5 – 6,5	500	6.000
REIN4012	4 x 12	36,043	4,1	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN4016	4 x 16	43,643	4,1	10 – 12	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	43,970	5	4 – 6	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	48,060	5	6 – 8	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	59,090	5	8 – 11	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	82,910	5	11 – 13	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	63,180	5	13 – 15	250	3.000



Remachadoras

RM

METAL

CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA ALUMINIO	VÁLIDO PARA ACERO	VÁLIDO PARA ACERO INOXIDABLE	
RMMA01	22,963	Ø2,4 Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8	Ø2,4 Ø3,2 Ø4,0	-	1

RM-MA

Remachadora manual alicata

0,524
Kg

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

Remachadora manual palanca

1,865
Kg

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

Remachadora manual extensible

1,936
Kg



TR

Cabezas remachables

TR-AV

Cabeza avellanada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRAV0411	M4 x 11	15,927	500	12.000
TRAV0513	M5 x 13	17,087	500	6.000
TRAV0616	M6 x 16	21,350	500	3.000
TRAV0819	M8 x 19	24,987	250	3.000
TRAV1021	M10 x 21	38,087	250	1.500

TR-CA

Cabeza ancha



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCA0310	M3 x 10	11,097	500	12.000
TRCA0410	M4 x 10	23,127	500	12.000
TRCA0411	M4 x 11	23,127	500	12.000
TRCA0512	M5 x 12	24,837	500	12.000
TRCA0515	M5 x 15	24,837	500	6.000
TRCA0614	M6 x 14	31,143	250	3.000
TRCA0616	M6 x 16	31,143	250	3.000
TRCA0816	M8 x 16	23,057	250	3.000
TRCA0818	M8 x 18	23,853	250	1.500
TRCA1017	M10 x 17	38,093	250	1.500
TRCA1022	M10 x 22	39,430	250	1.500
TRCA1223	M12 x 23	63,853	250	1.000

TR-CR

Cabeza reducida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCR0410	M4 x 10	23,107	500	12.000
TRCR0511	M5 x 11	23,350	500	12.000
TRCR0614	M6 x 14	29,237	250	6.000
TRCR0815	M8 x 15	34,037	250	3.000
TRCR1019	M10 x 19	34,133	250	1.500



PERFORACIÓN + ACCESORIOS DE CERCADO

B-HDS

Broca SDS-Plus de alta calidad



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
BHDS06110	Ø6 x 110	19,823	2	1	50
BHDS06160	Ø6 x 160	20,283	2	1	100
BHDS06210	Ø6 x 210	21,740	2	1	150
BHDS08110	Ø8 x 110	20,283	2	1	50
BHDS08160	Ø8 x 160	21,200	2	1	100
BHDS08210	Ø8 x 210	22,200	2	1	150
BHDS10160	Ø10 x 160	22,690	2	1	100
BHDS10210	Ø10 x 210	25,783	2	1	150
BHDS12160	Ø12 x 160	25,363	2	1	100
BHDS12210	Ø12 x 210	27,767	2	1	150
BHDS16210	Ø16 x 210	42,893	2	1	150
BHDS16310	Ø16 x 260	44,543	2	1	200

CM

Accesorios para cercado

CM-BP

Brida poste



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRPOS33	33	114,273	250
CMBRPOS40	40	118,167	200
CMBRPOS42	42	120,057	200
CMBRPOS48	48	124,217	200
CMBRPOS50	50	126,063	200
CMBRPOS60	60	132,257	150

CM-BT

Brida tensor



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRTEN48	48	223,817	200

CM-TA

Tapón



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPON33	33	54,883	500
CMTAPON40	40	60,250	350
CMTAPON42	42	62,560	350
CMTAPON48	48	69,510	300
CMTAPON50	50	75,362	250
CMTAPON60	60	85,847	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	148,293	100
CMTAPOS40	40	155,620	200
CMTAPOS42	42	156,073	200
CMTAPOS48	48	171,990	150

CM-TP

Tapón poste



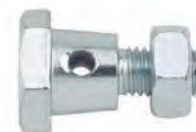
METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOTO	Tornillo	89,093	450

CM-TT

Tensor de tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMUNAAGUJ	Con agujero	16,667	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.

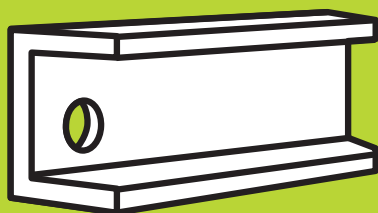


EASYKITS



EKMULCAN

Canaletas - Rodapiés



32kg
Macizo

20kg
Hueco

Cargas ligeras

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
8	 TCCA05050	5 x 50	12	4,896
1	 GRATIS	5 x 85		

EKMULFAE

Fijaciones accesorios exterior



90kg
Macizo

20kg
Hueco

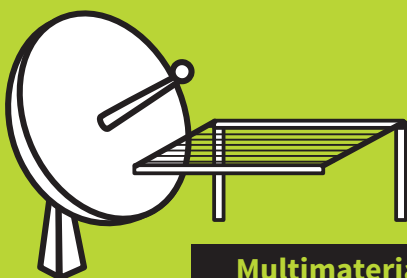
Cargas medias

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4506	Ø 6	12	4,896
4	 TPA240050	INOX A2 4 x 50		
1	 GRATIS	6 x 100		

EKMULTEN

Tendederos - Antenas - AC



120kg
Macizo

40kg
Hueco

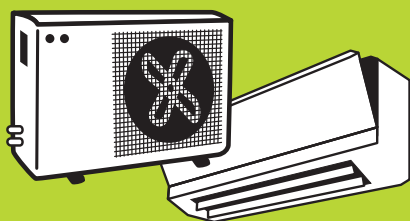
Cargas medias

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4508	Ø 8	12	6,936
4	 TBA206050	INOX A2 6 x 50		
4	 125IM06	M6		
1	 GRATIS	8 x 120		

EKMULAC

Aparatos de aire acondicionado



200kg
Macizo

41kg
Hueco

Cargas altas

Multimaterial



UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TNUXE10080	10 x 80	12	4,903
4	 TN4506	Ø6		
4	 D12505	M5		
4	 T8142038	4,2 x 38		

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TNUXE08080	8 x 80	12	6,936
1	 GRATIS	8 x 120		

EKMULTOL

Toldos

200kg

Macizo

41kg

Hueco

Cargas altas



Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 TN4510	ø 10	12	6,936
2	 TB06060	6 x 60		
2	 ALRO22100	6 x 79		
1	 GRATIS	10 x 120		

EKMULCAL

Calderas - Calentadores

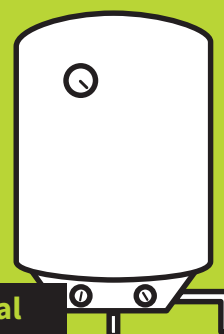
190kg

Macizo

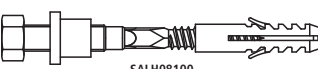
60kg

Hueco

Cargas altas



Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SALH08100	8 x 100	12	6,936
1	 GRATIS	8 x 120		

EKMULAV08

M8

Lavabos



Cargas medias

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SALH10120	10 x 120	12	10,404
1	 GRATIS	10 x 120		

EKMULAV10

M10

Lavabos



Cargas medias

Multimaterial

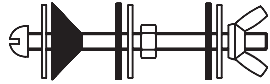
EKMULCIS

Cisternas WC



Cargas medias

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SACIO6080	6 x 80	12	10,404

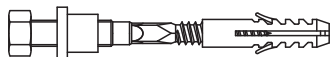
EKMULWCB

WC - Bidés



Cargas medias

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SAWZ05080	5 x 80	12	6,936
1	 GRATIS	8 x 120		

EKMULRAD

Radiadores



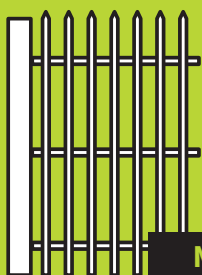
Cargas medias

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 RATR095	95	12	13,005
1	 GRATIS	8 x 120		

EKMULROB

Antirrobo



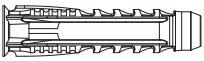
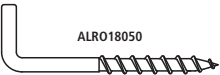
190kg Macizo

60kg Hueco

Cargas altas

Multimaterial

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4510	ø 10	12	6,936
4	 INVN7070	6 x 60		
1	 GRATIS	10 x 120		

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4506	ø 6	12	4,896
4	 TPPOZ40045	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 Y	ø 6	12	4,896
4	 TPPOZ45045	4 x 45		
4	 ALRO19050	4,4 x 37		

EKHUEILU

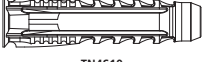
Iluminación - Cuadros

10kg

Hueco

Cargas ligeras

Hueco

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4510	ø 10	12	6,936
4	 TB06060	6 x 60		
4	 M6	M6		
1	 GRATIS	10 x 120		

EKMACFTP

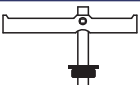
Fijaciones techo pesadas

185kg

Macizo

Cargas altas

Macizo

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 BAESM06	M6	12	6,936

EKHUEFTP

Fijaciones techo pesadas

35kg

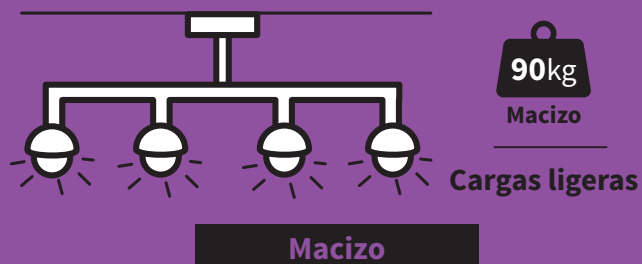
Hueco

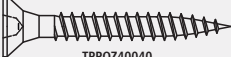
Cargas altas

Hueco

EKMACFTL

Fijaciones techo ligeras

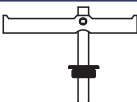


UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4506	ø 6	12	4,896
4	 TPPOZ40040	4 x 40		
1	 GRATIS	6 x 100		

EKHUEFTL

Fijaciones techo ligeras

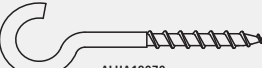


UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 BAESM04	M4	12	4,896

EKMACFTG

Fijaciones techo gancho

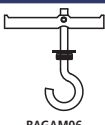


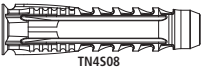
UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4506	ø 6	12	4,896
4	 ALHA19070	4 x 40		
1	 GRATIS	6 x 100		

EKHUEFTG

Fijaciones techo gancho



UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 BAGAM06	M6	12	4,896

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4508	ø 8	12	6,936
4	 TPPOZ05050	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	4,896
4	 TPPOZ35030	3,5 x 50		
4	 ALRO17040	3,5 x 27		
1	 GRATIS	5 x 85		

EKMULFAL

Pequeñas fijaciones

80kg

Macizo

18kg

Hueco

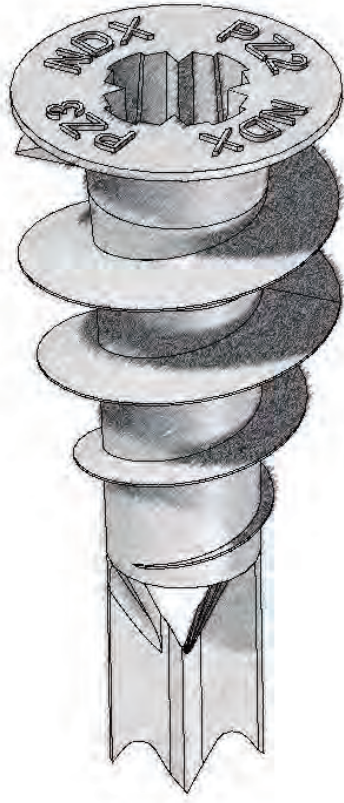
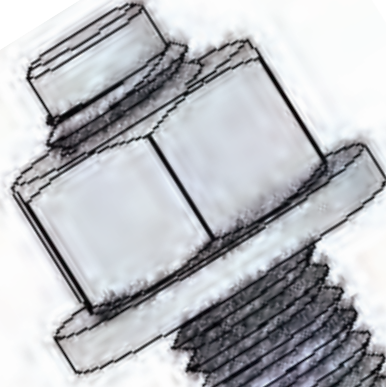
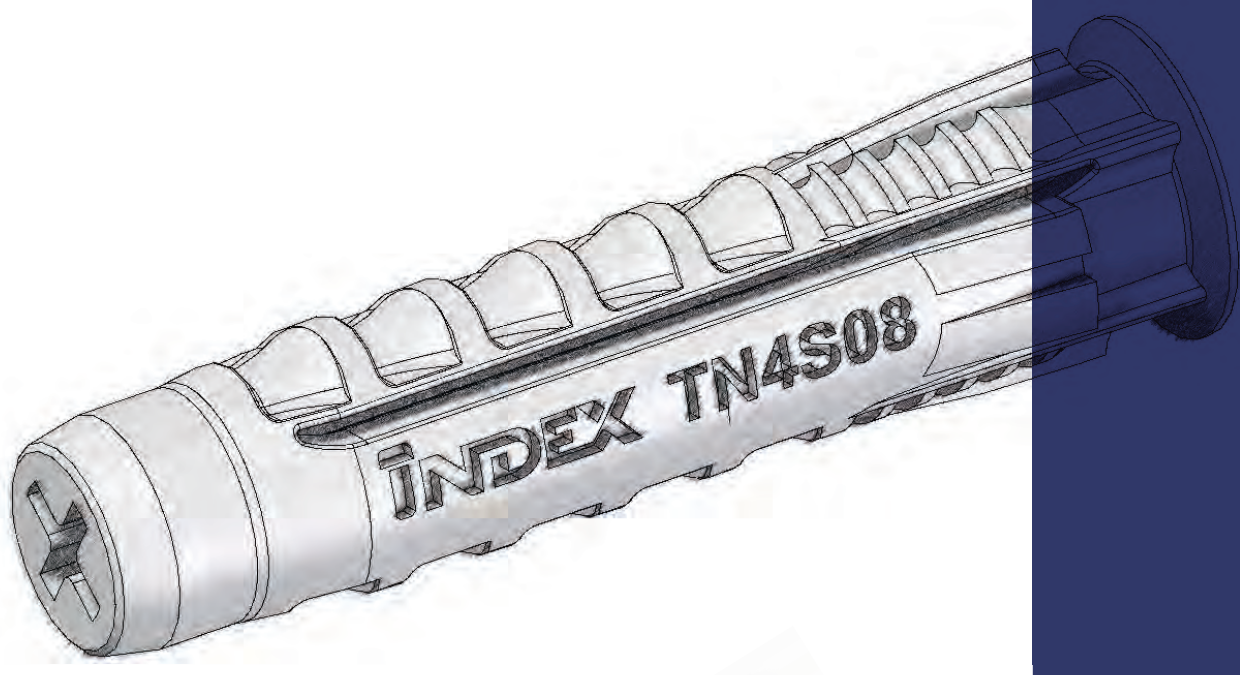
Cargas ligeras



Multimaterial

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

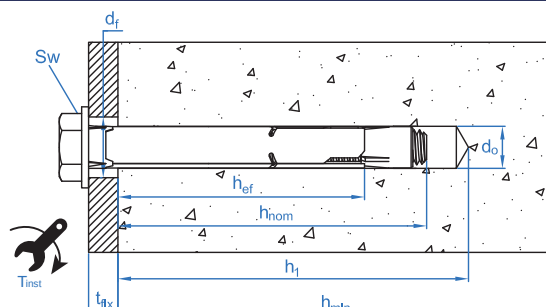




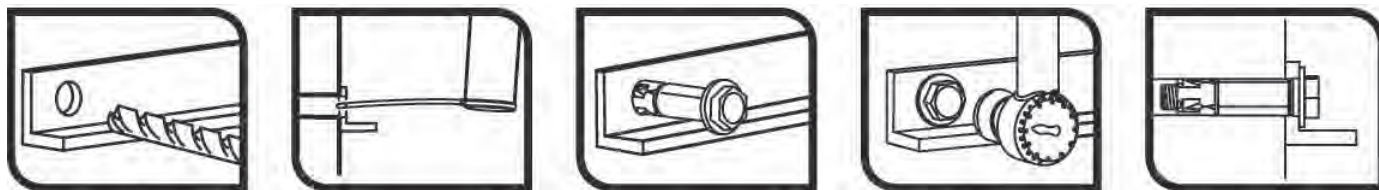
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CH

Anclaje antigiro para cargas medias



MODO DE APLICACIÓN



CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHT08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHT08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHT09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHT09L	M6 x 60	M6	60	9	45	100	10	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHT10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHT10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHT11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHT11L	M8 x 80	M8	80	11	60	100	13	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHT12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHT12L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHT14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHT14L	M10 x 100	M10	100	14	75	100	16	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHT16C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	5	50	74	74	19	833	1000
ACHT16L	M12 x 110	M12	110	16	80	110	18	70	37	50	74	74	19	833	1000
ACHT20C	M16 x 110	M16	110	20	105	145	22	92	15	140	97	97	24	1498	2744
ACHT25C	M20 x 130	M20	130	25	130	160	27	102	25	120	120	240	30	1462	3508

CH-A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTA208C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHTA208L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHTA209C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHTA209L	M6 x 60	M6	60	9	45	100	10	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHTA210C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHTA210L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHTA211C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHTA211L	M8 x 80	M8	80	11	60	100	13	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHTA212C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHTA212L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHTA214C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHTA214L	M10 x 100	M10	100	14	75	100	16	65	32	35	65	65	17	679	815
ACHTA216C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	5	50	74	74	19	833	1000
ACHTA216L	M12 x 110	M12	110	16	80	110	18	70	37	50	74	74	19	833	1000
ACHTA220C	M16 x 110	M16	110	20	105	145	22	92	15	140	97	97	24	1498	2744

CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHT8808C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	267	351
ACHT8808L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	10	267	351
ACHT8810C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	485	620
ACHT8810L	M8 x 80	M8	80	10	6	100	12	51	27	20	54	54	13	485	620
ACHT8812C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	679	815
ACHT8812L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	17	679	815

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHT8816C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	5	50	74	74	19	833	1000
ACHT8816L	M12 x 110	M12	110	16	80	110	18	70	37	50	74	74	19	833	1000
ACHT8820C	M16 x 110	M16	110	20	105	145	22	92	15	140	97	97	24	1498	2744

CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHT8808E	M6 x 40	M6	40	8	40	70	9	32	5	10	41	54	10	215	362
ACHT8810E	M8 x 40	M8	40	10	45	70	12	37	5	20	41	54	13	280	362

CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	4	267	351
ACHTPL08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	4	267	351
ACHTPL10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	5	485	620
ACHTPL10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	5	485	620
ACHTPL12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	6	679	815
ACHTPL12L	M10 x 100	M10	100	12	75	100	14	65	32	35	65	65	6	679	815

CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	4	267	351
ACHTPI08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	4	267	351
ACHTPI10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	5	485	620
ACHTPI10L	M8 x 80	M8	80	10	60	105	12	51	27	20	54	54	5	485	620
ACHTPI12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	6	679	815
ACHTPI12L	M10 x 100	M10	100	12	75	110	14	65	32	35	65	65	6	679	815

CH-ES

Espárrago

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHE08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	10	303	211
ACHE09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	5	10	41	41	10	303	211
ACHE10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	13	384	384
ACHE10L	M8 x 80	M8	80	10	60	105	12	51	27	20	54	54	13	516	384
ACHE11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	5	20	54	54	13	384	384
ACHE11L	M8 x 80	M8	80	11	60	105	13	51	27	20	54	54	13	516	384
ACHE12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	5	35	65	65	17	514	608
ACHE12L	M10 x 100	M10	100	12	75	110	14	65	32	35	65	65	17	678	608
ACHE14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	5	35	65	65	17	514	608
ACHE14L	M10 x 100	M10	100	14	75	100	16	65	32	35	65	65	17	678	608

CH-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHG08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHG09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHG10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHG11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHG12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHG14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHG16C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	-	50	74	74	19	22	291	-

CH-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHA08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHA09C	M6 x 45	M6	45	9	45	100	10	39	-	10	41	41	10	10	73	-
ACHA10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHA11C	M8 x 60	M8	60	11	60	100	13	51	-	20	54	54	13	13	146	-
ACHA12C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHA14C	M10 x 70	M10	70	14	75	100	16	65	-	35	65	65	17	14	243	-
ACHA16C	M12 x 80	M12	80	16	80	110	18	70	-	50	74	74	19	22	291	-

CH-INB

Cabeza inviolable cincada. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHINB08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	T40	267	351
ACHINB08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	T40	267	351
ACHINB10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	T40	485	620
ACHINB10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	T40	485	620

CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINN08C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	5	10	41	41	T40	267	351
ACHINN08L	M6 x 60	M6	60	8	45	100	9	39	20	10	41	41	T40	267	351
ACHINN10C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	5	20	54	54	T40	485	620
ACHINN10L	M8 x 80	M8	80	10	60	100	12	51	27	20	54	54	T40	485	620

CH-AF

Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAF008C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	204	-
ACHAF010C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	12	384	-
ACHAF012C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	514	-

CH-GF

Gancho forjado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGF008C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	80	-
ACHGF010C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	11	155	-
ACHGF012C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	243	-

CH-AF A2

Argolla forjada inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAA208C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	204	-
ACHAA210C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	11	384	-
ACHAA212C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	514	-

CH-GF A2

Gancho forjado inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGA208C	M6 x 45	M6	45	8	45	100	9	39	-	10	41	41	10	10	84	-
ACHGA210C	M8 x 60	M8	60	10	60	100	12	51	-	20	54	54	13	11	84	-
ACHGA212C	M10 x 70	M10	70	12	75	100	14	65	-	35	65	65	17	14	155	-

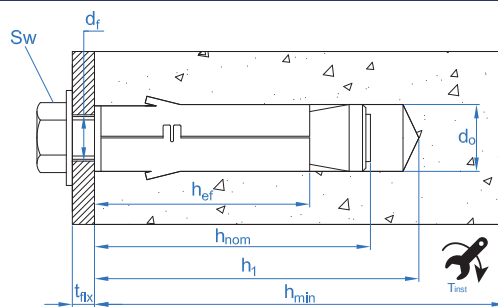
CH-GE

Gancho espiral

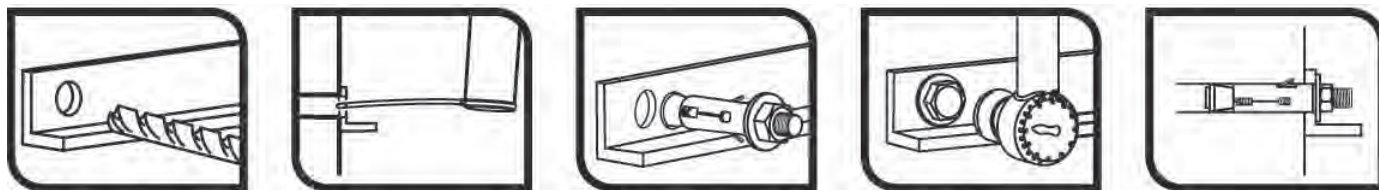
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGE10	M8 x 115	M8	115	10	65	100	12	56	-	20	41	41	13	146	-
ACHGE12	M10 x 135	M10	135	12	80	100	14	70	-	35	54	54	17	243	-

HI

Anclaje antigiro para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



HI-CA

Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICA0645	M6 Tornillo 6.8	M6	45	12	60	100	7	45	-	10	45	90	10	41	335	402
AHICA0855	M8 Tornillo 6.8	M8	55	14	65	100	9	50	-	20	55	105	13	45	422	507
AHICA1065	M10 Tornillo 6.8	M10	65	16	75	100	12	60	-	40	70	135	17	57	615	739

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICA1275	M12 Tornillo 6.8	M12	75	20	90	110	14	70	-	65	85	165	19	70	832	1841
AHICA1690	M16 Tornillo 6.8	M16	90	24	105	140	18	100	-	150	105	210	24	90	1194	2866

HI-CI

Cápsula inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICI0645	M6 x 60	M6	45	12	60	100	7	45	-	10	45	90	10	40	369	329
AHICI0855	M8 x 65	M8	55	14	65	100	9	50	-	20	55	105	13	48	555	600
AHICI1065	M10 x 81	M10	65	16	75	100	12	60	-	40	70	135	17	59	721	865

HI-TO

Tornillo 8.8

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHITO0645	M6 x 50	M6	45	12	60	100	7	45	8	10	45	90	10	335	402	402
AHITO0855	M8 x 60	M8	55	14	65	100	9	50	15	20	55	105	13	422	507	507
AHITO1065	M10 x 80	M10	65	16	75	100	12	60	23	40	70	135	17	615	739	739
AHITO1275	M12 x 100	M12	75	20	90	110	14	70	30	65	85	165	19	832	1841	1841
AHITO1690	M16 x 110	M16	90	24	105	140	18	100	17	150	105	210	24	1194	2866	2866

HI-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ØJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO
AHIAR0645	M6 x 60	M6	45	12	60	100	45	-	10	45	90	10	10	204
AHIAR0855	M8 x 65	M8	55	14	65	100	50	-	20	55	105	13	12	422
AHIAR1065	M10 x 81	M10	65	16	75	100	60	-	40	70	135	17	14	615
AHIAR1275	M12 x 98	M12	75	20	90	110	70	-	65	85	165	19	17	820
AHIAR1690	M16 x 120	M16	90	24	105	140	100	-	150	105	210	24	23	1194

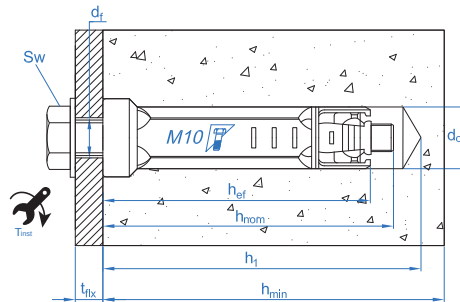
HI-GA

Gancho

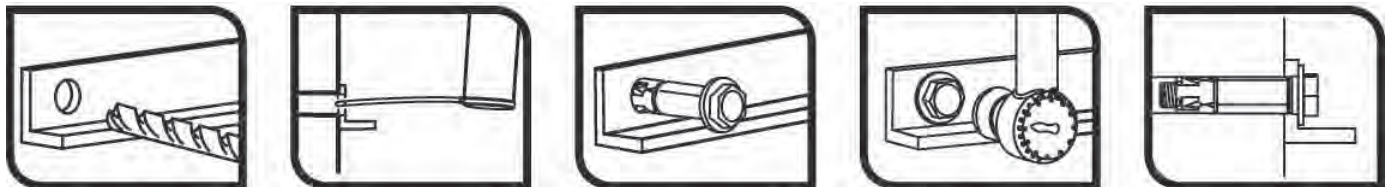
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO
AHIGA0645	M6 x 55	M6	45	12	60	100	45	-	10	45	90	10	10	84
AHIGA0855	M8 x 60	M8	55	14	65	100	50	-	20	55	105	13	11	155
AHIGA1065	M10 x 73	M10	65	16	75	100	60	-	40	70	135	17	14	284
AHIGA1275	M12 x 90	M12	75	20	90	110	70	-	65	85	165	19	18	396
AHIGA1690	M16 x 110	M16	90	24	105	140	100	-	150	105	210	24	19	681

AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



AC-CA

Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCA06	M6 Tornillo 6.8	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	40	143	351
AACCA08	M8 Tornillo 6.8	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	50	163	640
AACCA10	M10 Tornillo 6.8	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	60	510	1014
AACCA12	M12 Tornillo 6.8	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	80	602	1473
AACCA16	M16 Tornillo 6.8	M16	100	25	115	200	18	100	-	120	150	300	24	100	837	2744

AC-CI

Cápsula inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCI06	M6 x 40	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	40	143	329
AACCI08	M8 x 50	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	50	163	600
AACCI10	M10 x 60	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	60	510	950
AACCI12	M12 x 80	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	80	602	1381

AC-TO

Tornillo 6.8

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AACTO06	M6 x 50	M6	40	10	55	100	7	40	8	10	60	120	10	143	351	50
AACTO08	M8 x 60	M8	50	14	70	100	9	50	8	25	75	150	13	163	640	60
AACTO10	M10 x 70	M10	60	16	80	120	12	60	8	50	90	180	17	510	1014	70
AACTO12	M12 x 125	M12	80	20	90	160	14	80	18	85	120	240	19	602	1473	100
AACTO16	M16 x 125	M16	100	25	115	200	18	100	17	120	150	300	24	837	2744	120

AC-ES

Espárrago

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AACES06	M6 x 60	M6	40	10	55	100	7	40	8	10	60	120	10	143	246	60
AACES08	M8 x 70	M8	50	14	70	100	9	50	8	25	75	150	13	163	448	70
AACES10	M10 x 80	M10	60	16	80	120	12	60	8	50	90	180	17	510	709	80
AACES12	M12 x 115	M12	80	20	90	160	14	80	17	85	120	240	19	602	1031	115

AC-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AACAR06	M6 x 55	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	10	204
AACAR08	M8 x 60	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	12	378
AACAR10	M10 x 73	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	14	765
AACAR12	M12 x 90	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	17	816

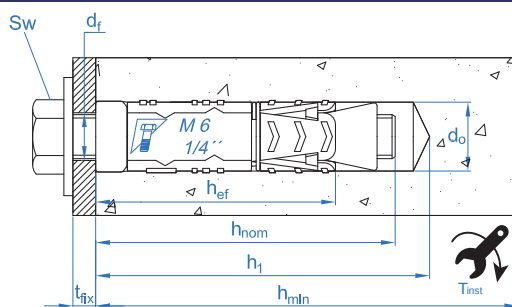
AC-GA

Gancho

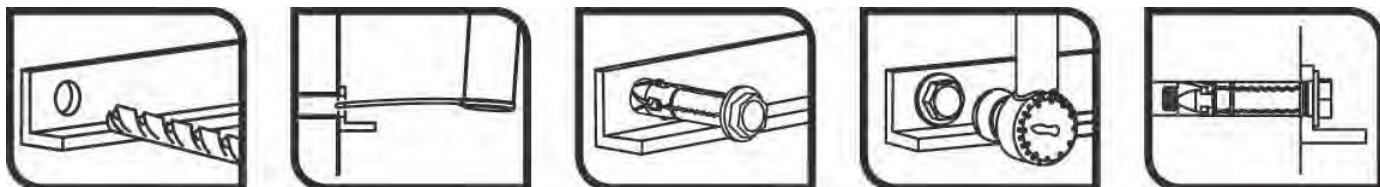
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AACGA06	M6 x 55	M6	40	10	55	100	7	40	-	10	60	120	10	10	82
AACGA08	M8 x 60	M8	50	14	70	100	9	50	-	25	75	150	13	11	153
AACGA10	M10 x 73	M10	60	16	80	120	12	60	-	50	90	180	17	14	286
AACGA12	M12 x 90	M12	80	20	90	160	14	80	-	85	120	240	19	18	398

ZA

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos



MODO DE APLICACIÓN



ZA-TO

Tornillo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMT06	M6 x 50	M6	50	12	60	100	7	48	1	7	62	125	10	48	535	351
AZAMT08	M8 x 60	M8	60	14	65	100	9	50	10	15	65	130	13	50	575	640
AZAMT10	M10 x 80	M10	80	16	75	102	12	58	20	30	80	155	17	58	743	891
AZAMT12	M12 x 100	M12	100	20	90	122	14	72	25	50	95	185	19	72	971	1473
AZAMT16	M16 x 140	M16	140	25	125	192	18	107	30	120	145	290	24	107	1334	2744

ZA-ES

Espárrago

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AZAME06	M6 x 60	M6	60	12	60	100	7	48	1	7	62	125	10	415	246	60
AZAME08	M8 x 70	M8	70	14	65	100	9	50	10	15	65	130	13	575	448	70
AZAME10	M10 x 100	M10	100	16	75	102	12	58	30	30	80	155	17	743	709	100
AZAME12	M12 x 120	M12	120	20	90	122	14	72	30	50	95	185	19	971	1031	120
AZAME16	M16 x 140	M16	140	25	125	192	18	107	12	120	145	290	24	1334	1920	140

ZA-TL

Tornillo largo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
ZT06L10	M6 x 60	M6	60	12	60	100	7	48	10	7	62	125	10	535	351	60
ZT06L30	M6 x 80	M6	80	12	60	100	7	48	30	7	62	125	10	535	351	80
ZT08L15	M8 x 70	M8	70	14	65	100	9	50	15	15	65	130	13	575	640	70
ZT08L35	M8 x 90	M8	90	14	65	100	9	50	35	15	65	130	13	575	640	90
ZT08L45	M8 x 100	M8	100	14	65	100	9	50	45	15	65	130	13	575	640	100
ZT10L10	M10 x 70	M10	70	16	75	102	12	58	10	30	80	155	17	743	891	70
ZT10L30	M10 x 90	M10	90	16	75	102	12	58	30	30	80	155	17	743	891	90
ZT10L50	M10 x 110	M10	110	16	75	102	12	58	50	30	80	155	17	743	891	110
ZT10L80	M10 x 140	M10	140	16	75	102	12	58	80	30	80	155	17	743	891	140
ZT12L15	M12 x 90	M12	90	20	90	122	14	72	15	50	95	185	19	971	1473	90
ZT12L45	M12 x 120	M12	120	20	90	122	14	72	45	50	95	185	19	971	1473	120
ZT12L65	M12 x 140	M12	140	20	90	122	14	72	65	50	95	185	19	971	1473	140

ZA-PR

Tornillo largo con prolongador

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LONGITUD PROLONGADOR
ZP06C40	M6 x 90	M6	90	12	60	100	14	48	40	7	62	125	10	535	351	40
ZP08C15	M8 x 70	M8	70	14	65	100	16	50	15	7	65	130	13	575	640	15
ZP08C45	M8 x 100	M8	100	14	65	100	16	50	45	30	80	130	13	575	640	45
ZP10C50	M10 x 110	M10	110	16	75	102	18	58	50	30	80	155	17	743	891	50
ZP10C80	M10 x 140	M10	140	16	75	102	18	58	80	30	80	155	17	743	891	80
ZP12C15	M12 x 90	M12	90	20	90	122	22	72	15	50	95	185	19	971	1473	15
ZP12C65	M12 x 140	M12	140	20	90	122	22	72	65	50	95	185	19	971	1473	65

ZA-CA

Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMC06	M6 x 60	M6	48	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	48	535	351
AZAMC08	M8 x 70	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	50	575	640
AZAMC10	M10 x 100	M10	58	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	58	743	891
AZAMC12	M12 x 120	M12	72	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	72	971	1473
AZAMC16	M16 x 140	M16	107	25	125	192	18	107	-	120	145	290	24	107	1334	2744

ZA-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO
AZAMA06	M6 x 48	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	73
AZAMA08	M8 x 50	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	13	146
AZAMA10	M10 x 58	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	243
AZAMA12	M12 x 72	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	22	316

ZA-AF

Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO
AZAMAF006	M6 x 48	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	204
AZAMAF008	M8 x 50	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	12	555
AZAMAF010	M10 x 58	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	743
AZAMAF012	M12 x 72	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	17	820

ZA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO
AZAMG06	M6 x 48	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	73
AZAMG08	M8 x 50	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	13	146
AZAMG10	M10 x 58	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	243
AZAMG12	M12 x 72	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	22	316

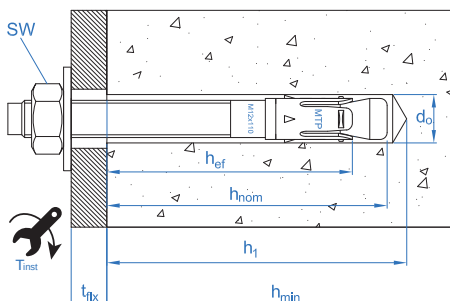
ZA-GF

Gancho forjado

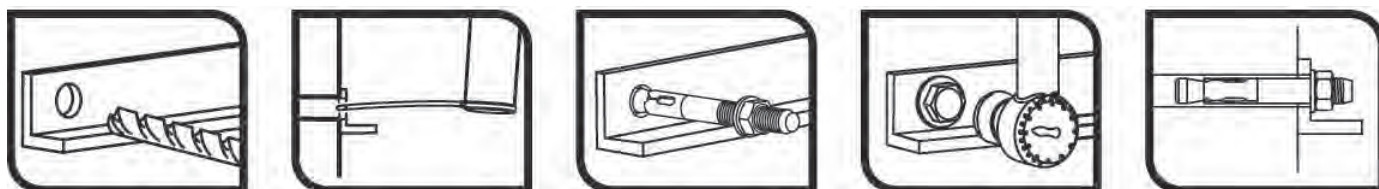
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMGF006	M6 x 60	M6	45	12	60	100	7	48	-	7	62	125	10	10	84
AZAMGF008	M8 x 70	M8	50	14	65	100	9	50	-	15	65	130	13	11	155
AZAMGF010	M10 x 100	M10	56	16	75	102	12	58	-	30	80	155	17	14	284
AZAMGF012	M12 x 120	M12	70	20	90	122	14	72	-	50	95	185	19	18	396

MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado



MODO DE APLICACIÓN



MTP

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

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
AP08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	37	2	20	72	144	13	182	402	130	287	A
AP08075	M8 x 75	M8	75	8	60	100	9	55	9	20	72	144	13	364	641	202	484	C
AP08095	M8 x 95	M8	95	8	60	100	9	55	29	20	72	144	13	364	641	202	484	E
AP08115	M8 x 115	M8	115	8	60	100	9	55	49	20	72	144	13	364	641	202	484	G
AP10090	M10 x 90	M10	90	10	75	120	12	68	10	40	90	180	17	777	949	437	949	E
AP10105	M10 x 105	M10	105	10	75	120	12	68	25	40	90	180	17	777	949	437	949	F
AP10115	M10 x 115	M10	115	10	75	120	12	68	35	40	90	180	17	777	949	437	949	G
AP10135	M10 x 135	M10	135	10	75	120	12	68	55	40	90	180	17	777	949	437	949	H
AP10165	M10 x 165	M10	165	10	75	120	12	68	85	40	90	180	17	777	949	437	949	K
AP10185	M10 x 185	M10	185	10	75	120	12	68	105	40	90	180	17	777	949	437	949	L
AP12080	M12 x 80	M12	80	12	65	100	14	60	4	60	105	210	19	585	1223	417	1223	D
AP12100	M12 x 100	M12	100	12	85	140	14	80	4	60	105	210	19	971	1223	582	1223	E
AP12110	M12 x 110	M12	110	12	85	140	14	80	14	60	105	210	19	971	1223	582	1223	F
AP12120	M12 x 120	M12	120	12	85	140	14	80	24	60	105	210	19	971	1223	582	1223	G
AP12130	M12 x 130	M12	130	12	85	140	14	80	34	60	105	210	19	971	1223	582	1223	H
AP12150	M12 x 150	M12	150	12	85	140	14	80	54	60	105	210	19	971	1223	582	1223	I
AP12180	M12 x 180	M12	180	12	85	140	14	80	84	60	105	210	19	971	1223	582	1223	L
AP12200	M12 x 200	M12	200	12	85	140	14	80	104	60	105	210	19	971	1223	582	1223	M
AP16145	M16 x 145	M16	145	16	105	170	18	97	28	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	I
AP16175	M16 x 175	M16	175	16	105	170	18	97	58	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	K
AP16220	M16 x 220	M16	220	16	105	170	18	97	103	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	O
AP16250	M16 x 250	M16	250	16	105	170	18	97	133	100	128	255	24	1699	2225	1214	2225	Q
AP20170	M20 x 170	M20	170	20	125	200	22	114	32	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	K
AP20200	M20 x 200	M20	200	20	125	200	22	114	62	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	N
AP24205	M24 x 205	M24	205	24	155	250	26	143	35	250	188	375	36	2023	4934	1214	4884	N
AP24235	M24 x 235	M24	235	24	155	250	26	143	65	250	188	375	36	2023	4934	1214	4884	P

MTP-X

Homologado ETE Opción 1. Eje Cincado. Clip sherardizado.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APX08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	37	2	15	72	144	13	182	402	130	287	A
APX08075	M8 x 75	M8	75	8	60	100	9	55	9	15	72	144	13	364	641	243	581	C
APX08080	M8 x 80	M8	80	8	60	100	9	55	14	15	72	144	13	364	641	243	581	D
APX08095	M8 x 95	M8	95	8	60	100	9	55	29	15	72	144	13	364	641	243	581	E
APX08115	M8 x 115	M8	115	8	60	100	9	55	49	15	72	144	13	364	641	243	581	G
APX10090	M10 x 90	M10	90	10	75	120	12	68	10	40	90	180	17	777	1014	437	1014	E
APX10105	M10 x 105	M10	105	10	75	120	12	68	25	40	90	180	17	777	1014	437	1014	F
APX10115	M10 x 115	M10	115	10	75	120	12	68	35	40	90	180	17	777	1014	437	1014	G
APX10135	M10 x 135	M10	135	10	75	120	12	68	55	40	90	180	17	777	1014	437	1014	H

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APX10165	M10 x 165	M10	165	10	75	120	12	68	85	40	90	180	17	777	1014	437	1014	K
APX10185	M10 x 185	M10	185	10	75	120	12	68	105	40	90	180	17	777	1014	437	1014	L
APX12080	M12 x 80	M12	80	12	65	100	14	60	4	60	105	210	19	488	1474	348	1236	D
APX12100	M12 x 100	M12	100	12	85	140	14	80	4	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	E
APX12110	M12 x 110	M12	110	12	85	140	14	80	14	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	F
APX12120	M12 x 120	M12	120	12	85	140	14	80	24	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	G
APX12130	M12 x 130	M12	130	12	85	140	14	80	34	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	H
APX12150	M12 x 150	M12	150	12	85	140	14	80	54	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	I
APX12180	M12 x 180	M12	180	12	85	140	14	80	84	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	L
APX12200	M12 x 200	M12	200	12	85	140	14	80	104	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	M
APX12220	M12 x 220	M12	220	12	85	140	14	80	124	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	O
APX12255	M12 x 255	M12	255	12	85	140	14	80	159	60	105	210	19	1214	1474	777	1474	R
APX16145	M16 x 145	M16	145	16	105	170	18	97	28	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	I
APX16175	M16 x 175	M16	175	16	105	170	18	97	58	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	K
APX16220	M16 x 220	M16	220	16	105	170	18	97	103	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	O
APX16250	M16 x 250	M16	250	16	105	170	18	97	133	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	Q
APX20170	M20 x 170	M20	170	20	125	200	22	114	32	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	K
APX20200	M20 x 200	M20	200	20	125	200	22	114	62	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	M

MTP-G

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

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APG06060	M6 x 60	M6	60	6	50	100	7	46	10	7	60	120	10	243	352	-	-	B
APG06070	M6 x 70	M6	70	6	50	100	7	46	20	7	60	120	10	243	352	-	-	C
APG06100	M6 x 100	M6	100	6	50	100	7	46	50	7	60	120	10	243	352	-	-	E
APG08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	37	2	15	72	144	13	182	402	130	287	A
APG08060	M8 x 60	M8	60	8	40	100	9	37	12	15	72	144	13	182	402	130	287	B
APG08075	M8 x 75	M8	75	8	60	100	9	55	9	15	72	144	13	364	649	243	581	C
APG08095	M8 x 95	M8	95	8	60	100	9	55	29	15	72	144	13	364	649	243	581	E
APG08115	M8 x 115	M8	115	8	60	100	9	55	49	15	72	144	13	364	649	243	581	G
APG10070	M10 x 70	M10	70	10	60	100	12	53	5	40	90	180	17	325	1014	232	1014	C
APG10090	M10 x 90	M10	90	10	75	120	12	68	10	40	90	180	17	777	1014	437	1014	E
APG10105	M10 x 105	M10	105	10	75	120	12	68	25	40	90	180	17	777	1014	437	1014	F
APG10115	M10 x 115	M10	115	10	75	120	12	68	35	40	90	180	17	777	1014	437	1014	G
APG10135	M10 x 135	M10	135	10	75	120	12	68	55	40	90	180	17	777	1014	437	1014	H
APG10165	M10 x 165	M10	165	10	75	120	12	68	85	40	90	180	17	777	1014	437	1014	K
APG10185	M10 x 185	M10	185	10	75	120	12	68	105	40	90	180	17	777	1014	437	1014	L
APG12080	M12 x 80	M12	80	12	65	100	14	60	4	60	105	210	19	585	1474	417	1236	D
APG12110	M12 x 110	M12	110	12	85	140	14	80	14	60	105	210	19	1433	1474	777	1474	F
APG12130	M12 x 130	M12	130	12	85	140	14	80	34	60	105	210	19	1433	1474	777	1474	H
APG12150	M12 x 150	M12	150	12	85	140	14	80	54	60	105	210	19	1433	1474	777	1474	I
APG12180	M12 x 180	M12	180	12	85	140	14	80	84	60	105	210	19	1433	1474	777	1474	L
APG12200	M12 x 200	M12	200	12	85	140	14	80	104	60	105	210	19	1433	1474	777	1474	M
APG16125	M16 x 125	M16	125	16	105	170	18	97	8	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	G
APG16145	M16 x 145	M16	145	16	105	170	18	97	28	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	I
APG16175	M16 x 175	M16	175	16	105	170	18	97	58	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	K
APG16220	M16 x 220	M16	220	16	105	170	18	97	103	100	128	255	24	1699	2744	1214	2739	O
APG20170	M20 x 170	M20	170	20	125	200	22	114	32	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	K
APG20200	M20 x 200	M20	200	20	125	200	22	114	62	200	150	300	30	2427	4258	1456	3495	M

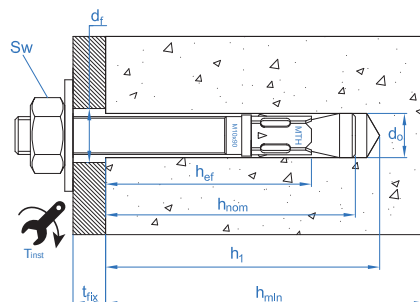
MTP-A4

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

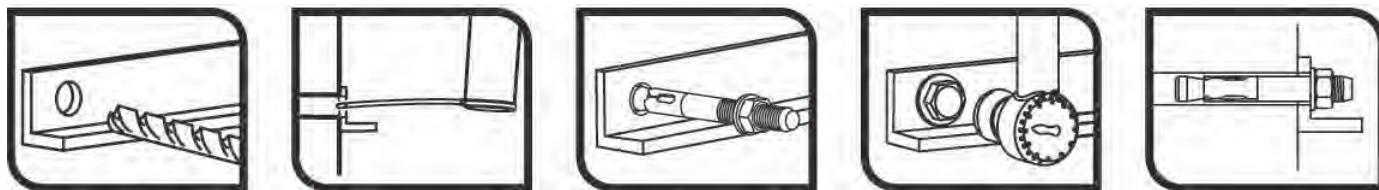
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APA408068	M8 x 68	M8	68	8	70	100	9	54	4	20	70	140	13	430	650	240	650	A
APA408075	M8 x 75	M8	75	8	70	100	9	54	10	20	70	140	13	430	650	240	650	B
APA408090	M8 x 90	M8	90	8	70	100	9	54	25	20	70	140	13	430	650	240	650	C
APA408115	M8 x 115	M8	115	8	70	100	9	54	50	20	70	140	13	430	650	240	650	D
APA408135	M8 x 135	M8	135	8	70	100	9	54	70	20	70	140	13	430	650	240	650	E
APA408165	M8 x 165	M8	165	8	70	100	9	54	100	20	70	140	13	430	650	240	650	G
APA410090	M10 x 90	M10	90	10	80	120	12	67	10	40	90	180	17	760	1040	430	1040	A
APA410105	M10 x 105	M10	105	10	80	120	12	67	25	40	90	180	17	760	1040	430	1040	B
APA410115	M10 x 115	M10	115	10	80	120	12	67	35	40	90	180	17	760	1040	430	1040	C
APA410135	M10 x 135	M10	135	10	80	120	12	67	55	40	90	180	17	760	1040	430	1040	D
APA410155	M10 x 155	M10	155	10	80	120	12	67	75	40	90	180	17	760	1040	430	1040	E
APA410185	M10 x 185	M10	185	10	80	120	12	67	105	40	90	180	17	760	1040	430	1040	F
APA412110	M12 x 110	M12	110	12	100	150	14	81	10	60	110	220	19	950	1511	570	1511	A
APA412120	M12 x 120	M12	120	12	100	150	14	81	20	60	110	220	19	950	1511	570	1511	B
APA412145	M12 x 145	M12	145	12	100	150	14	81	45	60	110	220	19	950	1511	570	1511	C
APA412170	M12 x 170	M12	170	12	100	150	14	81	70	60	110	220	19	950	1511	570	1511	D
APA412200	M12 x 200	M12	200	12	100	150	14	81	100	60	110	220	19	950	1511	570	1511	E
APA416130	M16 x 130	M16	130	16	115	170	18	97	10	120	130	260	24	1670	2800	1190	2800	A
APA416150	M16 x 150	M16	150	16	115	170	18	97	30	120	130	260	24	1670	2800	1190	2800	B
APA416185	M16 x 185	M16	185	16	115	170	18	97	60	120	130	260	24	1670	2800	1190	2800	C
APA416220	M16 x 220	M16	220	16	115	170	18	97	100	120	130	260	24	1670	2800	1190	2800	D

MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado



MODO DE APLICACIÓN

**MTH**

Homologado ETE Opción 7. Eje cincado. Clip cincado.

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FUJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FUJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
AH06060	M6	60	6	55	100	7	50	2	7	60	120	10	385	297	B
AH06070	M6	70	6	55	100	7	50	12	7	60	120	10	385	297	C
AH06080	M6	80	6	55	100	7	50	22	7	60	120	10	385	297	D
AH06090	M6	90	6	55	100	7	50	32	7	60	120	10	385	297	E
AH06100	M6	100	6	55	100	7	50	42	7	60	120	10	385	297	E
AH06110	M6	110	6	55	100	7	50	52	7	60	120	10	385	297	F
AH06120	M6	120	6	55	100	7	50	62	7	60	120	10	385	297	G
AH08060	M8	60	8	50	100	9	50	3	20	53	105	13	485	508	B
AH08075	M8	75	8	65	100	9	60	5	20	72	144	13	676	542	C
AH08090	M8	90	8	65	100	9	60	20	20	72	144	13	676	542	E
AH08100	M8	100	8	65	100	9	60	30	20	72	144	13	676	542	E
AH08115	M8	115	8	65	100	9	60	45	20	72	144	13	676	542	G
AH08120	M8	120	8	65	100	9	60	50	20	72	144	13	676	542	G
AH08130	M8	130	8	65	100	9	60	60	20	72	144	13	676	542	H
AH08155	M8	155	8	65	100	9	60	85	20	72	144	13	676	542	J
AH10070	M10	70	10	60	100	12	54	3	35	60	120	17	667	667	C
AH10080	M10	80	10	60	100	12	54	13	35	63	126	17	667	667	D
AH10090	M10	90	10	75	110	12	67	10	35	83	165	17	922	856	E
AH10100	M10	100	10	75	110	12	67	20	35	83	165	17	922	856	E
AH10120	M10	120	10	75	110	12	67	40	35	83	165	17	922	856	G
AH10140	M10	140	10	75	110	12	67	60	35	83	165	17	922	856	H
AH10150	M10	150	10	75	110	12	67	70	35	83	165	17	922	856	I
AH10160	M10	160	10	75	110	12	67	80	35	83	165	17	922	856	J
AH10170	M10	170	10	75	110	12	67	90	35	83	165	17	922	856	K
AH10210	M10	210	10	75	110	12	67	130	35	83	165	17	922	856	N
AH10230	M10	230	10	75	110	12	67	150	35	83	165	17	922	856	P
AH12090	M12	90	12	70	100	14	60	13	60	90	175	19	867	867	E
AH12100	M12	100	12	85	130	14	77	8	60	75	150	19	1285	1200	E
AH12110	M12	110	12	85	130	14	77	18	60	98	195	19	1285	1200	F
AH12120	M12	120	12	85	130	14	77	28	60	98	195	19	1285	1200	G
AH12130	M12	130	12	85	130	14	77	38	60	98	195	19	1285	1200	H
AH12140	M12	140	12	85	130	14	77	48	60	98	195	19	1285	1200	H
AH12160	M12	160	12	85	130	14	77	68	60	98	195	19	1285	1200	J
AH12180	M12	180	12	85	130	14	77	88	60	98	195	19	1285	1200	L
AH12200	M12	200	12	85	130	14	77	108	60	98	195	19	1285	1200	M
AH12220	M12	220	12	85	130	14	77	128	60	98	195	19	1285	1200	O
AH12250	M12	250	12	85	130	14	77	158	60	98	195	19	1285	1200	Q
AH14120	M14	120	14	100	150	16	91	12	90	113	225	22	1592	1637	G
AH14145	M14	145	14	100	150	16	91	37	90	113	225	22	1592	1637	I
AH14170	M14	170	14	100	150	16	91	62	90	113	225	22	1592	1637	K
AH14220	M14	220	14	100	150	16	91	112	90	113	225	22	1592	1637	O
AH14250	M14	250	14	100	150	16	91	142	90	113	225	22	1592	1637	Q
AH16125	M16	125	16	110	168	18	104	3	120	126	252	24	1887	2237	G
AH16145	M16	145	16	110	168	18	104	23	120	126	252	24	1887	2237	I
AH16170	M16	170	16	110	168	18	104	48	120	126	252	24	1887	2237	K

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
AH16220	M16	220	16	110	168	18	104	98	120	126	252	24	1887	2237	O
AH16250	M16	250	16	110	168	18	104	128	120	126	252	24	1887	2237	Q
AH16280	M16	280	16	110	168	18	104	158	120	126	252	24	1887	2237	S
AH20170	M20	170	20	135	206	22	125	23	240	155	309	30	2562	3279	K
AH20220	M20	220	20	135	206	22	125	73	240	155	309	30	2562	3279	O
AH20270	M20	270	20	135	206	22	125	123	240	155	309	30	2562	3279	S

MTH-A4

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

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
MIA406045	M6 x 45	M6	45	6	35	100	7	35	1	7	40	75	10	306	287	A
MIA406060	M6 x 60	M6	60	6	50	100	7	49.5	2	7	60	120	10	438	287	B
MIA406080	M6 x 80	M6	80	6	50	100	7	49.5	22	7	60	120	10	438	287	D
MIA408050	M8 x 50	M8	50	8	35	100	9	35	4	20	40	75	13	225	270	A
MIA408075	M8 x 75	M8	75	8	60	100	9	59.5	5	20	72	144	13	582	522	C
MIA408090	M8 x 90	M8	90	8	60	100	9	59.5	20	20	72	144	13	582	522	E
MIA408115	M8 x 115	M8	115	8	60	100	9	59.5	45	20	72	144	13	582	522	G
MIA410070	M10 x 70	M10	70	10	54	100	12	53.5	3	35	60	120	17	485	667	C
MIA410090	M10 x 90	M10	90	10	67	110	12	66.5	10	35	83	165	17	647	834	D
MIA410120	M10 x 120	M10	120	10	67	110	12	66.5	40	35	83	165	17	647	834	G
MIA410150	M10 x 150	M10	150	10	67	110	12	66.5	70	35	83	165	17	647	834	I
MIA412075	M12 x 75	M12	75	12	55	100	14	55	5	60	65	130	19	576	691	C
MIA412090	M12 x 90	M12	90	12	62	100	14	62	13	60	90	175	19	647	867	D
MIA412110	M12 x 110	M12	110	12	77	130	14	77	12	60	98	195	19	1011	1207	F
MIA412140	M12 x 140	M12	140	12	77	130	14	77	42	60	98	195	19	1011	1207	I
MIA416090	M16 x 90	M16	90	16	69	100	18	69	4	120	75	150	24	701	841	D
MIA416145	M16 x 145	M16	145	16	104	168	18	103.5	23	120	126	252	24	1416	2256	I
MIA416170	M16 x 170	M16	170	16	104	168	18	103.5	48	120	126	252	24	1416	2256	K
MIA420120	M20 x 120	M20	120	20	93	145	22	93	5	240	110	225	30	1222	2933	G
MIA420170	M20 x 170	M20	170	20	125	206	22	125	23	240	155	309	30	2023	3521	K
MIA420220	M20 x 220	M20	220	20	125	206	22	125	73	240	155	309	30	2023	3521	O

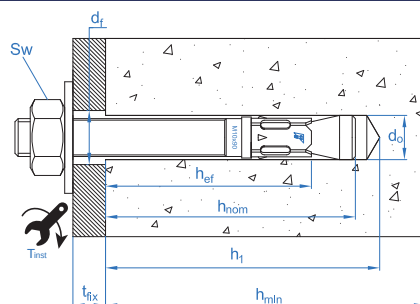
MTH-A2

Homologado ETE Opción 7. Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2.

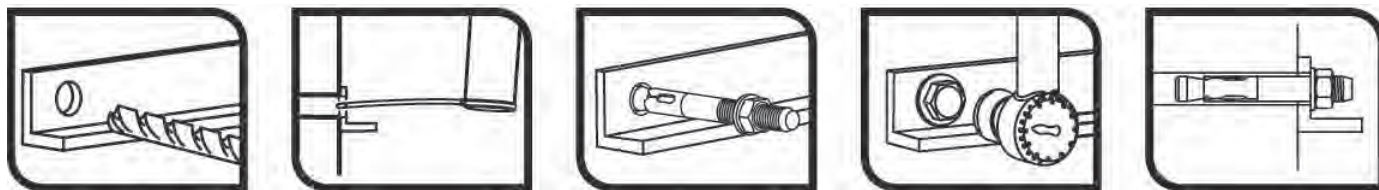
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
MI06045	M6 x 45	M6	45	6	40	100	7	35	1	7	40	75	10	306	287	A
MI06060	M6 x 60	M6	60	6	55	100	7	50	2	7	60	120	10	438	287	B
MI06080	M6 x 80	M6	80	6	55	100	7	50	22	7	60	120	10	438	287	D
MI06120	M6 x 120	M6	120	6	55	100	7	50	62	7	60	120	10	438	287	G
MI06140	M6 x 140	M6	140	6	55	100	7	50	82	7	60	120	10	438	287	I
MI06160	M6 x 160	M6	160	6	55	100	7	50	102	7	60	120	10	438	287	J
MI08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	35	4	20	40	75	13	225	270	A
MI08075	M8 x 75	M8	75	8	65	100	9	60	5	20	72	144	13	582	522	C
MI08090	M8 x 90	M8	90	8	65	100	9	60	20	20	72	144	13	582	522	E
MI08115	M8 x 115	M8	115	8	65	100	9	60	45	20	72	144	13	582	522	G
MI10070	M10 x 70	M10	70	10	60	100	12	54	3	35	60	120	17	485	667	C
MI10090	M10 x 90	M10	90	10	75	110	12	67	10	35	83	165	17	647	834	D
MI10120	M10 x 120	M10	120	10	75	110	12	67	40	35	83	165	17	647	834	G
MI10150	M10 x 150	M10	150	10	75	110	12	67	70	35	83	165	17	647	834	I
MI12075	M12 x 75	M12	75	12	60	100	14	55	5	60	65	130	19	576	691	C
MI12090	M12 x 90	M12	90	12	70	120	14	62	13	60	90	175	19	647	867	D
MI12110	M12 x 110	M12	110	12	85	130	14	77	18	60	98	195	19	1011	1207	F
MI12140	M12 x 140	M12	140	12	85	130	14	77	48	60	98	195	19	1011	1207	I
MI16090	M16 x 90	M16	90	16	75	100	18	69	4	120	75	150	24	701	841	D
MI16145	M16 x 145	M16	145	16	110	168	18	104	23	120	126	252	24	1416	2256	I
MI16170	M16 x 170	M16	170	16	110	168	18	104	48	120	126	252	24	1416	2256	K
MI20120	M20 x 120	M20	120	20	105	145	22	93	5	240	110	225	30	1222	2933	G
MI20170	M20 x 170	M20	170	20	135	206	22	125	23	240	155	309	30	2023	3521	K
MI20220	M20 x 220	M20	220	20	135	206	22	125	73	240	155	309	30	2023	3521	O

MTA

Anclaje macho para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



MTA

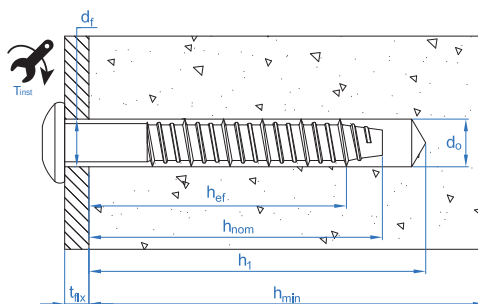
Eje cincado. Clip cincado.

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
AM06045	M6 x 45	M6	45	6	40	100	7	35	1	7	40	75	10	306	297
AM06055	M6 x 55	M6	55	6	40	100	7	35	11	7	40	75	10	306	297
AM06060	M6 x 60	M6	60	6	55	100	7	50	2	7	60	120	10	385	297
AM06065	M6 x 65	M6	65	6	55	100	7	50	7	7	60	120	10	385	297
AM06070	M6 x 70	M6	70	6	55	100	7	50	12	7	60	120	10	385	297
AM06080	M6 x 80	M6	80	6	55	100	7	50	22	7	60	120	10	385	297
AM06085	M6 x 85	M6	85	6	55	100	7	50	27	7	60	120	10	385	297
AM06090	M6 x 90	M6	90	6	55	100	7	50	32	7	60	120	10	385	297
AM06100	M6 x 100	M6	100	6	55	100	7	50	42	7	60	120	10	385	297
AM06110	M6 x 110	M6	110	6	55	100	7	50	52	7	60	120	10	385	297
AM06120	M6 x 120	M6	120	6	55	100	7	50	62	7	60	120	10	385	297
AM06130	M6 x 130	M6	130	6	55	100	7	50	72	7	60	120	10	385	297
AM06140	M6 x 140	M6	140	6	55	100	7	50	82	7	60	120	10	385	297
AM06150	M6 x 150	M6	150	6	55	100	7	50	92	7	60	120	10	385	297
AM06160	M6 x 160	M6	160	6	55	100	7	50	102	7	60	120	10	385	297
AM06170	M6 x 170	M6	170	6	55	100	7	50	112	7	60	120	10	385	297
AM06180	M6 x 180	M6	180	6	55	100	7	50	122	7	60	120	10	385	297
AM08050	M8 x 50	M8	50	8	40	100	9	35	4	20	40	75	13	270	270
AM08060	M8 x 60	M8	60	8	50	100	9	47	3	20	53	105	13	485	508
AM08065	M8 x 65	M8	65	8	50	100	9	47	8	20	53	105	13	485	508
AM08075	M8 x 75	M8	75	8	65	100	9	60	5	20	72	144	13	676	542
AM08090	M8 x 90	M8	90	8	65	100	9	60	20	20	72	144	13	676	542
AM08115	M8 x 115	M8	115	8	65	100	9	60	45	20	72	144	13	676	542
AM08120	M8 x 120	M8	120	8	65	100	9	60	50	20	72	144	13	676	542
AM08130	M8 x 130	M8	130	8	65	100	9	60	60	20	72	144	13	676	542
AM08155	M8 x 155	M8	155	8	65	100	9	60	85	20	72	144	13	676	542
AM10065	M10 x 65	M10	65	10	55	100	12	52	1	35	60	120	17	620	620
AM10070	M10 x 70	M10	70	10	60	100	12	54	3	35	63	125	17	667	667
AM10080	M10 x 80	M10	80	10	60	100	12	54	13	35	63	125	17	667	667
AM10090	M10 x 90	M10	90	10	75	110	12	67	10	35	83	165	17	922	856
AM10100	M10 x 100	M10	100	10	75	110	12	67	20	35	83	165	17	922	856
AM10120	M10 x 120	M10	120	10	75	110	12	67	40	35	83	165	17	922	856
AM10140	M10 x 140	M10	140	10	75	110	12	67	60	35	83	165	17	922	856
AM10150	M10 x 150	M10	150	10	75	110	12	67	70	35	83	165	17	922	856
AM10160	M10 x 160	M10	160	10	75	110	12	67	80	35	83	165	17	922	856
AM10170	M10 x 170	M10	170	10	75	110	12	67	90	35	83	165	17	922	856
AM10210	M10 x 210	M10	210	10	75	110	12	67	130	35	83	165	17	922	856
AM10230	M10 x 230	M10	230	10	75	110	12	67	150	35	83	165	17	922	856
AM12075	M12 x 75	M12	75	12	60	100	14	55	5	60	65	130	19	691	691
AM12080	M12 x 80	M12	80	12	70	100	14	62	3	60	75	150	19	867	867
AM12090	M12 x 90	M12	90	12	70	100	14	62	13	60	75	150	19	867	867
AM12100	M12 x 100	M12	100	12	85	130	14	77	8	60	98	195	19	1285	1200
AM12110	M12 x 110	M12	110	12	85	130	14	77	18	60	98	195	19	1285	1200
AM12120	M12 x 120	M12	120	12	85	130	14	77	28	60	98	195	19	1285	1200
AM12140	M12 x 140	M12	140	12	85	130	14	77	48	60	98	195	19	1285	1200
AM12160	M12 x 160	M12	160	12	85	130	14	77	68	60	98	195	19	1285	1200
AM12180	M12 x 180	M12	180	12	85	130	14	77	88	60	98	195	19	1285	1200
AM12220	M12 x 220	M12	220	12	85	130	14	77	128	60	98	195	19	1285	1200

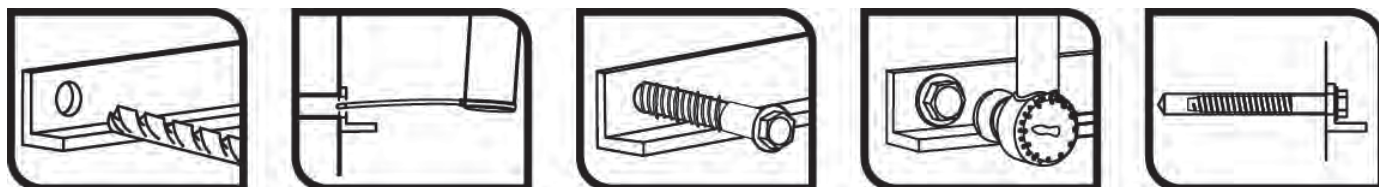
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM12250	M12 x 250	M12	250	12	85	130	14	77	158	60	98	195	19	1285	1200
AM14080	M14 x 80	M14	80	14	65	100	16	59	5	90	65	130	22	667	667
AM14100	M14 x 100	M14	100	14	85	125	16	69	5	90	95	190	22	1197	1637
AM14120	M14 x 120	M14	120	14	100	150	16	91	12	90	113	225	22	1592	1637
AM14145	M14 x 145	M14	145	14	100	150	16	91	37	90	113	225	22	1592	1637
AM14170	M14 x 170	M14	170	14	100	150	16	91	62	90	113	225	22	1592	1637
AM14220	M14 x 220	M14	220	14	100	150	16	91	112	90	113	225	22	1592	1637
AM14250	M14 x 250	M14	250	14	100	150	16	91	142	90	113	225	22	1592	1637
AM16090	M16 x 90	M16	90	16	75	100	18	69	4	120	75	150	24	841	841
AM16110	M16 x 110	M16	110	16	75	100	18	69	7	120	75	150	24	1285	1592
AM16125	M16 x 125	M16	125	16	110	168	18	104	3	120	126	252	24	1887	2237
AM16145	M16 x 145	M16	145	16	110	168	18	104	23	120	126	252	24	1887	2237
AM16170	M16 x 170	M16	170	16	110	168	18	104	48	120	126	252	24	1887	2237
AM16220	M16 x 220	M16	220	16	110	168	18	104	98	120	126	252	24	1887	2237
AM16250	M16 x 250	M16	250	16	110	168	18	104	128	120	126	252	24	1887	2237
AM16280	M16 x 280	M16	280	16	110	168	18	104	158	120	126	252	24	1887	2237
AM20120	M20 x 120	M20	120	20	105	145	22	93	5	240	110	225	30	1467	2933
AM20170	M20 x 170	M20	170	20	135	206	22	125	23	240	155	309	30	2562	3279
AM20220	M20 x 220	M20	220	20	135	206	22	125	73	240	155	309	30	2562	3279
AM20270	M20 x 270	M20	270	20	135	206	22	125	123	240	155	309	30	2562	3279
AM24180	M24 x 180	M24	180	24	155	250	26	143	10	250	200	400	36	2023	4934
AM24260	M24 x 260	M24	260	24	155	250	26	143	80	250	200	400	36	2023	4934

TH

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert



MODO DE APLICACIÓN



TH-PAN

Cabeza alomada

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THPAN07050	7,5	50	6	43	100	9	33	17	20	45	45	T40	7,5	173	219

TH-TRU

Cabeza Truss

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THTRU07050	7,5	50	6	43	100	9	33	17	20	45	45	T30	7,5	173	219

TH-DEX

Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDEX06030	6 x 30	6	30	5	40	100	7	33	2	7	45	45	8	6,3	110	172	-	-
THDEX06040	6 x 40	6	40	5	40	100	7	33	12	7	45	45	8	6,3	110	172	-	-
THDEX06050	6 x 50	6	50	5	55	100	7	45	5	7	45	45	8	6,3	221	413	-	-
THDEX06060	6 x 60	6	60	5	55	100	7	45	15	7	45	45	8	6,3	221	413	-	-
THDEX07035	7,5 x 35	7	35	6	43	100	9	33	2	20	45	45	10	7,5	173	219	-	-
THDEX07045	7,5 x 45	7	45	6	43	100	9	33	12	20	45	45	10	7,5	173	219	-	-
THDEX07060	7,5 x 60	7	60	6	65	100	9	55	5	20	63	126	10	7,5	364	437	243	437
THDEX07080	7,5 x 80	7	80	6	65	100	9	55	25	20	63	126	10	7,5	364	437	243	437
THDEX07100	7,5 x 100	7	100	6	65	100	9	55	45	20	63	126	10	7,5	364	437	243	437
THDEX10055	10 x 55	10	55	8	60	100	12	50	5	50	50	50	13	10,5	377	507	-	-
THDEX10065	10,0 x 65	10	65	8	70	100	12	60	5	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX10075	10,0 x 75	10	75	8	70	100	12	60	15	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX10090	10,0 x 90	10	90	8	70	100	12	60	30	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDEX10110	10,0 x 110	10	110	8	70	100	12	60	50	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX10130	10,0 x 130	10	130	8	70	100	12	60	70	50	67	135	13	10,5	485	949	364	528
THDEX12065	12 x 65	12	65	10	75	100	14	60	5	80	60	60	15	12,5	555	666	-	-
THDEX12075	12x 75	12	75	10	85	105	14	70	5	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12085	12 x 85	12	85	10	85	105	14	70	15	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12100	12 x 100	12	100	10	85	105	14	70	30	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12120	12 x 120	12	120	10	85	105	14	70	50	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX12140	12 x 140	12	140	10	85	105	14	70	70	80	78	156	15	12,5	809	1433	485	655
THDEX16080	16 x 80	16	80	14	95	102	18	75	5	120	100	100	18	16,5	891	1782	-	-
THDEX16115	16 x 115	16	115	14	130	175	18	110	5	120	129	258	18	16,5	1942	3373	1394	2787
THDEX16135	16 x 135	16	135	14	130	175	18	110	25	120	129	258	18	16,5	1942	3373	1394	2787
THDEX16160	16 x 160	16	160	14	130	175	18	110	50	120	129	258	18	16,5	1942	3373	1394	2787

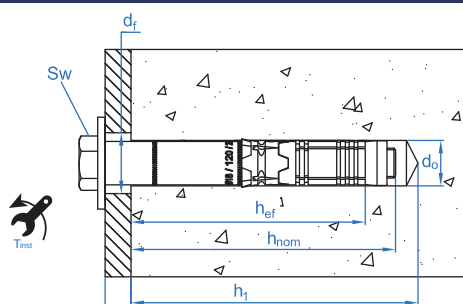
TH-DAV

Homologado ETE Opción 1. Cabeza avellanada

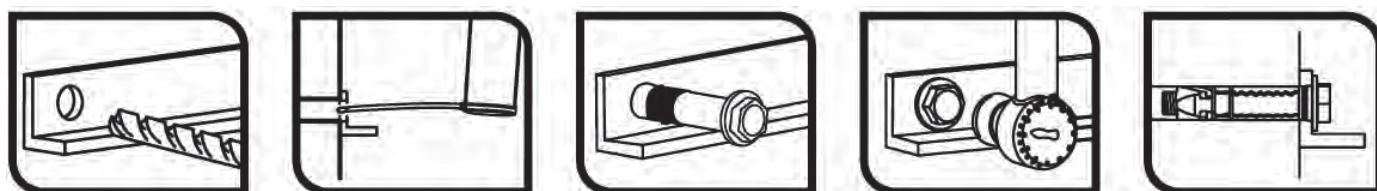
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDAV07072	7,5 x 72	7,5	72	6	65	100	9	55	17	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07092	7,5 x 92	7,5	92	6	65	100	9	55	37	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07112	7,5 x 112	7,5	112	6	65	100	9	55	57	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07132	7,5 x 132	7,5	132	6	65	100	9	55	77	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437
THDAV07152	7,5 x 152	7,5	152	6	65	100	9	55	97	20	63	126	T30	7,5	364	437	243	437

SL

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón



MODO DE APLICACIÓN



SL-PT

Homologado ETE Opción 1. Hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLPT10070	M6 x 70	M6	70	10	70	100	12	59	10	15	75	150	10	782	844	591	591
SLPT10080	M6 x 80	M6	80	10	70	100	12	59	20	15	75	150	10	782	844	591	591
SLPT10100	M6x 100	M6	100	10	70	100	12	59	40	15	75	150	10	782	844	591	591
SLPT10110	M6 x 110	M6	110	10	70	100	12	59	50	15	75	150	10	782	844	591	591
SLPT12080	M8 x 80	M8	80	12	85	120	14	72	5	30	90	180	13	1110	1922	777	1544
SLPT12090	M8 x 90	M8	90	12	85	120	14	72	15	30	90	180	13	1110	1922	777	1544
SLPT12100	M8 x 100	M8	100	12	85	120	14	72	25	30	90	180	13	1110	1922	777	1544
SLPT12120	M8 x 120	M8	120	12	85	120	14	72	45	30	90	180	13	1110	1922	777	1544
SLPT16100	M10 x 100	M10	100	16	95	140	18	83	15	50	105	210	17	1399	2797	979	1958
SLPT16120	M10 x 120	M10	120	16	95	140	18	83	35	50	105	210	17	1399	2797	979	1958
SLPT16140	M10 x 140	M10	140	16	95	140	18	83	55	50	105	210	17	1399	2797	979	1958
SLPT16160	M10 x 160	M10	160	16	95	140	18	83	75	50	105	210	17	1399	2797	979	1958
SLPT18110	M12 x 110	M12	110	18	110	170	20	97	10	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620
SLPT18120	M12 x 120	M12	120	18	110	170	20	97	20	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620
SLPT18140	M12 x 140	M12	140	18	110	170	20	97	40	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620
SLPT18150	M12 x 150	M12	150	18	110	170	20	97	50	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620
SLPT18170	M12 x 170	M12	170	18	110	170	20	97	70	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620
SLPT18200	M12 x 200	M12	200	18	110	170	20	97	100	80	130	255	19	1871	3743	1310	2620
SLPT24140	M16 x 140	M16	140	24	130	200	26	117	20	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343
SLPT24170	M16 x 170	M16	170	24	130	200	26	117	50	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343
SLPT24200	M16 x 200	M16	200	24	130	200	26	117	80	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343
SLPT24220	M16 x 220	M16	220	24	130	200	26	117	100	160	150	300	24	1990	4776	1393	3343
SLPT28170	M20 x 170	M20	170	28	160	250	31	146	20	240	190	375	30	2781	6674	1947	4672
SLPT28200	M20 x 200	M20	200	28	160	250	31	146	50	240	190	375	30	2781	6674	1947	4672
SLPT28240	M20 x 240	M20	240	28	160	250	31	146	90	240	190	375	30	2781	6674	1947	4672

SL-PC

Homologado ETE Opción 1. Avellanado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APIRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLPC10070	M6 x 70	M6	70	10	70	100	12	59	10	15	75	150	4	782	844	591	591
SLPC10080	M6 x 80	M6	80	10	70	100	12	59	20	15	75	150	4	782	844	591	591
SLPC10100	M6 x 100	M6	100	10	70	100	12	59	40	15	75	150	4	782	844	591	591
SLPC12100	M8 x 100	M8	100	12	85	120	14	72	25	30	90	180	5	1110	1922	777	1544
SLPC16100	M10 x 100	M10	100	16	95	140	18	83	15	50	105	210	6	1399	2797	979	1958
SLPC16120	M10 x 120	M10	120	16	95	140	18	83	35	50	105	210	6	1399	2797	979	1958
SLPC18120	M12 x 120	M12	120	18	110	170	20	97	20	80	130	255	8	1871	3743	1871	2620

SL-VT

Homologado ETE Opción 8

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APIRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
SLVT08100	M8 x 100	M8	100	12	90	140	14	78	20	25	105	210	13	1422	1276
SLVT08120	M8 x 120	M8	120	12	90	140	14	78	40	25	105	210	13	1422	1276
SLVT10110	M10 x 110	M10	110	15	100	155	17	87.5	20	50	115	230	17	1637	2837
SLVT10130	M10 x 130	M10	130	15	100	155	17	87.5	40	50	115	230	17	1637	2837
SLVT12130	M12 x 130	M12	130	18	115	180	20	102	25	80	134	267	19	2054	4108
SLVT12160	M12 x 160	M12	160	18	115	180	20	102	55	80	134	267	19	2054	4108
SLVT16150	M16 x 150	M16	150	24	140	215	26	122	25	120	159	318	24	2670	4450
SLVT16180	M16 x 180	M16	180	24	140	215	26	122	55	120	159	318	24	2670	4450
SLVT20160	M20 x 160	M20	160	28	175	285	31	156	2	200	211	422	30	4074	6530
SLVT20190	M20 x 190	M20	190	28	175	285	31	156	30	200	211	422	30	4074	6530
SLVT20220	M20 x 220	M20	220	28	175	285	31	156	60	200	211	422	30	4074	6530
SLVT24210	M24 x 210	M24	210	32	195	310	35	175	30	230	233	465	36	4721	7532
SLVT24240	M24 x 240	M24	240	32	195	310	35	175	60	230	233	465	36	4721	7532

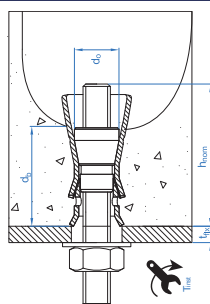
SL-VE

Espárrago

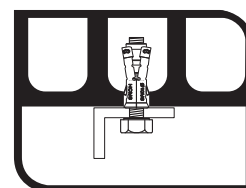
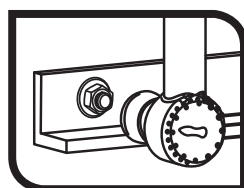
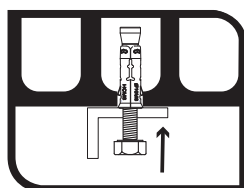
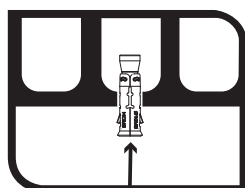
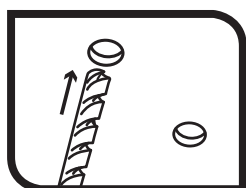
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APIRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
SLVE08100	M8 x 100	M8	100	12	90	140	14	78	20	25	105	210	13	1433	1276
SLVE08120	M8 x 120	M8	120	12	90	140	14	78	40	25	105	210	13	1433	1276
SLVE10110	M10 x 110	M10	110	15	100	155	17	87.5	20	50	115	230	17	1637	2837
SLVE10130	M10 x 130	M10	130	15	100	155	17	87.5	40	50	115	230	17	1637	2837
SLVE12130	M12 x 130	M12	130	18	115	180	20	102	25	80	134	267	19	2054	4108
SLVE12160	M12 x 160	M12	160	18	115	180	20	102	55	80	134	267	19	2054	4108
SLVE16150	M16 x 150	M16	150	24	140	215	26	122	25	120	159	318	24	2670	4450
SLVE16180	M16 x 180	M16	180	24	140	215	26	122	55	120	159	318	24	2670	4450
SLVE20160	M20 x 160	M20	160	28	175	285	31	156	2	200	211	422	30	4074	6122
SLVE20190	M20 x 190	M20	190	28	175	285	31	156	30	200	211	422	30	4074	6122
SLVE20220	M20 x 220	M20	220	28	175	285	31	156	60	200	211	422	30	4074	6122
SLVE24210	M24 x 210	M24	210	32	195	310	35	175	30	230	233	465	36	4721	7061
SLVE24240	M24 x 240	M24	240	32	195	310	35	175	60	230	233	465	36	4721	7061

HC

Anclaje para techo hueco



MODO DE APLICACIÓN



HC

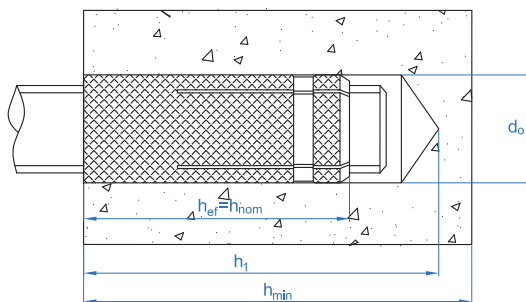
Cápsula

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APIRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
HCM06	M6	M6	38	10	45	25	7	38	10	100	60	142	142
HCM08	M8	M8	44	12	50	25	9	44	20	100	70	243	243

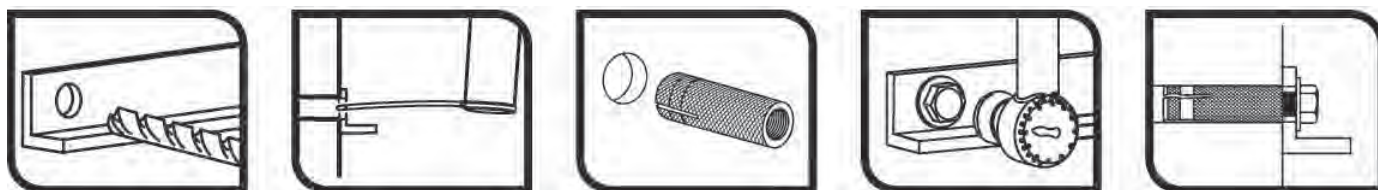
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
HCM10	M10	M10	53	16	60	25	12	53	30	100	80	324	324

TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



MODO DE APLICACIÓN



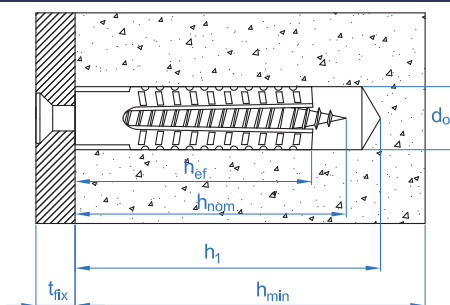
TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TALA532	W5/32	W5/32	16	5	20	25	16	24	48	60
TALAM04	M4	M4	16	5	20	25	16	24	48	60
TALAM05	M5	M5	18	6	22	30	18	27	54	70
TALAM06	M6	M6	23	8	28	35	23	35	69	100
TALAM08	M8	M8	28	10	33	40	28	42	84	150
TALAM10	M10	M10	34	12	40	45	34	51	102	210
TALAM12	M12	M12	38	15	45	50	38	57	114	320

TA-ME

Taco de expansión metálico



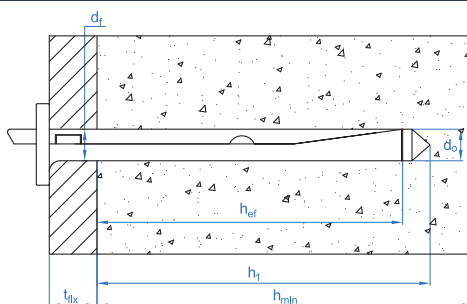
TA-ME

Taco de expansión metálico

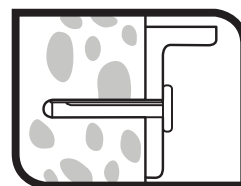
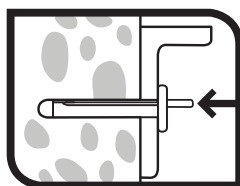
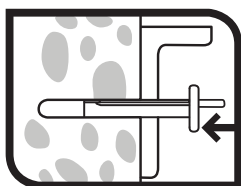
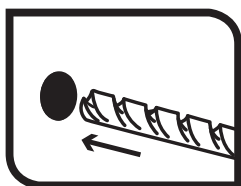
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5	M5	30	5	40	60	5	120	60	20
TAME06032	M6	M6	32	6	40	60	6	120	60	22
TAME08038	M8	M8	38	8	50	70	8	140	70	40
TAME08060	M8	M8	60	8	70	120	8	240	120	47
TAME10060	M10	M10	60	10	70	120	10	240	120	52

AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña



MODO DE APLICACIÓN



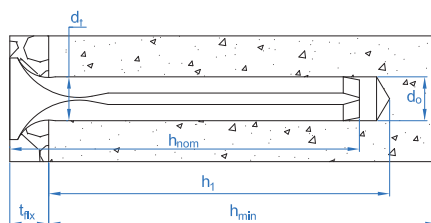
AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

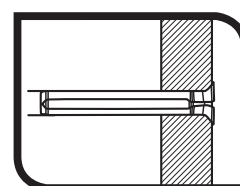
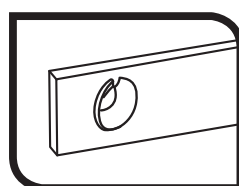
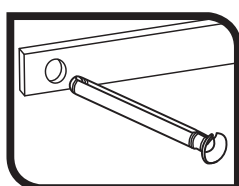
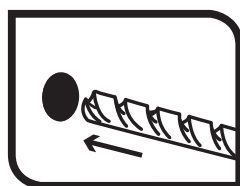
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	ESPEOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ANCU06040	6 x 40	6	40	6	40	80	7	5	120	120
ANCU06070	6 x 70	6	70	6	40	80	7	35	120	120

TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles



MODO DE APLICACIÓN



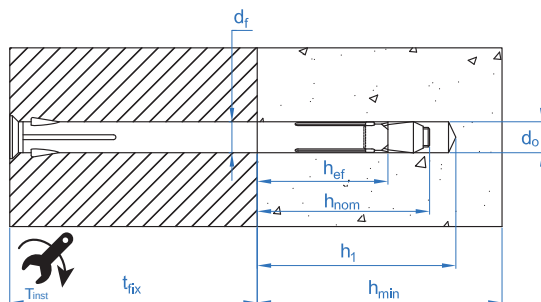
TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TRA6030	6 x 30	6	30	6	35	32	6	27	3	35	27
TRA6050	6 x 50	6	50	6	40	35	6	30	20	40	30
TRA6060	6 x 60	6	60	6	40	35	6	30	30	40	30
TRA6080	6 x 80	6	80	6	40	35	6	30	50	40	30
TRA8070	8 x 70	8	70	8	50	45	8	40	30	50	40
TRA8090	8 x 90	8	90	8	50	45	8	40	50	50	40
TRA8110	8 x 110	8	110	8	50	45	8	40	70	50	40
TRA8130	8 x 130	8	130	8	50	45	8	40	90	50	40
TRA8150	8 x 150	8	150	8	50	45	8	40	110	50	40

EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



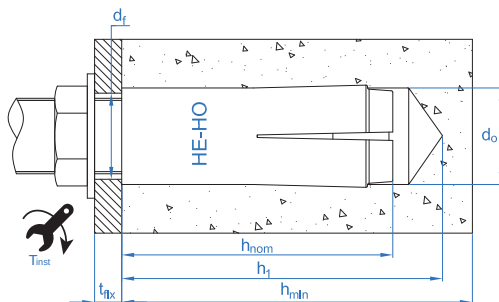
EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

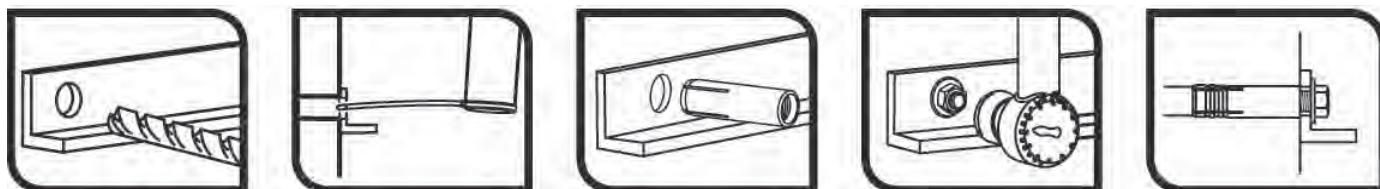
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
EPS6072	M6 x 72	M6	72	10	60	70	10	40	40	4	170
EPS6092	M6 x 92	M6	92	10	60	70	10	40	60	4	170
EPS6112	M6 x 112	M6	112	10	60	70	10	40	80	4	170
EPS6132	M6 x 132	M6	132	10	60	70	10	40	100	4	170
EPS6152	M6 x 152	M6	152	10	60	70	10	40	120	4	170
EPS6182	M6 x 182	M6	182	10	60	70	10	40	150	4	170

HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas



MODO DE APLICACIÓN



HE-HO

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	218	306
HEHOM08	M8	M8	30	10	33	100	9	30	11	105	90	287	402
HEHOM10	M10	M10	40	12	43	100	12	40	17	140	80	442	530
HEHOM12	M12	M12	50	15	54	100	14	50	38	175	100	618	865
HEHOM16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	916	1893
HEHOM20	M20	M20	80	25	86	160	22	80	100	280	160	1250	267
HEHOM12D	M12	M12	50	16	54	100	14	50	38	175	100	-	-

HE-NO

Cincado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENOM06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	175	306
HENOM08	M8	M8	30	10	33	100	9	30	11	105	90	230	402
HENOM10	M10	M10	40	12	43	100	12	40	17	140	80	354	530
HENOM12	M12	M12	50	15	54	100	14	50	38	175	100	494	865
HENOM16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	733	1893
HENOM20	M20	M20	80	25	86	160	22	80	100	280	160	1000	2767

HE-CL

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HECLOM06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	175	306
HECLOM08	M8	M8	30	10	33	100	9	30	11	105	90	230	402
HECLOM10	M10	M10	40	12	43	100	12	40	17	140	80	354	530
HECLOM12	M12	M12	50	15	54	100	14	50	38	175	100	494	865
HECLOM16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	733	1893
HECLOM12D	M12	M12	50	16	54	100	14	50	38	175	160	721	1228

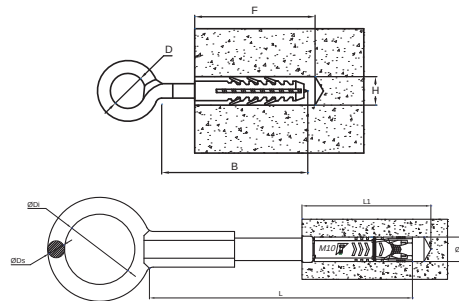
HE-A4

Inoxidable A4

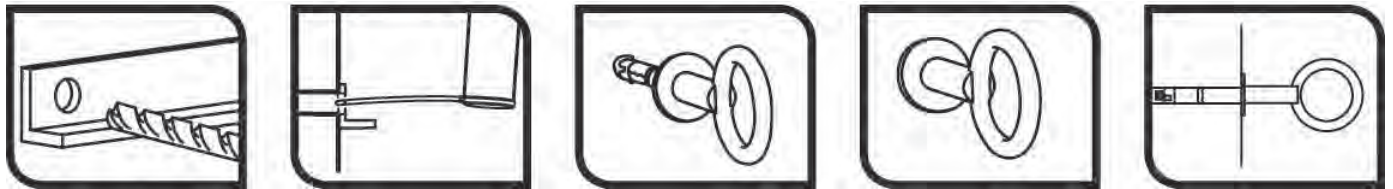
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEA4M06	M6	M6	25	8	27	100	7	25	4	105	60	212	255
HEA4M08	M8	M8	30	10	32	100	9	30	11	105	90	279	335
HEA4M10	M10	M10	40	12	42	100	12	40	22	140	80	364	516
HEA4M12	M12	M12	50	15	52	100	14	50	38	175	100	601	721
HEA4M16	M16	M16	65	20	70	130	18	65	60	230	130	890	1642
HEA4M20	M20	M20	80	25	85	160	22	80	100	280	160	1214	2610

ANFA

Anclaje para andamios y fachadas



MODO DE APLICACIÓN



AN-23

Diámetro de ojo 23 mm

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	VALIDO PARA	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA2309	12 x 90	12	90	14 o 16	100	130	90	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2312	12 x 120	12	120	14 o 16	130	160	120	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2316	12 x 160	12	160	14 o 16	170	200	160	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2319	12 x 190	12	190	14 o 16	200	230	190	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2323	12 x 230	12	230	14 o 16	240	270	230	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2330	12 x 300	12	300	14 o 16	310	340	300	TCSO Ø14 o Ø16	23	119
ANFA2335	12 x 350	12	350	14 o 16	360	390	350	TCSO Ø14 o Ø16	23	119

AN-51

Diámetro de ojo 51 mm

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA5114	12 x 140	12	140	14 o 16	150	180	140	51	119
ANFA5116	12 x 160	12	160	14 o 16	170	200	160	51	119
ANFA5120	12 x 200	12	200	14 o 16	210	240	200	51	119
ANFA5124	12 x 240	12	240	14 o 16	250	280	240	51	119

AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA25021	M10 x 210	M10	210	120	160	55	77	50	200

INSTALACIÓN EN HORMIGÓN

1 TALADRAR

Comprobar que:

- El hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
- El producto sea admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
- El que la temperatura de los cartuchos sea la adecuada [revisar tabla].
- El que la temperatura del material base sea la adecuada [revisar tabla].

Taladro en posición percusión o martillo.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la ficha de cada producto.

2 - 6 SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico. Utilizar la bomba de aire y el cepillo.

En caso de que el producto no sea admisible para taladros inundados y el taladro contenga agua en su interior, ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.

A - B* - C ABRIR CARTUCHO

Roscar la cánula en el cartucho y colocar el conjunto en la pistola de aplicación. Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones [indica mezcla incorrecta]; desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones. * En los cartuchos de 300 ml cortar el extremo de la bolsa, por detrás de la grapa de cierre. ** Valido solo para cartuchos de 300 y 410 ml. Para MOPURE y MOPUR3 consultar ficha técnica.

7 APLICAR MORTERO

Insertar la cánula hasta el fondo del taladro y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire.

Rellenar el taladro hasta $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de su profundidad.

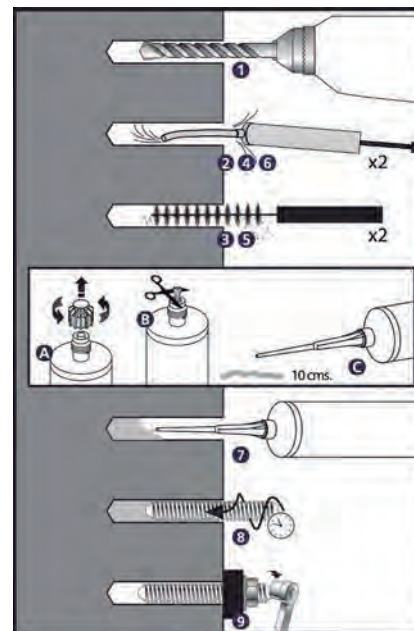
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

8 INSTALAR

Introducir el espárrago a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los filetes de rosca. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del taladro para asegurar que el hueco entre el espárrago y el taladro queda relleno completamente.

9 APLICAR PAR DE APRIETE INSTALAR

Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla.



INSTALACIÓN EN LADRILLOS

1 TALADRAR

Comprobar que el ladrillo esté en buen estado y sin poros significativos.

- El producto sea admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
- El que la temperatura de los cartuchos sea la adecuada [revisar tabla].
- El que la temperatura del material base sea la adecuada [revisar tabla].

Taladro en posición de rotación.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la ficha de cada producto

2 - 3 SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico.

Si el taladro tiene agua en su interior ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.

4 COLOCAR TAMIZ [S]

Insertar el tamiz de plástico o metálico en el taladro de forma que quede rasante con la superficie del material base.

A - B* - C ABRIR CARTUCHO**

Roscar la cánula en el cartucho y colocar el conjunto en la pistola de aplicación. Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones [indica mezcla incorrecta]; desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones. *En los cartuchos de 170 ml y 300 ml cortar el extremo de la bolsa, por detrás de la grapa de cierre. ** Valido solo para cartuchos de 300 y 410 ml. Para MOPURE y MOPUR3 consultar ficha técnica..

5 APLICAR MORTERO

Insertar la cánula hasta el fondo del tamiz y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire. Rellenar el tamiz por completo.

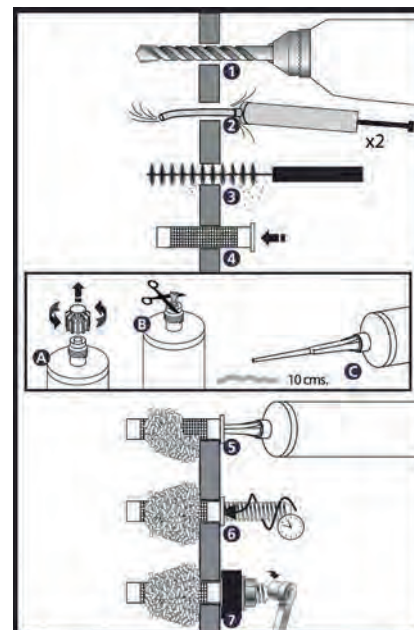
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

8 INSTALAR

Introducir el espárrago a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los filetes de rosca. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del tamiz para asegurar que el hueco entre el espárrago y el taladro queda relleno completamente.

7 APLICAR PAR DE APRIETE

Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla



INSTALACIÓN CON TAMIZ PLÁSTICO

MÉTRICA	M8	M10	M12
DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ	15	15	20
LONGITUD DEL AGUJERO	90	90	90
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085	MOTN15085	MOTN20085

INSTALACIÓN CON TAMIZ ROSCADO

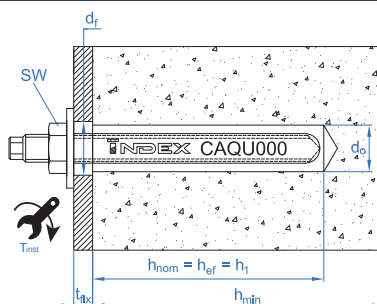
MÉTRICA	M8	M10	M12
DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ	15	20	20
LONGITUD DEL AGUJERO	90	90	90
TAMIZ ROSCADO	MOTR008	MOTR010	MOTR012
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085	MOTN20085	MOTN20085

TIEMPOS MANIPULACIÓN/CURADO

		0 / 5	5 / 10	10 / 15	15 / 20	20 / 25	25,30	30 / 35	35 / 40	+40	
Minutos	MO-P	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5
		CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10
	MO-PS	MANIPULACIÓN	18	10	6	6	5	4	4	--	--
		CURADO	145	145	85	85	40	35	35	--	--
	MO-PSP	MANIPULACIÓN	18	10	6	6	5	4	4	--	--
		CURADO	145	145	85	85	40	35	35	--	--
	MO-V	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5
		CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10
	MO-VS	MANIPULACIÓN	18	10	6	6	5	4	4	--	--
		CURADO	145	145	85	85	50	40	35	--	--
	MO-H	MANIPULACIÓN	--	10	8	6	5	4	--	--	--
		CURADO	--	145	85	75	50	40	--	--	--
	MO-HW	MANIPULACIÓN	10	5	5	5	100 s	--	--	--	--
		CURADO	75	50	50	50	20	--	--	--	--
	MOPURE	MANIPULACIÓN	--	20	20	15	11	8	6	4	3
		CURADO	--	1440	720	480	420	360	300	240	180
	MOPUR3	MANIPULACIÓN	300	150	40	25	18	12	8	6	--
		CURADO	1440	1440	1080	720	480	360	240	120	--
	MO-B	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5
		CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10

CA

Cápsula de anclaje químico



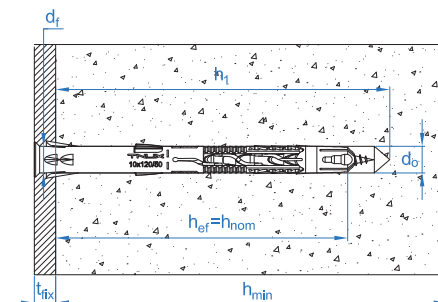
CA-QU

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

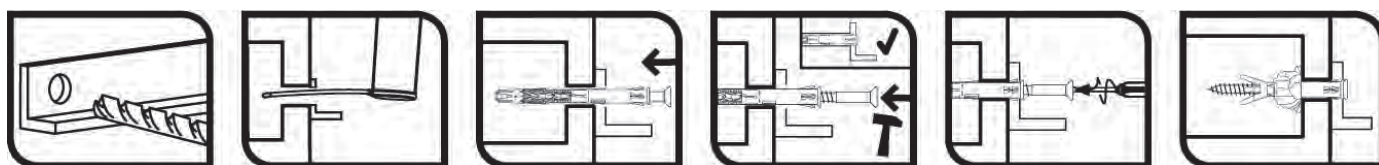
CÓDIGO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR PAR DE APRIETE (NM)		DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	VÁLIDO PARA
CAQU008	10	80	110	9	80	17	10	120	240	13	809	524	M8 x 110
CAQU010	12	90	120	12	90	25	20	90	180	17	1214	815	M10 x 130
CAQU012	14	110	140	14	110	32	40	110	220	19	1618	1223	M12 x 160
CAQU016	18	125	160	18	125	44	80	125	250	24	2023	2272	M16 x 190
CAQU020	25	170	220	22	170	66	120	170	340	30	3034	3553	M20 x 260
CAQU024	28	210	260	26	210	62	180	210	420	36	3641	5126	M24 x 300
CAQU030	35	280	360	33	280	22	400	280	560	46	5461	8496	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	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXA08060	8 x 60	8	60	8	70	100	8 - 8,5	70	-	60	100	T30	141	263	26
TNUXA08080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	T30	141	263	26
TNUXA08100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	T30	141	263	26
TNUXA08120	8 x 120	8	120	8	90	100	8 - 8,5	70	50	60	100	T30	141	263	26
TNUXA10060	10 x 60	10	60	10	70	100	10 - 11	70	-	60	100	T40	202	364	26
TNUXA10080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10160	10 x 160	10	160	10	90	100	10 - 11	70	90	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10180	10 x 180	10	180	10	90	100	10 - 11	70	110	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10200	10 x 200	10	200	10	90	100	10 - 11	70	130	70	100	T40	202	364	26
TNUXA10230	10 x 230	10	230	10	90	100	10 - 11	70	160	70	100	T40	202	364	26

T-NUX E

Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXE08060	8 x 60	8	60	8	70	100	8 - 8,5	70	-	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE08080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE08100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE08120	8 x 120	8	120	8	90	100	8 - 8,5	70	50	60	100	SW10	141	263	26
TNUXE10060	10 x 60	10	60	10	70	100	10 - 11	70	-	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10160	10 x 160	10	160	10	90	100	10 - 11	70	90	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10180	10 x 180	10	180	10	90	100	10 - 11	70	110	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10200	10 x 200	10	200	10	90	100	10 - 11	70	130	70	100	SW13	202	364	26
TNUXE10230	10 x 230	10	230	10	90	100	10 - 11	70	160	70	100	SW13	202	364	26

T-NUX T

Cabeza Truss Head inviolable. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXT10080	10 x 80	10	80	10	90	10	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10100	10 x 100	10	100	10	90	30	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10120	10 x 120	10	120	10	90	50	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10140	10 x 140	10	140	10	90	70	10 - 11	70	70	70	100	T40	202	425	26
TNUXT10160	10 x 160	10	160	10	90	90	10 - 11	70	90	70	100	T40	202	425	26

T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESES MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TFUXE10080	10 x 80	10	80	10	90	10	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	425	26
TFUXE10100	10 x 100	10	100	10	90	30	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	425	26
TFUXE10120	10 x 120	10	120	10	90	50	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	425	26

T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNXA408080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	T30	141	307	26
TNXA408100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	T30	141	307	26
TNXA408120	8 x 120	8	120	8	90	100	8 - 8,5	70	50	60	100	T30	141	307	26
TNXA410080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	T40	202	425	26
TNXA410100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	T40	202	425	26
TNXA410120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	T40	202	425	26
TNXA410140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	T40	202	425	26

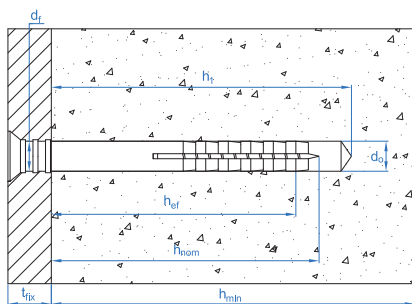
T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

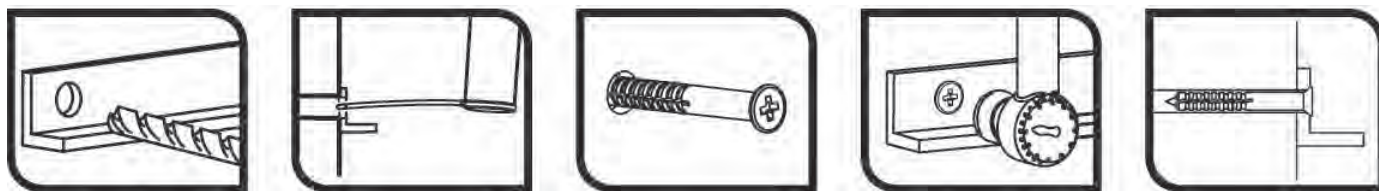
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNXE408080	8 x 80	8	80	8	90	100	8 - 8,5	70	10	60	100	SW10	141	307	26
TNXE408100	8 x 100	8	100	8	90	100	8 - 8,5	70	30	60	100	SW10	141	307	26
TNXE410080	10 x 80	10	80	10	90	100	10 - 11	70	10	70	100	SW13	202	425	26
TNXE410100	10 x 100	10	100	10	90	100	10 - 11	70	30	70	100	SW13	202	425	26
TNXE410120	10 x 120	10	120	10	90	100	10 - 11	70	50	70	100	SW13	202	425	26
TNXE410140	10 x 140	10	140	10	90	100	10 - 11	70	70	70	100	SW13	202	425	26

TC

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



MODO DE APLICACIÓN



TC-CA

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCA05025	5 x 25	5	25	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x30
TCCA05030	5 x 30	5	30	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x35
TCCA05035	5 x 35	5	35	5	30	10	PZ 2	20	20	4	3,5x40
TCCA05050	5 x 50	5	50	5	30	25	PZ 2	20	20	4	3,5x55
TCCA06035	6 x 35	6	35	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x40
TCCA06040	6 x 40	6	40	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x45
TCCA06050	6 x 50	6	50	6	35	20	PZ 2	27	26	5	3,8x55
TCCA06060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	27	26	5	3,8x65
TCCA06070	6 x 70	6	70	6	35	40	PZ 2	27	26	5	3,8x75
TCCA06080	6 x 80	6	80	6	35	50	PZ 2	27	26	5	3,8x85
TCCA08060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	38	30	7	4,8x65
TCCA08080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	38	30	7	4,8x85
TCCA08100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	38	30	7	4,8x105
TCCA08120	8 x 120	8	120	8	45	80	PZ 3	38	30	7	4,8x125
TCCA08140	8 x 135	8	135	8	45	100	PZ 3	38	30	7	4,8x145

TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCC05025	5 x 25	5	25	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x30
TCCC05030	5 x 30	5	30	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x35
TCCC05035	5 x 35	5	35	5	30	10	PZ 2	20	20	4	3,5x40
TCCC05050	5 x 50	5	50	5	30	25	PZ 2	20	20	4	3,5x55
TCCC06035	6 x 35	6	35	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x40

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCC06040	6 x 40	6	40	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x45
TCCC06050	6 x 50	6	50	6	35	20	PZ 2	27	26	5	3,8x55
TCCC06060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	27	26	5	3,8x65
TCCC06070	6 x 70	6	70	6	35	40	PZ 2	27	26	5	3,8x75
TCCC08060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	38	30	7	4,8x65
TCCC08080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	38	30	7	4,8x85
TCCC08100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	38	30	7	4,8x105
TCCC08120	8 x 120	8	120	8	45	80	PZ 3	38	30	7	4,8x125
TCCC08140	8 x 135	8	135	8	45	100	PZ 3	38	30	7	4,8x145

TC-SP

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCSP05027	5 x 27	5	27	5	25	5	PZ 2	7	5
TCSP06032	6 x 32	6	32	6	30	5	PZ 2	10	7
TCSP06040	6 x 40	6	40	6	30	10	PZ 2	10	7

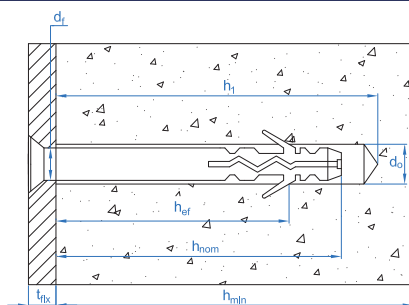
TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

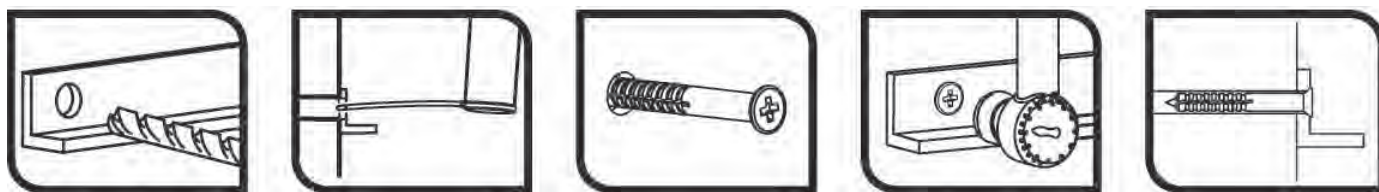
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCA205030	5 x 30	5	30	5	30	5	PZ 2	20	20	4	3,5x35
TCA206040	6 x 40	6	40	6	35	10	PZ 2	27	26	5	3,8x45
TCA206060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	27	26	5	3,8x65
TCA208060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	38	30	7	4,8x65
TCA208080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	38	30	7	4,8x85
TCA208100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	38	30	7	4,8x105

TCA

Taco clavable poliamida 6.6



MODO DE APLICACIÓN



TC-2A

Taco de dos alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TC2A06060	6 x 60	6	60	6	35	30	PZ 2	34	28	7	4,0x65
TC2A08060	8 x 60	8	60	8	45	20	PZ 3	34	37	37	5,5x65
TC2A08080	8 x 80	8	80	8	45	40	PZ 3	40	37	37	5,5x85
TC2A08100	8 x 100	8	100	8	45	60	PZ 3	40	37	37	5,5x105
TC2A08120	8 x 120	8	120	8	45	80	PZ 3	40	37	37	5,5x125
TC2A10065	10 x 65	10	65	10	50	20	PZ 4	45	55	55	7,0x70
TC2A10080	10 x 80	10	80	10	50	35	PZ 4	45	55	55	7,0x85
TC2A10100	10 x 100	10	100	10	50	55	PZ 4	45	55	55	7,0x105
TC2A10115	10 x 115	10	115	10	50	70	PZ 4	45	55	55	7,0x120
TC2A10135	10 x 135	10	135	10	50	90	PZ 4	45	55	55	7,0x135
TC2A10160	10 x 160	10	160	10	50	115	PZ 4	45	55	55	7,0x160

TC-6A

Taco de seis alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO	
TC6A08080	8 x 80	8	80	8	70	15	TX30	64	37	18	37	5,0x85
TC6A08100	8 x 100	8	100	8	70	35	TX30	64	37	18	37	5,0x105
TC6A08120	8 x 120	8	120	8	70	55	TX30	64	37	18	37	5,0x125
TC6A10100	10 x 100	10	100	10	80	25	TX40	109	55	26	53	7,0x105
TC6A10120	10 x 120	10	120	10	80	40	TX40	109	55	26	53	7,0x120
TC6A10140	10 x 140	10	140	10	80	60	TX40	109	55	26	53	7,0x140
TC6A10160	10 x 160	10	160	10	80	85	TX40	109	55	26	53	7,0x165
TC6A10200	10 x 200	10	200	10	80	125	TX40	109	55	26	53	7,0x205

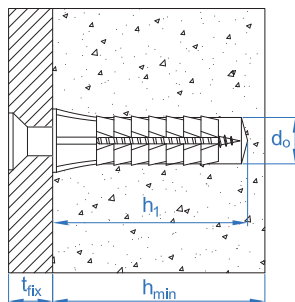
TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO	
TC6E08080	8 x 80	8	80	8	70	15	10	64	37	18	37	5,0x85
TC6E08100	8 x 100	8	100	8	70	35	10	64	37	18	37	5,0x105
TC6E08120	8 x 120	8	120	8	70	55	10	64	37	18	37	5,0x125
TC6E10100	10 x 100	10	100	10	80	25	13	109	55	26	53	7,0x105
TC6E10120	10 x 120	10	120	10	80	40	13	109	55	26	53	7,0x120
TC6E10140	10 x 140	10	140	10	80	60	13	109	55	26	53	7,0x140
TC6E10160	10 x 160	10	160	10	80	85	13	109	55	26	53	7,0x165
TC6E10200	10 x 200	10	200	10	80	125	13	109	55	26	53	7,0x205

TA-PL

Taco de plástico, polipropileno



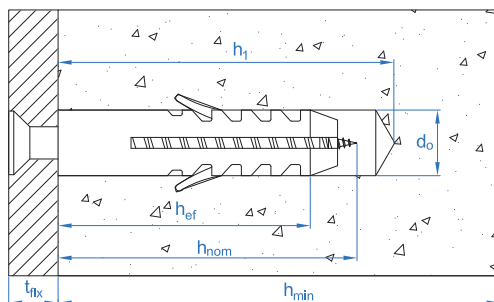
TA-PL

Taco de plástico, polipropileno

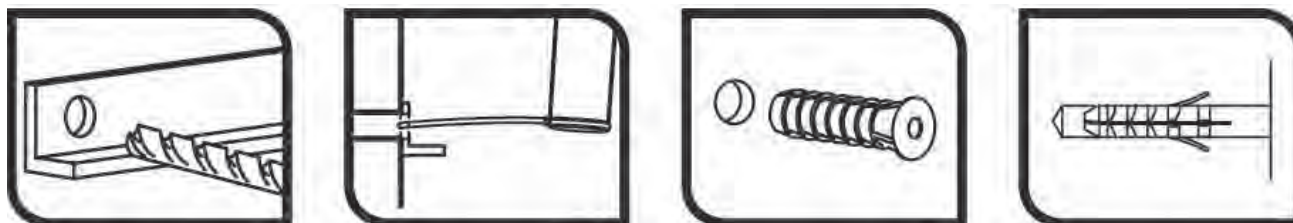
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACOP05	5 x 21	5	21	5	21	25	1	5	8	10	TTPO
TACOP06	6 x 22	6	22	6	22	25	1	5	10	12	TTPO
TACOP07	7 x 23	7	24	7	23	30	1	6	12	15	TTPO
TACOP08	8 x 27	8	27	8	27	30	1.5	9	18	24	TTPO
TACOP09	9 x 30	9	30	9	30	35	1.5	9	24	30	TTPO
TACOP10	10 x 35	10	35	10	35	40	2	13	40	48	TTPO
TACOP11	10 x 43	10	45	10	43	50	2	15	44	54	TTPO
TACOP12	12 x 45	12	50	12	45	60	2.5	17	60	72	TTPO
TACOP14	14 x 48	14	55	14	48	60	2.5	28	70	85	TTPO

TACON

Taco de nylon



MODO DE APLICACIÓN

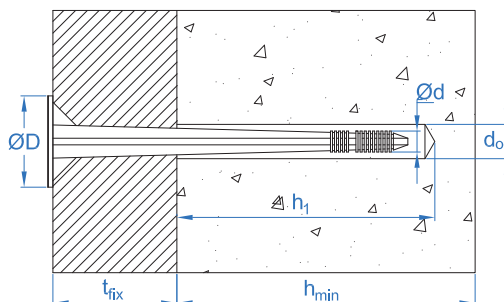


TACON/TACOL/TACOL-A Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACON04	4 x 20	4	20	4	25	30	20	6	4	TPPO 2,5-3
TACON05/TACOL05	5 x 25	5	25	5	35	40	25	7	5	TPPO 2,5-4
TACON06/TACOL06/TACOLA06	6 x 30	6	30	6	40	45	30	10	5	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	7	30	7	40	45	30	11	6	TPPO 4-4,5
TACON08/TACOL08	8 x 40	8	40	8	50	55	40	12	11	TPPO 4,5, TB 5-6
TACON10/TACOL10	10 x 50	10	50	10	65	70	50	61	16	TB 6-8
TACON12/TACOL12	12 x 60	12	60	12	75	80	60	76	28	TB 8-10
TACON14	14 x 70	14	70	14	90	95	70	167	88	TB 10-12
TACON16	16 x 80	16	80	16	95	100	80	240	100	TB 12-14

AIS

Taco de fijación de paneles aislantes



AIS

Taco

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AIS08080	8 x 80	8	80	8	30	50	30	20 - 50	35	10
AIS08100	8 x 100	8	100	8	30	50	30	50 - 70	35	10
AIS08120	8 x 120	8	110	8	30	50	30	70 - 90	35	10
AIS08140	8 x 140	8	130	8	30	50	30	90 - 110	35	10

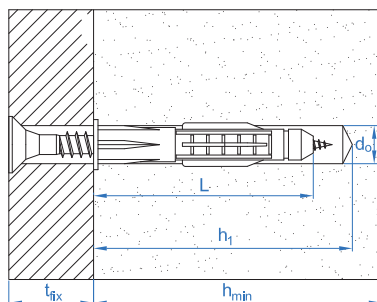
AIS-C

Taco con clavo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AISC10070	10 x 70	10	70	10	30	70	30	30 - 40	52	14
AISC10090	10 x 90	10	90	10	30	70	30	40 - 60	52	14
AISC10110	10 x 110	10	110	10	30	70	30	60 - 80	52	14
AISC10130	10 x 130	10	130	10	30	70	30	80 - 100	52	14

MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



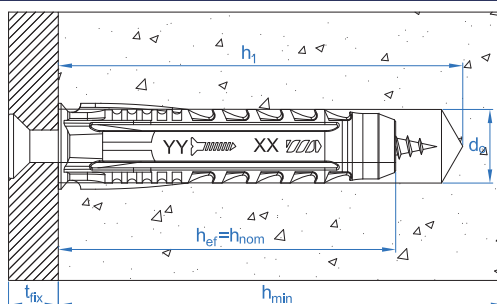
MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo. Polipropileno

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	VÁLIDO PARA
MEDUB06	6 x 35	6	35	6	45	65	20	17	14	TPPO 3,5-4
MEDUB07	8 x 42	8	42	8	50	70	26	23	20	TPPO 4
MEDUB08	8 x 50	8	50	8	60	80	32	28	24	TPPO 4-4,5
MEDUB10	10 x 60	10	60	10	75	95	38	33	28	TPPO 5-6, TB 5-6

T4S

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales



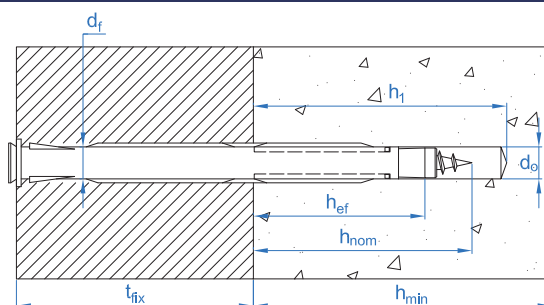
TN4S

Estuche con ventana

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	5	25	5	30	35	25	15	4	7	TPPO 2,5-4
TN4S06	6 x 30	6	30	6	40	45	30	15	4	7	TPPO 3,5-4
TN4S08	8 x 40	8	40	8	50	55	40	40	8	16	TPPO 4,5, TB 5-6
TN4S10	10 x 50	10	50	10	60	65	50	116	11	23	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	60	12	70	75	60	108	20	40	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	70	14	80	85	70	193	63	125	TB 10-12

EPN

Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas



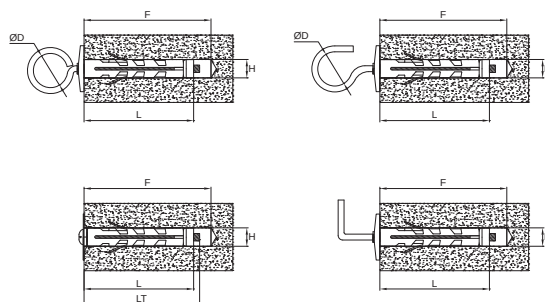
EPN

Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APIRIETE (NM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
EPN08080	8 x 80	8	80	8	60	40	30	4	56	16
EPN08100	8 x 100	8	100	8	60	40	50	4	56	16
EPN08120	8 x 120	8	120	8	60	40	70	4	56	16
EPN08140	8 x 140	8	140	8	60	40	90	4	56	16
EPN10100	10 x 100	10	100	10	60	50	40	4	96	24
EPN10120	10 x 120	10	120	10	60	50	60	4	96	24
EPN10140	10 x 140	10	140	10	60	50	80	4	96	24
EPN10165	10 x 165	10	165	10	60	50	105	4	96	24

IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos



IPA-GR

Gancho recto

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGR09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	-	20	8	8
IPAGR12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	-	25	12	12

IPA-GN

Gancho normal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGN09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	-	20	8	8
IPAGN12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	-	25	10	10

IPA-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAAR09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	-	20	8	8
IPAAR12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	-	25	10	10

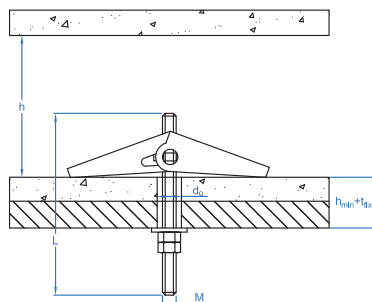
IPA-TO

Tornillo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPATO09	M4 x 40	M4	40	9	45	40	5	20	8	44
IPATO12	M5 x 45	M5	45	12	50	45	5	25	12	56

PA-LO

Palomilla con muelle



PA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MÍNIMA "H"	MAX. CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR ≤	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAESM04	M4 x 100	M4	12	26	75	10	5	5
PAESM05	M5 x 100	M5	15	33	70	12	5	5
PAESM06	M6 x 100	M6	18	37	66	13	6	6
PAESM08	M8 x 100	M8	22	54	61	14	6	6

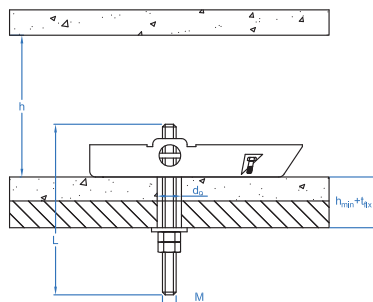
PA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MÍNIMA "H"	MAX. CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR ≤	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAGAM04	M4 x 75	M4	12	26	75	10	5	5
PAGAM05	M5 x 80	M5	15	33	70	12	5	5
PAGAM06	M6 x 85	M6	18	37	66	13	6	6
PAGAM08	M8 x 95	M8	22	54	61	14	6	6

BA-NO

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



BA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN FIBROCEMENTO / "CMU"
BAESM04	M4 x 100	M4	14	70	74	25
BAESM05	M5 x 100	M5	14	70	72	30
BAESM06	M6 x 100	M6	16	75	68	35
BAESM08	M8 x 100	M8	20	85	60	45

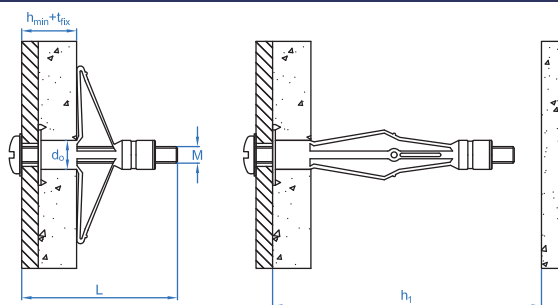
BA-GA

Gancho

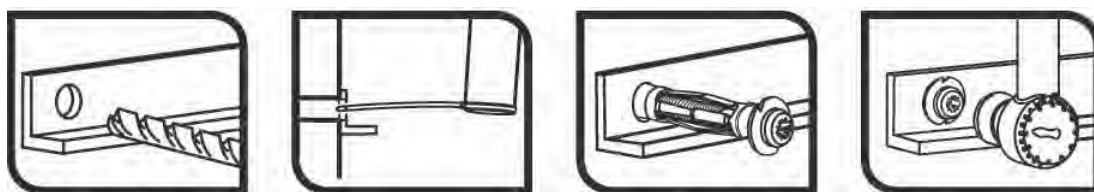
CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN FIBROCEMENTO / "CMU"
BAGAM04	M4 x 75	M4	14	70	74	25
BAGAM05	M5 x 80	M5	14	70	72	30
BAGAM06	M6 x 85	M6	16	75	68	35
BAGAM08	M8 x 90	M8	20	85	60	45

IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos



MODO DE APLICACIÓN



IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD DE TORNILLO	Ø BROCA	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA	MEDIDA TORNILLO
INHE837	M8 x 45	M8	37	14	5-13	20	40	M8x45
INHE855	M8 x 60	M8	53	14	5-16	20	40	M8x60
INHE865	M8 x 73	M8	66	14	16-32	20	40	M8x73

IN-CO

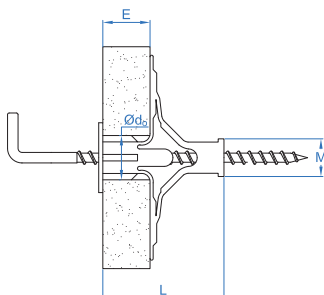
Con tornillo cabeza redonda

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO421	M4 x 21	M4	23,5	8	1-4	20	20
INCO432	M4 x 32	M4	35	8	3-9	20	20
INCO438	M4 x 38	M4	40	8	8-15	20	20
INCO446	M4 x 46	M4	46	8	16-21	20	20
INCO459	M4 x 59	M4	50	8	32-38	20	20
INCO537	M5 x 37	M5	37	10	5-13	20	25
INCO552	M5 x 52	M5	50	10	5-16	20	30

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO565	M5 x 56	M5	63	10	16-32	20	30
INCO580	M5 x 80	M5	80	10	32-45	20	30
INCO637	M6 x 37	M6	37	12	5-13	15	20
INCO652	M6 x 52	M6	50,5	12	5-16	20	25
INCO665	M6 x 65	M6	63	12	16-32	20	25
INCO680	M6 x 80	M6	80	12	32-45	20	25

ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



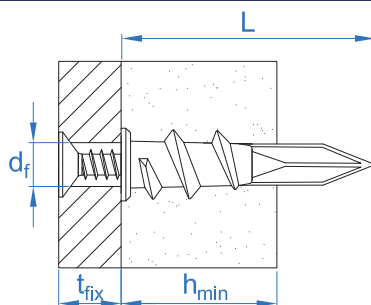
ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	MATERIAL BASE (MIN. - MAX.)	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	VÁLIDO PARA
ANCLA40	10 x 40	10	4-12	9	30	TPPO 4,0
ANCLA47	10 x 47	10	15-19	9	30	TPPO 4,0

TAPLA

Taco para placas de yeso laminado



TAPLA NY

Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	ESPEJOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLANY	15 x 33	33	9-16	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	PH3	8

TAPLA ME

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

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAME	13 x 32	32	9-16	DIN-7981 4,2 x 32	PH2/PH3	8

TAPLA ZK

Taco de Zamak

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAZK	13 x 37	37	9-16	TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38	PH2/PH3	8

Parámetros punta-broca

			Ø 3.5	Ø 3.9	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	Ø 6.3
Fuerza máxima instalación		N	150	200	250	250	350	350
Velocidad taladrado	Acero	rpm	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	Acero inox	rpm	1.000 - 1500				600 - 1000	
Par máximo		Nm	2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9

122 DIN-7504-K



126 AUTO



124 DIN-7504-K RE



130-132 DIN-7504-N



129-130 DIN-7504-P



132 TAE



168 ABA



123 FIBR



124 PS



130 BCP



Taladro previo rosca-chapa

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-latón
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25
	0,6 - 1,0	2,20	2,40
	1,0 - 1,5	2,25	2,40
	1,5 - 2,5	2,40	2,50
	2,5 - 4,0	-	-
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70
	0,6 - 1,0	2,70	2,80
	1,0 - 1,5	2,80	2,80
	1,5 - 2,5	2,80	2,90
	2,5 - 4,0	-	3,00
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30
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

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-latón
4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	3,80	4,00
5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	4,40	4,60
6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	5,10	5,30

132 CP



121 AUE



133-135 DIN-7981

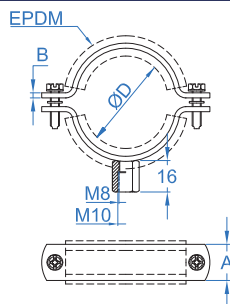


135-136 DIN-7982



AB-RI

Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10



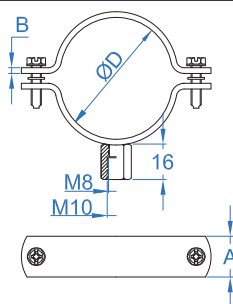
AB-RI

Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABRI018	3/8"	19 x 1,8	15 - 19	150
ABRI022	1/2"	19 x 1,8	20 - 25	150
ABRI028	3/4"	19 x 1,8	26 - 30	150
ABRI035	1"	19 x 1,8	32 - 36	150
ABRI040	1 1/4"	19 x 1,8	38 - 43	150
ABRI048	1 1/2"	19 x 1,8	47 - 51	150
ABRI054	-	19 x 1,8	53 - 56	150
ABRI060	2"	19 x 1,8	60 - 64	150
ABRI070	-	19 x 1,8	68 - 72	150
ABRI075	2 1/2"	19 x 1,8	75 - 80	150
ABRI083	-	19 x 1,8	81 - 86	150
ABRI090	3"	19 x 1,8	87 - 92	150
ABRI100	3 1/2"	19 x 1,8	99 - 105	150
ABRI110	-	19 x 2,3	107 - 112	200
ABRI115	4"	19 x 2,3	113 - 118	200
ABRI125	4 1/2"	19 x 2,3	125 - 130	200
ABRI133	-	19 x 2,3	132 - 137	200
ABRI140	5"	19 x 2,3	138 - 142	200
ABRI150	-	19 x 2,3	148 - 152	200
ABRI160	6"	19 x 2,3	159 - 166	200
ABRI180	-	19 x 2,3	179 - 184	200
ABRI200	-	19 x 2,3	199 - 212	200
ABRI220	8"	19 x 2,3	215 - 226	200
ABRI250	-	19 x 2,3	245 - 254	200
ABRI300	-	19 x 2,3	299 - 304	200
ABRI315	-	19 x 2,3	314 - 319	200
ABRI355	-	19 x 2,3	354 - 359	200
ABRI400	-	19 x 2,3	399 - 404	200
ABRI450	-	19 x 2,3	449 - 454	200
ABRI500	-	19 x 2,3	499 - 504	200
ABRI560	-	19 x 2,3	555 - 561	200
ABRI600	-	19 x 2,3	599 - 604	200
ABRI630	-	19 x 2,3	625 - 631	200
ABRI710	-	19 x 2,3	705 - 711	200
ABRI800	-	19 x 2,3	799 - 804	200
ABRI900	-	19 x 2,3	899 - 904	200
ABRI910	-	19 x 2,3	999 - 1.004	200
ABRI911	-	19 x 2,3	1.115 - 1.121	200
ABRI912	-	19 x 2,3	1.245 - 1.251	200

AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

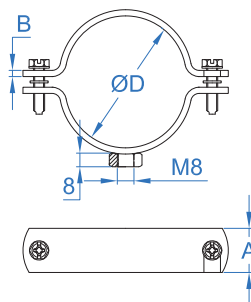
**AB-RE**

Abrazadera reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABRE018	3/8"	19 x 1,8	15 - 19	150
ABRE022	1/2"	19 x 1,8	20 - 25	150
ABRE028	3/4"	19 x 1,8	26 - 30	150
ABRE035	1"	19 x 1,8	32 - 36	150
ABRE040	1 1/4"	19 x 1,8	38 - 43	150
ABRE048	1 1/2"	19 x 1,8	47 - 51	150
ABRE054	-	19 x 1,8	53 - 56	150
ABRE060	2"	19 x 1,8	60 - 64	150
ABRE070	-	19 x 1,8	68 - 72	150
ABRE075	2 1/2"	19 x 1,8	75 - 80	150
ABRE083	-	19 x 1,8	81 - 86	150
ABRE090	3"	19 x 1,8	87 - 92	150
ABRE100	3 1/2"	19 x 1,8	99 - 105	150
ABRE110	-	19 x 2,3	107 - 112	200
ABRE115	4"	19 x 2,3	113 - 118	200
ABRE125	4 1/2"	19 x 2,3	125 - 130	200
ABRE133	-	19 x 2,3	132 - 137	200
ABRE140	5"	19 x 2,3	138 - 142	200
ABRE150	-	19 x 2,3	148 - 152	200
ABRE160	6"	19 x 2,3	159 - 166	200
ABRE180	-	19 x 2,3	179 - 184	200
ABRE200	-	19 x 2,3	199 - 212	200
ABRE220	8"	19 x 2,3	215 - 226	200
ABRE250	-	19 x 2,3	245 - 254	200
ABRE300	-	19 x 2,3	299 - 304	200
ABRE315	-	19 x 2,3	314 - 319	200
ABRE355	-	19 x 2,3	354 - 359	200
ABRE400	-	19 x 2,3	399 - 404	200
ABRE450	-	19 x 2,3	449 - 454	200
ABRE500	-	19 x 2,3	499 - 504	200
ABRE560	-	19 x 2,3	555 - 561	200
ABRE600	-	19 x 2,3	599 - 604	200
ABRE630	-	19 x 2,3	625 - 631	200
ABRE710	-	19 x 2,3	705 - 711	200
ABRE800	-	19 x 2,3	799 - 804	200
ABRE900	-	19 x 2,3	899 - 904	200
ABRE910	-	19 x 2,3	999 - 1.004	200
ABRE911	-	19 x 2,3	1.115 - 1.121	200
ABRE912	-	19 x 2,3	1.245 - 1.251	200

AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta



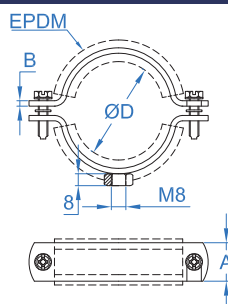
AB-RA

Abrazadera reforzada M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(")	A x B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABRA015	1/4"	20 x 1,5	12-16	80
ABRA018	3/8"	20 x 1,5	15 - 19	80
ABRA022	1/2"	20 x 1,5	20 - 25	80
ABRA028	3/4"	20 x 1,5	26 - 30	80
ABRA035	1"	20 x 1,5	32 - 36	80
ABRA042	1 1/4"	20 x 1,5	38 - 43	80
ABRA048	1 1/2"	20 x 1,5	47 - 51	80
ABRA054	-	20 x 1,5	53 - 58	80
ABRA060	2"	20 x 1,5	60 - 64	80
ABRA075	2 1/2"	20 x 1,5	75 - 80	80
ABRA090	3"	20 x 1,5	87 - 92	80
ABRA100	3 1/2"	20 x 1,5	99 - 105	80
ABRA110	-	20 x 1,5	107 - 112	80
ABRA115	4"	20 x 1,5	113 - 118	80
ABRA125	4 1/2"	20 x 1,5	125 - 130	80

AB-IA

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta



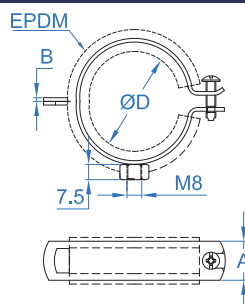
AB-IA

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

CÓDIGO	ØD(")	A x B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABIA015	1/4"	20 x 1,5	12-16	80
ABIA018	3/8"	20 x 1,5	15 - 19	80
ABIA022	1/2"	20 x 1,5	20 - 25	80
ABIA028	3/4"	20 x 1,5	26 - 30	80
ABIA035	1"	20 x 1,5	32 - 36	80
ABIA042	1 1/4"	20 x 1,5	38 - 43	80
ABIA048	1 1/2"	20 x 1,5	47 - 51	80
ABIA054	-	20 x 1,5	53 - 58	80
ABIA060	2"	20 x 1,5	60 - 64	80
ABIA075	2 1/2"	20 x 1,5	75 - 80	80
ABIA090	3"	20 x 1,5	87 - 92	80
ABIA100	3 1/2"	20 x 1,5	99 - 105	80
ABIA110	-	20 x 1,5	107 - 112	80
ABIA115	4"	20 x 1,5	113 - 118	80
ABIA125	4 1/2"	20 x 1,5	125 - 130	80

AB-IR

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

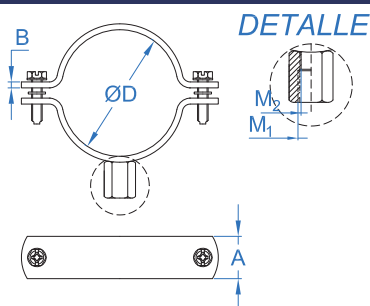
**AB-IR**

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABIR015	1/4"	19 x 1,25	14 - 15	60
ABIR018	3/8"	19 x 1,25	16 - 19	60
ABIR022	1/2"	19 x 1,25	21 - 23	60
ABIR028	3/4"	19 x 1,25	26 - 28	60
ABIR035	1"	19 x 1,25	32 - 35	60
ABIR040	1 1/4"	19 x 1,25	40 - 43	60
ABIR048	1 1/2"	19 x 1,25	48 - 51	60
ABIR054	-	19 x 1,25	52 - 56	60
ABIR060	2"	19 x 1,25	57 - 60	60

AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

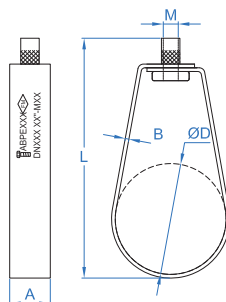
**AB-GA**

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABGA018	M8	3/8"	20 x 2	15 - 18	200
ABGA022	M8	1/2"	20 x 2	20 - 24	200
ABGA028	M8	3/4"	20 x 2	26 - 30	200
ABGA035	M8	1"	20 x 2	32 - 36	200
ABGA040	M8	1 1/4"	20 x 2	38 - 42	200
ABGA048	M8	1 1/2"	20 x 2	47 - 50	200
ABGA054	M8	-	20 x 2	52 - 56	200
ABGA060	M8/M10	2"	20 x 2	60 - 64	200
ABGA075	M8/M10	2 1/2"	20 x 2	75 - 80	200
ABGA090	M8/M10	3"	20 x 2	85 - 90	200
ABGA100	M8/M10	3 1/2"	20 x 2	99 - 105	200
ABGA110	M8/M10	-	20 x 2	107 - 112	200
ABGA115	M8/M10	4"	20 x 2	113 - 118	200
ABGA140	M8/M10	5"	20 x 2	138 - 142	200
ABGA160	M8/M10	6"	20 x 2	159 - 166	200

AB-PE

Abrazadera colgante pera



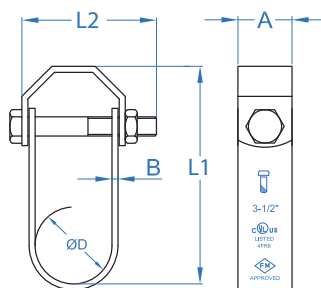
AB-PE

Abrazadera colgante pera

CÓDIGO	LONGITUD	ØD(")	A X B	ØD(MM)	MEDIDA TORNILLO	CARGA MÁXIMA	MÉTRICA
ABPE028	72	3/4"	21 x 1	DN 20	M10 (3/8")	154	M10 (3/8")
ABPE035	78	1"	21 x 1	DN 25	M10 (3/8")	186	M10 (3/8")
ABPE040	88	1 1/4"	21 x 1,2	DN 32	M10 (3/8")	195	M10 (3/8")
ABPE048	95	1 1/2"	21 x 1,2	DN 40	M10 (3/8")	236	M10 (3/8")
ABPE060	105	2"	21 x 1,2	DN 50	M10 (3/8")	288	M10 (3/8")
ABPE075	125	2 1/2"	21 x 1,2	DN 65	M10 (3/8")	426	M10 (3/8")
ABPE090	140	3"	21 x 1,2	DN 80	M10 (3/8")	481	M10 (3/8")
ABPE100	160	3 1/2"	21 x 1,2	DN 90	M10 (3/8")	569	M10 (3/8")
ABPE115	173	4"	21 x 2	DN 100	M10 (3/8")	669	M10 (3/8")
ABPE140	209	5"	31 x 2	DN 125	M12 (1/2")	907	M12 (1/2")
ABPE160	249	6"	31 x 2,25	DN 150	M12 (1/2")	1186	M12 (1/2")
ABPE220	309	8"	39 x 2,5	DN 200	M12 (1/2")	1723	M12 (1/2")

AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis



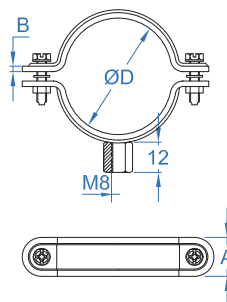
AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	L1	L2
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90
ABCH02012	75	2 1/2"	26 x 3	156	110
ABCH03000	90	3"	26 x 3	169	115
ABCH04000	115	4"	30 x 4	200	15
ABCH05000	140	5"	32 x 4,5	231	200
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280
ABCH10000	275	10"	44,5 x 6	381	360
ABCH12000	325	12"	50 x 6	457	410
ABCH14000	355	14"	50 x 6	514	465
ABCH16000	405	16"	64 x 6	560	520

AB-M8

Abrazadera desagüe M8

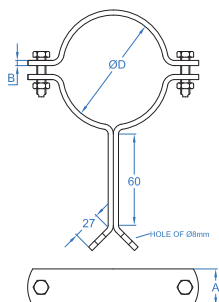
**AB-M8**

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	28 x 0,8	100
ABM8063	60 - 65	28 x 0,8	100
ABM8075	75 - 80	28 x 0,8	100
ABM8090	88 - 92	28 x 0,8	100
ABM8110	108 - 113	28 x 0,8	100
ABM8125	124 - 130	28 x 0,8	100
ABM8160	159 - 165	28 x 0,8	100
ABM8200	199 - 203	28 x 0,8	100
ABM8250	249 - 254	28 x 0,8	100
ABM8315	314 - 319	28 x 0,8	100

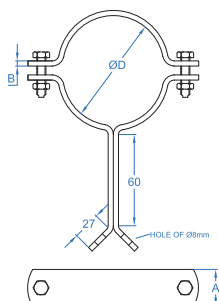
AB-DE

Abrazadera desagüe de empotrar

**AB-DE Z**

Zincada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDE075	2 1/2"	20 x 2,5	75 - 80	200
ABDE090	3"	20 x 2,5	87 - 92	200
ABDE110	-	20 x 2,5	107 - 112	200
ABDE125	4 1/2"	20 x 2,5	125 - 130	200

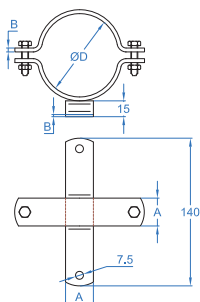
**AB-DE G**

Galvanizada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDE160	6"	20 x 2,5	159 - 166	200
ABDE200	-	20 x 2,5	199 - 212	200
ABDE250	-	20 x 2,5	245 - 254	200
ABDE315	-	20 x 2,5	314 - 319	200

AB-DP

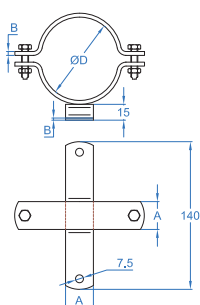
Abrazadera desagüe con pie



AB-DP Z

Zincada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDP075	2 1/2"	20 x 2,5	75 - 80	200
ABDP090	3"	20 x 2,5	87 - 92	200
ABDP110	-	20 x 2,5	107 - 112	200
ABDP125	4 1/2"	20 x 2,5	125 - 130	200



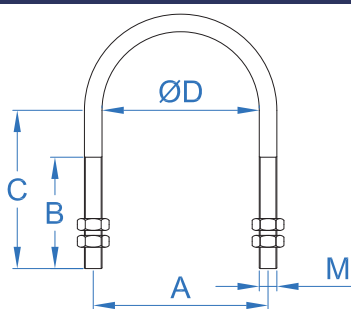
AB-DP G

Galvanizada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA
ABDP160	6"	20 x 2,5	159 - 166	200
ABDP200	-	20 x 2,5	199 - 212	200
ABDP250	-	20 x 2,5	245 - 254	200

AB-ZI

Abarcón



AB-ZI

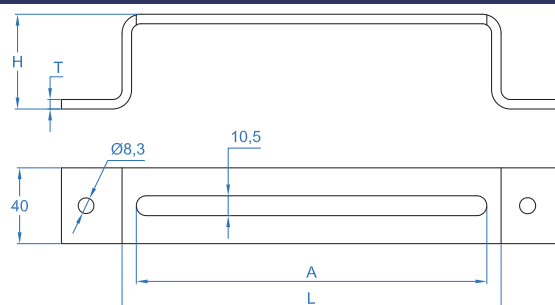
Abarcón

CÓDIGO	ØD(")	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	152 / 40 / 105	350

CÓDIGO	ØD(")	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM086000	6"	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2"	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4"	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5"	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6"	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8"	230 / 55 / 148	350

AB-SA

Soporte de abarcón



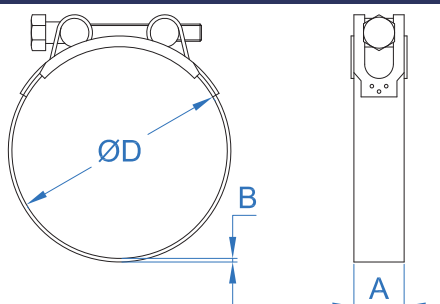
AB-SA

Soporte de abarcón

CÓDIGO	LONGITUD	H	A X B	C
ABSA050100	100	50	40 x 5	85
ABSA050125	125	50	40 x 5	110
ABSA050200	200	50	40 x 5	185
ABSA050300	300	50	40 x 5	285
ABSA050400	400	50	40 x 5	385
ABSA050500	100	50	40 x 5	485
ABSA050600	125	50	40 x 5	585
ABSA100100	200	100	40 x 5	85
ABSA100125	300	100	40 x 5	110
ABSA100200	400	100	40 x 5	185
ABSA100300	500	100	40 x 5	285
ABSA100400	600	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 5	485

AB-GP

Abrazadera de gran presión



AB-GP

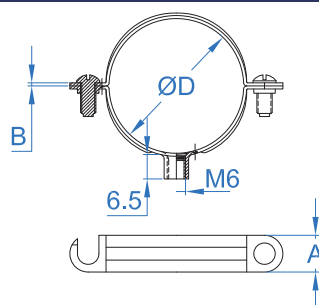
Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP023025	M5 x 35	23 - 25	18 X 0,6
AGP026028	M5 x 35	26 - 28	18 X 0,6
AGP029031	M5 x 35	29 - 31	18 X 0,6
AGP032035	M6 x 50	32 - 35	20 X 1
AGP036039	M6 x 50	36 - 39	20 X 1
AGP040043	M6 x 50	40 - 43	20 X 1
AGP044047	M6 x 50	44 - 47	20 X 1
AGP048051	M6 x 50	48 - 51	20 X 1
AGP052055	M6 x 50	52 - 55	20 X 1
AGP056059	M6 x 55	56 - 59	20 X 1
AGP060063	M6 x 55	60 - 63	20 X 1
AGP064067	M8 x 70	64 - 67	25 X 1,5
AGP068073	M8 x 70	68 - 73	25 X 1,5
AGP074079	M8 x 70	74 - 79	25 X 1,5
AGP080085	M8 x 70	80 - 85	25 X 1,5
AGP086091	M8 x 70	86 - 91	25 X 1,5

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP092097	M8 x 70	92 - 97	25 X 1,5
AGP098103	M8 x 70	98 - 103	25 X 1,5
AGP104112	M8 x 80	104 - 112	25 X 1,5
AGP113121	M8 x 80	113 - 121	25 X 1,5
AGP122130	M8 x 80	122 - 130	25 X 1,5
AGP131139	M8 x 80	131 - 139	25 X 1,5
AGP140148	M8 x 80	140 - 148	25 X 1,5
AGP149161	M8 x 80	149 - 161	25 X 1,8
AGP162174	M8 x 80	162 - 174	25 X 1,8

AB-M6

Abrazadera M6



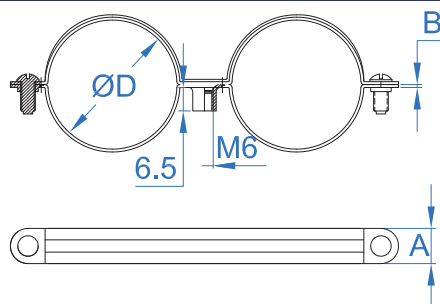
AB-M6 Z / AB-M6

Abrazadera M6. Cincada / Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABMZ6008 / ABM6008	8	-	12 x 1	70
ABMZ6010 / ABM6010	10	1/8"	12 x 1	70
ABMZ6012 / ABM6012	12	-	12 x 1	70
ABMZ6014 / ABM6014	14	1/4"	12 x 1	70
ABMZ6015 / ABM6015	15	-	12 x 1	70
ABMZ6016 / ABM6016	16	-	12 x 1	70
ABMZ6018 / ABM6018	18	3/8"	12 x 1	70
ABMZ6020 / ABM6020	20	-	12 x 1	70
ABMZ6022 / ABM6022	22	1/2"	12 x 1	70
ABMZ6025 / ABM6025	25	-	12 x 1	70
ABMZ6026 / ABM6026	26	3/4"	12 x 1	70
ABMZ6028 / ABM6028	28	-	12 x 1	70
ABMZ6032 / ABM6032	32	1"	12 x 1	70
ABMZ6035 / ABM6035	35	-	12 x 1,2	70
ABMZ6037 / ABM6037	37	-	12 x 1,2	100
ABMZ6040 / ABM6040	40	-	12 x 1,2	100
ABMZ6042 / ABM6042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABMZ6047 / ABM6047	47	1 1/2"	12 x 1,2	100
ABMZ6050 / ABM6050	50	-	12 x 1,2	100
ABMZ6054 / ABM6054	54	-	12 x 1,2	100
ABMZ6060 / ABM6060	60	2"	12 x 1,2	100
ABMZ6063 / ABM6063	63	-	12 x 1,2	100

AB-D6

Abrazadera doble M6



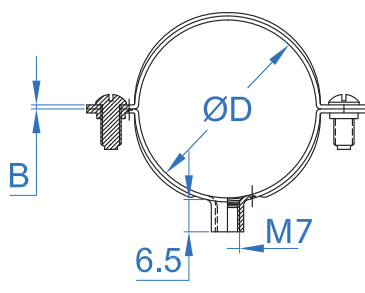
AB-D6 Z / AB-D6

Abrazadera doble M6. Cincada / Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDZ6012 / ABD6012	12	1/8"	12 x 1	100
ABDZ6015 / ABD6015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABDZ6018 / ABD6018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABDZ6022 / ABD6022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABDZ6028 / ABD6028	28	3/4"	12 x 1,2	100

AB-M7 Z

Abrazadera M7

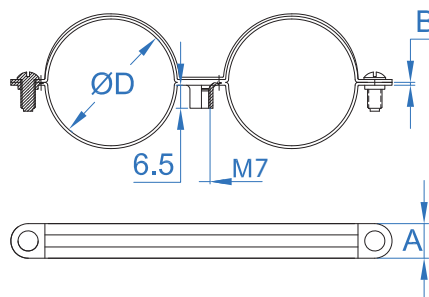
**AB-M7 Z**

Abrazadera M7. Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B
ABMZ7008	8	-	11 X 1
ABMZ7010	10	1/8"	11 X 1
ABMZ7012	12	-	11 X 1
ABMZ7014	14	1/4"	11 X 1
ABMZ7016	16	-	11 X 1
ABMZ7018	18	3/8"	11 X 1
ABMZ7020	20	-	11 X 1
ABMZ7022	22	1/2"	11 X 1
ABMZ7024	24	-	11 X 1
ABMZ7025	25	-	11 X 1
ABMZ7026	26	3/4"	11 X 1
ABMZ7028	28	-	11 X 1
ABMZ7032	32	1"	11 X 1
ABMZ7034	34	-	11 X 1
ABMZ7036	36	-	11 X 1
ABMZ7038	38	-	11 X 1
ABMZ7040	40	-	11 X 1
ABMZ7050	50	-	11 X 1
ABMZ7063	63	-	12 X 1,2

AB-D7 Z

Abrazadera doble M7

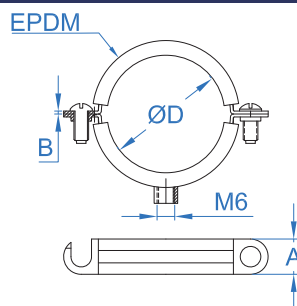
**AB-D7 Z**

Abrazadera doble M7. Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B
ABDZ70810	8-10	-	11 X 1
ABDZ71012	10-12	1/8"	11 X 1
ABDZ71214	12-14	-	11 X 1
ABDZ71416	14-16	-	11 X 1
ABDZ71618	16-18	3/8"	11 X 1
ABDZ71820	18-20	-	11 X 1
ABDZ72022	20-22	1/2"	11 X 1
ABDZ72224	22-24	-	11 X 1
ABDZ72628	26-28	3/4"	11 X 1

AB-6I

Abrazadera isofónica M6

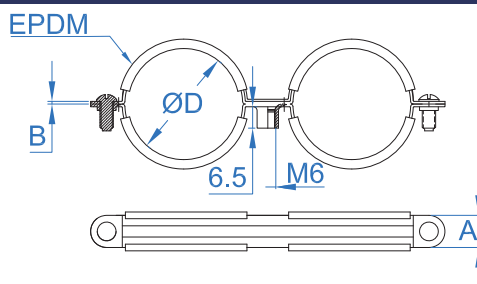
**AB-6I**

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB6I012	12	1/8"	15 x 1,2	70
AB6I015	15	1/4"	15 x 1,2	70
AB6I016	16	-	15 x 1,2	70
AB6I018	18	3/8"	15 x 1,2	70
AB6I022	22	1/2"	15 x 1,2	70
AB6I026	26	-	15 x 1,2	70
AB6I028	28	3/4"	15 x 1,2	70
AB6I032	32	-	15 x 1,2	70
AB6I035	35	1"	15 x 1,2	70
AB6I042	42	1 1/4"	15 x 1,2	100
AB6I048	48	1 1/2"	15 x 1,2	100
AB6I054	54	-	15 x 1,2	100
AB6I060	60	2"	15 x 1,2	100

AB-DI

Abrazadera doble isofónica M6

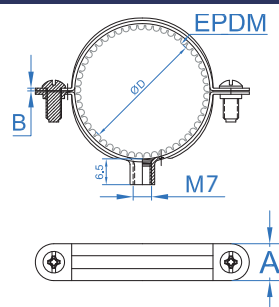
**AB-DI**

Abrazadera M6. Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDI0012	12	1/8"	15 x 1	100
ABDI0015	15	1/4"	15 x 1,2	100
ABDI0018	18	3/8"	15 x 1,2	100
ABDI0022	22	1/2"	15 x 1,2	100
ABDI0028	28	3/4"	15 x 1,2	100

AB-7I Z

Abrazadera isofónica M7

**AB-7I Z**

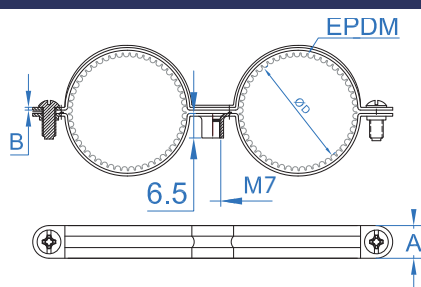
Abrazadera isofónica M7

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B
AB7IZ010	10	11 X 1
AB7IZ012	12	11 X 1

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B
AB7IZ014	14	11 X 1
AB7IZ016	16	11 X 1
AB7IZ018	18	11 X 1
AB7IZ020	20	11 X 1
AB7IZ022	22	11 X 1
AB7IZ024	24	11 X 1
AB7IZ026	26	11 X 1
AB7IZ028	28	11 X 1
AB7IZ032	32	11 X 1
AB7IZ034	34	11 X 1
AB7IZ036	36	12 X 1
AB7IZ038	38	12 X 1
AB7IZ040	40	12 X 1
AB7IZ050	50	12 X 1,2

AB-7ID Z

Abrazadera doble isofónica M7



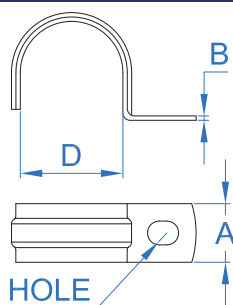
AB-7ID Z

Abrazadera doble isofónica M7

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(″)	A X B
AB7IDZ0810	08-10	1/8″	11 X 1
AB7IDZ1012	10-12	1/8″	11 X 1
AB7IDZ1214	12-14	1/4″	11 X 1
AB7IDZ1416	14-16	1/4″	11 X 1
AB7IDZ1618	16-18	3/8″	11 X 1
AB7IDZ1820	18-20	3/8″	11 X 1
AB7IDZ2022	20-22	1/2″	11 X 1
AB7IDZ2224	22-24	1/2″	11 X 1
AB7IDZ2628	26-28	3/4″	11 X 1

AB-PI

Abrazadera de un pie



AB-PI

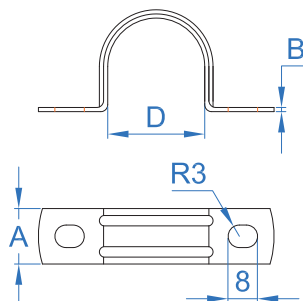
Abrazadera de un pie

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(″)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPI006	6	-	12 x 1	30
ABPI008	8	-	12 x 1	30
ABPI010	10	1/8″	12 x 1	30
ABPI012	12	-	12 x 1	30
ABPI014	14	1/4″	15 x 1	30
ABPI016	16	-	15 x 1	30
ABPI018	18	3/8″	15 x 1	30
ABPI020	20	-	15 x 1	30
ABPI022	22	1/2″	15 x 1,2	30
ABPI025	25	-	15 x 1,2	30
ABPI026	26	3/4″	15 x 1,2	30
ABPI028	28	-	15 x 1,2	30
ABPI032	32	1″	15 x 1,2	30
ABPI040	40	-	15 x 1,2	30

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPI042	42	1 1/4"	15 x 1,2	30
ABPI047	47	1 1/2"	15 x 1,2	30
ABPI050	50	-	15 x 1,2	30
ABPI063	63	2"	15 x 1,2	30

AB-PU

Abrazadera grapa puente



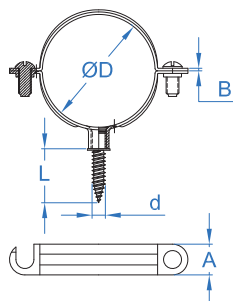
AB-PU

Abrazadera grapa puente

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPU016	16	-	12 x 1,2	75
ABPU018	18	3/8"	12 x 1,2	75
ABPU020	20	-	12 x 1,2	75
ABPU022	22	1/2"	15 x 1,2	75
ABPU025	25	-	15 x 1,2	75
ABPU028	28	3/4"	15 x 1,2	75
ABPU032	32	1"	15 x 1,2	75
ABPU037	37	-	18 x 1,2	75
ABPU040	40	1 1/4"	18 x 1,2	75
ABPU050	50	1 1/2"	18 x 1,2	75
ABPU063	63	2"	18 x 1,2	75

AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



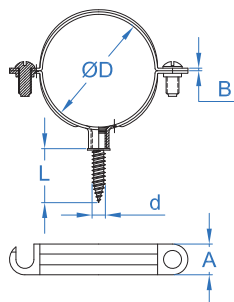
AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGM012	12	1/8"	12 x 1,2	70
ABGM015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGM018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGM022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGM028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGM035	35	1"	12 x 1,2	70

AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

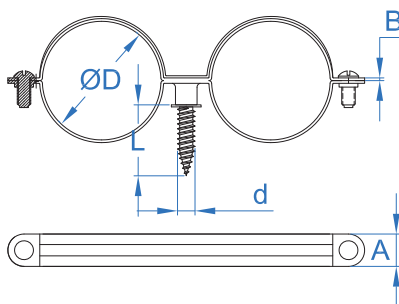
**AB-GS**

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGS010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABGS012	12	-	12 x 1,2	70
ABGS015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGS018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGS022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGS028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGS035	35	1"	12 x 1,2	70
ABGS042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABGS054	54	-	12 x 1,2	100

AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

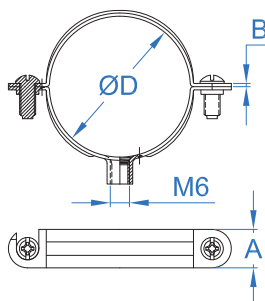
**AB-GD**

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

AB-CR

Abrazadera cromada M6

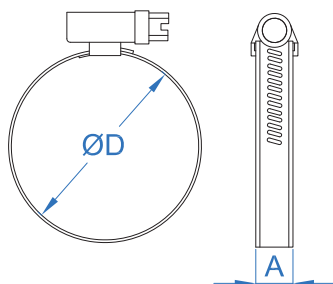
**AB-CR**

Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	MÉTRICA	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	12	1/4"	12 x 1,2	70

AB-SF

Abrazadera sin-fin



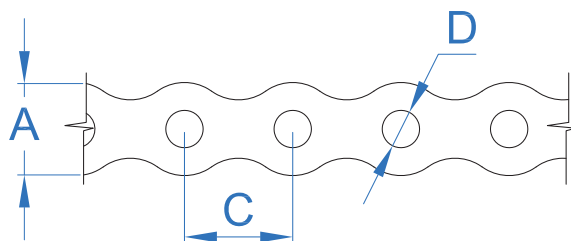
AB-SF

Abrazadera sin-fin

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE (NM)
ASF008016	8-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF012022	12-22	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4,5
ASF016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4,5
ASF020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4,5
ASF025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF030045	30 - 45	1 3/16" - 1 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF035050	35 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,8	4,5
ASF040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,8	4,5
ASF090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,8	4,5

CI-PE

Cinta perforada curva



CI-PE

Cinta perforada curva

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPE1208	12 x 0,8	14	5
CIPE1708	17 x 0,8	20	7

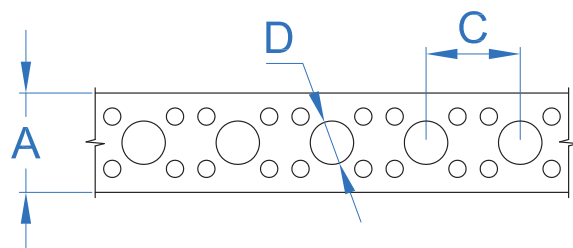
CI-PE A2

Cinta perforada curva

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7

CI-PR

Cinta perforada galvanizada recta



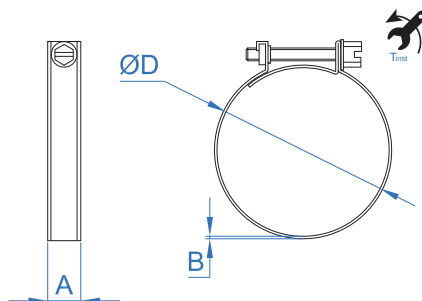
CI-PR

Cinta perforada galvanizada recta

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPR1908	12 x 0,8	12	6
CIPR1208	19 x 0,8	18	8

AB-BU

Abrazadera butano



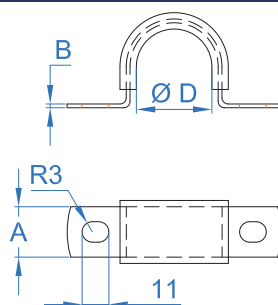
AB-BU

Abrazadera butano

CÓDIGO	ØD(MM)	A X B	PAR DE APRIETE (NM)
ABBU1315	13-15	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	9 x 0,6	2

AB-IP

Abrazadera de un pie



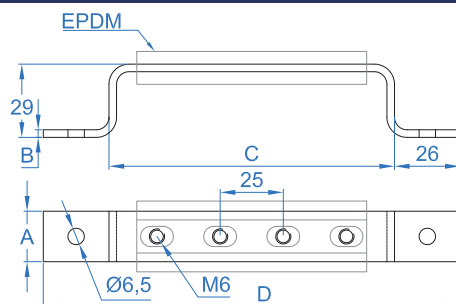
AB-IP

Abrazadera puente isofónica para montaje

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B
ABIP015	15	1/4"	20 x 1,5
ABIP018	18	3/8"	20 x 1,5
ABIP022	22	1/2"	20 x 1,5
ABIP026	26	3/4"	20 x 1,5
ABIP028	28	-	20 x 1,5
ABIP035	35	1"	20 x 1,5
ABIP042	42	1 1/4"	20 x 1,5
ABIP048	48	1 1/2"	20 x 1,5
ABIP054	54	-	20 x 1,5
ABIP060	60	2"	20 x 1,5
ABIP067	67	-	20 x 1,5
ABIP075	75	2 1/2"	20 x 1,5
ABIP090	90	3"	20 x 1,5

AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica



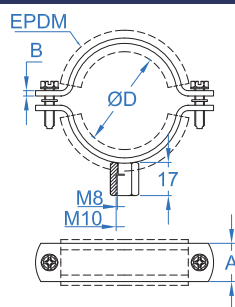
AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica

CÓDIGO	A X B	C	D	Nº AGUEROS
ABSI003	20 x 3	76	140	3
ABSI004	20 x 3	101	165	4
ABSI005	20 x 3	126	190	5
ABSI006	20 x 3	151	215	6
ABSI007	20 x 3	176	240	7
ABSI008	20 x 3	201	265	8
ABSI009	20 x 3	226	290	9
ABSI010	20 x 3	251	315	10
ABSI011	20 x 3	276	340	11
ABSI012	20 x 3	301	365	12
ABSI013	20 x 3	326	390	13
ABSI014	20 x 3	351	415	14
ABSI015	20 x 3	376	440	15
ABSI016	20 x 3	401	465	16
ABSI017	20 x 3	426	490	17
ABSI018	20 x 3	451	515	18
ABSI019	20 x 3	476	540	19
ABSI020	20 x 3	501	565	20
ABSI021	20 x 3	526	590	21
ABSI022	20 x 3	551	615	22
ABSI025	20 x 3	626	690	25

AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2



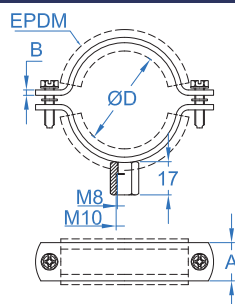
AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABRIA2022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRIA2040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABRIA2060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRIA2075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRIA2110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABRIA2115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABRIA2125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABRIA2160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150

AB-RI A4

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

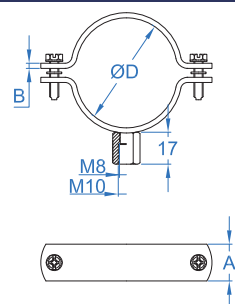
**AB-RI A4**

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABRIA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRIA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABRIA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRIA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABRIA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABRIA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150

AB-RE A2

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

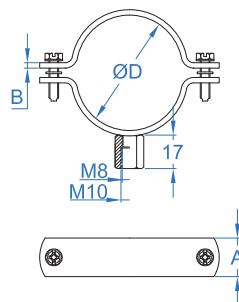
**AB-RE A2**

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABREA2022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABREA2035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABREA2040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABREA2048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABREA2060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABREA2075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABREA2110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABREA2115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABREA2125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABREA2160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150
ABREA2200	199 - 212	-	19 x 1,8	150

AB-RE A4

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

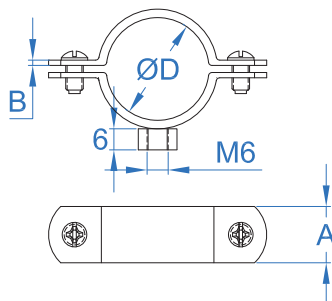
**AB-RE A4**

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABREA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABREA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABREA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABREA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABREA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABREA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150
ABREA4200	199 - 212	-	19 x 1,8	150

AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2

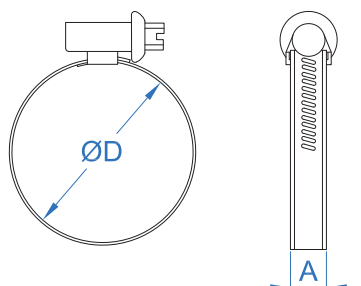
**AB-M6 A2**

Abrazadera M6. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6A2012	12	1/4"	16 x 1,5	70
ABM6A2015	14 - 15	-	16 x 1,5	70
ABM6A2018	15 - 18	3/8"	16 x 1,5	70
ABM6A2022	20 - 25	1/2"	16 x 1,5	70
ABM6A2028	26 - 30	3/4"	16 x 1,5	70

AB-SF A2

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2

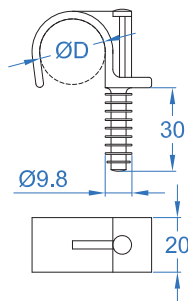
**AB-SF A2**

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE (NM)
ASF2010016	10 - 16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12 - 20	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,7	4

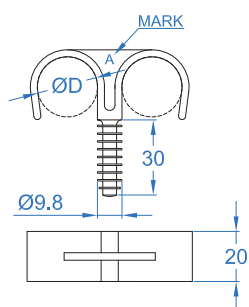
AB-T

Taco para fijación de tubo INDEXring

**AB-TS**

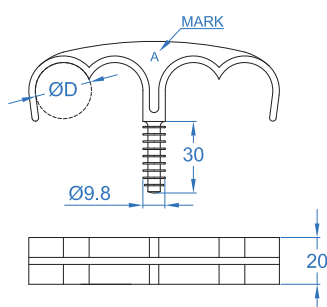
Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14	-	30
ABTS016	16	3/8"	30
ABTS018	18	-	30
ABTS020	20	1/2"	30
ABTS022	22	-	30
ABTS025	25	3/4"	30
ABTS028	28	-	30
ABTS032	30	-	30

**AB-TD**

Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15	3/8"	30
ABTD018	18	-	30
ABTD020	20	1/2"	30
ABTD022	22	-	30
ABTD025	25	3/4"	30
ABTD028	28	-	30

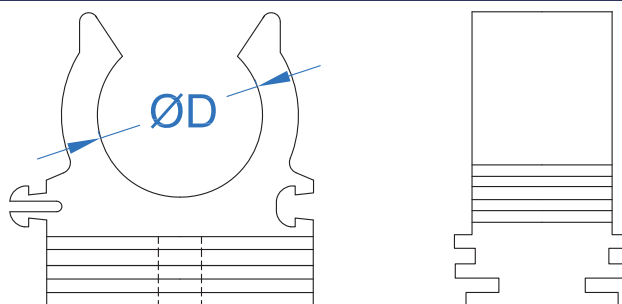
**AB-TC**

Cuádruple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20	1/2"	30
ABTC025	25	3/4"	30

AB-PR

Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6

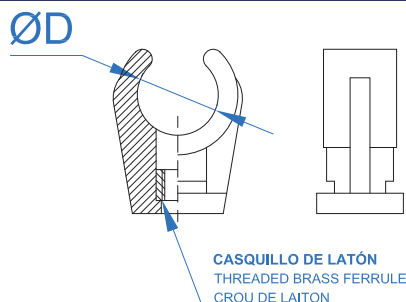
**AB-PR G**

Gris

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG20	20	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG25	25	1/2"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG32	32	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG40	40	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG50	50	3/4"	20/10 27/18 28/30	10

AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

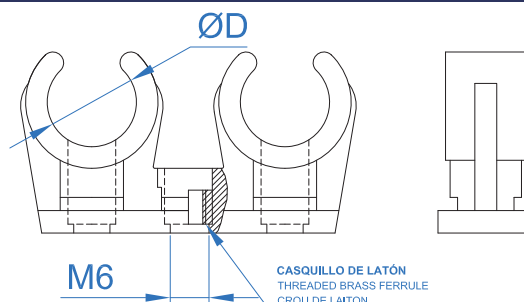
**AB-IN**

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(")	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	M6	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABIN014	M6	15	3/8"	Carril 20/10	10
ABIN016	M6	18	-	Carril 20/10	10
ABIN020	M6	22	-	Carril 20/10	10
ABIN028	M6	28	3/4"	Carril 20/10	10
ABIN035	M6	35	-	Carril 20/10	10

AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

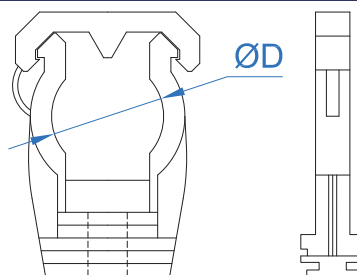
**AB-ID**

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(")	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABID012	M6	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABID014	M6	14	3/8"	Carril 20/10	10
ABID016	M6	15,5	-	Carril 20/10	10
ABID020	M6	20	-	Carril 20/10	10
ABID028	M6	26,5	3/4"	Carril 20/10	10

AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

**AB-GU**

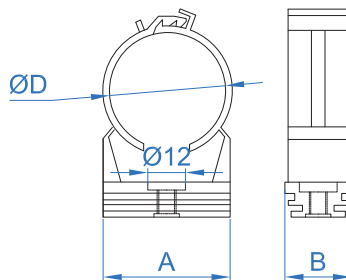
Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(")	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG12	M6	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG15	M6	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG18	M6	18	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG20	M6	20	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG22	M6	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG25	M6	25	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG28	M6	28	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG32	M6	32	1"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG40	M6	40	-	20/10 27/18 28/30	40

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	ØD(°)	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG50	M6	50	-	20/10 27/18 28/30	40

AB-MUG

Abrazadera multiusos



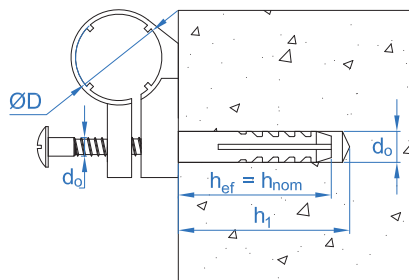
AB-MUG

Abrazadera multiusos

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD(MM)	A x B	VALIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG12	M6	12	17 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG15	M6	15	21 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG18	M6	18	25 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG22	M6	22	30 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG26	M6	26	33 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG32	M6	32	38 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG40	M6	40	46 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG48	M6	42	56 x 20	20/10 27/18 28/30	40

AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



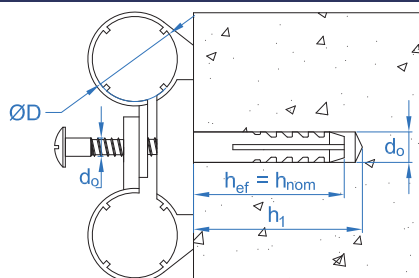
AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMS10	10	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS12	12	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS14	14	6	35	25	15	8	4x45
ABMS16	16	6	35	25	15	8	4x45
ABMS18	18	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS20	20	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS22	22	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS28	28	10	50	40	30	15	6,5x60

AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



AB-MD

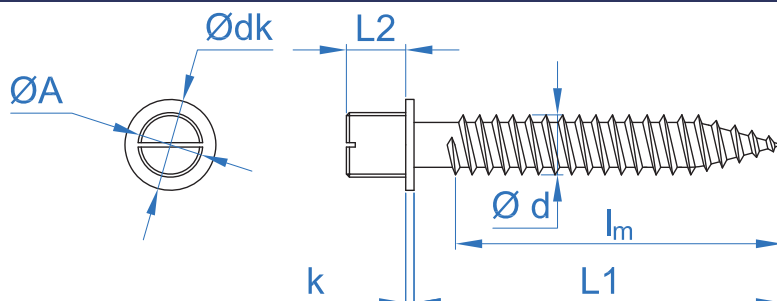
Abrazadera multitubo + taco. Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMD10	10	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD12	12	8	60	30	16	12	4,5x51
ABMD14	14	8	60	30	16	12	4,5x52

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMD16	16	8	60	30	16	12	4,5x53
ABMD18	18	10	70	40	30	15	6x60
ABMD20	20	10	70	40	30	15	6x60
ABMD22	22	10	70	40	30	15	6x60
ABMD28	28	10	70	40	30	15	6x60

AB-TA

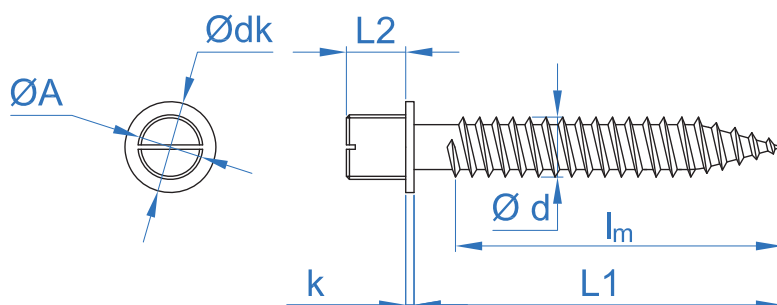
Tirafondo abrazadera



AB-TA

Cincado

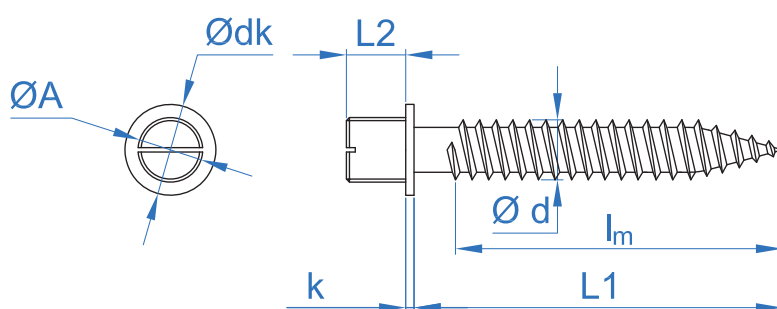
CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTA0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTA0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTA0650	M6	5	50	6	1	8	50
ABTA0730	M7	6	30	6	1	9,5	30
ABTA0740	M7	6	40	6	1	9,5	40
ABTA0750	M7	6	50	6	1	9,5	50
ABTA0760	M7	6	60	6	1	9,5	60
ABTA0770	M7	6	70	6	1	9,5	70
ABTA0780	M7	6	80	6	1	9,5	80
ABTA0840	M8	6	40	7,5	1,4	8,5	40
ABTA0860	M8	6	60	7,5	1,4	8,5	60
ABTA0880	M8	6	80	7,5	1,4	8,5	45
ABTA1050	M10	8	50	9	1,7	12	50
ABTA1070	M10	8	70	9	1,7	12	45
ABTA1090	M10	8	90	9	1,7	12	45



AB-TA B

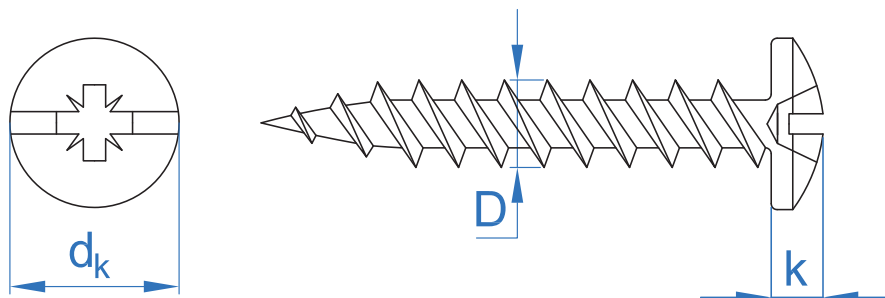
Bicromatado

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTAB0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTAB0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTAB0650	M6	5	50	6	1	8	50

**AB-TA A2**

Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30

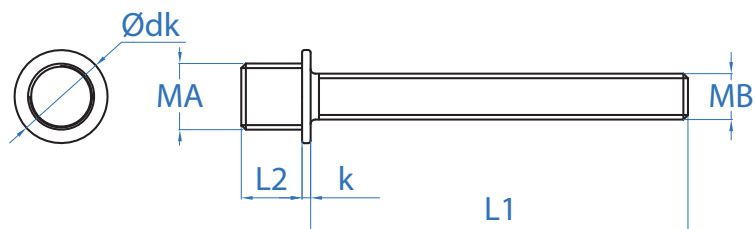
**AB-TG**

Tirafondo grapa

CÓDIGO	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACIÓN	ØDK	K	ØD(MM)
ABTG4530	30	Pz 2	10	3	4,5
ABTG4535	35	Pz 2	10	3	4,5
ABTG4540	40	Pz 2	10	3	4,5
ABTG5030	30	Pz 3	12	3	5
ABTG5040	40	Pz 3	12	3	5

AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

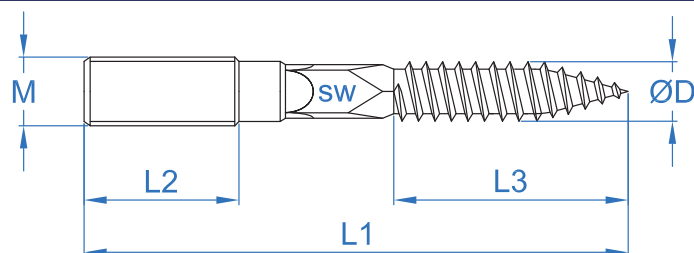
**AB-TR**

Tornillo doble para abrazaderas

CÓDIGO	MÉTRICA	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE LA ROSCA
ABTR05030	M6	30	6	1	9	30
ABTR05040	M6	40	6	1	9	40
ABTR05050	M6	50	6	1	9	50
ABTR05060	M7	30	6	1	9	30
ABTR06040	M7	40	6	1	9	40
ABTR06050	M7	50	6	1	9	50
ABTR06060	M7	60	6	1	9	60

ES-DR

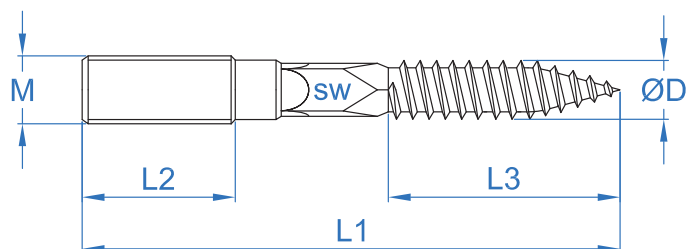
Espárrago de doble rosca



ES-DR

Zincado

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDR06040	M6	40	6	-	40	12	24
ESDR06050	M6	50	6	-	50	16	28,5
ESDR06060	M6	60	6	-	60	18	34,5
ESDR06070	M6	70	6	-	70	26	34,5
ESDR06080	M6	80	6	-	80	34	34,5
ESDR08050	M8	50	7	-	50	13	29,5
ESDR08060	M8	60	7	-	60	15	37,5
ESDR08070	M8	70	7	-	70	25	37,5
ESDR08080	M8	80	7	6	80	28,5	37,5
ESDR08090	M8	90	7	6	90	28,5	48,5
ESDR08100	M8	100	7	6	100	33,5	48,5
ESDR08110	M8	110	7	6	110	42,5	48,5
ESDR08120	M8	120	7	6	120	50	48,5
ESDR08130	M8	130	7	6	130	50	48,5
ESDR10080	M10	80	8	8	80	18	46,5
ESDR10100	M10	100	9	8	100	24	57
ESDR10110	M10	110	9	8	110	38	57
ESDR10120	M10	120	9	8	120	45	57
ESDR10130	M10	130	9	8	130	50	57
ESDR10140	M10	140	9	8	140	50	57
ESDR10150	M10	150	9	8	150	50	57
ESDR10180	M10	180	9	8	180	50	57
ESDR10200	M10	200	9	8	200	50	57



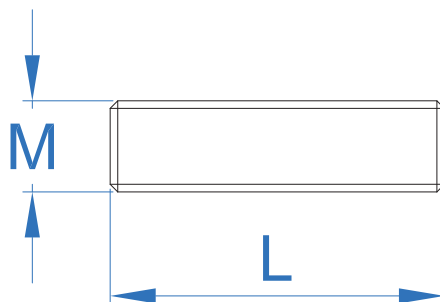
ES-DA2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

VR-SE

Espárrago separador



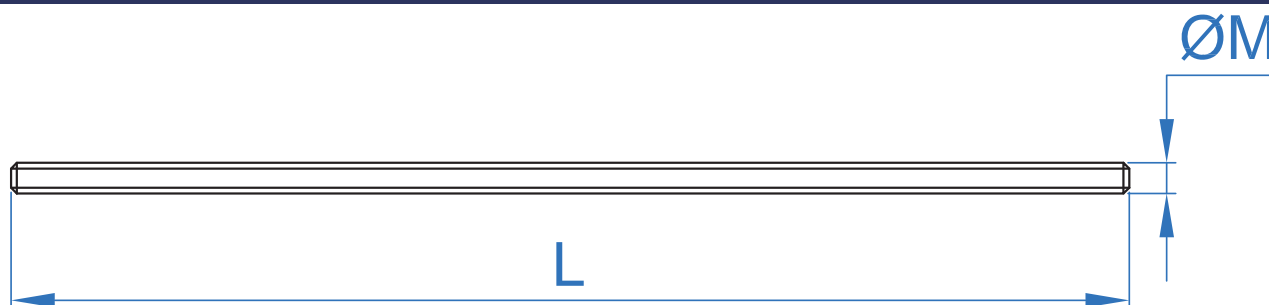
VR-SE

Espárrago separador

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
VRSE06020	M6	20
VRSE06030	M6	30
VRSE08020	M8	20
VRSE08030	M8	30
VRSE10030	M10	30
VRSE12030	M12	30

RV

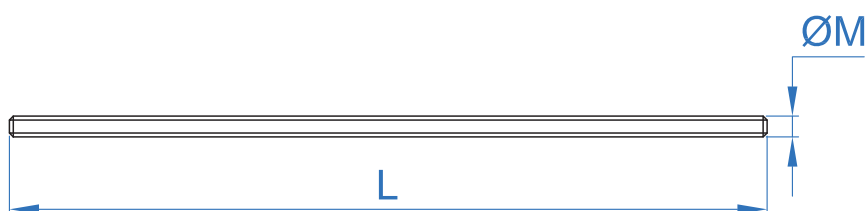
Varilla roscada de un metro



RV-ZN

Zincada

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
975ZM04	M4	1000
975ZM05	M5	1000
975ZM06	M6	1000
975ZM08	M8	1000
975ZM10	M10	1000
975ZM12	M12	1000
975ZM14	M14	1000
975ZM16	M16	1000
975ZM18	M18	1000
975ZM20	M20	1000
975ZM22	M22	1000
975ZM24	M24	1000
975ZM27	M27	1000
975ZM30	M30	1000
975ZM33	M33	1000
975ZM36	M36	1000
975M2M06	M6	2000

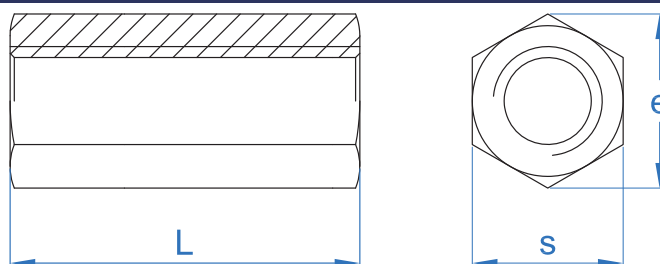


RV-A2

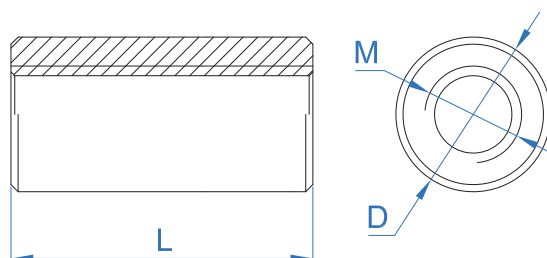
Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
975A2M04	M4	1000
975A2M05	M5	1000

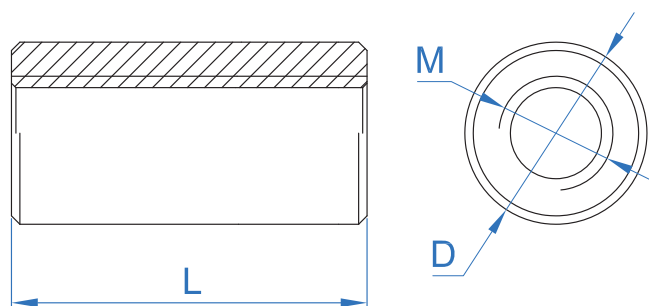
CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD
975A2M06	M6	1000
975A2M08	M8	1000
975A2M10	M10	1000
975A2M12	M12	1000
975A2M14	M14	1000
975A2M16	M16	1000
975A2M18	M18	1000
975A2M20	M20	1000
975A2M22	M22	1000
975A2M24	M24	1000
975A2M27	M27	1000
975A2M30	M30	1000
975A2M33	M33	1000
975A2M36	M36	1000

MA**Manguito de unión****MAHE****Hexagonal**

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACIÓN
MAE0620	M6	20	10
MAE0630	M6	30	10
MAE0825	M8	25	11
MAE1030	M10	30	13
MAE1235	M12	35	17
MAE1650	M16	50	24
MAE2060	M20	60	30

**MARE****Redondo**

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)
MAR5322	5/32W	20	7
MAR0420	M4	20	7
MAR0620	M6	20	10
MAR0630	M6	30	10
MAR0825	M8	25	11
MAR0830	M8	30	11
MAR1030	M10	30	13
MAR1235	M12	35	15
MAR1650	M16	50	22

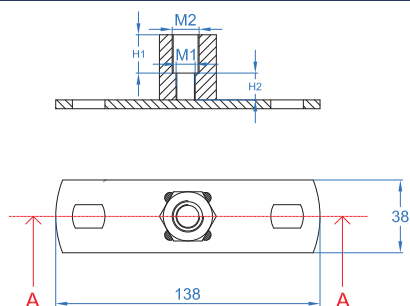
**MARI**

Redondo. Inoxidable A2

CÓDIGO	MÉTRICA	LONGITUD	ØD(MM)
MARI0830	M8	30	11
MARI1030	M10	30	13

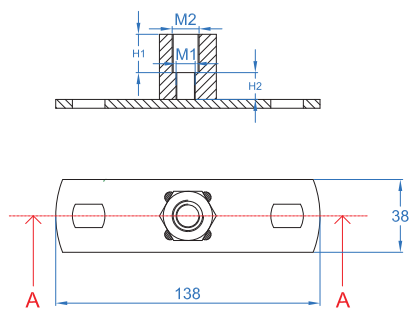
PF

Pletina de fijación

**PF-A4**

Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	H1	H2
PFA4M0800	M8	7.5	-
PFA4M0810	M8 / M10	7	10
PFA4M1000	M10	-	9

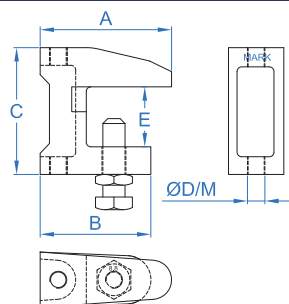
**PF-ZN**

Zincada

CÓDIGO	MÉTRICA	H1	H2
PFZNM0800	M8	7.5	-
PFZNM0810	M8 / M10	7	10
PFZNM1000	M10	-	9

SU

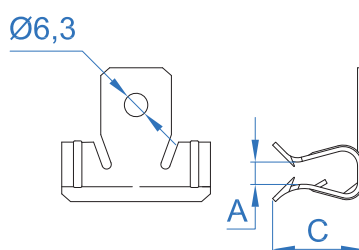
Sistemas de fijación rápida en viga



SU-MO

Mordaza para viga

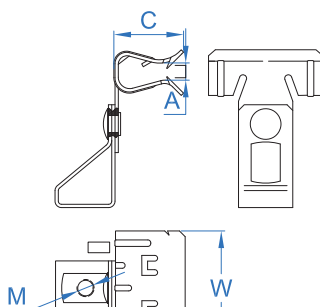
CÓDIGO	ØD(MM)	A	B	C	D	E	PAR DE APRIETE (NM)	LLAVE DE INSTALACIÓN	MEDIDA TORNILLO
SUMOP09	PASANTE Ø9	38	35	37	18	20	10	13	M8 x 35
SUMOP11	PASANTE Ø11	44	41	42	21	21	15	17	M10 x 40
SUMOP13	PASANTE Ø13	57	48	54	24	26	15	17	M10 x 50
SUMOM08	ROSCADO M8	38	35	37	18	20	10	13	M8 x 35
SUMOM10	ROSCADO M10	44	41	42	21	21	15	17	M10 x 40
SUMOM12	ROSCADO M12	57	48	54	24	26	15	17	M10 x 50



SU-CL

Clip de suspensión

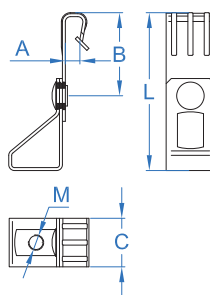
CÓDIGO	A	B	C	ØD(MM)
SUCL02	1,5 - 3	28	14	6.3
SUCL04	3 - 10	34	23	6.3
SUCL10	10 - 15	40	23	6.3
SUCL15	15 - 20	40	23	6.3



SU-VA

Clip varilla

CÓDIGO	A	B	C	ØD(MM)
SUVA0602	1,5 - 4	50	14	M6
SUVA0604	4 - 10	54	23	M6
SUVA0610	10 - 15	60	23	M6
SUVA0615	15 - 20	60	23	M6
SUVA0804	1,5 - 4	50	14	M8
SUVA0810	4 - 10	54	23	M8
SUVA0815	10 - 15	60	23	M8
SUVA0802	15 - 20	60	23	M8

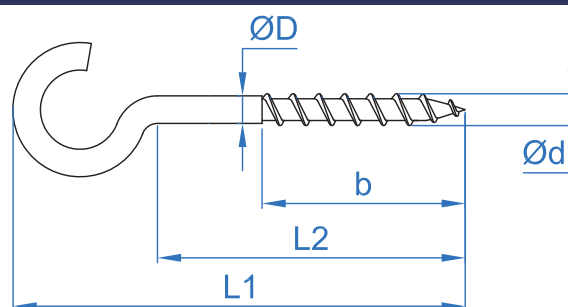
**SU-CU**

Clip de cuelgue

CÓDIGO	A	B	C	Ø D (MM)
SUCU0602	1,5 - 5	65	15	M6
SUCU0605	5 - 7	65	15	M6
SUCU0606	3 - 7	80	30	M6
SUCU0607	7 - 10	95	30	M6

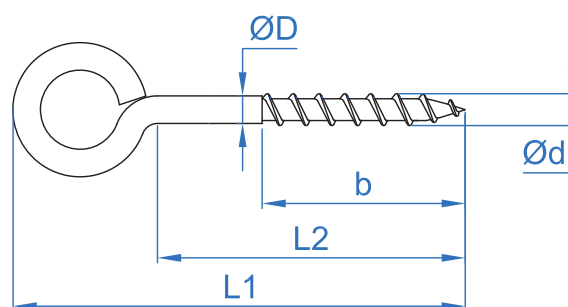
AL

Alcayatas

**AL-HA**

Hembrilla abierta

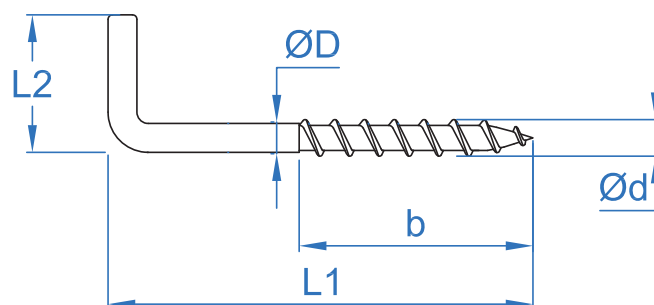
CÓDIGO	MXL	ØD	L1	B	L2	ØD
ALHA14025	2,6 x 18 x 7	2,6	18	7	10	2,1
ALHA16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHA17040	3,5 x 26 x 10	3,5	26	10	14	2,7
ALHA18040	4,1 x 29 x 10	4,1	29	10	15	3,2
ALHA18050	3,7 x 34 x 12	4,1	34	12	20	3,2
ALHA19050	4,4 x 33 x 12	4,4	33	12	18	3,4
ALHA19060	4,4 x 39 x 15	4,4	39	15	22	3,4
ALHA19070	4,4 x 41 x 15	4,4	41	15	24	3,4
ALHA20050	5 x 35 x 12	5	35	12	19	3,9
ALHA20060	5 x 39 x 12	5	39	12	21	3,9
ALHA20070	5 x 44 x 14	5	44	14	26	3,9
ALHA20080	5 x 50 x 18	5	50	18	30	3,9
ALHA21070	5,6 x 43 x 14	5,6	43	14	23	4,4
ALHA21080	5,6 x 48 x 14	5,6	48	14	28	4,4
ALHA21090	5,6 x 56 x 14	5,6	56	14	32	4,4
ALHA21100	5,6 x 61 x 18	5,6	61	18	37	4,4
ALHA22110	6 x 69 x 24	6	69	24	43	4,7
ALHA22120	6 x 74 x 29	6	74	29	48	4,7
ALHA23130	6,9 x 82 x 35	6,3	82	35	55	5,2



AL-HC

Hembrilla cerrada

CÓDIGO	MXL	ØD	L1	B	L2	ØD
ALHC14025	2,6 x 18 x 7	2,6	18	7	10	2,1
ALHC16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHC17040	3,5 x 28 x 10	3,5	28	10	14	2,7
ALHC18040	4,1 x 30 x 10	4,1	30	10	15	3,2
ALHC18050	3,7 x 39 x 12	3,7	39	12	20	3,2
ALHC19050	4,4 x 35 x 12	4,4	35	12	18	3,4
ALHC19060	4,4 x 42 x 15	4,4	42	15	22	3,4
ALHC19070	4,4 x 44 x 15	4,4	44	15	24	3,4
ALHC20050	5 x 39 x 12	5	39	12	19	3,9
ALHC20060	5 x 41 x 12	5	41	12	21	3,9
ALHC20070	5 x 48 x 14	5	48	14	26	3,9
ALHC20080	5 x 54 x 18	5	54	18	30	3,9
ALHC21070	5,6 x 49 x 14	5,6	49	14	23	4,4
ALHC21080	5,6 x 54 x 14	5,6	54	14	28	4,4
ALHC21090	5,6 x 61 x 14	5,6	61	14	32	4,4
ALHC21100	5,6 x 66 x 18	5,6	66	18	37	4,4
ALHC22110	6 x 76 x 24	6	73	24	43	4,7
ALHC22120	6 x 81 x 29	6	81	29	48	4,7
ALHC23130	6,9 x 89 x 35	6,3	89	35	55	5,2



AL-RO

Alcayata roscada de hierro

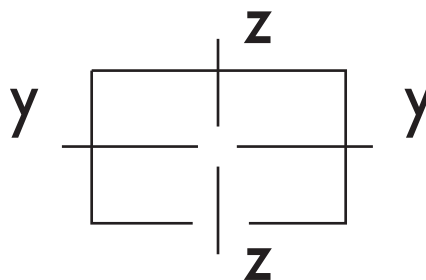
CÓDIGO	MXL	ØD	L1	L2	B	ØD
ALRO14025	2,6 x 17 x 10	2,6	17	10	10	2
ALRO16030	3,1 x 20 x 10	3,1	20	10	12	2,4
ALRO17040	3,5 x 29 x 13	3,5	29	13	17	2,7
ALRO18040	3,7 x 28 x 14	3,7	28	14	17	2,9
ALRO18050	3,7 x 37 x 15	3,7	37	15	22	2,9
ALRO19050	4,4 x 37 x 15	4,4	37	15	22	3,4
ALRO19060	4,4 x 46 x 17	4,4	46	17	28	3,4
ALRO19070	4,4 x 55 x 18	4,4	55	18	33	3,4
ALRO20060	5 x 44 x 20	5	44	20	26	3,9
ALRO20070	5 x 53 x 20	5	53	20	32	3,9
ALRO20080	5 x 63 x 21	5	63	21	38	3,9
ALRO21080	5,6 x 60 x 22	5,6	60	22	36	4,4
ALRO21090	5,6 x 70 x 22	5,6	70	22	42	4,4
ALRO22100	6 x 79 x 23	6	79	23	47	4,7
ALRO22110	6 x 86 x 23	6	86	23	52	4,7
ALRO22120	6 x 97 x 25	6	97	25	58	4,7
ALRO23130	7,8 x 105 x 25	7,8	105	25	63	5,8

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 ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[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 ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]
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

Mikel Paredes
mparedes@indexfix.com
Tfno. 679 559 519

ALBACETE

Antonio Álvarez Mejías
aalvarez@indexfix.com
Tfno. 678 537 861

ALICANTE

Valentín Ramos Bello
representacionesvalentin@gmail.com
Tfno. 606 305 980
Maxi Flores
Tfno. 647 447 793

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
Julián Sánchez Romero
Tfno. 659 341 433

BALEARES

Antonio Forteza Pallicer
repforpa@gmail.com
Tfno. 636 973 665

BARCELONA-TARRAGONA

Jose Ramón Tello
jrtello@indexfix.com
Tfno. 619 033 535
Roger Rosell Pedrerol
rrosell@indexfix.com
Tfno. 618 361 743

BURGOS-PALENCIA

Oscar Aliende Velasco
oaliende@yahoo.es
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

CANTABRIA

Mikel Paredes
mparedes@indexfix.com
Tfno. 679 559 519

CEUTA

Luís Fernando Reguera Márquez
luis@representacionesreguera.com
Tfno. 696 416 886

CORDOBA

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. 670 597 272
Armando Ríos
Tfno. 670 453 269

GUIPUZCOA-NAVARRA

Koldo González Balda
baldasl@yahoo.es
Tfno. 629 476 660

HUELVA

Jose M^o Castillo Quintero
jmcastilloq@yahoo.es
Tfno. 667 769 427

LA RIOJA

Álvaro Bartolomé Aceña
abartolome@indexfix.com
Tfno. 608 278 355

LEÓN-ZAMORA

Francisco Viñuela Antolín
pacovinuelaleon@hotmail.com
Tfno. 670 242 337

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
Enrique Martín
Tfno. 667 574 316

MURCIA

Facundo Cuenca e Hijos, S.L.
info@facundocuenca.com
Tfno. 968 898 167

NAVARRA

Eduardo Pellejero
epellejeroalda@telefonica.net
Tfno. 658 842 592

SEVILLA

José Antonio Bonilla Fernández
jabonilla@jabonilla.es
Tfno. 607 433 102

SORIA

Comercial Arrieta C.B.
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



FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos
Thierry Nouvel - T-Nouvel
t-nouvel@indexfix.com
+ 33 (0) 608.578.114

FRANCIA - Auvernia, Borgoña, Centro, Ródano-Alpes
Sales-up
Pierre Broizart
pbroizart@indexfix.com
+ 33 (0) 665.493.382

FRANCIA - Bretaña, Países del Loira
Rodolphe Hirn - STE Hirn
Representations
rhirn@indexfix.com
+ 33 (0) 676.282.469

FRANCIA - Isla de Francia
Geoffroy Ehlinger
gehlinger@indexfix.com
+ 33 (0) 675.474.552

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

RUMANÍA
Dacian Lupu
dlupu@indexfix.com
+ 40 775 197 970

SENEGAL / COSTA DE MARFIL
BENIN / CAMERÚN / GABÓN / CONGO
Jacques Vergé
jverge@indexfix.com
+ 33 (0) 468.691.968

MARRUECOS
NOUMAREP
Brahim Noucair
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
Alexander Baumel
abaumel@indexfix.com
+ 49 (0) 151 29505651

ALEMANIA
ARABIA SAUDITA
ARGELIA
AUSTRALIA
AUSTRIA
BANGLADESH
BÉLGICA
BENÍN
BOLIVIA
BOSNIA
BULGARIA
CAMERÚN
CHIPRE
COLOMBIA
CONGO
COSTA DE MARFIL
CROACIA
CUBA
DINAMARCA
EGIPTO
EMIRATOS ÁRABES
ESCOCIA
ESLOVENIA
ESTADOS UNIDOS
ESTONIA
FINLANDIA
FRANCIA
GABÓN
GRECIA
GUAYANA FRANCESA
GUINEA ECUATORIAL
HOLANDA
HONDURAS
HUNGRÍA
INDIA
INDONESIA
INGLATERRA
IRÁN
IRLANDA
IRLANDA DEL NORTE
ISLA GUADALUPE
ISLANDIA
ISRAEL
ITALIA
KOSOVO
KUWAIT
LETONIA
LÍBANO
LITUANIA
LUXEMBURGO
MACEDONIA
MADAGASCAR
MALTA
MARRUECOS
MARTINICA
MAURICIO
MÉXICO
MONTENEGRO
NORUEGA
NUEVA CALEDONIA
OMÁN
PAKISTÁN
PANAMÁ
PERÚ
POLINESIA FRANCESA
POLONIA
PORTUGAL
QATAR
REPUBLICA CHECA
REPUBLICA DOMINICANA
REPUBLICA ESLOVACA
REUNIÓN
RUMANIA
RUSIA
SENEGAL
SERBIA
SINGAPUR
SUECIA
SUIZA
TAILANDIA
TÚNEZ
TURQUÍA
UCRANIA
URUGUAY



CONDICIONES DE VENTA ESPAÑA

PORTES

Los portes serán pagados a partir de 300€ netos para los envíos a la península y Baleares. En este caso, nos reservamos el derecho a remitir las mercancías por nuestra habitual agencia de transportes.

En el caso de que los portes sean debidos y salvo indicación expresa por parte del cliente, las mercancías las enviaremos por nuestra habitual agencia de transportes.

Rogamos procedan a verificar el estado de la mercancía a su recepción y formulen ante el transportista las reservas que en su caso procedan, comunicándonos las posibles objeciones de inmediato.

La recepción de la mercancía, supone la aceptación de las condiciones generales de venta de INDEX 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, las características o prestaciones de sus productos. Las imágenes de este catálogo, son ilustraciones informativas sin ningún valor contractual, pudiendo no coincidir con el modelo original.

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
975A2M04	250	AB7IDZ2022	211	ABDZ6022	206	ABE256311	123	ABGA048	197	ABIP090	213
975A2M05	250	AB7IDZ2224	211	ABDZ6028	206	ABE256312	123	ABGA054	197	ABIR015	197
975A2M06	250	AB7IDZ2628	211	ABDZ70810	210	ABE256313	123	ABGA060	197	ABIR018	197
975A2M08	250	AB7IZ010	211	ABDZ71012	210	ABE256314	123	ABGA075	197	ABIR022	197
975A2M10	250	AB7IZ012	211	ABDZ71214	210	ABE256325	123	ABGA090	197	ABIR028	197
975A2M12	250	AB7IZ014	211	ABDZ71416	210	ABE256332	123	ABGA100	197	ABIR035	197
975A2M14	250	AB7IZ016	211	ABDZ71618	210	ABE256338	123	ABGA110	197	ABIR040	197
975A2M16	250	AB7IZ018	211	ABDZ71820	210	ABE256350	123	ABGA115	197	ABIR048	197
975A2M18	250	AB7IZ020	211	ABDZ72022	210	ABE256363	123	ABGA140	197	ABIR054	197
975A2M20	250	AB7IZ022	211	ABDZ72224	210	ABE256380	123	ABGA160	197	ABIR060	197
975A2M22	250	AB7IZ024	211	ABDZ72628	210	ABE256390	123	ABGD012	209	ABM6008	207
975A2M24	250	AB7IZ026	211	ABE144219	123	ABE3509	122	ABGD015	209	ABM6010	207
975A2M27	250	AB7IZ028	211	ABE144225	123	ABE3513	122	ABGD018	209	ABM6012	207
975A2M30	250	AB7IZ032	211	ABE144816	123	ABE3516	122	ABGD022	209	ABM6014	207
975A2M33	250	AB7IZ034	211	ABE144819	123	ABE3519	122	ABGD028	209	ABM6015	207
975A2M36	250	AB7IZ036	211	ABE144819CP	123	ABE4213	122	ABGM012	209	ABM6016	207
975ZM04	250	AB7IZ038	211	ABE144825	123	ABE4216	122	ABGM015	209	ABM6018	207
975ZM05	250	AB7IZ040	211	ABE144832	123	ABE4219	122	ABGM018	209	ABM6020	207
975ZM06	250	AB7IZ050	211	ABE144838	123	ABE4225	122	ABGM022	209	ABM6022	207
975ZM08	250	ABA4832	172	ABE145522	123	ABE4232	122	ABGM028	209	ABM6025	207
975ZM10	250	ABA4838	172	ABE145532	123	ABE4238	122	ABGM035	209	ABM6026	207
975ZM12	250	ABA4845	172	ABE164219	123	ABE4813	122	ABGS010	209	ABM6028	207
975ZM14	250	ABA4850	172	ABE164816	123	ABE4816	122	ABGS012	209	ABM6032	207
975ZM16	250	ABA5538	172	ABE164819	123	ABE4819	122	ABGS015	209	ABM6035	207
975ZM18	250	ABA5545	172	ABE164819CP	123	ABE4825	122	ABGS018	209	ABM6037	207
975ZM20	250	ABA5555	172	ABE164825	123	ABE4832	122	ABGS022	209	ABM6040	207
975ZM22	250	ABA5565	172	ABE164832	123	ABE4838	122	ABGS028	209	ABM6042	207
975ZM24	250	ABA6360	172	ABE164838	123	ABE5519	122	ABGS035	209	ABM6047	207
975ZM27	250	ABA6370	172	ABE165519	123	ABE5522	122	ABGS042	209	ABM6050	207
975ZM2M06	250	ABA6385	172	ABE165522	123	ABE5525	122	ABGS054	209	ABM6054	207
975ZM30	250	ABBU1315	214	ABE165522CP	123	ABE5532	122	ABGUG12	235	ABM6060	207
975ZM33	250	ABBU1618	214	ABE165525	123	ABE5538	122	ABGUG15	235	ABM6063	207
975ZM36	250	ABBU1921	214	ABE165532	123	ABE5550	122	ABGUG18	235	ABM6A2012	222
AACAR06	43	ABCH00034	198	ABE165538	123	ABE5563	122	ABGUG20	235	ABM6A2015	222
AACAR08	43	ABCH01000	198	ABE165550	123	ABE5575	122	ABGUG22	235	ABM6A2018	222
AACAR10	43	ABCH01012	198	ABE165563	123	ABE6310	122	ABGUG25	235	ABM6A2020	222
AACAR12	43	ABCH01014	198	ABE165575	123	ABE6311	122	ABGUG28	235	ABM6A2022	222
AACCA06	43	ABCH02000	198	ABE166310	123	ABE6312	122	ABGUG32	235	ABM6A2028	222
AACCA08	43	ABCH02012	198	ABE166311	123	ABE6313	122	ABGUG40	235	ABM8050	201
AACCA10	43	ABCH03000	198	ABE166312	123	ABE6314	122	ABGUG50	235	ABM8063	201
AACCA12	43	ABCH04000	198	ABE166313	123	ABE6315	122	ABIA015	196	ABM8075	201
AACCA16	43	ABCH05000	198	ABE166314	123	ABE6316	122	ABIA018	196	ABM8090	201
AACCI06	43	ABCH06000	198	ABE166319	123	ABE6318	122	ABIA022	196	ABM8110	201
AACCI08	43	ABCH08000	198	ABE166325	123	ABE6319	122	ABIA028	196	ABM8125	201
AACCI10	43	ABCH10000	198	ABE166325CP	123	ABE6320	122	ABIA035	196	ABM8160	201
AACCI12	43	ABCH12000	198	ABE166332	123	ABE6322	122	ABIA042	196	ABM8200	201
AACES06	43	ABCH14000	198	ABE166338	123	ABE6324	122	ABIA048	196	ABM8250	201
AACES08	43	ABCH16000	198	ABE166350	123	ABE6325	122	ABIA054	196	ABM8315	201
AACES10	43	ABCR010	214	ABE166363	123	ABE6332	122	ABIA060	196	ABMD10	233
AACES12	43	ABCR012	214	ABE166375	123	ABE6338	122	ABIA075	196	ABMD12	233
AACGA06	43	ABD6012	207	ABE166380	123	ABE6350	122	ABIA090	196	ABMD14	233
AACGA08	43	ABD6015	207	ABE166390	123	ABE6363	122	ABIA100	196	ABMD16	233
AACGA10	43	ABD6018	207	ABE184819	123	ABE6375	122	ABIA110	196	ABMD18	233
AACGA12	43	ABD6022	207	ABE184825	123	ABE6380	122	ABIA115	196	ABMD20	233
AACT006	43	ABD6028	207	ABE184838	123	ABE6390	122	ABIA125	196	ABMD22	233
AACT008	43	ABDE075	199	ABE185522	123	ABE14213	122	ABID012	234	ABMD26	233
AACT010	43	ABDE090	199	ABE185525	123	ABE14216	122	ABID014	234	ABMD28	233
AACT012	43	ABDE110	199	ABE185532	123	ABE14219	122	ABID016	234	ABMS10	233
AACT016	43	ABDE125	199	ABE185538	123	ABE14813	122	ABID020	234	ABMS12	233
AB6I012	208	ABDE160	199	ABE185550	123	ABE14816	122	ABID028	234	ABMS14	233
AB6I015	208	ABDE200	199	ABE185563	123	ABE14819	122	ABIN012	234	ABMS16	233
AB6I016	208	ABDE250	199	ABE186310	123	ABE14825	122	ABIN014	234	ABMS18	233
AB6I018	208	ABDE315	199	ABE186311	123	ABE14832	122	ABIN016	234	ABMS20	233
AB6I022	208	ABDI0012	208	ABE186312	123	ABE15519	122	ABIN020	234	ABMS22	233
AB6I026	208	ABDI0015	208	ABE186313	123	ABE15522	122	ABIN028	234	ABMS26	233
AB6I028	208	ABDI0018	208	ABE186314	123	ABE15525	122	ABIN035	234	ABMS28	233
AB6I032	208	ABDI0022	208	ABE186319	123	ABE16319	122	ABIP015	213	ABMUG12	235
AB6I035	208	ABDI0028	208	ABE186325	123	ABE16325	122	ABIP018	213	ABMUG15	235
AB6I042	208	ABDP075	199	ABE186332	123	ABFC09	248	ABIP022	213	ABMUG18	235
AB6I048	208	ABDP090	199	ABE186338	123	ABFC14	248	ABIP026	213	ABMUG22	235
AB6I054	208	ABDP110	199	ABE186350	123	ABFC19	248	ABIP028	213	ABMUG26	235
AB6I060	208	ABDP125	199	ABE186363	123	ABFP25	248	ABIP035	213	ABMUG32	235
AB7IDZ0810	211	ABDP160	199	ABE186375	123	ABFP32	248	ABIP042	213	ABMUG40	235
AB7IDZ1012	211	ABDP200	199	ABE186380	123	ABGA018	197	ABIP048	213	ABMUG48	235
AB7IDZ1214	211	ABDP250	199	ABE186390	123	ABGA022	197	ABIP054	213	ABMZ6008	206
AB7IDZ1416	211	ABDZ6012	206	ABE255522	123	ABGA028	197	ABIP060	213	ABMZ6010	206
AB7IDZ1618	211	ABDZ6015	206	ABE255525	123	ABGA035	197	ABIP067	213	ABMZ6012	206
AB7IDZ1820	211	ABDZ6018	206	ABE256310	123	ABGA040	197	ABIP075	213	ABMZ6014	206

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
ABMZ6015	206	ABPC4816	134	ABR4222	131	ABRC4845	132	ABREA4125	221
ABMZ6016	206	ABPC4825	134	ABR4225	131	ABRC4850	132	ABREA4140	221
ABMZ6018	206	ABPC4850	134	ABR4232	131	ABRC4860	132	ABREA4160	221
ABMZ6020	206	ABPC5525	134	ABR4238	131	ABRC4880	132	ABREA4200	221
ABMZ6022	206	ABPC5532	134	ABR4250	131	ABRC4890	132	ABRI018	194
ABMZ6025	206	ABPE028	198	ABR4810	131	ABRC5525	132	ABRI022	194
ABMZ6026	206	ABPE035	198	ABR4811	131	ABRC5573	132	ABRI028	194
ABMZ6028	206	ABPE040	198	ABR4812	131	ABRCA23509	132	ABRI035	194
ABMZ6032	206	ABPE048	198	ABR4813	131	ABRCA23522	132	ABRI040	194
ABMZ6035	206	ABPE060	198	ABR4816	131	ABRCA23938	132	ABRI048	194
ABMZ6037	206	ABPE075	198	ABR4819	131	ABRCA24813	132	ABRI054	194
ABMZ6040	206	ABPE090	198	ABR4822	131	ABRE018	195	ABRI060	194
ABMZ6042	206	ABPE100	198	ABR4825	131	ABRE022	195	ABRI070	194
ABMZ6047	206	ABPE115	198	ABR4825BLE	130	ABRE028	195	ABRI075	194
ABMZ6050	206	ABPE140	198	ABR4832	131	ABRE035	195	ABRI083	194
ABMZ6054	206	ABPE160	198	ABR4838	131	ABRE040	195	ABRI090	194
ABMZ6060	206	ABPE220	198	ABR4845	131	ABRE048	195	ABRI100	194
ABMZ6063	206	ABPI006	212	ABR4850	131	ABRE054	195	ABRI110	194
ABMZ7008	210	ABPI008	212	ABR4860	131	ABRE060	195	ABRI115	194
ABMZ7010	210	ABPI010	212	ABR4880	131	ABRE070	195	ABRI125	194
ABMZ7012	210	ABPI012	212	ABR4890	131	ABRE075	195	ABRI133	194
ABMZ7014	210	ABPI014	212	ABR5519	131	ABRE083	195	ABRI140	194
ABMZ7016	210	ABPI016	212	ABR5522	131	ABRE090	195	ABRI150	194
ABMZ7018	210	ABPI018	212	ABR5525	131	ABRE100	195	ABRI160	194
ABMZ7020	210	ABPI020	212	ABR5532	131	ABRE110	195	ABRI180	194
ABMZ7022	210	ABPI022	212	ABR5538	131	ABRE115	195	ABRI200	194
ABMZ7024	210	ABPI025	212	ABR5545	131	ABRE125	195	ABRI220	194
ABMZ7025	210	ABPI026	212	ABR5560	131	ABRE133	195	ABRI250	194
ABMZ7026	210	ABPI028	212	ABR5573	131	ABRE140	195	ABRI300	194
ABMZ7028	210	ABPI032	212	ABRA015	196	ABRE150	195	ABRI315	194
ABMZ7032	210	ABPI040	212	ABRA018	196	ABRE160	195	ABRI355	194
ABMZ7034	210	ABPI042	212	ABRA022	196	ABRE180	195	ABRI400	194
ABMZ7036	210	ABPI047	212	ABRA028	196	ABRE200	195	ABRI450	194
ABMZ7038	210	ABPI050	212	ABRA035	196	ABRE220	195	ABRI500	194
ABMZ7040	210	ABPI063	212	ABRA042	196	ABRE250	195	ABRI560	194
ABMZ7050	210	ABPM720	248	ABRA048	196	ABRE300	195	ABRI600	194
ABMZ7063	210	ABPM730	248	ABRA054	196	ABRE315	195	ABRI630	194
ABP3509	133	ABPM740	248	ABRA060	196	ABRE355	195	ABRI710	194
ABP3511	133	ABPRG12	233	ABRA075	196	ABRE400	195	ABRI800	194
ABP3513	133	ABPRG15	233	ABRA090	196	ABRE450	195	ABRI900	194
ABP3516	133	ABPRG20	233	ABRA100	196	ABRE500	195	ABRI910	194
ABP3519	133	ABPRG25	233	ABRA110	196	ABRE560	195	ABRI911	194
ABP3522	133	ABPRG32	233	ABRA115	196	ABRE600	195	ABRI912	194
ABP3525	133	ABPRG40	233	ABRA125	196	ABRE630	195	ABRIA2018	220
ABP3913	133	ABPRG50	233	ABRA23509	130	ABRE710	195	ABRIA2022	220
ABP3916	133	ABPU016	212	ABRA23513	130	ABRE800	195	ABRIA2028	220
ABP3919	133	ABPU018	212	ABRA23519	130	ABRE900	195	ABRIA2035	220
ABP3922	133	ABPU020	212	ABRA24213	130	ABRE910	195	ABRIA2040	220
ABP3925	133	ABPU022	212	ABRA24216	130	ABRE911	195	ABRIA2048	220
ABP3932	133	ABPU025	212	ABRA24219	130	ABRE912	195	ABRIA2054	220
ABP3938	133	ABPU028	212	ABRA24225	130	ABREA2018	221	ABRIA2060	220
ABP4213	133	ABPU032	212	ABRA24816	130	ABREA2022	221	ABRIA2075	220
ABP4216	133	ABPU037	212	ABRA24819	130	ABREA2028	221	ABRIA2090	220
ABP4219	133	ABPU040	212	ABRA24825	130	ABREA2035	221	ABRIA2110	220
ABP4222	133	ABPU050	212	ABRA24832	130	ABREA2040	221	ABRIA2115	220
ABP4225	133	ABPU063	212	ABRA24838	130	ABREA2048	221	ABRIA2125	220
ABP4232	133	ABR3509	131	ABRA24850	130	ABREA2054	221	ABRIA2140	220
ABP4238	133	ABR3509BLE	130	ABRC3509	132	ABREA2060	221	ABRIA2160	220
ABP4813	133	ABR3511	131	ABRC3513	132	ABREA2075	221	ABRIA4018	220
ABP4816	133	ABR3513	131	ABRC3516	132	ABREA2090	221	ABRIA4022	220
ABP4819	133	ABR3513BLE	130	ABRC3519	132	ABREA2110	221	ABRIA4028	220
ABP4825	133	ABR3516	131	ABRC3913	132	ABREA2115	221	ABRIA4035	220
ABP4832	133	ABR3516BLE	130	ABRC3916	132	ABREA2125	221	ABRIA4040	220
ABP4838	133	ABR3519	131	ABRC3919	132	ABREA2140	221	ABRIA4048	220
ABP4850	133	ABR3522	131	ABRC3925	132	ABREA2160	221	ABRIA4054	220
ABP5519	133	ABR3525	131	ABRC3938	132	ABREA2200	221	ABRIA4060	220
ABP5525	133	ABR3532	131	ABRC4213	132	ABREA4018	221	ABRIA4075	220
ABP5532	133	ABR3913	131	ABRC4216	132	ABREA4022	221	ABRIA4090	220
ABP5538	133	ABR3916	131	ABRC4219	132	ABREA4028	221	ABRIA4110	220
ABP5560	133	ABR3919	131	ABRC4225	132	ABREA4035	221	ABRIA4115	220
ABPC3919	134	ABR3925	131	ABRC4232	132	ABREA4040	221	ABRIA4125	220
ABPC3925	134	ABR3932	131	ABRC4238	132	ABREA4048	221	ABRIA4140	220
ABPC3932	134	ABR4213	131	ABRC4810	132	ABREA4054	221	ABRIA4160	220
ABPC3938	134	ABR4213BLE	130	ABRC4816	132	ABREA4060	221	ABSA050100	200
ABPC4216	134	ABR4216	131	ABRC4819	132	ABREA4075	221	ABSA050125	200
ABPC4219	134	ABR4216BLE	130	ABRC4825	132	ABREA4090	221	ABSA050200	200
ABPC4222	134	ABR4219	131	ABRC4832	132	ABREA4110	221	ABSA050300	200
ABPC4813	134	ABR4219BLE	130	ABRC4838	132	ABREA4115	221	ABSA050400	200
								ABSA050500	200
								ABSA050600	200
								ABSA100100	200
								ABSA100125	200
								ABSA100200	200
								ABSA100300	200
								ABSA100400	200
								ABSA100500	200
								ABSI003	213
								ABSI004	213
								ABSI005	213
								ABSI006	213
								ABSI007	213
								ABSI008	213
								ABSI009	213
								ABSI010	213
								ABSI011	213
								ABSI012	213
								ABSI013	213
								ABSI014	213
								ABSI015	213
								ABSI016	213
								ABSI017	213
								ABSI018	213
								ABSI019	213
								ABSI020	213
								ABSI021	213
								ABSI022	213
								ABSI025	213
								ABTA0630	246
								ABTA0640	246
								ABTA0650	246
								ABTA0730	246
								ABTA0740	246
								ABTA0750	246
								ABTA0760	246
								ABTA0770	246
								ABTA0780	246
								ABTA0840	246
								ABTA0860	246
								ABTA0880	246
								ABTA1050	246
								ABTA1070	246
								ABTA1090	246
								ABTA20630	246
								ABTAB0630	246
								ABTAB0640	246
								ABTAB0650	246
								ABTC020	232
								ABTC025	232
								ABTD016	232
								ABTD018	232
								ABTD020	232
								ABTD022	232
								ABTD025	232
								ABTD028	232
								ABTG4530	246
								ABTG4535	246
								ABTG4540	246
								ABTG5030	246
								ABTG5040	246
								ABTO06015	213
								ABTR05030	247
								ABTR05040	247
								ABTR05050	247
								ABTR05060	247
								ABTR06040	247
								ABTR06050	247
								ABTR06060	247
								ABTS014	232
								ABTS016	232
								ABTS018	232
								ABTS020	232
								ABTS022	232
								ABTS025	232
								ABTS028	232
								ABTS032	232
								ACHA08C	39

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
ACHA09C	39	ACHTA211C	37	AGP131139	201	AHIGA1690	42	AM06110	54	ANFAZ5021	66
ACHA10C	39	ACHTA211L	37	AGP140148	201	AHITO0645	42	AM06120	54	AP08050	49
ACHA11C	39	ACHTA212C	37	AGP149161	201	AHITO0855	42	AM06130	54	AP08075	49
ACHA12C	39	ACHTA212L	37	AGP162174	201	AHITO1065	42	AM06140	54	AP08095	49
ACHA14C	39	ACHTA214C	37	AH06060	51	AHITO1275	42	AM06150	54	AP08115	49
ACHA16C	39	ACHTA214L	37	AH06070	51	AHITO1690	42	AM06160	54	API0090	49
ACHAA208C	41	ACHTA216C	37	AH06080	51	AISO0808	94	AM06170	54	API0105	49
ACHAA210C	41	ACHTA216L	37	AH06090	51	AISO8100	94	AM06180	54	API0115	49
ACHAA212C	41	ACHTA220C	37	AH06100	51	AISO8120	94	AM08050	54	API0135	49
ACHAFO08C	40	ACHTPI08C	38	AH06110	51	AISO8140	94	AM08060	54	API0165	49
ACHAFO10C	40	ACHTPI08L	38	AH06120	51	AISCI0070	94	AM08065	54	API0185	49
ACHAFO12C	40	ACHTPI10C	38	AH06130	51	AISCI0090	94	AM08075	54	API2080	49
ACHE08C	39	ACHTPI10L	38	AH06140	51	AISCI0110	94	AM08090	54	API2100	49
ACHE09C	39	ACHTPI12C	38	AH06150	51	AISCI0130	94	AM08115	54	API2110	49
ACHE10C	39	ACHTPI12L	38	AH06160	51	ALHA14025	276	AM08120	54	API2120	49
ACHE10L	39	ACHTPL08C	38	AH06170	51	ALHA16030	276	AM08130	54	API2130	49
ACHE11C	39	ACHTPL08L	38	AH06180	51	ALHA17040	276	AM08155	54	API2150	49
ACHE11L	39	ACHTPL10C	38	AH08060	51	ALHA18040	276	AM10065	54	API2180	49
ACHE12C	39	ACHTPL10L	38	AH08075	51	ALHA18050	276	AM10070	54	API2200	49
ACHE12L	39	ACHTPL12C	38	AH08090	51	ALHA19050	276	AM10080	54	AP16145	49
ACHE14C	39	ACHTPL12L	38	AH08100	51	ALHA19060	276	AM10090	54	AP16175	49
ACHE14L	39	ADSUPM300	83	AH08115	51	ALHA19070	276	AM10100	54	AP16220	49
ACHG08C	39	ADUTC47	110	AH08120	51	ALHA20050	276	AM10120	54	AP16250	49
ACHG09C	39	ADUTC60	110	AH08130	51	ALHA20060	276	AM10140	54	AP20170	49
ACHG10C	39	AFAZ144819	170	AH08155	51	ALHA20070	276	AM10150	54	AP20200	49
ACHG11C	39	AFAZ144828	170	AH10070	51	ALHA20080	276	AM10160	54	AP24205	49
ACHG12C	39	AFAZ144835	170	AH10080	51	ALHA21070	276	AM10170	54	AP24235	49
ACHG14C	39	AFBL144819	171	AH10090	51	ALHA21080	276	AM10210	54	APA408068	50
ACHG16C	39	AFBL144828	171	AH10100	51	ALHA21090	276	AM10230	54	APA408075	50
ACHGA208C	41	AFBL144835	171	AH10120	51	ALHA21100	276	AM12075	54	APA408090	50
ACHGA210C	41	AFGR144819	171	AH10140	51	ALHA22110	276	AM12080	54	APA408115	50
ACHGA212C	41	AFGR144828	171	AH10150	51	ALHA22120	276	AM12090	54	APA408135	50
ACHGE10	41	AFGR144835	171	AH10160	51	ALHA23130	276	AM12100	54	APA408165	50
ACHGE12	41	AFMC144819	170	AH10170	51	ALHC14025	277	AM12110	54	APA410090	50
ACHGFO08C	40	AFMC144828	170	AH10210	51	ALHC16030	277	AM12120	55	APA410105	50
ACHGFO10C	40	AFMC144835	170	AH10230	51	ALHC17040	277	AM12140	55	APA410115	50
ACHGFO12C	40	AFMD144819	171	AH12090	51	ALHC18040	277	AM12160	55	APA410135	50
ACHINB08C	40	AFMD144828	171	AH12100	51	ALHC18050	277	AM12180	55	APA410155	50
ACHINB08L	40	AFMD144835	171	AH12110	51	ALHC19050	277	AM12220	55	APA410185	50
ACHINB10C	40	AFNE144819	171	AH12120	51	ALHC19060	277	AM12250	55	APA412110	50
ACHINB10L	40	AFNE144828	171	AH12130	51	ALHC19070	277	AM14080	55	APA412120	50
ACHINN08C	40	AFNE144835	171	AH12140	51	ALHC20050	277	AM14100	55	APA412145	50
ACHINN08L	40	AFPG144819	171	AH12160	51	ALHC20060	277	AM14120	55	APA412170	50
ACHINN10C	40	AFPG144828	171	AH12180	51	ALHC20070	277	AM14145	55	APA412200	50
ACHINN10L	40	AFPG144835	171	AH12200	51	ALHC20080	277	AM14170	55	APA416130	50
ACHT08C	37	AFRD144819	170	AH12220	51	ALHC21070	277	AM14220	55	APA416150	50
ACHT08L	37	AFRD144828	170	AH12250	51	ALHC21080	277	AM14250	55	APA416185	50
ACHT09C	37	AFRD144835	170	AH14120	51	ALHC21090	277	AM16090	55	APA416220	50
ACHT09L	37	AFRT144819	170	AH14145	51	ALHC21100	277	AM16110	55	APAR070	272
ACHT10C	37	AFRT144828	170	AH14170	51	ALHC22110	277	AM16125	55	APAR150	272
ACHT10L	37	AFRT144835	170	AH14220	51	ALHC22120	277	AM16145	55	APAT071	272
ACHT11C	37	AFVE144819	170	AH14250	51	ALHC23130	277	AM16170	55	APAT091	272
ACHT11L	37	AFVE144828	170	AH16125	51	ALRO14025	278	AM16220	55	APAT101	272
ACHT12C	37	AFVE144835	170	AH16145	51	ALRO16030	278	AM16250	55	APEN71	273
ACHT12L	37	AFZN144819	170	AH16170	51	ALRO17040	278	AM16280	55	APEN91	273
ACHT14C	37	AFZN144828	170	AH16220	51	ALRO18040	278	AM20120	55	APFL801020	272
ACHT14L	37	AFZN144835	170	AH16250	51	ALRO18050	278	AM20170	55	APFU070	272
ACHT16C	37	AGP023025	201	AH16280	51	ALRO19050	278	AM20220	55	APG06060	50
ACHT16L	37	AGP026028	201	AH20170	51	ALRO19060	278	AM20270	55	APG06070	50
ACHT20C	37	AGP029031	201	AH20220	51	ALRO19070	278	AM24180	55	APG06100	50
ACHT25C	37	AGP032035	201	AH20270	51	ALRO20060	278	AM24260	55	APG08050	50
ACHT8808C	38	AGP036039	201	AHIA0645	42	ALRO20070	278	ANCLA40	102	APG08060	50
ACHT8808E	38	AGP040043	201	AHIA0855	42	ALRO20080	278	ANCLA47	102	APG08075	50
ACHT8808L	38	AGP044047	201	AHIA01065	42	ALRO21080	278	ANCU06040	62	APG08095	50
ACHT8810C	38	AGP048051	201	AHIA01275	42	ALRO21090	278	ANCU06070	62	APG08115	50
ACHT8810E	38	AGP052055	201	AHIA01690	42	ALRO22100	278	ANFA2309	66	APG10070	50
ACHT8810L	38	AGP056059	201	AHICA0645	42	ALRO22110	278	ANFA2312	66	APG10090	50
ACHT8812C	38	AGP060063	201	AHICA0855	42	ALRO22120	278	ANFA2316	66	APG10105	50
ACHT8812L	38	AGP064067	201	AHICA1065	42	ALRO23130	278	ANFA2319	66	APG10115	50
ACHT8816C	38	AGP068073	201	AHICA1275	42	AM06045	54	ANFA2323	66	APG10135	50
ACHT8816L	38	AGP074079	201	AHICA1690	42	AM06055	54	ANFA2330	66	APG10165	50
ACHT8820C	38	AGP080085	201	AHIC010645	42	AM06060	54	ANFA2335	66	APG10185	50
ACHTA208C	37	AGP086091	201	AHIC010855	42	AM06065	54	ANFA5114	66	APG12080	50
ACHTA208L	37	AGP092097	201	AHIC01065	42	AM06070	54	ANFA5116	66	APG12110	50
ACHTA209C	37	AGP098103	201	AHIGA0645	42	AM06080	54	ANFA5120	66	APG12130	50
ACHTA209L	37	AGP104112	201	AHIGA0855	42	AM06085	54	ANFA5124	66	APG12150	50
ACHTA210C	37	AGP113121	201	AHIGA1065	42	AM06090	54	ANFATA37B	66	APG12180	50
ACHTA210L	37	AGP122130	201	AHIGA1275	42	AM06100	54	ANFATA70B	66	APG12200	50

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
BZ9341M06	177	BZACHT08L	37	BZALROT06	92	BZINVZ7080	167	BZT8148050	138	BZTCCA06060	89
BZ9341M08	177	BZACHT10C	37	BZALROT08	92	BZMAE0630	251	BZT8148060	138	BZTCCA06070	89
BZ9342M04	177	BZACHT10L	37	BZALROTS05	95	BZMAE0825	251	BZT8155025	138	BZTCCA08060	89
BZ9342M05	177	BZACHT12C	37	BZALROTS06	95	BZMAE1030	251	BZT8155032	138	BZTCCA08080	89
BZ9342M06	177	BZACHT12L	37	BZALROTS08	95	BZMEDUB06	94	BZT8155038	138	BZTCCA08100	89
BZ9342M08	177	BZACHTA208C	37	BZAM06060	55	BZMEDUB08	94	BZT8155050	138	BZTCCA08120	89
BZ9342M10	177	BZACHTA208L	37	BZAM06080	55	BZMEDUB10	94	BZT8242019	140	BZTN4S05	95
BZ9342M12	177	BZACHTA210C	37	BZAM08050	55	BZMI08075	53	BZT8242025	140	BZTN4S06	95
BZABE144819	123	BZACHTA210L	37	BZAM08075	55	BZMI10090	53	BZT8248025	140	BZTN4S08	95
BZABE144825	123	BZAGP023025	201	BZAM08090	55	BZPACP22520	279	BZT8248038	140	BZTN4S10	95
BZABE164819	123	BZAGP029031	201	BZAM10070	55	BZPACP22525	279	BZT9650410Z	183	BZTN4S12	95
BZABE165522	123	BZAGP040043	201	BZAM10090	55	BZPACP22530	279	BZT9650420Z	183	BZTNXA08080	87
BZABE165525	123	BZALHA14025	276	BZAM10120	55	BZPACP25040	279	BZT9650430Z	183	BZTNXA08100	87
BZABE165532	123	BZALHA16030	276	BZAM12090	55	BZPACP25050	279	BZT9650510Z	183	BZTNXA08120	87
BZABE165538	123	BZALHA17040	276	BZAM12110	55	BZPACP29060	279	BZT9650520Z	183	BZTNXA10080	87
BZABE165560	123	BZALHA18040	276	BZAM12140	55	BZPACP29070	279	BZT9650525Z	183	BZTNXA10100	87
BZABE166325	123	BZALHA18050	276	BZANCLA40	102	BZPACP34040	279	BZT9650530Z	183	BZTNXA10120	87
BZABE166332	123	BZALHA19050	276	BZANCLA47	102	BZPACP34050	279	BZT9650620Z	183	BZTNXE08080	87
BZABE166338	123	BZALHA19060	276	BZARANE14	127	BZPACP34060	279	BZT9650630Z	183	BZTNXE08100	87
BZABE3509	122	BZALHA19070	276	BZARANE16	127	BZPACP34070	279	BZT9650640Z	183	BZTNXE08120	87
BZABE3513	122	BZALHA20060	276	BZARANE18	127	BZPAESM04	98	BZT9850416Z	184	BZTNXE10080	87
BZABE4213	122	BZALHA20070	276	BZASF008016	214	BZPAESM05	98	BZT9850420Z	184	BZTNXE10100	87
BZABE4216	122	BZALHA20080	276	BZASF012022	214	BZPAESM06	98	BZT9850430Z	184	BZTNXE10120	87
BZABE4219	122	BZALHA21080	276	BZASF016027	214	BZPAGAM04	98	BZT9850510Z	184	BZTPP025016	159
BZABE4225	122	BZALHA21090	276	BZASF020032	214	BZPAGAM05	98	BZT9850520Z	184	BZTPP025020	159
BZABE4813	122	BZALHA21100	276	BZASF025040	214	BZPAGAM06	98	BZT9850525Z	184	BZTPP025025	159
BZABE4816	122	BZALHA22110	276	BZBAESM04	99	BZPL35025	107	BZT9850530Z	184	BZTPP030016	159
BZABE4819	122	BZALHA22120	276	BZBAESM05	99	BZPL35035	107	BZT9850540Z	184	BZTPP030020	159
BZABE4825	122	BZALHA23130	276	BZBAESM06	99	BZPL35045	107	BZT9850610Z	184	BZTPP030025	159
BZABE4832	122	BZALHAT04	92	BZBAGAM04	99	BZPUPHCL01	186	BZT9850616Z	184	BZTPP030030	159
BZABE4838	122	BZALHAT05	92	BZBAGAM05	99	BZPUPHCL02	186	BZT9850620Z	184	BZTPP035016	159
BZABE5519	122	BZALHAT06	92	BZBAGAM06	99	BZPUPHCL03	186	BZT9850625Z	184	BZTPP035020	159
BZABE5522	122	BZALHAT08	92	BZBB25100	226	BZPUPOCL01	186	BZT9850630Z	184	BZTPP035025	159
BZABE5525	122	BZALHATS05	95	BZBB25160	226	BZPUPOCL02	186	BZT9850640Z	184	BZTPP035030	159
BZABE5532	122	BZALHATS06	95	BZBB25200	226	BZPUPOCL03	186	BZTABRIBL8	228	BZTPP035035	159
BZABE5538	122	BZALHATS08	95	BZBB36140	226	BZPUTOT01	186	BZTABRINE8	228	BZTPP035040	159
BZABE5560	122	BZALHC14025	277	BZBB36200	226	BZPUTOT02	186	BZTACON04	93	BZTPP035050	159
BZABE6325	122	BZALHC16030	277	BZBB36300	226	BZRECA4010	282	BZTACON05	93	BZTPP040016	159
BZABE6332	122	BZALHC17040	277	BZBB48160	226	BZRECA4012	282	BZTACON06	93	BZTPP040020	159
BZABE6338	122	BZALHC18040	277	BZBB48200	226	BZRECA4016	282	BZTACON08	93	BZTPP040025	159
BZABE6360	122	BZALHC18050	277	BZBB48290	226	BZRECA4810	282	BZTACON10	93	BZTPP040030	159
BZABP3513	133	BZALHC19050	277	BZBB48370	226	BZRECA4812	282	BZTACON12	93	BZTPP040035	159
BZABP3516	133	BZALHC19060	277	BZBN25100	225	BZRECA4814	282	BZTALAM06	63	BZTPP040040	159
BZABP4219	133	BZALHC19070	277	BZBN25160	225	BZRECA4816	282	BZTALAM08	63	BZTPP040045	159
BZABP4225	133	BZALHC20060	277	BZBN25200	225	BZRECA4818	282	BZTALAM10	63	BZTPP040050	159
BZABP4232	133	BZALHC20070	277	BZBN36140	225	BZREFL4835	284	BZTAME06032	62	BZTPP040060	159
BZABP1016	212	BZALHC20080	277	BZBN36200	225	BZRENO3208	283	BZTAME08038	62	BZTPP045030	159
BZABP1018	212	BZALHC21080	277	BZBN36300	225	BZRENO3210	283	BZTAME08060	62	BZTPP045035	159
BZABP1020	212	BZALHC21090	277	BZBN48160	225	BZRENO4008	283	BZTAME10060	62	BZTPP045040	159
BZABP1022	212	BZALHC21100	277	BZBN48200	225	BZRENO4010	283	BZTAPLAME	102	BZTPP045045	159
BZABP1025	212	BZALHC22110	277	BZBN48290	225	BZRENO4012	283	BZTAPLANY	102	BZTPP045050	159
BZABP1028	212	BZALHC22120	277	BZBN48370	225	BZRENO4016	283	BZT805030	165	BZTPP045060	159
BZABP1032	212	BZALHC23130	277	BZBOCA008	187	BZRENO4810	283	BZT805040	165	BZTPP045070	159
BZABR3509	131	BZALHCT04	92	BZBOCA010	187	BZRENO4812	283	BZT805050	165	BZTPP050030	159
BZABR3513	131	BZALHCT05	92	BZGRB001	237	BZRENO4816	283	BZT806030	165	BZTPP050035	159
BZABR3516	131	BZALHCT06	92	BZGRB010	237	BZRENO4820	283	BZT806040	165	BZTPP050040	159
BZABR4213	131	BZALHCT08	92	BZGRB050	237	BZRENO4824	283	BZT806050	165	BZTPP050050	159
BZABR4216	131	BZALHCTS05	95	BZGRB060	237	BZT8135009	138	BZT806060	165	BZTPP050060	159
BZABR4219	131	BZALHCTS06	95	BZGRB070	237	BZT8135013	138	BZT806070	165	BZTPP050070	159
BZABR4225	131	BZALHCTS08	95	BZGRB080	237	BZT8135016	138	BZT806080	165	BZTPP050080	159
BZABR4232	131	BZALRO14025	278	BZGRB090	237	BZT8135019	138	BZT807050	165	BZTPP050100	159
BZABR4816	131	BZALRO16030	278	BZGRB100	237	BZT8139013	138	BZT807060	165	BZTPP060040	159
BZABR4819	131	BZALRO17040	278	BZGRB120	237	BZT8139016	138	BZT807070	165	BZTPP060050	159
BZABR4825	131	BZALRO18040	278	BZHENOM06	65	BZT8139019	138	BZT808040	165	BZTPP060060	159
BZABR4832	131	BZALRO18050	278	BZHENOM08	65	BZT8139025	138	BZT808050	165	BZTPP060070	159
BZABR4838	131	BZALRO19050	278	BZHENOM10	65	BZT8139032	138	BZT808060	165	BZTPP060080	159
BZABR4845	131	BZALRO19060	278	BZINCO432	101	BZT8142009	138	BZT808070	165	BZTPP060090	159
BZABR4850	131	BZALRO19070	278	BZINCO438	101	BZT8142013	138	BZT808080	165	BZTPP060100	159
BZABR4860	131	BZALRO20060	278	BZINCO537	101	BZT8142016	138	BZT808090	165	BZTPPOT04	92
BZACHA08C	39	BZALRO20070	278	BZINCO552	101	BZT8142019	138	BZT808100	165	BZTPPOT05	92
BZACHA10C	39	BZALRO21080	278	BZINCO565	101	BZT8142025	138	BZT810050	165	BZTPPOT06	92
BZACHA12C	39	BZALRO21090	278	BZINCO637	101	BZT8142032	138	BZT810060	165	BZTPPOT08	92
BZACHG08C	39	BZALRO22100	278	BZINCO652	101	BZT8142038	138	BZT810080	165	BZTPPOTS05	95
BZACHG10C	39	BZALRO22110	278	BZINVN7060	167	BZT8148016	138	BZT8148016	95	BZTPPOTS06	95
BZACHG12C	39	BZALRO22120	278	BZINVN7070	167	BZT8148019	138	BZTCCA05030	89	BZTPPOTS08	95
BZACHINB08C	40	BZALRO23130	278	BZINVN7080	167	BZT8148025	138	BZTCCA05050	89	BZTPTPADBE	188
BZACHINB10C	40	BZALROT04	92	BZINVZ7060	167	BZT8148032	138	BZTCCA06040	89	BZTPTPADBL	188
BZACHT08C	37	BZALROT05	92	BZINVZ7070	167	BZT8148038	138	BZTCCA06050	89	BZTPTPADCA	188

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
EKMULFAP	297	EXHBM10	64	FPCT3212	117	HECLOM06	65	INVN6070	167	LSABM6018	207
EKMULRAD	294	EXHBM12	64	FPP4AM	115	HECLOM08	65	INVN7030	167	LSABM6022	207
EKMULROB	294	EXHBM16	64	FPP5R0	115	HECLOM10	65	INVN7040	167	LSABM6028	207
EKMULTEN	292	EXHBM20	64	FPI081613	116	HECLOM12	65	INVN7050	167	LSABM6032	207
EKMULTOL	293	FG60BAT	120	FPPISCL08	115	HECLOM12D	65	INVN7060	167	LSABM6040	207
EKMULWCB	294	FG60CAR	120	FPPISCL12	115	HECLOM16	65	INVN7070	167	LSABM8090	201
EMI00	260	FG60GAS	120	FPPISCM12	115	HEHOM06	65	INVN7080	167	LSABM8110	201
EMI45	260	FG60GUN	118	FPPISCT12	115	HEHOM08	65	INVN7090	167	LSABM8125	201
EMI90	260	FGABRA15	120	FPPISPL08	115	HEHOM10	65	INVZ6040	167	LSABM8160	201
EMPTC47	110	FGABRA20	120	GAFOM06Z	249	HEHOM12	65	INVZ6050	167	LSABMUG15	235
EMPTC60	110	FGABRA25	120	GAFOM08Z	249	HEHOM12D	65	INVZ6060	167	LSABMUG18	235
EMZ00	260	FGBASENE	120	GAFOM10Z	249	HEHOM16	65	INVZ6070	167	LSABMUG22	235
EMZ45	260	FGCL15	119	GAFOM12Z	249	HEHOM20	65	INVZ7030	167	LSABMUG26	235
EMZ90	260	FGCL20	119	GAFOM16Z	249	HENOM06	65	INVZ7040	167	LSABMUG32	235
EPN08080	96	FGCL25	119	GESPM08ZE	249	HENOM08	65	INVZ7050	167	LSABPI016	212
EPN08100	96	FGCL30	119	GESPM10ZE	249	HENOM10	65	INVZ7060	167	LSABPI018	212
EPN08120	96	FGCL35	119	GP6271812	259	HENOM12	65	INVZ7070	167	LSABPI020	212
EPN08140	96	FGCL40	119	GP6283018	259	HENOM16	65	INVZ7080	167	LSABPI022	212
EPN10100	96	FGCL58	119	GP6384020	259	HENOM20	65	INVZ7090	167	LSABPI025	212
EPN10120	96	FGCLH17	119	GP6402015	259	HOCRM647	109	IPAAR09	96	LSABPI028	212
EPN10140	96	FGCLH19	119	GPI271812	259	HOCRM660	109	IPAAR12	96	LSABPI032	212
EPN10165	96	FGCLH22	119	GPI283015	259	HOCUM647	109	IPAGN09	96	LSABPI040	212
EPS6072	62	FGCLH27	119	GPP271812	259	HP75072	57	IPAGN12	96	LSABPRG15	233
EPS6092	62	FGCLH32	119	GPV251120	259	HP75092	57	IPAGR09	96	LSABPRG20	233
EPS6112	62	FGIMAN	120	GPX2M412120	259	HP75112	57	IPAGR12	96	LSABPRG25	233
EPS6132	62	FGPLET	120	GPX2M414120	259	HP75132	57	IPATO09	96	LSABPU016	212
EPS6152	62	FGPUL15	119	GPX412120	259	HP75152	57	IPAT012	96	LSABPU018	212
EPS6182	62	FGPUL20	119	GPX412125	259	HP75182	57	KITINPIN01	100	LSABPU020	212
EQA208110	81	FGPUL25	119	GPX414115	259	HPZ75072	57	LSAB61012	208	LSABPU022	212
EQA210130	81	FGPUL30	119	GPX414120	259	HPZ75092	57	LSAB61015	208	LSABPU025	212
EQA212160	81	FGPUL35	119	GPX414125	259	HPZ75112	57	LSAB61016	208	LSABPU028	212
EQA216190	81	FGPUL40	119	GPZ201010	259	HPZ75132	57	LSAB61018	208	LSABPU032	212
EQA220260	81	FI63110	127	GPZ250808	259	HPZ75152	57	LSAB61022	208	LSABPU037	212
EQA224300	81	FI63115	127	GRBL001	237	HPZ75182	57	LSAB61028	208	LSABPU040	212
EQA230330	81	FI63120	127	GRBL002	237	HPZ75212	57	LSABD6012	207	LSABPU050	212
EQA408110	81	FI63125	127	GRBL003	237	HR75072	57	LSABD6015	207	LSABPU063	212
EQA410130	81	FI63130	127	GRBL010	237	HR75092	57	LSABD6018	207	LSABRET022	195
EQA412160	81	FI63150	127	GRBL020	237	HR75112	57	LSABD6022	207	LSABRET028	195
EQA416190	81	FI63160	127	GRBL030	237	HR75132	57	LSABD6028	207	LSABRET035	195
EQA420260	81	FP08GUN	114	GRBL040	237	INCO421	101	LSABDI0012	208	LSABRET040	195
EQA424300	81	FP12GUN	114	GRBL050	237	INCO432	101	LSABDI0015	208	LSABRET048	195
EQA430330	81	FPAM0837	116	GRBL060	237	INCO438	101	LSABDI0018	208	LSABRET060	195
EQAC08110	81	FPAM0851	116	GRBL070	237	INCO446	101	LSABDI0022	208	LSABRET075	195
EQAC10130	81	FPAP085166	116	GRBL080	237	INCO459	101	LSABGAT022	197	LSABRET090	195
EQAC12160	81	FPCG0816	116	GRBL090	237	INCO537	101	LSABGAT028	197	LSABRET110	195
EQAC16190	81	FPCG0819	116	GRBL100	237	INCO552	101	LSABGAT035	197	LSABRET125	195
EQAC20260	81	FPCG1612	117	GRBL120	237	INCO565	101	LSABGAT040	197	LSABRIT022	194
EQAC24300	81	FPCG1912	117	GRBL140	237	INCO580	101	LSABGAT048	197	LSABRIT028	194
EQAC30330	81	FPCGD1612	117	GRNATTV	237	INCO637	101	LSABGAT060	197	LSABRIT035	194
ESDA208060	247	FPCGD1912	117	GRNE060	237	INCO652	101	LSABGAT075	197	LSABRIT040	194
ESDA210060	247	FPCL0816	116	GRNE070	237	INCO665	101	LSABGAT090	197	LSABRIT048	194
ESDR06040	247	FPCL0819	116	GRNE080	237	INCO680	101	LSABGAT110	197	LSABRIT060	194
ESDR06050	247	FPCL0825	116	GRNE090	237	INHE837	101	LSABGS015	209	LSABRIT075	194
ESDR06060	247	FPCL0827	116	GRNE100	237	INHE855	101	LSABGS018	209	LSABRIT090	194
ESDR06070	247	FPCL0832	116	GRNE120	237	INHE865	101	LSABGS022	209	LSABRIT110	194
ESDR06080	247	FPCL0838	116	HCM06	62	INPINZANI	100	LSABGUG12	235	LSABTA0630	246
ESDR08050	247	FPCL0844	116	HCM08	62	INPISANIN	100	LSABGUG15	235	LSABTA0640	246
ESDR08060	247	FPCL0851	116	HCM10	62	INSI421	101	LSABGUG18	235	LSABTA0650	246
ESDR08070	247	FPCL0857	116	HEI665032	57	INSI432	101	LSABGUG20	235	LSABTA0840	246
ESDR08080	247	FPCL0864	116	HEI665045	57	INSI438	101	LSABGUG22	235	LSABTA0860	246
ESDR08090	247	FPCL0870	116	HEI665057	57	INSI446	101	LSABGUG25	235	LSABTAB0630	246
ESDR08100	247	FPCL2212	117	HEI665070	57	INSI459	101	LSABGUG28	235	LSABTAB0640	246
ESDR08110	247	FPCL2712	117	HEI665080	57	INSI537	101	LSABGUG32	235	LSABTAB0650	246
ESDR08120	247	FPCL3212	117	HEI665100	57	INSI552	101	LSABGUG40	235	LSABTD0018	232
ESDR08130	247	FPCL3712	117	HEI665125	57	INSI565	101	LSABGUG50	235	LSABTD0022	232
ESDR10080	247	FPCL4212	117	HE65032	57	INSI580	101	LSABID012	234	LSABTS018	232
ESDR10100	247	FPCL4712	117	HE65045	57	INSI637	101	LSABID014	234	LSABTS022	232
ESDR10110	247	FPCLD2212	117	HE65057	57	INSI652	101	LSABID016	234	LSACHA08C	39
ESDR10120	247	FPCLD2712	117	HE65070	57	INSI665	101	LSABID020	234	LSACHA10C	39
ESDR10130	247	FPCLD3212	117	HE65080	57	INSI680	101	LSABID028	234	LSACHG08C	39
ESDR10140	247	FPCLD3712	117	HE65100	57	INSI865	101	LSABIN012	234	LSACHG10C	39
ESDR10150	247	FPCLD4212	117	HE65125	57	INVA27050	167	LSABIN014	234	LSACHT08C	37
ESDR10180	247	FPCLD4712	117	HEA4M06	65	INVA27060	167	LSABIN016	234	LSACHT08L	37
ESDR10200	247	FPCR0812	116	HEA4M08	65	INVA27070	167	LSABIN020	234	LSACHT10C	37
ESTRINV40Z	166	FPCR0822	116	HEA4M10	65	INVA27080	167	LSABIN028	234	LSACHT10L	37
ESTRINV40N	166	FPCR0827	116	HEA4M12	65	INVN6040	167	LSABM6012	207	LSACHT12C	37
EXHBM06	64	FPCRAM	115	HEA4M16	65	INVN6050	167	LSABM6014	207	LSACHT12L	37
EXHBM08	64	FPCRRO	115	HEA4M20	65	INVN6060	167	LSABM6016	207	LSACHT16C	37

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
LSACHTA208C	37	LSMOES12110	80	MEDUB07	94	MOPISTO	80	P204330	141
LSACHTA208L	37	LSMOTN12050	80	MEDUB08	94	MOPSP300	72	P204330Z	141
LSACHTA210C	37	LSMOTN15085	80	MEDUB10	94	MOPSP410	72	P204338	141
LSACHTA210L	37	LSMOTN20085	80	MI06045	53	MOPSP300	73	P204338Z	141
LSACHTA212C	37	LSPAESM04	98	MI06060	53	MOPSP410	73	P204345	141
LSACHTA212L	37	LSPAESM05	98	MI06080	53	MOPSW300	72	P204345Z	141
LSAH06060	51	LSPAESM06	98	MI06120	53	MOPSW410	72	P204355	141
LSAH08060	51	LSPAGAM04	98	MI06140	53	MOPSS300	72	P204355Z	141
LSAH08075	51	LSPAGAM05	98	MI06160	53	MOPSS410	72	P304825	141
LSAH08090	51	LSPAGAM06	98	MI08050	53	MOP300EP	72	P304838	141
LSAH10070	51	LSTALAM06	63	MI08075	53	MOPUR30385	79	P403913Z	142
LSAH10090	51	LSTALAM08	63	MI08090	53	MOPUR30585	79	P403916	142
LSAH10120	51	LSTALAM10	63	MI08115	53	MOPURE600	78	P403916Z	142
LSAH12090	51	LSTCCA05025	89	MI10070	53	MORCANU	80	P403919	142
LSAH12110	51	LSTCCA05030	89	MI10090	53	MORCAPU	80	P403919Z	142
LSAH16125	51	LSTCCA05035	89	MI10120	53	MORCEPKIT	80	P403925	142
LSASF008016	214	LSTCCA05050	89	MI10150	53	MOTM12100	80	P403925Z	142
LSASF012022	214	LSTCCA06035	89	MI12075	53	MOTM16100	80	P403932	142
LSASF016027	214	LSTCCA06040	89	MI12090	53	MOTM22100	80	P403932Z	142
LSASF020032	214	LSTCCA06050	89	MI12110	53	MOTN12050	80	P403938	142
LSASF025040	214	LSTCCA06060	89	MI12140	53	MOTN15085	80	P403938Z	142
LSASF030045	214	LSTCCA06070	89	MI16090	53	MOTN15130	80	P50M413Z	143
LSASF035050	214	LSTCCA08060	89	MI16145	53	MOTN20085	80	P50M416	142
LSASF040060	214	LSTCCA08080	89	MI16170	53	MOTR008	80	P50M416Z	143
LSASF050070	214	LSTCCC05025	90	MI20120	53	MOTR010	80	P50M419	142
LSBAESM04	99	LSTCCC05030	90	MI20170	53	MOTR012	80	P50M419Z	143
LSBAESM05	99	LSTCCC05035	90	MI20220	53	MOV300	74	P50M425	142
LSBAESM06	99	LSTCCC05050	90	MIA406045	52	MOV410	74	P50M425Z	143
LSBAGAM04	99	LSTCCC06035	90	MIA406060	52	MOV5300	75	P50M432	142
LSBAGAM05	99	LSTCCC06040	90	MIA406080	52	MOV5410	75	P50M432Z	143
LSBAGAM06	99	LSTCCC06050	90	MIA408050	52	NBP3513	133	P50M438	142
LSCABA004	99	LSTCCC06060	90	MIA408075	52	NBP3516	133	P704855	143
LSCABA005	99	LSTCCC06070	90	MIA408090	52	NBP3519	133	P704865	143
LSCABA006	99	LSTCCC08060	90	MIA408115	52	NBP3525	133	P704880	143
LSCAPA004	98	LSTCCC08080	90	MIA410070	52	NBP4216	133	P704895	143
LSCAPA005	98	LSTHAV07072	59	MIA410090	52	NBP4219	133	P70TPBL	143
LSCAPA006	98	LSTHAV07092	59	MIA410120	52	NBP4225	133	P70TPNG	143
LSESDR06080	247	LSTHAV07112	59	MIA410150	52	NBP4232	133	P903510	143
LSESDR08060	247	LSTHAV07132	59	MIA412075	52	NBP4238	133	P904017	143
LSESDR08080	247	LSTHAX07060	59	MIA412090	52	NBP4825	133	PACP22520	279
LSESDR08100	247	LSTHAX07080	59	MIA412110	52	NBP4832	133	PACP22525	279
LSESDR08120	247	LSTHAX10065	59	MIA412140	52	NBP4838	133	PACP22530	279
LSESDR10080	247	LSTHAX10075	59	MIA416090	52	NBP4850	133	PACP25040	279
LSESDR10100	247	LSTHAX10090	59	MIA416145	52	NBR3509	130	PACP25050	279
LSESDR10120	247	LSTHAX10110	59	MIA416170	52	NBR3513	130	PACP29050	279
LSHENOM06	65	LSTHAX12065	59	MIA420120	52	NBR3516	130	PACP29060	279
LSHENOM08	65	LSTHAX12075	59	MIA420170	52	NBR3519	130	PACP29070	279
LSHENOM10	65	LSTHAX12100	59	MIA420220	52	NBR4213	130	PACP34030	279
LSHP75072	57	LSTNXA08080	87	MLMULT101	169	NBR4216	130	PACP34040	279
LSHP75092	57	LSTNXA08100	87	MLMULT201	169	NBR4219	130	PACP34050	279
LSHP75112	57	LSTNXA08120	87	MLMULT301	169	NBR4225	130	PACP34060	279
LSHP75132	57	LSTNXA10080	87	MLPLAT101	169	NBR4232	130	PACP34070	279
LSINCO432	101	LSTNXA10100	87	MLPLAT201	169	NBR4238	130	PACP34080	279
LSINCO438	101	LSTNXE08080	87	MLPLAT301	169	NBR4816	130	PAESM04	98
LSINCO446	101	LSTNXE08100	87	MLTBOPI01	168	NBR4819	130	PAESM05	98
LSINCO537	101	LSTNXE08120	87	MLTPPOP101	168	NBR4825	130	PAESM06	98
LSINCO552	101	LSTNXE10080	87	MLTPPOT101	169	NBR4832	130	PAESM08	98
LSINCO637	101	LSTNXE10100	87	MLTPPOT201	169	NBR4838	130	PAGAM04	98
LSINCO652	101	LSVRSE06030	249	MLTPPOT301	169	NBR4845	130	PAGAM05	98
LSMAE0630	251	MAE0620	251	MOB300	70	NBR4850	130	PAGAM06	98
LSMAE0825	251	MAE0630	251	MOB410	70	MEMO06	109	PAGAM08	98
LSMAE1030	251	MAE0825	251	MOBOMBA	80	P100KOM10	144	PCU0005	252
LSMAR0420	251	MAE1030	251	MOES06070	80	P100VEK	144	PCU0006	252
LSMAR0630	251	MAE1235	251	MOES08110	80	P100VEK10	144	PFA4M0800	252
LSMAR0830	251	MAE1650	251	MOES10115	80	P100VEK13	144	PFA4M0810	252
LSMAR1030	251	MAE2060	251	MOES12110	80	P103925	141	PFA4M1000	252
LSMI08075	53	MAR0420	251	MOH300	76	P103925Z	141	PFZNM0800	252
LSMI08090	53	MAR0620	251	MOH410	76	P103930	141	PFZNM0810	252
LSMI10070	53	MAR0630	251	MOHW300	77	P103930Z	141	PFZNM1000	252
LSMI10090	53	MAR0825	251	MOHW410	77	P103938Z	141	PGI2718	260
LSMI10120	53	MAR0830	251	MOP300	71	P103945Z	141	PGI2830	260
LSMI12110	53	MAR1030	251	MOP410	71	P204316Z	141	PGI3840	260
LSMIA408075	52	MAR1235	251	MOPISNEU	80	P204319	141	PGZ2718	260
LSMIA410090	52	MAR1650	251	MOPISP3385	80	P204319Z	141	PGZ2830	260
LSMIA412110	52	MAR5322	251	MOPISP3585	80	P204322	141	PGZ3840	260
LSMOES06070	80	MARIO830	251	MOPISPR	80	P204322Z	141	PL35019	107
LSMOES08110	80	MARIO1030	251	MOPISPR6	80	P204325	141	PL35025	107
LSMOES10115	80	MEDUB06	94	MOPISSI	80	P204325Z	141	PL35035	107
								PL35045	107
								PL35055	107
								PL39025	107
								PL39035	107
								PL39045	107
								PL39055	107
								PL42070	107
								PL42080	107
								PL48090	107
								PL48100	107
								PL48110	107
								PL48120	107
								PL48130	107
								PLCAZ4213	106
								PLCAZ4216	106
								PLCAZ4219	106
								PLCAZ4225	106
								PLCAZ4232	106
								PLCAZ4241	106
								PLCAZ4251	106
								PLEP35025	107
								PLEP35035	107
								PLRA3925	106
								PLRA3935	106
								PLRA3945	106
								PLRA3955	106
								PLRA4835	106
								PLTR3525	106
								PLTR3535	106
								PLTR3545	106
								PS1655060	128
								PS1655082	128
								PS1655098	128
								PS1655115	128
								PS55060	128
								PS55082	128
								PS55098	128
								PS55115	128
								PS55130	128
								PS55150	128
								PS55180	128
								PS55200	128
								PS55230	128
								PSL1655075	128
								PSL1655085	128
								PSL1655105	128
								PSL1655130	128
								PSL1655150	128
								PSL55075	128
								PSL55085	128
								PSL55105	128
								PSL55130	128
								PSL55150	128
								PSL55175	128
								PSL55200	128
								PSL55230	128
								PSL55240	128
								PSL55280	128
								PTBR10035	274
								PTBR13355	274
								PTBR18040	274
								PTET169845	274
								PTOB05015	274
								PTOB06015	274
								PTOB08015	274
								PTOB10015	274
								PTOB12020	274
								PTTT030716	274
								PTTT111430	274
								PTUN12038	274
								PTUN16038	274
								PTUN20060	274
								PTUN20080	274
								PTUN24060	274
								PTUN24080	274
								PUCA01	83
								PUCU500	82
								PUCUC01	186

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
T8235009	140	T9650410Z	183	TACOLA06	93	TB08045	165	TC6A10100	91
T8235013	140	T9650416Z	183	TACON04	93	TB08050	165	TC6A10120	91
T8235016	140	T9650420Z	183	TACON05	93	TB08060	165	TC6A10140	91
T8235019	140	T9650425Z	183	TACON06	93	TB08070	165	TC6A10160	91
T8235022	140	T9650430Z	183	TACON07	93	TB08080	165	TC6A10200	91
T8235025	140	T9650440Z	183	TACON08	93	TB08090	165	TC6E08080	91
T8235032	140	T9650450Z	183	TACON10	93	TB08100	165	TC6E08100	91
T8235038	140	T9650510Z	183	TACON12	93	TB08110	165	TC6E08120	91
T8239009	140	T9650516Z	183	TACON14	93	TB08120	165	TC6E10100	91
T8239013	140	T9650520Z	183	TACON16	93	TB08130	165	TC6E10120	91
T8239016	140	T9650525Z	183	TACONG05	93	TB08140	165	TC6E10140	91
T8239019	140	T9650530Z	183	TACONG06	93	TB08150	165	TC6E10160	91
T8239022	140	T9650540Z	183	TACONG08	93	TB08160	165	TC6E10200	91
T8239025	140	T9650550Z	183	TACONG10	93	TB08180	165	TCA205030	90
T8239032	140	T9650560Z	183	TACONG12	93	TB08200	165	TCA206040	90
T8239038	140	T9650610Z	183	TACONG14	93	TB10040	165	TCA206060	90
T8239045	140	T9650612Z	183	TACOP05	92	TB10050	165	TCA208060	90
T8239050	140	T9650616Z	183	TACOP06	92	TB10060	165	TCA208080	90
T8242013	140	T9650620Z	183	TACOP07	92	TB10070	165	TCA208100	90
T8242016	140	T9650625Z	183	TACOP08	92	TB10080	165	TCCA05025	89
T8242019	140	T9650630Z	183	TACOP09	92	TB10090	165	TCCA05030	89
T8242022	140	T9650635Z	183	TACOP10	92	TB10100	165	TCCA05035	89
T8242025	140	T9650640Z	183	TACOP11	92	TB10110	165	TCCA05050	89
T8242032	140	T9650650Z	183	TACOP12	92	TB10120	165	TCCA06035	89
T8242038	140	T9650660Z	183	TACOP14	92	TB10130	165	TCCA06040	89
T8242045	140	T9850306Z	184	TAEN4213	136	TB10140	165	TCCA06050	89
T8242050	140	T9850308Z	184	TAEN4216	136	TB10150	165	TCCA06060	89
T8242060	140	T9850310Z	184	TAEN4219	136	TB10160	165	TCCA06070	89
T8242070	140	T9850312Z	184	TAEN4225	136	TB10180	165	TCCA06080	89
T824219BLE	139	T9850316Z	184	TAEN4232	136	TB10200	165	TCCA08060	89
T8248013	140	T9850320Z	184	TAEZ4213	136	TB12060	165	TCCA08080	89
T8248016	140	T9850406Z	184	TAEZ4216	136	TB12070	165	TCCA08100	89
T8248019	140	T9850408Z	184	TAEZ4219	136	TB12080	165	TCCA08120	89
T8248022	140	T9850410Z	184	TAEZ4225	136	TB12090	165	TCCA08140	89
T8248025	140	T9850412Z	184	TAEZ4232	136	TB12100	165	TCCAEP5030	89
T8248032	140	T9850416Z	184	TALA532	63	TB12120	165	TCCAEP6040	89
T8248038	140	T9850420Z	184	TALAM04	63	TB12130	165	TCCC05025	90
T8248045	140	T9850425Z	184	TALAM05	63	TB12140	165	TCCC05030	90
T8248050	140	T9850430Z	184	TALAM06	63	TB12150	165	TCCC05035	90
T8248060	140	T9850435Z	184	TALAM08	63	TB12160	165	TCCC05050	90
T8248070	140	T9850440Z	184	TALAM10	63	TB12180	165	TCCC06035	90
T8255013	140	T9850450Z	184	TALAM12	63	TB12200	165	TCCC06040	90
T8255016	140	T9850506Z	184	TAME05030	62	TB12220	165	TCCC06050	90
T8255019	140	T9850508Z	184	TAME06032	62	TB12240	165	TCCC06060	90
T8255022	140	T9850510Z	184	TAME08038	62	TB12260	165	TCCC06070	90
T8255025	140	T9850512Z	184	TAME08060	62	TB14100	165	TCCC08060	90
T8255032	140	T9850516Z	184	TAME10060	62	TBA206040	164	TCCC08080	90
T8255038	140	T9850520Z	184	TAPLAME	102	TBA206050	164	TCCC08100	90
T8255045	140	T9850525Z	184	TAPLANY	102	TBA206060	164	TCCC08120	90
T8255050	140	T9850530Z	184	TAPLAZK	102	TBA206070	164	TCCC08140	90
T8255060	140	T9850535Z	184	TB05030	165	TBA208050	164	TCLA3928	172
T8255070	140	T9850540Z	184	TB05040	165	TBA208060	164	TCPA24213	136
T8263025	140	T9850545Z	184	TB05050	165	TBA208070	164	TCPA24222	136
T8263032	140	T9850550Z	184	TB05060	165	TBA208080	164	TCPA24232	136
T8263038	140	T9850608Z	184	TB06025	165	TBA210080	164	TCPB4213	136
T8263045	140	T9850610Z	184	TB06030	165	TBR06050	164	TCPB4222	136
T8263050	140	T9850612Z	184	TB06035	165	TBR06060	164	TCPB4232	136
T8263060	140	T9850616Z	184	TB06040	165	TBR06070	164	TCPN4213	136
T8263070	140	T9850620Z	184	TB06045	165	TBR08050	164	TCPN4222	136
T9630416Z	182	T9850625Z	184	TB06050	165	TBR08060	164	TCPN4232	136
T9630420Z	182	T9850630Z	184	TB06060	165	TBR08070	164	TCPZ4213	136
T9630440Z	182	T9850640Z	184	TB06070	165	TBR08080	164	TCPZ4222	136
T9630450Z	182	TA2813532	139	TB06080	165	TBR10060	164	TCPZ4232	136
T9630510Z	182	TA2813909	139	TB06090	165	TBR10080	164	TCS014075	66
T9630516Z	182	TA2813913	139	TB06100	165	TC2A06060	91	TCS014100	66
T9630520Z	182	TA2813922	139	TB06110	165	TC2A08060	91	TCS014130	66
T9630525Z	182	TA2813925	139	TB06120	165	TC2A08080	91	TCS014160	66
T9630530Z	182	TA2815519	139	TB07030	165	TC2A08100	91	TCS016140	66
T9630550Z	182	TA2825513	139	TB07040	165	TC2A08120	91	TCS016160	66
T9630560Z	182	TACOBRI6	228	TB07050	165	TC2A10065	91	TCS016200	66
T9630616Z	182	TACOBRI8	228	TB07060	165	TC2A10080	91	TCS016240	66
T9630620Z	182	TACOBRI6	228	TB07070	165	TC2A10100	91	TCS016260	66
T9630625Z	182	TACOBRI8	228	TB07080	165	TC2A10115	91	TCS016280	66
T9630630Z	182	TACOL05	93	TB07090	165	TC2A10135	91	TCS016300	66
T9630640Z	182	TACOL06	93	TB07100	165	TC2A10160	91	TCS016320	66
T9650306Z	183	TACOL08	93	TB07120	165	TC6A08080	91	TCS016340	66
T9650310Z	183	TACOL10	93	TB08030	165	TC6A08100	91	TCS016360	66
T9650408Z	183	TACOL12	93	TB08040	165	TC6A08120	91	TCS016380	66
								TCS016400	66
								TCS016420	66
								TCS016440	66
								TCS016460	66
								TCS016480	66
								TCS016500	66
								TCS016520	66
								TCS016540	66
								TCS016560	66
								TCS016580	66
								TCS016600	66
								TCS016620	66
								TCS016640	66
								TCS016660	66
								TCS016680	66
								TCS016700	66
								TCS016720	66
								TCS016740	66
								TCS016760	66
								TCS016780	66
								TCS016800	66
								TCS016820	66
								TCS016840	66
								TCS016860	66
								TCS016880	66
								TCS016900	66
								TCS016920	66
								TCS016940	66
								TCS016960	66
								TCS016980	66
								TCS017000	66
								TCS017020	66
								TCS017040	66
								TCS017060	66
								TCS017080	66
								TCS017100	66
								TCS017120	66
								TCS017140	66
								TCS017160	66
								TCS017180	66
								TCS017200	66
								TCS017220	66
								TCS017240	66
								TCS017260	66
								TCS017280	66
								TCS017300	66
								TCS017320	66
								TCS017340	66
								TCS017360	66
								TCS017380	66
								TCS017400	66
								TCS017420	66
								TCS017440	66
								TCS017460	66
								TCS017480	66
								TCS017500	66
								TCS017520	66
								TCS017540	66
								TCS017560	66
								TCS017580	66
								TCS017600	66
								TCS017620	66
								TCS017640	66
								TCS017660	66
								TCS017680	66
								TCS017700	66
								TCS017720	66
								TCS017740	66
								TCS017760	66
								TCS017780	66
								TCS017800	66
								TCS017820	66
								TCS017840	66
								TCS017860	66
								TCS017880	66
								TCS017900	66
								TCS017920	66
					</				

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
TEXBP40060	151	TEXBT45060	150	TEXZP40012	153	TEXZT45060	152	THTRU07050	58
TEXBP40070	151	TEXBT45070	150	TEXZP40015	153	TEXZT45070	152	TMVR06065	248
TEXBP40080	151	TEXBT45080	150	TEXZP40016	153	TEXZT45080	152	TMVR07065	248
TEXBP45016	151	TEXBT50030	150	TEXZP40020	153	TEXZT50030	152	TMVR08065	248
TEXBP45020	151	TEXBT50035	150	TEXZP40025	153	TEXZT50035	152	TN4S05	95
TEXBP45025	151	TEXBT50040	150	TEXZP40030	153	TEXZT50040	152	TN4S06	95
TEXBP45030	151	TEXBT50045	150	TEXZP40035	153	TEXZT50045	152	TN4S06EP	94
TEXBP45035	151	TEXBT50050	150	TEXZP40040	153	TEXZT50050	152	TN4S08	95
TEXBP45040	151	TEXBT50060	150	TEXZP40045	153	TEXZT50060	152	TN4S08EP	94
TEXBP45045	151	TEXBT50070	150	TEXZP40050	153	TEXZT50070	152	TN4S10	95
TEXBP45050	151	TEXBT50080	150	TEXZP40055	153	TEXZT50080	152	TN4S10EP	94
TEXBP45060	151	TEXBT50090	150	TEXZP40060	153	TEXZT50090	152	TN4S12	95
TEXBP45070	151	TEXBT50100	150	TEXZP40070	153	TEXZT50100	152	TN4S14	95
TEXBP45080	151	TEXBT50120	150	TEXZP40080	153	TEXZT60050	152	TNUX08060	88
TEXBP50025	151	TEXBT60040	150	TEXZP45016	153	TEXZT60060	152	TNUX08080	88
TEXBP50030	151	TEXBT60045	150	TEXZP45020	153	TEXZT60070	152	TNUX08100	88
TEXBP50035	151	TEXBT60050	150	TEXZP45025	153	TEXZT60080	152	TNUX08120	88
TEXBP50040	151	TEXBT60060	150	TEXZP45030	153	TEXZT60090	152	TNUX10060	88
TEXBP50045	151	TEXBT60070	150	TEXZP45035	153	TEXZT60100	152	TNUX10080	88
TEXBP50050	151	TEXBT60080	150	TEXZP45040	153	TEXZT60110	152	TNUX10100	88
TEXBP50060	151	TEXBT60090	150	TEXZP45045	153	TEXZT60120	152	TNUX10120	88
TEXBP50070	151	TEXBT60100	150	TEXZP45050	153	TEXZT60130	152	TNUX10140	88
TEXBP50080	151	TEXBT60110	150	TEXZP45060	153	TEXZT60140	152	TNUXA08060	87
TEXBP50090	151	TEXBT60120	150	TEXZP45070	153	TEXZT60150	152	TNUXA08080	87
TEXBP50100	151	TEXBT60130	150	TEXZP45080	153	TEXZT60160	152	TNUXA08100	87
TEXBP50110	151	TEXBT60140	150	TEXZP50025	153	TEXZT60180	152	TNUXA08120	87
TEXBP50120	151	TEXBT60150	150	TEXZP50030	153	TEXZT60200	152	TNUXA10060	87
TEXBP60040	151	TEXBT60160	150	TEXZP50035	153	TEXZT60220	152	TNUXA10080	87
TEXBP60045	151	TEXBT60180	150	TEXZP50040	153	TEXZT60240	152	TNUXA10100	87
TEXBP60050	151	TEXBT60200	150	TEXZP50045	153	TEXZT60260	152	TNUXA10120	87
TEXBP60060	151	TEXBT60220	150	TEXZP50050	153	TEXZT60280	152	TNUXA10140	87
TEXBP60070	151	TEXBT60240	150	TEXZP50060	153	TEXZT60300	152	TNUXA10160	87
TEXBP60080	151	TEXBT60260	150	TEXZP50070	153	TFI4825	172	TNUXA10180	87
TEXBP60090	151	TEXBT60280	150	TEXZP50080	153	TFI4835	172	TNUXA10200	87
TEXBP60100	151	TEXBT60300	150	TEXZP50090	153	TFI4845	172	TNUXA10230	87
TEXBP60110	151	TEXBT80080	150	TEXZP50100	153	TFI4855	172	TNUXE08060	87
TEXBP60120	151	TEXBT80100	150	TEXZP50110	153	TFI4865	172	TNUXE08080	87
TEXBT10080	150	TEXBT80120	150	TEXZP50120	153	TFI4875	172	TNUXE08100	87
TEXBT10100	150	TEXBT80140	150	TEXZP60040	153	TFI4890	172	TNUXE08120	87
TEXBT10120	150	TEXBT80160	150	TEXZP60045	153	TFUXE10080	88	TNUXE10060	87
TEXBT10140	150	TEXBT80180	150	TEXZP60050	153	TFUXE10100	88	TNUXE10080	87
TEXBT10160	150	TEXBT80200	150	TEXZP60060	153	TFUXE10120	88	TNUXE10100	87
TEXBT10180	150	TEXBT80220	150	TEXZP60070	153	TG230620	261	TNUXE10120	87
TEXBT10200	150	TEXBT80240	150	TEXZP60080	153	TG230820	261	TNUXE10140	87
TEXBT10220	150	TEXBT80260	150	TEXZP60090	153	TG230830	261	TNUXE10160	87
TEXBT10240	150	TEXBT80280	150	TEXZP60100	153	TG340830	261	TNUXE10180	87
TEXBT30016	150	TEXBT80300	150	TEXZP60110	153	TG341030	261	TNUXE10200	87
TEXBT30020	150	TEXBT80320	150	TEXZP60120	153	THDAV07072	59	TNUXE10230	87
TEXBT30025	150	TEXBT80340	150	TEXZT30016	152	THDAV07092	59	TNUXT10080	87
TEXBT30030	150	TEXBT80360	150	TEXZT30020	152	THDAV07112	59	TNUXT10100	87
TEXBT30035	150	TEXBT80380	150	TEXZT30025	152	THDAV07132	59	TNUXT10120	87
TEXBT30040	150	TEXBT80400	150	TEXZT30030	152	THDAV07152	59	TNUXT10140	87
TEXBT35012	150	TEXZP25010	153	TEXZT30035	152	THDEX06030	59	TNUXT10160	87
TEXBT35016	150	TEXZP25012	153	TEXZT30040	152	THDEX06040	59	TNXXA408080	88
TEXBT35020	150	TEXZP25016	153	TEXZT35012	152	THDEX06050	59	TNXXA408100	88
TEXBT35025	150	TEXZP25020	153	TEXZT35016	152	THDEX06060	59	TNXXA408120	88
TEXBT35030	150	TEXZP25025	153	TEXZT35020	152	THDEX07035	59	TNXXA410080	88
TEXBT35035	150	TEXZP30010	153	TEXZT35025	152	THDEX07045	59	TNXXA410100	88
TEXBT35040	150	TEXZP30012	153	TEXZT35030	152	THDEX07060	59	TNXXA410120	88
TEXBT35045	150	TEXZP30015	153	TEXZT35035	152	THDEX07080	59	TNXXA410140	88
TEXBT35050	150	TEXZP30016	153	TEXZT35040	152	THDEX07100	59	TNXXE408080	88
TEXBT40016	150	TEXZP30020	153	TEXZT35045	152	THDEX10055	59	TNXXE408100	88
TEXBT40020	150	TEXZP30025	153	TEXZT35050	152	THDEX10065	59	TNXXE410080	88
TEXBT40025	150	TEXZP30030	153	TEXZT40016	152	THDEX10075	59	TNXXE410100	88
TEXBT40030	150	TEXZP30035	153	TEXZT40020	152	THDEX10090	59	TNXXE410120	88
TEXBT40035	150	TEXZP30040	153	TEXZT40025	152	THDEX10110	59	TNXXE410140	88
TEXBT40040	150	TEXZP30045	153	TEXZT40030	152	THDEX10130	59	TPA230016	163
TEXBT40045	150	TEXZP35010	153	TEXZT40035	152	THDEX12065	59	TPA230025	163
TEXBT40050	150	TEXZP35012	153	TEXZT40040	152	THDEX12075	59	TPA235020	163
TEXBT40055	150	TEXZP35015	153	TEXZT40045	152	THDEX12085	59	TPA235025	163
TEXBT40060	150	TEXZP35016	153	TEXZT40050	152	THDEX12100	59	TPA235030	163
TEXBT40070	150	TEXZP35020	153	TEXZT40055	152	THDEX12120	59	TPA235040	163
TEXBT45025	150	TEXZP35025	153	TEXZT40060	152	THDEX12140	59	TPA240030	163
TEXBT45030	150	TEXZP35030	153	TEXZT40070	152	THDEX16080	59	TPA240040	163
TEXBT45035	150	TEXZP35035	153	TEXZT45030	152	THDEX16115	59	TPA240050	163
TEXBT45040	150	TEXZP35040	153	TEXZT45035	152	THDEX16135	59	TPA245030	163
TEXBT45045	150	TEXZP35045	153	TEXZT45040	152	THDEX16160	59	TPA245050	163
TEXBT45050	150	TEXZP35050	153	TEXZT45050	152	THPAN07050	58	TPA250050	163
TPA250070	163								
TPBLANC	57								
TPBR4335	162								
TPBR4340	162								
TPBR4345	162								
TPBR4350	162								
TPBR4360	162								
TPBR4370	162								
TPCR042BL	188								
TPCR042NE	188								
TPCR048BL	188								
TPCR048NE	188								
TPCR055BL	188								
TPCR055NE	188								
TPMARRO	57								
TPP025010	158								
TPP025012	158								
TPP025016	158								
TPP025020	158								
TPP025025	158								
TPP030012	158								
TPP030016	158								
TPP030020	158								
TPP030025	158								
TPP030030	158								
TPP030040	158								
TPP035016	158								
TPP035020	158								
TPP035025	158								
TPP035030	158								
TPP035035	158								
TPP035040	158								
TPP035050	158								
TPP040016	158								
TPP040020	158								
TPP040025	158								
TPP040030	158								
TPP040035	158								
TPP040040	158								
TPP040045	158								
TPP040050	158								
TPP040060	158								
TPP040070	158								
TPP045020	158								
TPP045025	158								
TPP045030	158								
TPP045035	158								
TPP045040	158								
TPP045045	158								
TPP045050	158								
TPP045060	158								
TPP045070	158								
TPP045080	158								
TPP050020	158								
TPP050025	158								
TPP050030	158								
TPP050035	158								
TPP050040	158								
TPP050045	158								
TPP050060	158								
TPP050070	158								
TPP050080	158								
TPP050090	158								
TPP050100	158								
TPP050120	158								
TPP060040	158								
TPP060050	158								
TPP060060	158								
TPP060070	158								

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
TPPO60160	158	TPT040050	161	TRCA0410	286	VABE166338	123	VABR5532	131
TPPO60180	158	TPT040060	161	TRCA0411	286	VABE3509	122	VACHA08C	39
TPPO60200	158	TPT040070	161	TRCA0512	286	VABE3513	122	VACHA10C	39
TPPO60220	158	TPT045030	161	TRCA0515	286	VABE4213	122	VACHG08C	39
TPPOZ25010	160	TPT045035	161	TRCA0614	286	VABE4216	122	VACHG10C	39
TPPOZ25012	160	TPT045040	161	TRCA0616	286	VABE4219	122	VACHT08C	37
TPPOZ25016	160	TPT045045	161	TRCA0816	286	VABE4225	122	VACHT08L	37
TPPOZ25020	160	TPT045050	161	TRCA0818	286	VABE4232	122	VACHT10C	37
TPPOZ25025	160	TPT045060	161	TRCA1017	286	VABE4813	122	VACHT10L	37
TPPOZ30012	160	TPT045070	161	TRCA1022	286	VABE4816	122	VACHT12C	37
TPPOZ30016	160	TPT050030	161	TRCA1223	286	VABE4819	122	VACHT12L	37
TPPOZ30020	160	TPT050035	161	TRCR0410	286	VABE4825	122	VACHT16C	37
TPPOZ30025	160	TPT050040	161	TRCR0511	286	VABE4832	122	VACHTA208C	37
TPPOZ30030	160	TPT050045	161	TRCR0614	286	VABE4838	122	VACHTA208L	37
TPPOZ30040	160	TPT050050	161	TRCR0815	286	VABE5519	122	VACHTA210C	37
TPPOZ35016	160	TPT050060	161	TRCR1019	286	VABE5522	122	VACHTA210L	37
TPPOZ35020	160	TPT050070	161	TRPO30016	163	VABE5525	122	VACHTA212C	37
TPPOZ35025	160	TPT050080	161	TRPO30020	163	VABE5532	122	VACHTA212L	37
TPPOZ35030	160	TPT050090	161	TRPO35016	163	VABE5538	122	VAM06060	55
TPPOZ35035	160	TPT050100	161	TRPO35020	163	VABE5550	122	VAM08075	55
TPPOZ35040	160	TPT050120	161	TRPO35025	163	VABE5563	122	VAM08090	55
TPPOZ35050	160	TPT060060	161	TRPO35030	163	VABE6319	122	VAM10070	55
TPPOZ40016	160	TPT060070	161	TRPO35035	163	VABE6325	122	VAM10090	55
TPPOZ40020	160	TPT060080	161	TRPO40016	163	VABE6332	122	VAM10120	55
TPPOZ40025	160	TPT060090	161	TRPO40020	163	VABE6338	122	VAM12090	55
TPPOZ40030	160	TPT060100	161	TRPO40025	163	VABE6350	122	VAM12110	55
TPPOZ40035	160	TPT060110	161	TRPO40030	163	VABE6363	122	VARANE14	127
TPPOZ40040	160	TPT060120	161	TRPO40035	163	VABP3513	133	VARANE16	127
TPPOZ40045	160	TPT060130	161	TRPO40040	163	VABP3516	133	VARANE18	127
TPPOZ40050	160	TPT060140	161	TRPO40050	163	VABP3519	133	VARANE25	127
TPPOZ40060	160	TPT060150	161	TRPO45016	163	VABP3525	133	VBAESM04	99
TPPOZ40070	160	TPT060160	161	TRPO45020	163	VABP3913	133	VBAESM05	99
TPPOZ45020	160	TPT060180	161	TRPO45025	163	VABP3916	133	VBAESM06	99
TPPOZ45025	160	TPT060200	161	TRPO45030	163	VABP3919	133	VBAGAM04	99
TPPOZ45030	160	TPT060220	161	TRPO45035	163	VABP3925	133	VBAGAM05	99
TPPOZ45035	160	TPT060240	161	TRPO45040	163	VABP3938	133	VBAGAM06	99
TPPOZ45040	160	TPT060300	161	TRPO45045	163	VABP4213	133	VCABA004	99
TPPOZ45045	160	TPTPADBE	188	TRPO50020	163	VABP4216	133	VCABA005	99
TPPOZ45050	160	TPTPADBL	188	TRPO50030	163	VABP4219	133	VCABA006	99
TPPOZ45060	160	TPTPADCA	188	TRPO50040	163	VABP4225	133	VCAPA004	98
TPPOZ45070	160	TPTPADCE	188	TRPO50050	163	VABP4232	133	VCAPA005	98
TPPOZ45080	160	TPTPADGR	188	TUG201006	261	VABP4238	133	VCAPA006	98
TPPOZ50020	160	TPTPADHA	188	TUG201008	261	VABP4816	133	VD12504	175
TPPOZ50025	160	TPTPADNE	188	TUG271808	261	VABP4819	133	VD12505	175
TPPOZ50030	160	TPTPADNO	188	TUG271810	261	VABP4825	133	VD12506	175
TPPOZ50035	160	TPTPADPI	188	TUGX08	261	VABP4832	133	VD12508	175
TPPOZ50040	160	TPTPADRO	188	TUGX10	261	VABP4838	133	VD12510	175
TPPOZ50045	160	TPTPADSA	188	TUGXMU08	261	VABP5532	133	VD12512	175
TPPOZ50050	160	TRI3200200	111	TUGXMU10	261	VABR3509	131	VD12704	175
TPPOZ50060	160	TRI3300300	111	TWA06060	56	VABR3511	131	VD12705	175
TPPOZ50070	160	TRI3400400	111	TZN812909	138	VABR3513	131	VD12706	175
TPPOZ50080	160	TRI3500500	111	TZN813513	138	VABR3516	131	VD12708	175
TPPOZ50090	160	TRI3600600	111	TZN813516	138	VABR3519	131	VD12710	175
TPPOZ50100	160	TRI5200200	111	TZN813519	138	VABR3525	131	VD12712	175
TPPOZ50120	160	TRI5300300	111	TZN813525	138	VABR3913	131	VD603905020	181
TPPOZ60040	160	TRI5400400	111	TZN814216	138	VABR3916	131	VD603905030	181
TPPOZ60050	160	TRI5500500	111	TZN814219	138	VABR3919	131	VD603905050	181
TPPOZ60060	160	TRI5600600	111	TZN814225	138	VABR3925	131	VD603906020	181
TPPOZ60070	160	TRA6030	63	TZN814232	138	VABR3932	131	VD603906030	181
TPPOZ60080	160	TRA6050	63	TZN814238	138	VABR4213	131	VD603906040	181
TPPOZ60090	160	TRA6060	63	TZN814816	138	VABR4216	131	VD603906050	181
TPPOZ60100	160	TRA6080	63	TZN814819	138	VABR4219	131	VD603906060	181
TPPOZ60110	160	TRA8070	63	TZN814822	138	VABR4222	131	VD603906070	181
TPT030025	161	TRA8090	63	TZN814825	138	VABR4225	131	VD603906080	181
TPT030030	161	TRA8110	63	TZN814838	138	VABR4232	131	VD603908025	181
TPT035015	161	TRA8130	63	TZN814850	138	VABR4238	131	VD603908030	181
TPT035017	161	TRA8150	63	TZN824219	139	VABR4250	131	VD603908040	181
TPT035020	161	TRAV0411	286	TZN824225	139	VABR4813	131	VD603908050	181
TPT035025	161	TRAV0513	286	VABE144819	123	VABR4816	131	VD603908060	181
TPT035030	161	TRAV0616	286	VABE144825	123	VABR4819	131	VD603908070	181
TPT035040	161	TRAV0819	286	VABE164819	123	VABR4822	131	VD603908080	181
TPT035050	161	TRAV1021	286	VABE165522	123	VABR4825	131	VD603908090	181
TPT040020	161	TRBL200200	111	VABE165525	123	VABR4832	131	VD603910025	181
TPT040025	161	TRBL300300	111	VABE165532	123	VABR4838	131	VD603910030	181
TPT040030	161	TRBL400400	111	VABE165538	123	VABR4845	131	VD603910040	181
TPT040035	161	TRBL500500	111	VABE165550	123	VABR4850	131	VD603910050	181
TPT040040	161	TRBL600600	111	VABE166325	123	VABR4860	131	VD902104	176
TPT040045	161	TRCA0310	286	VABE166332	123	VABR4880	131	VD902105	176

Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.	Ref.	pag.
VMIA408075	52	VT8148032	138	VTB08070	165	VTEXZP40040	153	VTPT035020	161
VMIA410090	52	VT8148038	138	VTB08080	165	VTEXZP40045	153	VTPT035025	161
VMIA412110	52	VT8148045	138	VTB08090	165	VTEXZP40050	153	VTPT035030	161
VMPF050	273	VT8148050	138	VTB08100	165	VTEXZP40060	153	VTPT035040	161
VPAESM04	98	VT8148060	138	VTB10070	165	VTEXZP45030	153	VTPT035050	161
VPAESM05	98	VT8148070	138	VTB10080	165	VTEXZP45035	153	VTPT040017	161
VPAESM06	98	VT8148080	138	VTB10090	165	VTEXZP45040	153	VTPT040020	161
VPAGAM04	98	VT8155019	138	VTB10100	165	VTEXZP45045	153	VTPT040025	161
VPAGAM05	98	VT8155025	138	VTBTS08	95	VTEXZP45050	153	VTPT040030	161
VPAGAM06	98	VT8155032	138	VTBTS10	95	VTEXZP45060	153	VTPT040035	161
VPL35025	107	VT8155038	138	VTBTS12	95	VTEXZP45070	153	VTPT040040	161
VPL35035	107	VT8235009	140	VTCCA05025	89	VTEXZP50030	153	VTPT040045	161
VPL35045	107	VT8235013	140	VTCCA05030	89	VTEXZP50035	153	VTPT040050	161
VRECA4010	282	VT8235016	140	VTCCA05035	89	VTEXZP50040	153	VTPT040060	161
VRECA4012	282	VT8235019	140	VTCCA05050	89	VTEXZP50045	153	VTPT045030	161
VRECA4016	282	VT8235025	140	VTCCA06035	89	VTEXZP50050	153	VTPT045035	161
VRECA4810	282	VT8239016	140	VTCCA06040	89	VTEXZP50060	153	VTPT045040	161
VRECA4812	282	VT8239019	140	VTCCA06050	89	VTEXZP50070	153	VTPT045045	161
VRECA4814	282	VT8239022	140	VTCCA06060	89	VTEXZP50080	153	VTPT045050	161
VRECA4816	282	VT8239025	140	VTCCA06070	89	VTEXZP60050	153	VTPT045060	161
VRECA4818	282	VT8242016	140	VTCCA08060	89	VTEXZP60060	153	VTPT045070	161
VREFL4835	284	VT8242019	140	VTCCA08080	89	VTEXZP60070	153	VTPT050030	161
VRENO3206	283	VT8242025	140	VTEXA250050	152	VTEXZP60080	153	VTPT050035	161
VRENO3208	283	VT8242032	140	VTEXA250060	152	VTNUXA08080	87	VTPT050040	161
VRENO3210	283	VT8248019	140	VTEXA250070	152	VTNUXA08100	87	VTPT050050	161
VRENO3212	283	VT8248025	140	VTEXBP30016	151	VTNUXA10080	87	VTPT050060	161
VRENO3214	283	VT8248032	140	VTEXBP30020	151	VTNUXA10100	87	VTPT050070	161
VRENO3218	283	VT8248038	140	VTEXBP30025	151	VTNUXE08080	87	VTPT050080	161
VRENO4006	283	VT8255032	140	VTEXBP30030	151	VTNUXE08100	87	VTPT050090	161
VRENO4008	283	VT8255038	140	VTEXBP30040	151	VTNUXE10080	87	VTPT060060	161
VRENO4010	283	VT9650306Z	183	VTEXBP35016	151	VTNUXE10100	87	VTPT060070	161
VRENO4012	283	VT9650310Z	183	VTEXBP35020	151	VTNUXE10100	87	VTPT060080	161
VRENO4014	283	VT9650408Z	183	VTEXBP35025	151	VTNUXE10100	87	ZP06C40	44
VRENO4016	283	VT9650410Z	183	VTEXBP35030	151	VTNUXE10100	87	ZP08C15	44
VRENO4018	283	VT9650416Z	183	VTEXBP35035	151	VTNUXE10100	87	ZP08C45	44
VRENO4020	283	VT9650420Z	183	VTEXBP35040	151	VTNUXE10100	87	ZP10C50	44
VRENO4808	283	VT9650425Z	183	VTEXBP35050	151	VTNUXE10100	87	ZP10C80	44
VRENO4810	283	VT9650430Z	183	VTEXBP40025	151	VTNUXE10100	87	ZP12C15	44
VRENO4812	283	VT9650510Z	183	VTEXBP40030	151	VTNUXE10100	87	ZP12C65	44
VRENO4814	283	VT9650516Z	183	VTEXBP40035	151	VTNUXE10100	87	ZT06L10	44
VRENO4816	283	VT9650520Z	183	VTEXBP40040	151	VTNUXE10100	87	ZT06L30	44
VRENO4818	283	VT9650530Z	183	VTEXBP40045	151	VTNUXE10100	87	ZT08L15	44
VRENO4820	283	VT9650540Z	183	VTEXBP40050	151	VTNUXE10100	87	ZT08L35	44
VRENO4822	283	VT9650610Z	183	VTEXBP40060	151	VTNUXE10100	87	ZT08L45	44
VRENO4824	283	VT9650616Z	183	VTEXBP45030	151	VTNUXE10100	87	ZT10L10	44
VRENO4830	283	VT9650620Z	183	VTEXBP45035	151	VTNUXE10100	87	ZT10L30	44
VRENO4835	283	VT9650630Z	183	VTEXBP45040	151	VTNUXE10100	87	ZT10L50	44
VRSE06020	249	VT9850306Z	184	VTEXBP45045	151	VTNUXE10100	87	ZT10L80	44
VRSE06030	249	VT9850310Z	184	VTEXBP45050	151	VTNUXE10100	87	ZT12L15	44
VRSE08020	249	VT9850406Z	184	VTEXBP45060	151	VTNUXE10100	87	ZT12L45	44
VRSE08030	249	VT9850408Z	184	VTEXBP45070	151	VTNUXE10100	87	ZT12L65	44
VRSE10030	249	VT9850410Z	184	VTEXBP50030	151	VTNUXE10100	87		
VRSE12030	249	VT9850412Z	184	VTEXBP50035	151	VTNUXE10100	87		
VT8135009	138	VT9850416Z	184	VTEXBP50040	151	VTNUXE10100	87		
VT8135013	138	VT9850420Z	184	VTEXBP50050	151	VTNUXE10100	87		
VT8135016	138	VT9850506Z	184	VTEXBP50060	151	VTNUXE10100	87		
VT8135019	138	VT9850510Z	184	VTEXBP50070	151	VTNUXE10100	87		
VT8135025	138	VT9850512Z	184	VTEXBP50080	151	VTNUXE10100	87		
VT8139009	138	VT9850516Z	184	VTEXBP50090	151	VTNUXE10100	87		
VT8139013	138	VT9850520Z	184	VTEXBP60050	151	VTNUXE10100	87		
VT8139016	138	VT9850610Z	184	VTEXBP60060	151	VTNUXE10100	87		
VT8139019	138	VT9850612Z	184	VTEXBP60070	151	VTNUXE10100	87		
VT8139022	138	VT9850616Z	184	VTEXBP60080	151	VTNUXE10100	87		
VT8139025	138	VT9850620Z	184	VTEXZP30016	153	VTNUXE10100	87		
VT8142009	138	VTALAM06	63	VTEXZP30020	153	VTNUXE10100	87		
VT8142013	138	VTALAM08	63	VTEXZP30025	153	VTNUXE10100	87		
VT8142016	138	VTALAM10	63	VTEXZP30030	153	VTNUXE10100	87		
VT8142019	138	VTB05040	165	VTEXZP30040	153	VTNUXE10100	87		
VT8142022	138	VTB05050	165	VTEXZP35016	153	VTNUXE10100	87		
VT8142025	138	VTB06040	165	VTEXZP35020	153	VTNUXE10100	87		
VT8142032	138	VTB06050	165	VTEXZP35025	153	VTNUXE10100	87		
VT8142038	138	VTB06060	165	VTEXZP35030	153	VTNUXE10100	87		
VT8142050	138	VTB07050	165	VTEXZP35035	153	VTNUXE10100	87		
VT8148009	138	VTB07060	165	VTEXZP35040	153	VTNUXE10100	87		
VT8148013	138	VTB07070	165	VTEXZP35050	153	VTNUXE10100	87		
VT8148016	138	VTB07080	165	VTEXZP40025	153	VTNUXE10100	87		
VT8148019	138	VTB08050	165	VTEXZP40030	153	VTNUXE10100	87		
VT8148025	138	VTB08060	165	VTEXZP40035	153	VTNUXE10100	87		

• Impreso en España - Printed in Spain



SOMOS FABRICANTES

*Nos gusta lo que hacemos,
por eso lo hacemos bien*

CATINDEX19



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

indexfix.com

