

CATÁLOGO GENERAL  
**2021**



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

A  
PERFECT  
FIXING

# CATÁLOGO GENERAL 2021

 04  
PRESENTACIÓN

 121  
ACCESORIOS PARA CABLE  
CADENA Y CERCADOS

 209  
TORNILLERÍA  
NORMALIZADA

 295  
SISTEMAS DE FIJACIÓN  
RÁPIDA EN VIGA

 22  
NOVEDADES

 127  
FIJACIONES Y ACCESORIOS  
PARA PLACA DE YESO

 227  
BROCAS, PUNTAS  
Y ACCESORIOS


 297  
VARILLA ROSCADA Y  
ACCESORIOS DE FIJACIÓN

 28  
ÍNDICE

 135  
FIJACIÓN  
DIRECTA

 233  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS PESADAS

 305  
FIJACIÓN SANITARIOS  
Y CLIMATIZACIÓN

 43  
FIJACIONES  
METÁLICAS

 143  
TORNILLOS PARA  
CUBIERTAS Y FACHADAS

 249  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS LIGERAS


 311  
EASYKITS

 77  
FIJACIONES  
QUÍMICAS

 151  
TORNILLOS BROCA,  
ROSCA CHAPA Y PVC

 263  
SISTEMAS PROTECCIÓN  
CONTRA INCENDIOS

 317  
GAMA  
INOX

 97  
FIJACIONES  
PLÁSTICAS

 167  
TORNILLOS  
PARA MADERA

 267  
SOPORTES  
DE CANALÓN

 339  
CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS

 109  
FIJACIONES PARA  
MATERIALES HUECOS

 189  
PUNTAS, ALCAYATAS  
Y HEMBRILLAS

 269  
ABRAZADERAS  
PLÁSTICAS

 408  
ÍNDICE  
POR REFERENCIAS

 115  
REMACHES

 201  
CONECTORES  
DE MADERA

 283  
PERFILERÍA  
Y SOPORTACIÓN

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



UNA FIJACIÓN PERFECTA  
**PARA TU NEGOCIO**





En **INDEX®** somos fabricantes y proveedores industriales de sistemas de fijación, ofreciendo soluciones globales adaptadas a las necesidades de tu actividad.

***PERO SOMOS MUCHO MÁS QUE ESO. SOMOS UN NUMEROSO EQUIPO HUMANO EN CONTINUA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN Y, POR QUÉ NO DECIRLO, UN POCO OBSESIONADOS CON NUESTRO OBJETIVO: CONSEGUIR UNA FIJACIÓN PERFECTA.***

Sea cual sea el tamaño de tu negocio, en **INDEX®** buscaremos una fijación perfecta para el mismo.



# ¿POR QUÉ INDEX<sup>®</sup> ES UNA FIJACIÓN PERFECTA PARA TU NEGOCIO?

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

Estas son sólo algunas de  
las razones por las que  
**INDEX<sup>®</sup> MARCA  
LA DIFERENCIA**



## DISPONIBILIDAD Y AMPLIA GAMA DE PRODUCTO

Más de 10.000 referencias con stock permanente garantizado.



## TRABAJAMOS CON EL CANAL

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



## SOMOS EXPERTOS FABRICANTES

Más de 30 años fabricando sistemas de fijación, nos permite garantizar la máxima calidad en nuestros productos, el mejor servicio y un coste global competitivo.



## CALIDAD CERTIFICADA

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



## PRESENCIA INTERNACIONAL

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



## SERVICIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE TÉCNICO

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



## SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

Nuestros clientes son el centro de todo lo que hacemos. Disponemos de un equipo de más de 300 personas a su servicio.



## INDEX SPACE ESTUDIO

Sea cual sea el negocio de nuestros clientes, tenemos una solución expositiva para el mismo.



## DISPONIBILIDAD Y AMPLIA GAMA DE PRODUCTO

Somos especialistas en anclajes, tornillos, abrazaderas, sistemas de instalación... Disponemos de la más amplia gama de producto, con más de 10.000 referencias, con un stock permanente garantizado en nuestras instalaciones de España, China y México (más de 45.000m<sup>2</sup>).



**TENEMOS TODO  
LO QUE PUEDES  
NECESITAR A NIVEL  
DE FIJACIÓN,  
APOSTANDO POR  
LA INCORPORACIÓN  
CONSTANTE DE  
NUEVOS PRODUCTOS:  
anclajes, tornillos,  
abrazaderas, sistemas  
de instalación...**





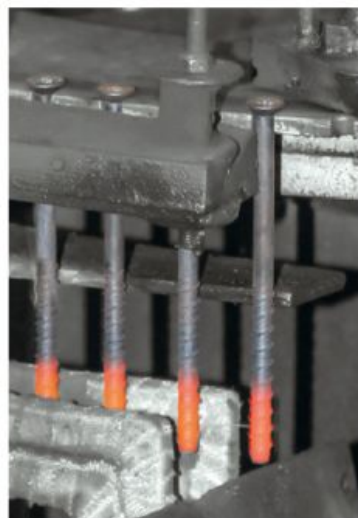


## **SOMOS EXPERTOS FABRICANTES**

Tenemos el control total del proceso productivo, que junto con nuestra experiencia de más de 30 años como fabricantes de sistemas de fijación, nos permite garantizarte la máxima calidad en nuestros productos, el mejor servicio y un coste global competitivo.



**MÁS DE 30 AÑOS  
DE EXPERIENCIA**





## PRESENCIA INTERNACIONAL

Vendemos en más de 90 países en los 5 continentes y nuestros productos están presentes en los proyectos de construcción más importantes a nivel internacional.



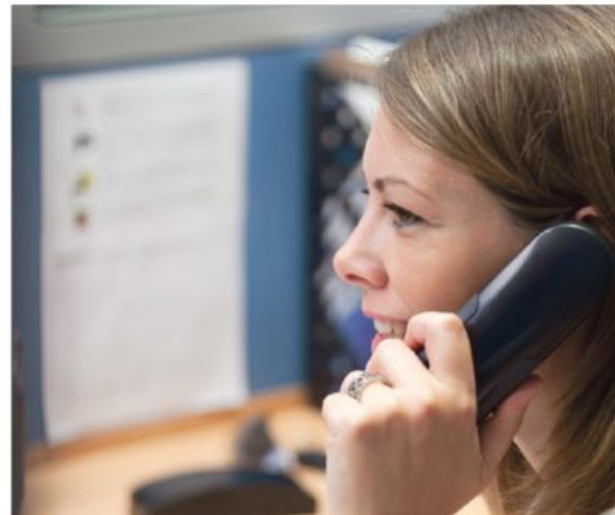


## SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

Para garantizarte una fijación perfecta, contamos con un equipo de más de 300 personas a tu servicio y unas instalaciones de más de 45.000 m<sup>2</sup> y 22.000 pallets de capacidad, garantizando un plazo de entrega de 24-48 horas y una respuesta rápida a cualquier tipo de necesidad que puedas tener.



**MÁS DE 300 PERSONAS  
A TU SERVICIO**





## TRABAJAMOS CON EL CANAL

En **INDEX®**, vendemos a través del canal distribuidor, lo que nos permite estar cerca de nuestros clientes. En este sentido, y para darte el mejor servicio, estamos presente en los canales más importantes, con gamas de productos adecuadas a cada uno de ellos y profesionales altamente cualificados para brindarte el mejor servicio.





## CALIDAD CERTIFICADA

Nuestra obsesión por la perfección nos lleva a ampliar continuamente nuestras Certificaciones y Homologaciones de laboratorios independientes y de los principales organismos oficiales, que garantizan la máxima calidad tanto en productos como en sistemas de gestión.

### HOMOLOGACIONES



Evaluación Técnica Europea



Conformidad Europea



Homologación Sísmica



ICC-ES®



Resistencia al fuego



Underwriters Laboratories



Homologación FM



Leadership in Energy and Environmental Design



Emissiones VOC reducidas



Water Regulations Advisory Scheme

### CERTIFICACIONES



**NUESTRO COMPROMISO DE CALIDAD A TRAVÉS DE LA CERTIFICACIÓN TÜV CERT GARANTIZA QUE INDEX® HA IMPLEMENTADO UN SISTEMA DE GESTIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 9001:2015**



## SERVICIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE TÉCNICO

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

Y lo más importante, un equipo que te apoyará en el diseño, cálculo de fijaciones, visita a obra y formaciones técnicas sobre todo lo relacionado con el mundo de la fijación.

### SERVICIO S.A.T. Y ASESORAMIENTO TÉCNICO



### FORMACIÓN TÉCNICA



### SERVICIOS DE INGENIERÍA Y REALIZACIÓN DE CÁLCULOS

## SOFTWARE ESPECIALIZADO



INDEXcal



INDEXwood

Tenemos el software que mejor se adapta a tus necesidades en cada caso concreto.

**INDEXcal**, software para el cálculo de anclajes y diseño de soluciones estructurales.

**INDEXwood**, software para el diseño y cálculo de estructuras de madera.

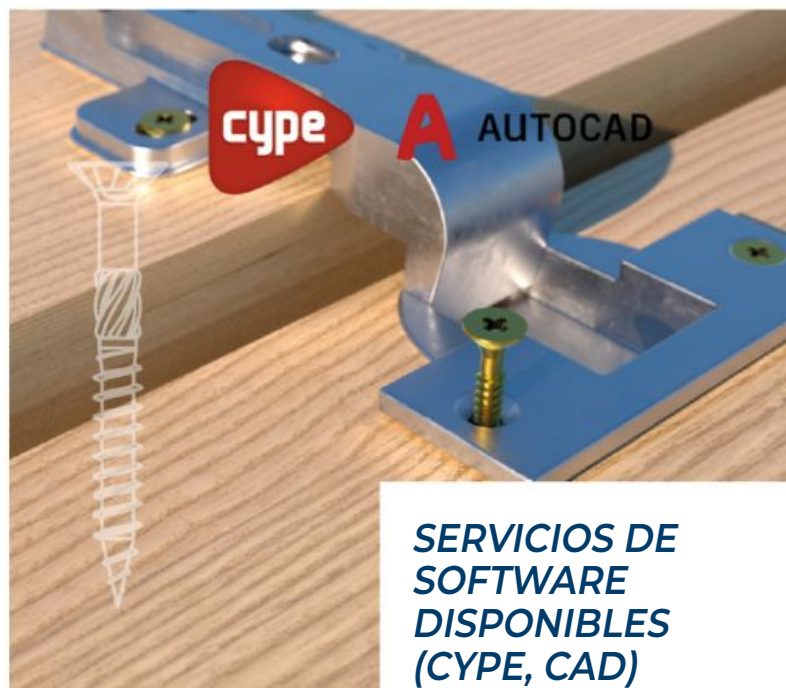
**INDEXmor**, herramienta online que permite calcular el número de cartuchos químicos necesarios en función de diferentes parámetros.



INDEXmor



**AMPLIA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DISPONIBLE**



**SERVICIOS DE SOFTWARE DISPONIBLES (CYPE, CAD)**



INDEX Space Studio es el servicio de INDEX® dedicado al diseño personalizado de expositores y su implantación en los clientes.

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







## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- **PERSONALIZABLE.** Servicio de implantaciones adaptadas a las necesidades de cada negocio.
- **IMPLANTACIONES 100% OPTIMIZADAS.** El sistema está ideado para obtener el máximo aprovechamiento del espacio en el punto de venta.
- **MÚLTIPLES SOLUCIONES.** Contamos con una amplia gama de soluciones expositivas. Góndolas, murales, cabeceras, islas, expositores promocionales...
- **CALIDAD Y SEGURIDAD.** Trabajamos con mobiliario de alta calidad que garantiza una máxima seguridad y una gran robustez de todos los elementos.
- **VERSATILIDAD.** El sistema es compatible con todos los productos y empaquetados de **INDEX®**.
- **OPTIMIZAMOS EL PROCESO DE REPOSICIÓN.** Conocedores de la importancia de facilitar la reposición y mantenimiento del lineal, el mobiliario y los packaging garantizan la máxima ergonomía y practicidad.
- **MÁXIMA VISIBILIDAD DEL PRODUCTO.** Diseñado para mejorar la decisión de compra del cliente final. Dispone de múltiples soluciones visuales de merchandising que complementan y mejoran la implantación.



## ¿COMO FUNCIONA?

*INDEX SPACE STUDIO se trabaja en 6 fáciles pasos:*

### 1. ANÁLISIS

El equipo comercial de **INDEX®** analiza junto al cliente las necesidades (espacio disponible, productos a incorporar, tipo de packaging...).

### 2. DISEÑO

Con la información obtenida, el equipo especializado en implantaciones optimiza y ordena el surtido.

### 3. PRESENTACIÓN

La presentación de la implantación propuesta está compuesta por una simulación 3D del lineal y un planograma, donde se refleja la colocación exacta del surtido seleccionado.

### 4. PREPARACIÓN Y EXPEDICIÓN

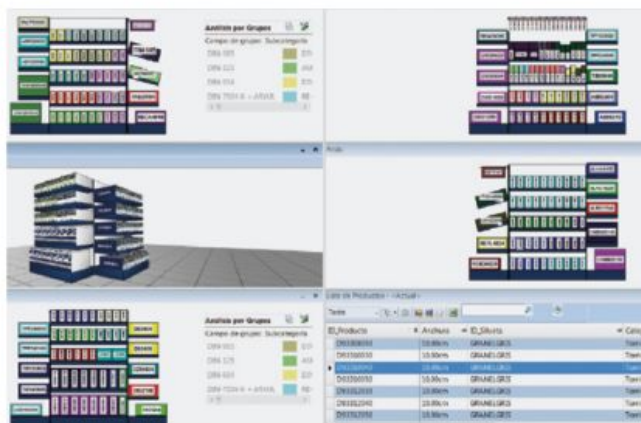
Para facilitar el montaje de los expositores, las expediciones de nuevas implantaciones se preparan de forma separada del resto de los pedidos habituales.

### 5. MONTAJE

El equipo especializado de montadores **INDEX®** se ocupa del montaje inicial íntegramente. Instalación del mobiliario, ubicación del producto e instalación de los elementos de merchandising.

### 6. MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO

Aseguramos una revisión regular de cada lineal implantado, proponiendo posibles mejoras, manteniéndolo de forma óptima y actualizada y facilitando el trabajo de los reponedores.





# TIPOS DE LINEALES

## GÓNDOLA



### BALDAS INCLINADAS

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



### GAVETAS GRANEL

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



### GANCHOS

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



### BALDAS RECTAS

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

## EXPOSITORES PROMOCIONALES Y OTROS



## ISLA

### Posibles combinaciones.

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



3 módulos  
100 x 150 x 150 cm



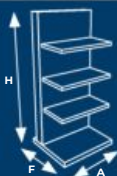
4 módulos  
100 x 200 x 150 cm



6 módulos  
100 x 300 x 150 cm



8 módulos  
100 x 400 x 150 cm



### MEDIDAS DISPONIBLES EN STOCK

para expositores góndola/mural, cabeceras e islas:

- A: 100 cm.
- H: 165, 195 y 240 cm.

Otras medidas disponibles **bajo pedido.**

(Plazo de entrega de 4 semanas):

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

## TIPOS DE PACKAGING

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

Todos nuestros packaging están fabricados con materiales reciclables y 100% sostenibles y respetuosos con el medioambiente.

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





### CAJA PROFESIONAL

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



### CAJA CON VENTANA

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



### BLÍSTER & EASYKITS

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



### BOTES DE PLÁSTICO

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



### BOLSAS LIBRE SERVICIO

Listas para colocar en el lineal. Cantidades intermedias entre la caja profesional y el blíster.



### GRANEL

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



# TH y TF

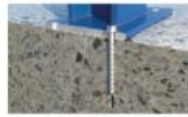
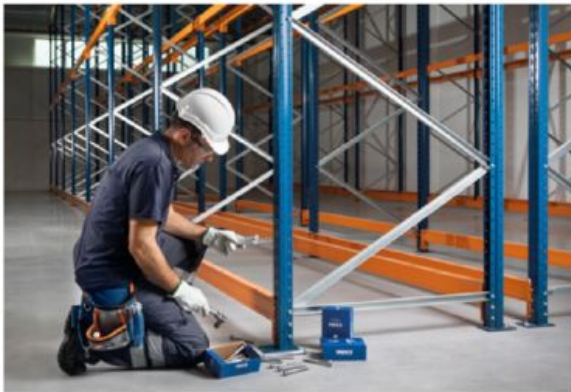
## NUEVA GAMA, FABRICACIÓN COMPLETA

ANCLAJES HOMOLOGADOS DE FIJACIÓN DIRECTA EN HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO

Más información en página 52

- FABRICACIÓN INTEGRAL **100% INDEX®**
- HOMOLOGADOS acorde a **ETA OPCIÓN 1**
- HOMOLOGACIÓN SÍSMICA C1&C2 y RESISTENCIA a FUEGO
- **9 MODELOS** DIFERENTES DISPONIBLES
- RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES: **ATLANTIS C3-H** y **CINCADO**
- DISPONIBLES EN **AMPLITUD DE DIÁMETROS** (Ø5 A Ø18).





**THE**



Cabeza hexagonal.  
Recubrimiento ATLANTIS C3-H



**THA**



Cabeza avellanada.  
Recubrimiento ATLANTIS C3-H



**THP**



Cabeza alomada.  
Recubrimiento ATLANTIS C3-H



**THT**



Cabeza Truss.  
Recubrimiento ATLANTIS C3-H



**TFE**



Cabeza hexagonal.  
Recubrimiento cincado



**TFN**



Cabeza hexagonal sin arandela.  
Recubrimiento cincado



**TFM**



Cabeza rosca macho.  
Recubrimiento cincado



**TFF**



Cabeza rosca hembra.  
Recubrimiento cincado



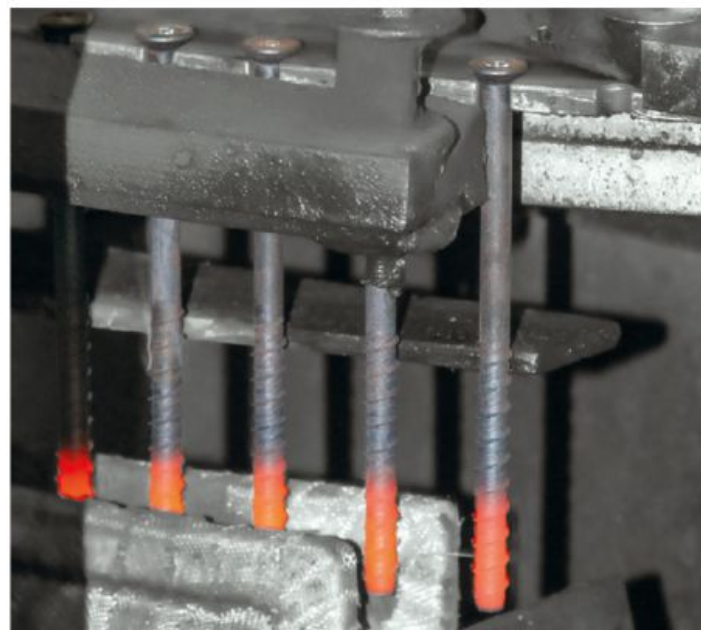
**TFS**



Espárrago. Recubrimiento cincado

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Rosca optimizada que garantiza las máximas cargas.
- Anclaje desmontable.
- Homologado en hormigón fisurado y no fisurado
- Homologación sísmica C1&C2 y resistencia a fuego R30-R120
- No es necesario limpiar los orificios en instalaciones verticales (techo y suelo).
- Permite desatornillarse para un correcto ajuste.
- Con hasta tres profundidades de atornillado.
- Alta protección contra la corrosión (Versión ATLANTIS C3-H).
- Disponibles en amplitud de diámetros (Ø5 a Ø18).
- Atornillado con llave de impacto.





## NUEVA GAMA ADHESIVOS MS HYBRID POLYMER

PROFESSIONAL, TRANSPARENTE Y HIGH-TACK

PAG. 84

## NUEVA GAMA SILICONAS

ACÉTICAS, UNIVERSALES Y SANITARIAS



PAG. 88

### NUEVAS MEDIDAS ANCLAJE MTH-A2



Homologado ETE Opción 7. Eje y clip inoxidable A2.  
M6 x 170 Ø6 | M6 x 180 Ø6

PAG. 319

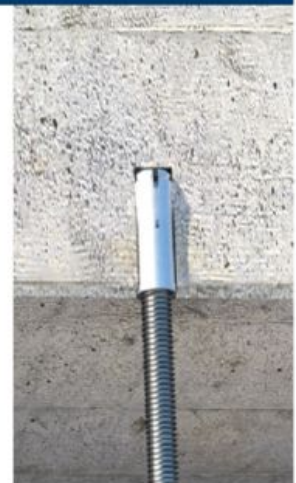
### NUEVAS VERSIONES ANCLAJE HEMBRA CORTA Y ATLANTIS C3-L



HE-HC: CORTA



HE-NS: ATLANTIS C3-L



PAG. 68





## NOVEDADES EN LA GAMA FIJACIONES QUÍMICAS

NUEVO MO-PU (POLIÉSTER UNIVERSAL) y MO-PS+ CON TESTIGO DE MANIPULADO

PAG. 77

## AMPLIACIÓN DE GAMA ESPUMAS Y ADHESIVOS DE POLIURETANO

NUEVO PU-EP (ETICS/SATE), PU-FC (FIRE STOP VERSIÓN CÁNULA) Y PU-TC (TEJA VERSIÓN CÁNULA)



PAG. 93

### NUEVO DISEÑO TC-SP



La geometría del nuevo taco clavable de alta expansión mejora las prestaciones.

PAG. 101

### NUEVO MODELO VERSIÓN LARGA T4S-L



Versión TACO LARGA del taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales.

PAG. 104

AMPLIACIÓN DE GAMA

PAG. 209

## TORNILLERÍA MÉTRICA

NUEVOS PRODUCTOS

- DIN-1587
- DIN-6921
- DIN-933 A2
- DIN-931
- DIN-6798 A
- DIN-6923
- DIN-608
- DIN-125 A2
- DIN-9021 A2
- DIN-985 A2
- DIN-934 A2
- TU-MA (TUERCA MARIPOSA)

AMPLIACIÓN DE MEDIDAS

- DIN-84
- DIN-603/934
- DIN-912
- DIN-933
- DIN-963
- DIN-965
- DIN-7985
- DIN-125
- DIN-127
- DIN-934
- DIN-985
- DIN-9021

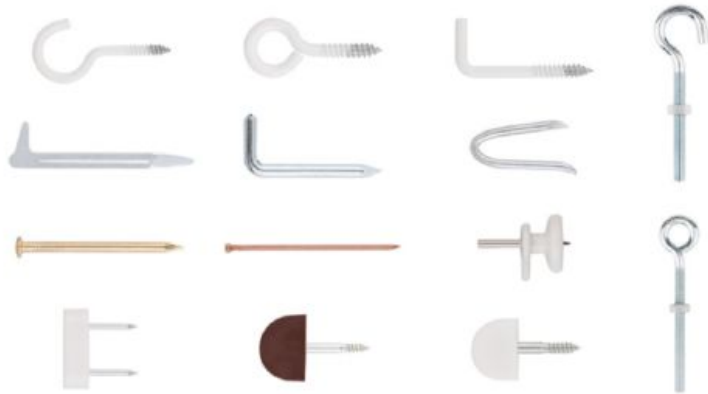


AMPLIACIÓN DE GAMA

PAG. 189

## QUINCALLERÍA

- HEMBRILLAS Y ALCAYATAS LACADAS BLANCAS
- ALCAYATAS REDONDAS Y PLANAS
- PUNTAS DE ACERO COBREADAS
- HEMBRILLAS ROSCA MÉTRICA
- GRAMPILLONES
- SOPORTES VITRINA
- COLGADOR CUELGA FÁCIL



NUEVAS

PAG. 235

## ABRAZADERAS PESADAS

- **AB-AIS** - ABRAZADERAS AISLANTES TÉRMICAS DE 13 mm., 19 mm., 30 mm. y 40 mm.
- **AB-DES**- ABRAZADERA ISOFÓNICA REFORZADA DESLIZANTE M8 + M10
- **AB-ICP**- ABRAZADERA ISOFÓNICA REFORZADA PARA CARGAS PESADAS
- COLGADOR ARTICULADO (**CO-AR**) y PATÍN DE EXPANSIÓN (**PA-EX**)



### COLLARÍN INTUMESCENTE AB-CI



PAG. 265

### PUNTA DE AJUSTE PERFECTO



PAG. 229

### TORNILLO DE ENSAMBLAR TRE-Z Y TRE-PV



PAG. 185

### SEPARADOR MACHO-HEMBRA MA-MH



PAG. 300

NUEVA GAMA

PAG. 121

## ACCESORIOS para CABLE/CADENA



- **SJ-Z** - SUJETACABLES DIN-741
- **TS-GA** - TENSOR DIN-1480
- **EV-H** - ANILLAS DE ELEVACIÓN HEMBRA D-582
- **EV-M** - ANILLAS DE ELEVACIÓN MACHO D-580
- **GR-Z** - GRILLETE RECTO
- **GD-Z** - GUARDACABOS DIN-6899/A

NUEVAS MEDIDAS Y NUEVOS PRODUCTOS

PAG. 283

## PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN



- **GL-O** Y **GP-O** - GUÍA OMEGA LISA Y PERFORADA ATLANTIS C2-M
- **TO-GR** - TOPE- TORNILLO GUÍA DE FIJACIÓN RÁPIDA
- **TU-GRA** - TUERCA GUÍA CON ARANDELA DE FIJACIÓN RÁPIDA

NUEVAS

PAG. 269

## ABRAZADERAS PLÁSTICAS



TACOBRI-G

BN-GR

FIJACIONES PARA CABLES

NUEVA

PAG. 273

## BRIDA DETECTABLE BN-DT



Con partículas metálicas para una TRIPLE DETECCIÓN:



MAGNÉTICA



RAYOS X



VISUAL

### ABRAZADERA SIN FIN EN ROLLO AB-SF IR A2



PAG. 335

### NUEVOS TORNILLOS HUELLA TORX DIN-7504-P HT Z & DIN-7504-N HT Z



PAG. 156

### AMPLIACIÓN GAMA CINCADEA CONECTORES PARA MADERA



PAG. 201





























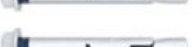



### NUEVOS PRODUCTOS FIJACIÓN PARA SANITARIOS





















































































PAG. 305








# ÍNDICE

## Fijaciones metálicas

MTP	  Opción 1	45		 	CH-PL	  Opción 7	62	
MTP-A4	  Opción 1	45		 	CH-PI	  Opción 7	62	
MTP-X	  Opción 1	46		 	CH-INB	  Opción 7	63	
MTP-G	  Opción 1	46			CH-INN	  Opción 7	63	
MTH	  Opción 7	47			CH-ES		63	
MTH-A4	  Opción 7	48			CH-GA		64	
MTH-A2	  Opción 7	49			CH-GE		64	
MTA		50			CH-GF		64	
TWA		50			CH-GF A2		64	
DO-MT		50			CH-AR		65	
<b>NEW</b> THE	  Opción 1	53		 	CH-AF		65	
<b>NEW</b> THA	  Opción 1	54		 	CH-AF A2		65	
<b>NEW</b> THP	  Opción 1	54		 	HE-HO	  Opción 7	67	
<b>NEW</b> THT	  Opción 1	54		 	HE-A4	  Opción 7	67	
<b>NEW</b> TFE	  Opción 1	55		  <b>NEW</b>	HE-CL	  Opción 7	67	
<b>NEW</b> TFN	  Opción 1	55		 	HE-HC		68	
<b>NEW</b> TFS	  Opción 1	56		  <b>NEW</b>	HE-NO		68	
<b>NEW</b> TFM	  Opción 1	56			HE-NS		68	
<b>NEW</b> TFF	  Opción 1	56			EXP		68	
HP		58			HC	 	69	
HP TP		58			TALA		69	
HR		58			TA-ME		69	
HEA		58			AN-CU	 	69	
HEA + ARVUL		58			ZA-CA		70	
SL-PT	  Opción 1	59			ZA-TO		70	
SL-PC	  Opción 1	59			ZA-TL		70	
CH-TO	  Opción 7	61			ZA-PR		70	
CH-A2	  Opción 7	61			ZA-ES		71	
CH-8.8	  Opción 7	62			ZA-GA		71	
CH-8.8 E		62			ZA-GF		71	
					ZA-AR		71	

ZA-AF	71		MO-HW  Opción 1	80		
AC-CA	72		MOPURE  Opción 1	81		
AC-CI	72		MOPUR3  Opción 1	81		
AC-TO	72		MOPISTO	82		
AC-ES	72		MOPISSI	82		
AC-GA	72		MOPISPUR6	82		
AC-AR	72		MOPISNEU	82		
HI-CA	73		MOPISP3	82		
HI-CI	73		MOBOMBA	82		
HI-TO	73		MORCANU	82		
HI-GA	73		MORCAPU	82		
HI-AR	73		MORCEPKIT	82		
EPS	74		MO-TN	82		
TRA	74		MO-TM	82		
AVR	74		MO-TR	82		
AVC	74		MO-ES	82		
AN-23	75		CA-QU  Opción 8	83		
AN-51	75		EQ-AC	83		
AN-50 CT	75		EQ-A2/EQ-A4	83		
TC-SO 2	75		<b>NEW</b> MS-PR 	86		
TC-SO 8	75		<b>NEW</b> MS-TR 	87		
AN-TA	75		<b>NEW</b> MS-SF 	87		
<b>Fijaciones químicas</b>			<b>NEW</b> SI-PR 	90		
<b>NEW</b> MO-PU  Opción 7	79		<b>NEW</b> SI-PRS 	91		
<b>NEW</b> MO-P+  Opción 7	79		<b>NEW</b> SI-UNI 	92		
<b>NEW</b> MO-PS+  Opción 7	79		<b>NEW</b> SI-UNS 	92		
<b>NEW</b> MO-PSP+  Opción 7	79		<b>NEW</b> SE-ACR 	93		
MO-V  Opción 7	80		<b>NEW</b> MS-CA	93		
MO-VS  Opción 7	80		PU-SP	94		
MO-H  Opción 1	80		PU-SC	94		

# ÍNDICE
















	PU-TP	94	
<b>NEW</b>	PU-TC	94	
	PU-FP	95	
<b>NEW</b>	PU-FC	95	
<b>NEW</b>	PU-EP	95	
	PU-PI	96	
	PU-CA	96	
	PU-CL	96	

## Fijaciones plásticas













	T-NUX A		99	
	T-NUX A A4		99	
	T-NUX E		99	
	T-NUX E A4		100	
	T-NUX T		100	
	T-FUX E		100	
	T-NUX		100	
	TC-6A		101	
	TC-6E		101	
	TC-2A		101	
<b>NEW</b>	TC-SP		101	
	TC-SP EP		102	
	TC-CA		102	
	TC-CA EP		102	
	TC-A2		103	
	TC-CC		103	
	AIS		103	
	AIS-C		103	

	TN4S	104	
	TN4S EP	104	
<b>NEW</b>	TN4S-L	104	
	MEDU	107	
	TACON	107	
	TACOL	107	
	TACOL-A	107	
	IPA-GR	108	
	IPA-GN	108	
	IPA-AR	108	
	IPA-TO	108	
	TA-PL	108	















## Fijaciones para materiales huecos

	BA-ES	110	
	BA-GA	110	
	CA-BA	110	
	PA-ES	111	
	PA-GA	111	
	CA-PA	111	
	IN-CO	112	
	IN-HE	112	
	IN-SI	112	
	INPIN	113	
	INPIS	113	
	ANCLA	114	
	TAPLA NY	114	
	TAPLA ME	114	
	TAPLA ZK	114	

## Remaches

RE-NO	116	
RE-IN	117	
RE-CA	117	
RE-BL	117	
RE-NE	118	
RE-FL	118	
TR-AV	119	
TR-CA	119	
TR-CR	119	
RM-MA	120	
RM-PA	120	
RM-EX	120	

## Accesorios para cable cadena y cercados




























<b>NEW</b>	SJ-Z	122	
<b>NEW</b>	TS-GA	122	
	CM-TENSO	123	
	CM-TENSOVE	123	
	CM-TT	123	
<b>NEW</b>	EV-H	123	
<b>NEW</b>	EV-M	124	
<b>NEW</b>	GR-Z	124	
<b>NEW</b>	GD-Z	125	
	CM-BP	126	
	CM-BT	126	
	CM-TA	126	
	CM-TP	126	
	CM-UN	126	






## Fijaciones y accesorios para placa de yeso

PL-F	CE	128	
PL-EP	CE	128	
PL-RA	CE	129	
PL-TR	CE	129	
PL-CA	CE	129	
CP-PA	CE	130	
CP-GV	CE	130	
CP-AC		130	
CP-MV		130	
OME	CE	131	
<b>NEW</b>	MAB	131	
HO-CU	CE	131	
HO-CR	CE	131	
EMP	CE	132	
CAB	CE	132	
ADU	CE	132	
PCU	CE	132	
SUS	CE	133	
TR-BL		133	
TR-13		133	
TR-15		133	
























# ÍNDICE

## Fijación directa

FP08GUN	CE	136	
FP12GUN	CE	136	
FP-IP		137	
FP-CR		137	
FP-CG 08		137	
FP-CL 08		137	
FP-AP 08		137	
FP-C30		137	
FP-AM 08		138	
FP-CR 08		138	
FP-PI 08		138	
FP-CG12		138	
FP-CGD12		138	
FP-CL12		138	
FP-CLD12		139	
FP-CT12		139	
FP-PISCL08		139	
FP-PISPL08		139	
FP-PISCL12		139	
FP-PISCM12		139	
FP-PISCT12		139	
FG-GUN	CE	140	
FG-CL		141	
FG-CLH		141	
FG-PLET		141	
NEW AB-PID		142	
FG-ABRA		142	



FG-BASE	142	
FG-IMAN	142	
FG-BAT	142	
FG-CAR	142	
FG-GAS	142	

## Tornillos para cubiertas y fachadas

DIN-7504-K	144	
DIN-7504-K A2	144	
DIN-7504-K + ARVUL	145	
DIN-7504-K CP + ARVUL	145	
AUTO	146	
AUTO + ARVUL	146	
ABE BIMETAL	146	
ABE BIMETAL + ARVUL	146	
AUTO BIMETAL	147	
AUTO BIMETAL + ARVUL	147	
DIN-7504-K RE	147	
DIN-7504-K RE + ARVUL	148	
AUE	148	
AUE + ARVUL	148	
PS 3	149	
PS 3 + ARVUL	149	
NEW PS 3 + ARVUL A2	149	
PS 5	149	
PS 5 + ARVUL	149	
NEW PS 5 + ARVUL A2	149	
FIBR	150	
ARVUL	150	
ARVUL A2	150	
ATAP	150	


































## Tornillos broca, rosca chapa y pvc


















DIN-7504-N HP Z	152	
DIN-7504-N HP A2	153	
DIN-7504-N HP N	153	
DIN-7504-N HP B	153	
<b>NEW</b> DIN-7504-N HT 	154	
DIN-7504-N HC Z	154	
DIN-7504-P HP Z	155	
DIN-7504-P HP N	155	
<b>NEW</b> DIN-7504-P HT 	156	
ABA  	156	
ATA  	156	
RS	157	
BCP Z	157	
BCP A2	157	
BCP N	157	
BCP B	157	
BCP CB	157	
TAEZ	158	
TAEN	158	
DIN-7981 HP Z	158	
DIN-7981 HP B	159	
DIN-7981 HP N	159	
DIN-7982 HP Z	160	
CP Z	161	
CP A2	161	
CP B	161	
CP N	161	
PVC-10 Z	163	
PVC-20 B	163	
PVC-20 Z	163	

PVC-30	163	
PVC-40 B	163	
PVC-40 Z	164	
PVC-50 B	164	
PVC-50 Z	164	
PVC-70	164	
PVC-70 TP	164	
PVC-90	164	
PVC-VEK	165	
PVC-VEK 13	165	
PVC-VEK 10	165	
PVC-KOM 10	165	

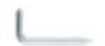











## Tornillos para madera

TEX-BP   	168	
TEX-ZP   	169	
TEX-BT   	170	
TEX-ZT   	171	
TEX-A2   	171	
TEC-BT   	173	
TEX-AB	173	
TP-PO B   	176	
TP-PO Z   	178	
TP-TO   	180	
TP-A2   	181	
TR-PO   	181	
DIN-571 	182	
DIN-571 A2 	183	
571 TR 	183	
INV Z 	183	
INV A2 	184	

# ÍNDICE


INV N	CE	184	
ESTRINV Z		184	
ESTRINV N		184	
<b>NEW</b> TRE-Z		185	
<b>NEW</b> TRE-PV		185	
FS Z		185	
FS 3009		185	
FS 3011		185	
FS 5010		186	
FS 6005		186	
FS 8004		186	
FS 8017		186	
FS 8019		186	
FS 9006		187	
FS 9010		187	
FS 9011		187	
FIMA		187	



















## Puntas, alcajatas y hembrillas

<b>NEW</b> AL-RE		190	
<b>NEW</b> AL-PL		190	
AL-RO		191	
<b>NEW</b> AL-RO B		191	
AL-HC		192	
<b>NEW</b> AL-HC B		192	
AL-HA		193	
<b>NEW</b> AL-HA B		193	
<b>NEW</b> HC-RM		194	
<b>NEW</b> HA-RM		194	
PA-CP		195	
<b>NEW</b> PA-CC		195	

<b>NEW</b> PA-CX		196	
<b>NEW</b> GM-Z		196	
<b>NEW</b> CF-B		196	
<b>NEW</b> SV-NB		197	
<b>NEW</b> SV-NM		197	
<b>NEW</b> SV-C		197	
MLTPPOP		198	
MLTBOP		198	
MLTPPOT		199	
MLMULT		199	
MLPLAT		199	














## Conectores para madera

SO-UO		202	
SO-UR		202	
SC-EI		202	
SC-ED		202	
SC-LD		203	
SC-GA		203	
SC-RF		203	
SC-RG		203	
SC-AS		203	
SC-CE		203	
SC-OB		204	
<b>NEW</b> SC-CD Z		204	
SC-CI		204	
SC-EM		204	
SC-ER		204	
<b>NEW</b> SC-GE Z		205	
<b>NEW</b> SC-LC		205	
SC-MX		205	
SC-PD		205	













<b>NEW</b>	SC-RE Z	205	
	PT-BR	206	
	PT-EM	206	
	PT-ET	206	
	PT-OB	206	
	PT-TT	206	
	PT-UN	206	
	AP-AR	207	
	AP-AT	207	
	AP-FL	207	
<b>NEW</b>	AP-FU Z	207	
	AP-PD	207	
	AP-PG	208	
	AP-PT	208	
<b>NEW</b>	AP-UE Z	208	
	AP-SB	208	
	AP-EN	208	
	VM-PF	208	

## Tornillería normalizada

	DIN-933	210	
<b>NEW</b>	DIN-933 A2	212	
<b>NEW</b>	DIN-931	213	
<b>NEW</b>	DIN-6921	214	
	DIN-912	215	
	DIN-603/934	216	
<b>NEW</b>	DIN-608	217	
	DIN-84	217	
	DIN-7985	218	
	DIN-963	219	
	DIN-965	219	

	DIN-934	220	
<b>NEW</b>	DIN-934 A2	220	
	DIN-985	221	
<b>NEW</b>	DIN-985 A2	221	
<b>NEW</b>	DIN-6923	222	
<b>NEW</b>	DIN-1587	222	
<b>NEW</b>	TU-MA	222	
	DIN-125	223	
<b>NEW</b>	DIN-125 A2	223	
	DIN-9021	224	
<b>NEW</b>	DIN-9021 A2	224	
	DIN-127	225	
<b>NEW</b>	DIN-6798 A	225	

## Brocas, puntas y accesorios





	B-HDS	228	
	PU-PH	228	
	PU-TO	228	
<b>NEW</b>	PU-OX	229	
	PU-PO	229	
	PU-CU	229	
	BOCA	230	
	PU-PM	230	
	ATAP	230	
	TP-CR B	231	
	TP-CR N	231	
	TP-TP	231	

# ÍNDICE

## Abrazaderas metálicas pesadas

AB-RA	236	
AB-IA	237	
AB-IR	237	
AB-RE	238	
AB-RE V	238	
AB-RE A2	239	
AB-RE A4	239	
AB-RI	240	
AB-RI V	240	
AB-RI A2	241	
AB-RI A4	241	
<b>NEW</b> AB-RI DES	242	
<b>NEW</b> PA-EX	242	
<b>NEW</b> CO-AR	242	
<b>NEW</b> AB-ICP	242	
<b>NEW</b> AB-AIS 13	243	
<b>NEW</b> AB-AIS 19	243	
<b>NEW</b> AB-AIS 30	243	
<b>NEW</b> AB-AIS 40	243	
AB-GA	244	
AB-M8	244	
AB-DE Z	245	
AB-DE G	245	
AB-DP Z	245	
AB-DP G	245	
AB-ZI	246	
<b>NEW</b> AB-ZI A2	246	
AB-SA	247	
AB-GP	247	





## Abrazaderas metálicas ligeras

AB-M6	252	
AB-M6 Z	252	
AB-M6 A2	253	
AB-D6	253	
AB-D6 Z	253	
AB-6I	254	
AB-DI	254	
AB-M7 Z	255	
AB-D7 Z	255	
AB-7I Z	256	
AB-7ID Z	256	
AB-PI	257	
AB-PU	257	
AB-IP	258	
AB-SI	258	
AB-TO	258	
AB-SF	259	
AB-SF A2	259	
<b>NEW</b> AB-SF IR A2	260	
<b>NEW</b> AB-SF IRC A2	260	
<b>NEW</b> AB-SF IRR A2	260	
CI-PE	260	
CI-PE A2	260	
CI-PR	260	
AB-CR	261	
AB-BU	261	
AB-GM	261	
AB-GS	262	
AB-GD	262	










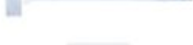











## Sistemas protección contra incendios














AB-PE	264		
AB-CH	264		 
<b>NEW</b> AB-CI	265		
AN-CU 	265		

## Soportes de canalón

















TE-MO	268	
TE-GA	268	
TE-GR	268	
TE-PE	268	

## Abrazaderas plásticas
















BN-N 	271	
BN-B 	272	
TACOBRI N	272	
TACOBRI B	273	
<b>NEW</b> BN-GR	273	
<b>NEW</b> TACOBRI G	273	
<b>NEW</b> BN-DT	273	
BN-ID	274	
BN-PL	274	
BN-BA	274	
BN-VE	274	
BN-MA	275	
BN-AM	275	
BN-AZ	275	
BN-RO	275	
AB-IN	276	
AB-ID	276	
AB-GU	277	
AB-MUG	277	

AB-PR	278	
AB-MS	278	
AB-MD	278	
AB-TS	279	
AB-TD	279	
AB-TC	279	
<b>NEW</b> FI-CA AB	280	
<b>NEW</b> FI-CA PS	280	
<b>NEW</b> FI-CA PD	280	
<b>NEW</b> FI-CA CL	280	
GR-NY BL	281	
GR-NY N	281	
GR-NY NT	281	





## Perfilería y Soportación

GP-Z	286	
GP-G	286	
GP-A2	286	
GP-PL	286	
GP-PVC	286	
<b>NEW</b> GL-O	287	
<b>NEW</b> GP-O	287	
SP-Z	287	
SP-V	287	
SP-H	288	
SP-HX	288	
TO-GU	288	
<b>NEW</b> TO-GR	288	
TU-GU	288	
<b>NEW</b> TU-GRA	289	
EG-Z	289	

# ÍNDICE

EG-A2	289	
<b>NEW</b> PU-Z	289	
PG-Z	289	
PG-A2	289	
SO-TP	290	
GP-X 21	290	
GP-X 41	290	
SP-X	290	
<b>NEW</b> SP-RX	290	
<b>NEW</b> SP-UX	291	
<b>NEW</b> PR-X	291	
<b>NEW</b> RE-SX	291	
<b>NEW</b> TG-X	291	
<b>NEW</b> TO-GRX	291	
TU-GX	291	
TU-MU	292	
<b>NEW</b> TU-RX	292	
<b>NEW</b> TU-RXA	292	
<b>NEW</b> EG-X	292	
<b>NEW</b> SC-RX	292	
<b>NEW</b> EMP-X	292	
<b>NEW</b> RT-X	293	
<b>NEW</b> UN-PX	293	
<b>NEW</b> UN-EX	293	
<b>NEW</b> UN-TX	293	
<b>NEW</b> PG-X	293	
<b>NEW</b> AB-GX	293	
SO-TP	294	
<b>NEW</b> UN-CO	294	
<b>NEW</b> SO-PG	294	





















## Sistemas de fijación rápida en viga

SU-MO	296	
SU-CL	296	
SU-VA	296	
SU-CU	296	

## Varilla roscada y accesorios de fijación

RV-ZN	298	
RV-A2	298	
RV-2M	298	
VR-SE	299	
MAHE	299	
MARE	299	
MARI	300	
<b>NEW</b> MA-MH	300	
AR-FO	300	
GA-FO	300	
GE-SP	300	
AB-TA	301	
AB-TA B	301	
AB-TA A2	301	
<b>NEW</b> AB-TR	301	
AB-PM 7	302	
AB-TG	302	
TM-VR	302	
ES-DR	303	
ES-DA2	303	
AB-FP	304	
AB-FC	304	
PF-A4	304	
PF-ZN	304	











































## Fijación para sanitarios y climatización

RA-TRG	306	
RA-TRI	306	
RA-FRE	306	
RA-FIN	306	
RA-RO	307	
RA-FEM	307	
RA-RAY	307	
RA-PES	307	
SA-LN	308	
SA-LH	308	
SA-IL	308	
SA-WZ	308	
SA-WL	308	
SA-CI	309	
SA-WH	309	
<b>NEW</b> SA-WHM	309	
<b>NEW</b> SA-TE TB	309	
<b>NEW</b> SA-TE AL	309	
CO-SO	310	
CO-KS	310	


































## Easykits 312



## Gama Inox

MTP-A4  Opción 1	318		
MTH-A4  Opción 7	318		
MTH-A2  Opción 7	319		
DO-MT	319		
CH-A2  Opción 7	320		
CH-PI	320		
CH-GF A2	320		
CH-AF A2	321		
HE-A4  Opción 7	321		
AC-CI	321		
HI-CI	321		
AVR	322		
AVC	322		
EQ-A2	322		
EQ-A4	322		
T-NUX A A4 	323		
T-NUX E A4 	323		
TC-A2	323		
DIN-7504-K A2	324		
ABE BIMETAL	324		
ABE BIMETAL + ARVUL	324		
AUTO BIMETAL	325		
AUTO BIMETAL + ARVUL	325		
<b>NEW</b> PS 3 + ARVUL A2	325		
<b>NEW</b> PS 5 + ARVUL A2	325		
ARVUL A2	326		
DIN-7504-N HP A2	326		
BCP A2	326		
CP A2	326		
TEX-A2  A2 INOX	327		

# ÍNDICE

	TP-A2 	327	
	DIN-571 A2 	328	
	INV A2 	328	
<b>NEW</b>	DIN-933 A2	329	
<b>NEW</b>	DIN-934 A2	330	
<b>NEW</b>	DIN-985 A2	330	
<b>NEW</b>	DIN-125 A2	331	
<b>NEW</b>	DIN-9021 A2	331	
	AB-RE A2	332	
	AB-RE A4	332	
	AB-RI A2	333	
	AB-RI A4	333	
<b>NEW</b>	AB-ZI A2	334	
	AB-M6 A2	334	
	AB-SF A2	334	
<b>NEW</b>	AB-SF IR A2	335	
<b>NEW</b>	AB-SF IRC A2	335	
<b>NEW</b>	AB-SF IRR A2	335	
	CI-PE A2	335	
	SA-IL	336	
	SA-CI	336	
	GP-A2	336	
	EG-A2	336	
	PG-A2	337	
	RV-A2	337	
	MARI	337	
	AB-TA A2	337	
	ES-DA2	338	
	RE-IN	338	
	PF-A4	338	











# PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN

## CATEGORÍAS DE CORROSIÓN

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

## GUÍA RÁPIDA DE SELECCIÓN

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

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

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

# ICONOGRAFÍA

## MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS DE PRODUCTO

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











## MATERIALES DE USO

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

## CABEZAS

 Redonda	 Cilíndrica	 Trompeta
 Hexagonal	 Hexagonal con arandela	 Avellanada
 Clip	 Plana	 Inviolable
 Avellanada con estrías	 Alomada con arandela	 Alomada

## HUELLAS

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

## CARGAS

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



# FIJACIONES METÁLICAS

# MT

## ANCLAJE MACHO PARA CARGAS ALTAS

### GAMA

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

### VENTAJAS

- La familia MT cuenta con 10 modelos, diseñados en función de las necesidades del instalador.
  - Materiales: acero y acero inoxidable
  - Recubrimientos: cincado, ATLANTIS C3-L
  - Rosca métrica y pulgadas
- Líderes en la fabricación de anclajes metálicos. El diseño propio de los anclajes y la gestión del proceso productivo, garantizan un producto que año tras año se sitúa como líder del mercado.
- Alta capacidad de carga gracias al diseño del casquillo y cono del eje.
- Posibilita la instalación de anclajes con distancias reducidas entre ejes y al borde.
- Calidad garantizada bajo la obtención de las homologaciones más prestigiosas; EOTA, ICC, Certificación sísmica, Certificación a fuego y Certificación CE.
- Aptos para materiales macizos: Hormigón fisurado, hormigón no fisurado, hormigón armado y piedra.
- Longitud indicada en cabeza mediante una letra para la identificación del anclaje una vez instalado.

### USOS



  
DISPONIBLE EN INDEXcal



Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP

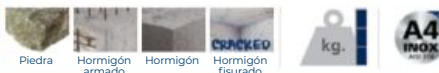
MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	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	N	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

INOXIDABLE



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408068	C1	M8 x 68 Ø8	325,530	4	A	100	600
APA408075	C1	M8 x 75 Ø8	311,227	10	B	100	600
APA408090	C1	M8 x 90 Ø8	348,150	25	C	100	600
APA408115	C1	M8 x 115 Ø8	461,490	50	D	100	400
APA408135	C1	M8 x 135 Ø8	533,920	70	E	50	300
APA408165	C1	M8 x 165 Ø8	644,253	100	G	50	200
APA410090	C1&C2	M10 x 90 Ø10	548,600	10	A	100	400
APA410105	C1&C2	M10 x 105 Ø10	586,650	25	B	50	300
APA410115	C1&C2	M10 x 115 Ø10	646,257	35	C	50	300
APA410135	C1&C2	M10 x 135 Ø10	775,253	55	D	50	300
APA410155	C1&C2	M10 x 155 Ø10	854,030	75	E	50	300
APA410185	C1&C2	M10 x 185 Ø10	990,033	105	F	50	100
APA412110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	796,527	10	A	50	200
APA412120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	854,533	20	B	50	200
APA412145	C1&C2	M12 x 145 Ø12	1.042,887	45	C	50	200
APA412170	C1&C2	M12 x 170 Ø12	1.145,573	70	D	50	100
APA412200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	1.263,380	100	E	50	100
APA416130	C1&C2	M16 x 130 Ø16	1.648,017	10	A	50	100
APA416150	C1&C2	M16 x 150 Ø16	1.867,350	30	B	25	100
APA416185	C1&C2	M16 x 185 Ø16	2.470,007	60	C	25	50
APA416220	C1&C2	M16 x 220 Ø16	2.658,690	100	D	20	40

MTP

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



02 Info. Técnica P. 341



MTP-A4

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



02 Info. Técnica P. 341



# MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

## MTP-X

Homologado ETE Opción 1. Eje Cincado. Clip ATLANTIS C3-L.



Info Técnica  
p. 30/2



## MTP-G

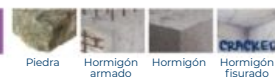
Homologado ETE Opción 1. Eje ATLANTIS C3-L. Clip Inoxidable A4.



Info Técnica  
p. 30/2



MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APX08050	-	M8 x 50 Ø8	59,917	8	2	A	100	800
APX08075	C1	M8 x 75 Ø8	63,443	8	9	C	100	600
APX08080	C1	M8 x 80 Ø8	65,347	8	14	D	100	600
APX08095	C1	M8 x 95 Ø8	68,757	8	29	E	100	600
APX08115	C1	M8 x 115 Ø8	84,387	8	49	G	100	400
APX10090	C1&C2	M10 x 90 Ø10	89,167	10	10	E	100	400
APX10105	C1&C2	M10 x 105 Ø10	101,030	10	25	F	50	300
APX10115	C1&C2	M10 x 115 Ø10	105,997	10	35	G	50	200
APX10135	C1&C2	M10 x 135 Ø10	132,060	10	55	H	50	200
APX10165	C1&C2	M10 x 165 Ø10	154,183	10	85	K	50	200
APX10185	C1&C2	M10 x 185 Ø10	170,257	10	105	L	50	150
•APX12080	-	M12 x 80 Ø12	120,490	12	4	D	50	300
APX12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	132,880	12	4	E	50	200
APX12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	135,880	12	14	F	50	200
APX12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	170,257	12	24	G	50	200
APX12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	177,897	12	34	H	50	200
APX12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	194,270	12	54	I	50	100
APX12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	243,383	12	84	L	50	150
APX12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	283,763	12	104	M	50	150
APX12220	C1&C2	M12 x 220 Ø12	297,953	12	124	O	25	50
APX12255	C1&C2	M12 x 255 Ø12	327,747	12	159	R	25	50
APX16145	C1	M16 x 145 Ø16	344,883	16	28	I	25	100
APX16175	C1	M16 x 175 Ø16	403,817	16	58	K	25	50
APX16220	C1	M16 x 220 Ø16	474,760	16	103	O	25	50
APX16250	C1	M16 x 250 Ø16	611,183	16	133	Q	25	50
APX20170	C1&C2	M20 x 170 Ø20	616,640	20	32	K	20	40
APX20200	C1&C2	M20 x 200 Ø20	703,953	20	62	M	20	40

• Medidas sin homologar

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR 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



Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

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	76,543	82	I	100	400
AH06150	M6 x 150 Ø6	78,540	92	I	100	400
AH06160	M6 x 160 Ø6	84,618	102	J	100	400
AH06170	M6 x 170 Ø6	95,947	112	K	100	400
AH06180	M6 x 180 Ø6	105,410	122	L	100	200
AH08060	M8 x 60 Ø8	51,423	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	62,897	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	128,982	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	H	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	H	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.



Info. Técnica p. 3/3



• Medida sin homologar para fuego



Bolsa Autoservicio

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

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH-A4

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



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	175,930	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	187,373	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	194,663	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	206,720	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	230,677	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	303,037	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	338,560	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	383,740	10	D	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	466,470	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	661,547	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	506,293	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	509,870	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	557,743	12	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	668,820	42	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.209,703	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	2.616,697	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	3.317,860	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	31,180	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	42,673	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	48,823	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"







Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

INOXIDABLE



MTH-A2

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MI06045	M6 x 45 Ø6	131,766	1	A	200	1.200
•MI06060	M6 x 60 Ø6	147,774	2	B	200	1.200
•MI06080	M6 x 80 Ø6	154,559	22	D	200	1.200
•MI06120	M6 x 120 Ø6	184,867	62	G	100	600
•MI06140	M6 x 140 Ø6	233,979	82	I	100	600
•MI06160	M6 x 160 Ø6	262,080	102	J	100	400
•MI06170	NEW M6 x 170 Ø6	275,953	112	K	100	400
•MI06180	NEW M6 x 180 Ø6	291,422	112	L	100	300
•MI08050	M8 x 50 Ø8	159,806	4	A	100	800
MI08075	M8 x 75 Ø8	175,044	5	C	100	600
MI08090	M8 x 90 Ø8	199,199	20	E	100	600
MI08115	M8 x 115 Ø8	257,676	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	270,842	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	303,172	10	D	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	355,354	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	497,517	70	I	50	200
•MI12075	M12 x 75 Ø12	410,680	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	411,620	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	445,503	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	558,380	48	I	50	200
•MI16090	M16 x 90 Ø16	997,787	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	1.132,413	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	1.241,700	48	K	25	75
•MI20120	M20 x 120 Ø20	1.551,617	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	1.927,997	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	2.490,520	73	O	20	40



Info. Técnica P. 30/4



• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	4,230	2 12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	4,230	2 10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	28,244	10 8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	30,197	10 8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	31,204	8 8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	34,928	8 8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	30,707	6 8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	38,093	6 8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	28,662	12 7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	32,614	12 7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	35,106	10 6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	34,928	8 6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	36,847	8 6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	38,093	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.

 <b>MTH</b> <hr/> ZINCADO <hr/> PRESTACIONES MEJORADAS <b>40% MÁS RESISTENTE</b>	 <b>MTH-A2</b> <hr/> INOXIDABLE A2 <hr/> <b>NOVEDAD EN EL MERCADO</b>	 <b>MTH-A4</b> <hr/> INOXIDABLE A4 <hr/> <b>ALTAS PRESTACIONES</b>
--	--	---

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).



## MTA

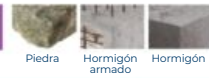
Eje cincado. Clip cincado.



Info. Técnica p. 245



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM06045	M6 x 45 Ø6	29,390	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	31,900	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	32,183	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	32,577	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	35,833	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	36,253	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	37,777	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	41,213	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	43,483	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	43,637	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	66,190	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	83,110	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	88,037	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	37,063	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	40,597	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	108,621	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	57,270	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	53,883	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	57,510	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	60,023	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	66,300	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	71,997	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	81,717	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	91,927	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	114,780	80	50	200
AM10170	M10 x 170 Ø10	120,053	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	166,347	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	188,550	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	79,947	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	85,523	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	88,377	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	91,263	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	92,270	18	50	200
AM12120	M12 x 120 Ø12	110,030	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	122,897	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	218,240	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	270,530	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	163,610	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	187,807	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	210,623	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	256,720	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	279,263	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	372,350	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	408,523	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	199,570	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	201,747	7	25	150
AM16125	M16 x 125 Ø16	202,820	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	217,470	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	276,590	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	487,637	158	25	50



Más gama siguiente página

Anclaje macho para cargas altas

MTA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM20120	M20 x 120 Ø20	333,960	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	400,460	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	508,777	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	693,840	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	1.157,170	10	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	1.465,647	80	10	20



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	3,137	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	3,137	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	3,137	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	3,137	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	3,137	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	3,137	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	3,137	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	3,137	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	3,137	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	3,137	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	3,137	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VAM06060	M6 x 60 Ø6	7,710	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	6,450	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	6,857	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	4,327	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	4,793	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	5,697	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	6,993	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	7,307	6	8



Más gama página anterior

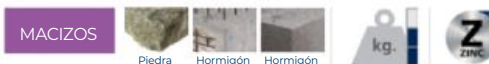
MTA

Eje cincado. Clip cincado.



Anclaje macho de suspensión

TWA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TWA06060	6 x 60 Ø6	27,133	100	2.400



Útil de colocación para familia MT

DO-MT



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



# TH

# ANCLAJE DIRECTO SOBRE HORMIGÓN

GAMA					
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	CABEZA	RECUBRIMIENTO	HOMOLOGACIONES	MATERIALES USO
THE		HEXAGONAL		OPCIÓN 1	
THA		AVELLANADA		OPCIÓN 1	
THP		ALOMADA		OPCIÓN 1	
THT		TRUSS		OPCIÓN 1	
TFE		HEXAGONAL		OPCIÓN 1	
TFN		HEXAGONAL SIN ARANDELA		OPCIÓN 1	
TFS		ESPÁRRAGO		OPCIÓN 1	
TFM		ROSCA MACHO		OPCIÓN 1	
TFF		ROSCA HEMBRA		OPCIÓN 1	

## 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.



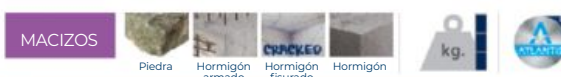
## CARACTERÍSTICAS

- 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 para cargas estáticas o cuasi estáticas.



Anclaje de fijación directa en hormigón

TH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
•THE05040	Ø5 x 40	32,854	8	5	100	2.400
•THE05050	Ø5 x 50	38,105	8	15	100	1.600
•THE05060	Ø5 x 60	40,698	8	25	100	1.600
•THE05080	Ø5 x 80	53,381	8	45	50	800
•THE05100	Ø5 x 100	62,055	8	65	50	800
THE06040	Ø6 x 40	41,696	10	5	100	1.600
THE06050	Ø6 x 50	45,049	10	15	100	1.200
THE06060	Ø6 x 60	50,167	10	25	100	1.200
THE06070	Ø6 x 70	55,601	10	35	50	600
THE06080	Ø6 x 80	62,513	10	45	50	800
THE06100	Ø6 x 100	78,568	10	65	25	400
THE06120	Ø6 x 120	89,567	10	85	25	400
THE08055	Ø8 x 55	83,930	13	5	50	600
THE08060	Ø8 x 60	85,598	13	10	50	600
THE08070	Ø8 x 70	94,427	13	20	50	200
THE08080	Ø8 x 80	105,758	13	30	25	400
THE08090	Ø8 x 90	114,155	13	40	25	400
THE08100	Ø8 x 100	120,497	13	50	25	400
THE08110	Ø8 x 110	125,932	13	60	25	400
THE08120	Ø8 x 120	173,002	13	70	25	400
THE08140	Ø8 x 140	178,048	13	90	25	300
THE10060	Ø10 x 60	158,555	15	5	50	200
THE10070	Ø10 x 70	172,086	15	15	50	200
THE10080	Ø10 x 80	185,146	15	25	50	300
THE10090	Ø10 x 90	191,626	15	35	25	300
THE10100	Ø10 x 100	197,749	15	45	25	300
THE10120	Ø10 x 120	227,271	15	65	25	200
THE10140	Ø10 x 140	252,123	15	85	25	100
THE12080	Ø12 x 80	238,815	18	5	25	100
THE12090	Ø12 x 90	255,153	18	15	25	100
THE12110	Ø12 x 110	291,503	18	35	25	100
THE12130	Ø12 x 130	335,181	18	55	25	150
THE12150	Ø12 x 150	371,326	18	75	25	100
THE14080	Ø14 x 80	365,950	21	5	25	150
THE14100	Ø14 x 100	434,565	21	25	25	150
THE14120	Ø14 x 120	506,417	21	45	25	100
THE14130	Ø14 x 130	574,519	21	55	25	100
THE14140	Ø14 x 140	618,713	21	65	25	100
THE14160	Ø14 x 160	673,125	21	85	25	50
THE18100	Ø18 x 100	729,486	24	10	20	80
THE18130	Ø18 x 130	851,385	24	40	20	40
THE18160	Ø18 x 160	992,474	24	70	15	30
THE18180	Ø18 x 180	1.073,741	24	90	15	30
THE18200	Ø18 x 200	1.177,611	24	110	10	20

• Medidas sin homologar

THE **NEW**

Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal con recubrimiento ATLANTIS C3-H



Info Técnica  
P. 246



# TH

## Anclaje de fijación directa en hormigón

### NEW THA

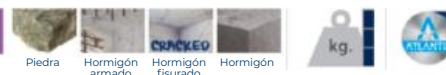
Homologado ETE Opción 1. Cabeza avellanada con recubrimiento ATLANTIS C3-H



Info Técnica  
p. 317



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESES MÁX. A FIJAR		
•THA05040	5 x 40	<b>38,788</b>	25	5	100	2.400
•THA05060	5 x 60	<b>45,688</b>	25	25	100	1.200
•THA05080	5 x 80	<b>57,900</b>	25	45	50	800
•THA05100	5 x 100	<b>65,270</b>	25	65	50	800
THA06045	6 x 45	<b>54,103</b>	30	10	100	1.200
THA06050	6 x 50	<b>56,415</b>	30	15	100	1.200
THA06060	6 x 60	<b>66,331</b>	30	25	100	1.200
THA06080	6 x 80	<b>79,897</b>	30	45	100	600
THA06120	6 x 120	<b>89,750</b>	30	85	100	400
THA06140	6 x 140	<b>115,063</b>	30	105	100	600
THA08060	8 x 60	<b>109,278</b>	45	10	50	200
THA08080	8 x 80	<b>132,786</b>	45	30	25	400
THA08100	8 x 100	<b>159,708</b>	45	50	25	400
THA08120	8 x 120	<b>179,226</b>	45	70	25	400
THA10100	10 x 100	<b>241,932</b>	50	45	25	300
THA10120	10 x 120	<b>280,848</b>	50	65	25	200

• Medidas sin homologar

### NEW THP

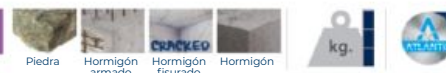
Homologado ETE Opción 1. Cabeza alomada con recubrimiento ATLANTIS C3-H



Info Técnica  
p. 317



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESES MÁX. A FIJAR		
•THP05040	5 x 40	<b>38,215</b>	30	5	100	2.400
•THP05060	5 x 60	<b>43,964</b>	30	25	100	1.200
THP06040	6 x 40	<b>45,946</b>	40	5	100	1.200
THP06050	6 x 50	<b>54,182</b>	40	15	100	1.200
THP06060	6 x 60	<b>61,767</b>	40	25	100	1.200
THP06080	6 x 80	<b>76,592</b>	40	45	50	600
THP06100	6 x 100	<b>90,953</b>	40	65	50	200
THP08060	8 x 60	<b>108,534</b>	45	10	25	400
THP08080	8 x 80	<b>126,100</b>	45	30	25	300

• Medidas sin homologar

### NEW THT

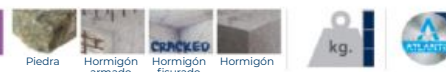
Homologado ETE Opción 1. Cabeza Truss con recubrimiento ATLANTIS C3-H



Info Técnica  
p. 317



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESES MÁX. A FIJAR		
THT06040	6 x 40	<b>59,769</b>	30	5	100	1.600
THT06050	6 x 50	<b>71,153</b>	30	15	100	1.200
THT06060	6 x 60	<b>81,114</b>	30	25	100	400



Anclaje de fijación directa en hormigón

TH

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
•TFE05040	5 x 40	27,998	8	5	100	2.400
•TFE05050	5 x 50	32,473	8	15	100	1.600
•TFE05060	5 x 60	34,683	8	25	100	1.600
•TFE05080	5 x 80	45,491	8	45	50	800
•TFE05100	5 x 100	52,884	8	65	50	800
TFE06040	6 x 40	35,533	10	5	100	1.600
TFE06050	6 x 50	38,391	10	15	100	1.200
TFE06060	6 x 60	42,753	10	25	100	1.200
TFE06070	6 x 70	47,384	10	35	50	600
TFE06080	6 x 80	53,274	10	45	50	800
TFE06100	6 x 100	66,956	10	65	25	400
TFE06120	6 x 120	76,330	10	85	25	400
TFE08055	8 x 55	68,416	13	5	50	600
TFE08060	8 x 60	69,776	13	10	50	600
TFE08070	8 x 70	76,973	13	20	50	200
TFE08080	8 x 80	86,210	13	30	25	400
TFE08090	8 x 90	93,054	13	40	25	400
TFE08100	8 x 100	98,224	13	50	25	400
TFE08110	8 x 110	102,652	13	60	25	400
TFE08120	8 x 120	141,024	13	70	25	400
TFE08140	8 x 140	145,137	13	90	25	300
TFE10060	10 x 60	123,372	15	5	50	200
TFE10070	10 x 70	133,901	15	15	50	200
TFE10080	10 x 80	144,063	15	25	50	300
TFE10090	10 x 90	149,105	15	35	25	300
TFE10100	10 x 100	153,870	15	45	25	300
TFE10120	10 x 120	176,841	15	65	25	200
TFE10140	10 x 140	196,179	15	85	25	100
TFE12080	12 x 80	176,974	18	5	25	100
TFE12090	12 x 90	189,082	18	15	25	100
TFE12110	12 x 110	216,019	18	35	25	100
TFE12130	12 x 130	248,387	18	55	25	150
TFE12150	12 x 150	275,172	18	75	25	100
TFE14080	14 x 80	254,239	21	5	25	150
TFE14100	14 x 100	301,908	21	25	25	150
TFE14120	14 x 120	351,826	21	45	25	100
TFE14130	14 x 130	399,140	21	55	25	100
TFE14140	14 x 140	429,843	21	65	25	100
TFE14160	14 x 160	467,645	21	85	25	50
TFE18100	18 x 100	506,800	24	10	20	80
TFE18130	18 x 130	591,489	24	40	20	40
TFE18160	18 x 160	689,508	24	70	15	30
TFE18180	18 x 180	745,968	24	90	15	30
TFE18200	18 x 200	818,130	24	110	10	20

• Medidas sin homologar

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFN14080	14 x 80	365,950	24	5	25	150

TFN NEW

Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado y sin arandela



Info. Técnica p. 308



# TH

## Anclaje de fijación directa en hormigón

### NEW TFS

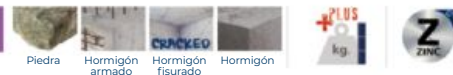
Homologado ETE Opción 1. Espárrago cincado



Info. Técnica  
p. 348



#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFS06100	06 x 100 - M8	<b>103,590</b>	5	55	50	800
TFS06120	06 x 120 - M8	<b>114,845</b>	5	75	50	600
TFS08110	08 x 100 - M10	<b>153,555</b>	7	47	50	400
TFS08130	08 x 130 - M10	<b>170,760</b>	7	67	50	400
TFS10120	10 x 120 - M12	<b>223,651</b>	8	52	25	200
TFS10140	10 x 140 - M12	<b>249,306</b>	8	72	25	200

### NEW TFM

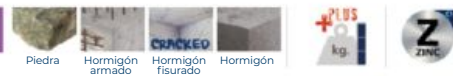
Homologado ETE Opción 1. Rosca macho métrica cincado



Info. Técnica  
p. 348



#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TFM06035	6 x 35 - M8	<b>75,373</b>	13	100	400
TFM06055	6 x 55 - M10	<b>88,522</b>	13	100	600

### NEW TFF

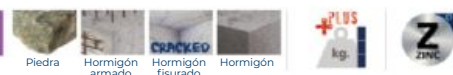
Homologado ETE Opción 1. Rosca hembra métrica cincada



Info. Técnica  
p. 348



#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TFF06035	6 x 35 - M8/M10	<b>91,390</b>	13	50	200
TFF06055	6 x 55 - M8/M10	<b>98,675</b>	13	50	200





## INDEXcal V4

### SOFTWARE DE CÁLCULO DE ANCLAJES

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. Comprueba de forma rápida y detallada todos los anclajes de nuestro catálogo en base a parámetros de entrada del usuario, indicando su adecuación o no a las mismas.

#### Prestaciones:

- 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.
- Personalización de placas de anclajes, incluyendo rectangulares, circulares, hexagonales, octogonales e irregulares.
  - Permite incluir en el diseño perfiles normalizados.
    - Opción filtrado anclajes.
- Multilingüe: disponible en castellano, inglés, francés, alemán y holandés.
- Acceso directo a fichas técnicas y homologaciones desde el propio software.
  - Informe completo en pdf, personalizable.
    - Actualizable on-line.
    - Interface usuario 3D.
- Disponible para un uso gratuito, pudiéndose descargar en la página web.

# CALIDAD CERTIFICADA

Nuestra obsesión por la perfección lleva a ampliar continuamente nuestras certificaciones y homologaciones de laboratorios independientes y de los principales organismos oficiales que garantizan la máxima calidad tanto en productos como en sistemas de gestión.



Conformidad Europea



Evaluación Técnica Europea



Homologación Sísmica



Underwriters Laboratories



ICC-ES®



Resistencia al fuego



Emissiones VOC reducidas



Leadership in Energy and Environmental Design



Homologación FM



# HO

## Tornillo para hormigón

### HP

Cabeza plana, Tx, bicromatado y cincado



Info Técnica  
P. 349

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 Ø6	6,487	12	7

### HP TP

Tapón para tornillo HP



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPBLANC		3,987	TX30	2.000	24.000
TPMARRO		3,987	TX30	2.000	24.000

### HR

Cabeza cilíndrica, Tx



Info Técnica  
P. 349

MACIZOS



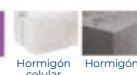
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HR75072	7,5 x 72 Ø6	26,233	TX25	6	100	1.200
HR75092	7,5 x 92 Ø6	31,107	TX25	6	100	1.200
HR75112	7,5 x 112 Ø6	40,870	TX25	6	100	800
HR75132	7,5 x 132 Ø6	47,943	TX25	6	100	600

### HE

Tornillo con cabeza hexagonal



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

### HE + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM



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

# SL ANCLAJE SEGURIDAD GRANDES CARGAS

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón

SL

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPT10070	M6 x 70 Ø10	252,497	10	50	600
SLPT10080	M6 x 80 Ø10	264,943	20	50	600
SLPT10100	M6 x 100 Ø10	295,697	40	50	300
SLPT10110	M6 x 110 Ø10	313,977	50	25	150
SLPT12080	M8 x 80 Ø12	304,427	5	50	300
SLPT12090	M8 x 90 Ø12	320,440	15	50	200
SLPT12100	M8 x 100 Ø12	333,950	25	50	200
SLPT12120	M8 x 120 Ø12	364,583	45	25	200
SLPT16100	M10 x 100 Ø16	520,683	15	25	150
SLPT16120	M10 x 120 Ø16	588,231	35	25	100
SLPT16140	M10 x 140 Ø16	664,256	55	20	60
SLPT16160	M10 x 160 Ø16	739,163	75	20	60
SLPT18110	M12 x 110 Ø18	724,910	10	20	80
SLPT18120	M12 x 120 Ø18	770,603	20	20	80
SLPT18140	M12 x 140 Ø18	850,758	40	20	80
SLPT18150	M12 x 150 Ø18	899,647	50	20	80
SLPT18170	M12 x 170 Ø18	1.010,693	70	15	45
SLPT18200	M12 x 200 Ø18	1.130,250	100	15	30
SLPT24140	M16 x 140 Ø24	1.306,399	20	10	40
SLPT24170	M16 x 170 Ø24	1.536,131	50	10	30
SLPT24200	M16 x 200 Ø24	1.772,452	80	10	20
SLPT24220	M16 x 220 Ø24	1.925,467	100	10	20
SLPT28170	M20 x 170 Ø28	2.031,580	20	10	20
SLPT28200	M20 x 200 Ø28	2.352,240	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	357,067	10	50	600
SLPC10080	M6 x 80 Ø10	376,430	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	706,550	15	25	150
SLPC16120	M10 x 120 Ø16	767,193	35	25	100
SLPC18120	M12 x 120 Ø18	950,484	20	20	80

## SL-PT

Homologado ETE Opción 1. Hexagonal



Info  
Técnica  
P. 350



## SL-PC

Homologado ETE Opción 1. Avellanado



Info  
Técnica  
P. 350



# CH ANCLAJE ANTIGIRO PARA CARGAS MEDIAS

GAMA				
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN	HOMOLOGACIONES	MATERIALES USO
CH-TO		Tornillo hexagonal 6.8	 OPCIÓN 7	
CH-A2		Tornillo hexagonal inoxidable A2	 OPCIÓN 7	
CH-8.8		Tornillo hexagonal 8.8	 OPCIÓN 7	
CH-8.8 E		Especial para espesores reducidos		
CH-PL		Cabeza plana	 OPCIÓN 7	
CH-PI		Cabeza plana inoxidable A2	 OPCIÓN 7	
CH-INB		Cabeza invisible	 OPCIÓN 7	
CH-INN		Cabeza invisible lacada en negro	 OPCIÓN 7	
CH-ES		Espárrago		
CH-GA		Gancho		
CH-GE		Gancho espiral		
CH-GF		Gancho forjado		
CH-GF A2		Gancho forjado inoxidable A2		
CH-AR		Argolla		
CH-AF		Argolla forjada		
CH-AF A2		Argolla forjada inoxidable A2		

## 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 antigiros 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



## USOS





Anclaje antigiro para cargas medias

CH

**MACIZOS**

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT08C	M6 x 45 Ø8	25,892	200	1.200
ACHT08L	M6 x 60 Ø8	29,995	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	48,990	100	400
•ACHT11L	M8 x 80 Ø11	59,000	100	400
ACHT12C	M10 x 70 Ø12	67,353	100	200
ACHT12L	M10 x 100 Ø12	83,237	50	200
•ACHT14C	M10 x 70 Ø14	84,880	100	200
•ACHT14L	M10 x 100 Ø14	103,177	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	285,547	25	50
•ACHT25C	M20 x 130 Ø25	815,613	15	45

• Medidas sin homologar

**CH-TO**

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opción 7



02 Info. Técnica P. 351



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	3,137	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	3,137	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	3,137	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	3,137	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	3,137	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	3,137	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	5,143	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	5,793	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	5,450	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	6,387	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	6,883	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	6,543	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	6,620	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHT08C	M6 x 45 Ø8	8,077	24	6
LSACHT08L	M6 x 60 Ø8	6,360	16	6
LSACHT10C	M8 x 60 Ø10	4,747	8	6
LSACHT10L	M8 x 80 Ø10	5,223	8	6
LSACHT12C	M10 x 70 Ø12	6,883	8	6
LSACHT12L	M10 x 100 Ø12	7,993	8	6
LSACHT16C	M12 x 80 Ø16	6,653	4	5

**INOXIDABLE**

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	90,363	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	102,083	100	600
•ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	102,260	100	1.200
•ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	118,113	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	302,050	50	200
•ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	328,547	100	300
•ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	366,460	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	487,013	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	616,267	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.265,237	25	75

• Medidas sin homologar

**CH-A2**

Inoxidable A2. Homologado ETE Opción 7



02 Info. Técnica P. 351



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,230	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,230	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,230	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,230	2	15

Caja con Ventana

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

Bolsa Autoservicio

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

## CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opción 7



02 Info. Técnica p. 351



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808C	M6 x 45 Ø8	29,047	200	1.200
ACHT8808L	M6 x 60 Ø8	33,653	200	800
ACHT8810C	M8 x 60 Ø10	47,517	100	600
ACHT8810L	M8 x 80 Ø10	55,707	100	400
ACHT8812C	M10 x 70 Ø12	77,457	100	200
ACHT8812L	M10 x 100 Ø12	95,720	50	200
ACHT8816C	M12 x 80 Ø16	146,270	50	200
ACHT8816L	M12 x 110 Ø16	177,477	50	100
ACHT8820C	M16 x 110 Ø20	314,100	25	50

## CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos



02 Info. Técnica p. 352

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808E	M6 x 40 Ø8	33,717	200	1.200
ACHT8810E	M8 x 40 Ø10	57,570	100	600



**Especialmente indicado para la fijación sobre espesores reducidos de hormigón.**

## CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opción 7



02 Info. Técnica p. 352



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	46,107	4	100	1.200
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	67,620	4	100	1.200
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	75,770	5	100	600
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	102,143	5	100	400
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	134,160	6	50	300
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	230,027	6	50	300

## CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opción 7



02 Info. Técnica p. 352



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	96,857	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	124,023	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	182,727	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	216,307	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	288,933	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	341,117	6	50	300



## Anclaje antigiro para cargas medias

# CH

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	62,875	TX40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	74,163	TX40	100	400



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	3,137	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	3,137	2	15

**GRATIS** - 1 punta TX40 (Cod. PUTO40) en cada caja

Disponible estrella por separado en la página 184

### CH-INB

Cabeza inviolable cincada .  
Homologado ETE Opción 7



Info. Técnica  
p. 352



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	72,727	TX40	100	600
ACHINN10L	M8 x 80 Ø10	87,343	TX40	100	400

**GRATIS** - 1 punta TX40 (Cod. PUTO40) en cada caja

Disponible estrella por separado en la página 184

### CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra .  
Homologado ETE Opción 7



Info. Técnica  
p. 352



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHE08C	M6 x 45 Ø8	47,095	200	1.200
ACHE09C	M6 x 45 Ø9	48,746	200	800
ACHE10C	M8 x 60 Ø10	69,664	100	600
ACHE10L	M8 x 80 Ø10	81,113	100	400
ACHE11C	M8 x 60 Ø11	76,816	100	600
ACHE11L	M8 x 80 Ø11	84,893	100	400
ACHE12C	M10 x 70 Ø12	98,710	100	200
ACHE12L	M10 x 100 Ø12	129,190	50	200
ACHE14C	M10 x 70 Ø14	108,558	100	200
ACHE14L	M10 x 100 Ø14	145,778	50	200

### CH-ES

Espárrago



Info. Técnica  
p. 352

# CH

Anclaje antigiro para cargas medias

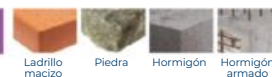
## CH-GA

Gancho



Info Técnica  
p. 352

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	42,717	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	45,977	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	73,043	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	80,440	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	118,190	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	135,430	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	214,613	22	25	100

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSA
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	3,137	2 15
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	3,137	2 15
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	3,137	2 10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	5,463	10 8
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	5,543	6 8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSA
LSACHG08C	M6 x 45 Ø8	6,403	12 6
LSACHG10C	M8 x 60 Ø10	5,543	6 6

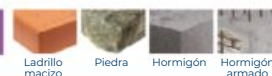
## CH-GE

Gancho espiral



Info Técnica  
p. 353

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHGE10	M8 x 115 Ø10	167,102	25	150
ACHGE12	M10 x 135 Ø12	196,613	15	90

# CH-GE

GANCHO EN ESPIRAL PARA SUJECIÓN DE REDES, MALLAS Y CABLES



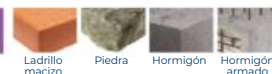
## CH-GF

Gancho forjado



Info Técnica  
p. 353

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	193,240	14	50	200

## CH-GF A2

Gancho forjado inoxidable A2



Info Técnica  
p. 353

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	705,367	14	50	200



Anclaje antigiro para cargas medias

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	42,717	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	45,977	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	73,043	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	80,440	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	118,190	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	135,430	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	214,613	22	25	100

CH-AR

Argolla



Info. Técnica  
P. 353



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	3,137	2 15	VACHA08C	M6 x 45 Ø8	5,563	10 8	LSACHA08C	M6 x 45 Ø8	7,580	14 6
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	3,137	2 15	VACHA10C	M8 x 60 Ø10	5,543	6 8	LSACHA10C	M8 x 60 Ø10	5,543	6 6
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	3,137	2 10								

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAFO08C	M6 x 45 Ø8	83,593	10	100	600
ACHAFO10C	M8 x 60 Ø10	109,190	12	100	400
ACHAFO12C	M10 x 70 Ø12	167,600	14	50	200

CH-AF

Argolla forjada



Info. Técnica  
P. 353

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	374,310	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	597,085	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	811,437	14	50	200

CH-AF A2

Argolla forjada inoxidable A2



Info. Técnica  
P. 353

Disponibles ganchos, argollas y gancho espiral por separado en la página 300



# HE

# ANCLAJE HEMBRA GRANDES CARGAS

GAMA			
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	HOMOLOGACIONES	MATERIALES USO
HE-HO		  OPCIÓN 7	  
HE-A4		   OPCIÓN 7	  
HE-CL		  OPCIÓN 7	  
HE-HC			  
HE-NO			  
HE-NS			  
EXP			  



## 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.

## USOS



Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	14,857	25	100	4.000
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	19,610	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	299,019	80	25	100
HEHOM12D	M12 x 50 Ø16	70,370	50	50	400



\* Para asegurar equipos de corte por diamante

HE-HO

Cincado.  
Homologado ETE Opción 7



Info. Técnica  
P. 353



HE-A4

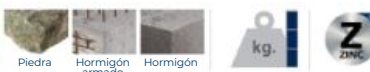
Inoxidable A4.  
Homologado ETE Opción 7



Info. Técnica  
P. 354



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	18,923	25	100	4.000
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	26,117	30	100	2.200
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	40,837	40	50	1.000
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	74,113	50	50	600
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	200,875	65	25	250
HECLOM12D	M12 x 50 Ø16	86,413	50	50	400



\* Para asegurar equipos de corte por diamante

HE-CL

Con collarín. Cincado.  
Homologado ETE Opción 7



Info. Técnica  
P. 354



# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

## NEW HE-HC

Versión corta. Cincado. Homologado ETE Opción 7



## HE-NO

Cincado



## NEW HE-NS

ATLANTIS C3-L



## EXP

Expansionador manual para anclajes hembra



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHCM08	M8 x 25 Ø10	<b>22,552</b>	25	100	1.600
HEHCM10	M10 x 25 Ø12	<b>36,732</b>	25	50	800
HEHCM12	M12 x 25 Ø15	<b>67,529</b>	25	50	-

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>12,046</b>	25	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>16,635</b>	30	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	<b>27,819</b>	40	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	<b>51,142</b>	50	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	<b>128,880</b>	65	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	<b>252,930</b>	80	25	100



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZHENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>3,137</b>	4 20	VHENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>2,907</b>	15 8	LSHENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>4,823</b>	30 7
BZHENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>3,137</b>	4 20	VHENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>3,547</b>	15 8	LSHENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>6,383</b>	30 7
BZHENOM10	M10 x 40 Ø12	<b>3,137</b>	2 15					LSHENOM10	M10 x 40 Ø12	<b>6,130</b>	16 7

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENSM08	M8 x 30 Ø10	<b>25,783</b>	30	100	2.200
HENSM10	M10 x 40 Ø12	<b>41,729</b>	40	50	1.000
HENSM12	M12 x 50 Ø15	<b>76,713</b>	50	50	600
HENSM16	M16 x 65 Ø20	<b>193,320</b>	65	25	250

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
EXHBM06	M6	M6 x 25 Ø8	<b>1.032,000</b>	1	10
EXHBM08	M8	M8 x 30 Ø10	<b>1.032,000</b>	1	10
EXHBM10	M10	M10 x 40 Ø12	<b>1.032,000</b>	1	10
EXHBM12	M12	M12 x 50 Ø15	<b>1.032,000</b>	1	10
•EXHBM16	M16	M16 x 65 Ø20	<b>1.032,000</b>	1	10
•EXHBM20	M20	M20 x 80 Ø25	<b>1.032,000</b>	1	10

• Medidas sin mango



Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE

HC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
HCM06	M6	73,733	10	100	600
HCM08	M8	88,983	12	50	600
HCM10	M10	126,580	16	25	300

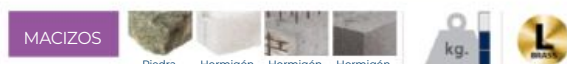


Info Técnica



Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

TALA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TALA532	W5/32 x 16 Ø5	9,720	300	9.600
TALAM04	M4 x 16 Ø5	9,720	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



Info Técnica



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	3,137	4 20	VTALAM06	M6 x 23 Ø8	7,227	25 8	LSTALAM06	M6 x 23 Ø8	13,007	50 8
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	3,137	4 20	VTALAM08	M8 x 28 Ø10	7,673	15 8	LSTALAM08	M8 x 28 Ø10	13,817	30 7
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	3,137	2 15	VTALAM10	M10 x 33 Ø12	12,093	15 8	LSTALAM10	M10 x 33 Ø12	18,137	25 5

Taco de expansión metálico

TA-ME



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
TAME05030	M5 x 30 Ø5	9,158	200	100	4.500
TAME06032	M6 x 32 Ø6	10,275	200	100	2.400
TAME08038	M8 x 38 Ø8	17,042	200	100	1.200
TAME08060	M8 x 60 Ø8	23,583	100	50	600
TAME10060	M10 x 60 Ø10	27,433	50	50	600



Info Técnica



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTAME06032	M6 x 32 Ø6	3,137	4 20
BZTAME08038	M8 x 38 Ø8	3,137	4 20
BZTAME08060	M8 x 60 Ø8	3,137	4 20
BZTAME10060	M10 x 60 Ø10	3,137	4 20

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE

AN-CU



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



Info Técnica



# ZA

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

## ZA-CA

Cápsula



Info. Técnica  
p. 356

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMC06	M6 x 48 Ø12	97,600	48	100	1.200
AZAMC08	M8 x 50 Ø14	121,433	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	515,028	107	25	150

## ZA-TO

Tornillo



Info. Técnica  
p. 356

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMT06	M6 x 50 Ø12	124,900	48	100	600
AZAMT08	M8 x 60 Ø14	158,477	50	100	400
AZAMT10	M10 x 80 Ø16	225,897	58	50	200
AZAMT12	M12 x 100 Ø20	374,157	72	25	100
AZAMT16	M16 x 140 Ø25	831,903	107	25	50

## ZA-TL

Tornillo largo



Info. Técnica  
p. 356

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ZT06L10	M6 x 60 Ø12	149,897	60	100	600
ZT06L30	M6 x 80 Ø12	164,287	80	100	600
ZT08L15	M8 x 70 Ø14	203,690	70	100	400
ZT08L35	M8 x 90 Ø14	211,563	90	100	400
ZT08L45	M8 x 100 Ø14	229,737	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	312,870	110	50	200
ZT10L80	M10 x 140 Ø16	364,227	140	50	150
ZT12L15	M12 x 90 Ø20	492,747	90	25	100
ZT12L45	M12 x 120 Ø20	507,567	120	25	50
ZT12L65	M12 x 140 Ø20	555,780	140	25	100

## ZA-PR

Tornillo largo con prolongador



Info. Técnica  
p. 356

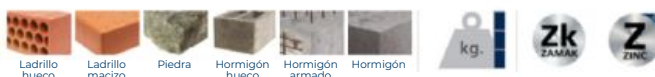
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD PROLONGADOR		
ZP06C40	M6 x 90 Ø12	313,127	40	100	400
ZP08C15	M8 x 70 Ø14	316,413	15	100	200
ZP08C45	M8 x 100 Ø14	366,077	45	100	300
ZP10C50	M10 x 110 Ø16	513,083	50	50	100
ZP10C80	M10 x 140 Ø16	608,427	80	50	100
ZP12C15	M12 x 90 Ø20	652,057	15	25	100
ZP12C65	M12 x 140 Ø20	794,223	65	25	50

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

MULTIMATERIAL



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 Ø16	243,757	100	50	200
AZAME12	M12 x 120 Ø20	412,030	120	25	100
AZAME16	M16 x 140 Ø25	905,930	140	25	50

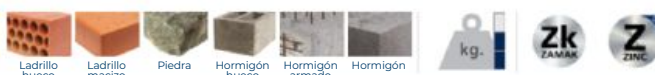
ZA-ES

Espárrago



02  
P. 356  
Info. Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMG06	M6 x 45 Ø12	139,115	10	50	600
AZAMG08	M8 x 50 Ø14	195,390	13	50	300
AZAMG10	M10 x 56 Ø16	271,773	14	25	150
AZAMG12	M12 x 70 Ø20	435,467	22	25	100

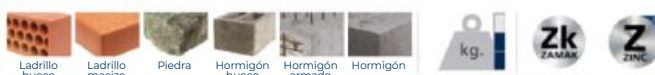
ZA-GA

Gancho



02  
P. 357  
Info. Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMGF006	M6 x 45 Ø12	199,303	10	50	600
AZAMGF008	M8 x 50 Ø14	289,477	11	50	300
AZAMGF010	M10 x 56 Ø16	385,317	14	25	150
AZAMGF012	M12 x 70 Ø20	625,423	18	25	75

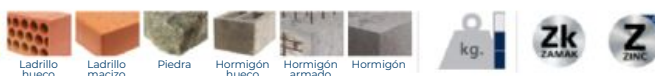
ZA-GF

Gancho forjado



02  
P. 357  
Info. Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMA06	M6 x 45 Ø12	137,763	10	50	600
AZAMA08	M8 x 50 Ø14	194,298	13	50	300
AZAMA10	M10 x 56 Ø16	264,572	14	25	150
AZAMA12	M12 x 70 Ø20	431,705	22	25	100

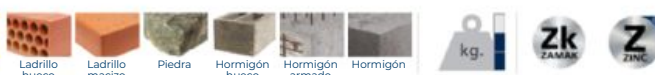
ZA-AR

Argolla



02  
P. 357  
Info. Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMAF006	M6 x 45 Ø12	198,307	10	50	600
AZAMAF008	M8 x 50 Ø14	267,510	12	50	300
AZAMAF010	M10 x 56 Ø16	355,717	14	25	150
AZAMAF012	M12 x 70 Ø20	569,087	17	25	100

ZA-AF

Argolla forjada



02  
P. 357  
Info. Técnica

# AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas

## AC-CA

Cápsula



Info. Técnica  
P. 357

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA	UD. MIN. VENTA		
AACCA06	M6 x 40 Ø10	24,453	40	-	50	1.200
AACCA08	M8 x 50 Ø14	37,949	50	100	50	600
AACCA10	M10 x 60 Ø16	50,941	60	100	50	300
AACCA12	M12 x 80 Ø20	92,286	80	50	25	300
AACCA16	M16 x 100 Ø25	241,353	100	20	10	120

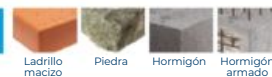
## AC-CI

Cápsula inoxidable A4



Info. Técnica  
P. 357

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACCI06	M6 x 40 Ø10	397,613	40	50	1.200
AACCI08	M8 x 50 Ø14	720,956	50	50	600
AACCI10	M10 x 60 Ø16	806,748	60	25	300
AACCI12	M12 x 80 Ø20	1.492,492	80	10	120

## AC-TO

Tornillo 6.8



Info. Técnica  
P. 357

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD TORNILLO		
AACTO06	M6 x 40 Ø10	39,130	50	50	600
AACTO08	M8 x 50 Ø14	67,360	60	50	300
AACTO10	M10 x 60 Ø16	99,487	70	50	200
AACTO12	M12 x 80 Ø20	190,457	100	25	100
AACTO16	M16 x 125 Ø25	447,373	120	10	30

## AC-ES

Espárrago



Info. Técnica  
P. 358

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD ESPÁRRAGO		
AACES06	M6 x 40 Ø10	49,790	60	50	600
AACES08	M8 x 50 Ø14	76,059	70	50	300
AACES10	M10 x 60 Ø16	113,271	80	50	200
AACES12	M12 x 80 Ø20	227,185	115	25	100

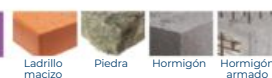
## AC-GA

Gancho forjado



Info. Técnica  
P. 358

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AACGA06	M6 x 40 Ø10	85,440	10	50	600
AACGA08	M8 x 50 Ø14	118,973	11	50	300
AACGA10	M10 x 60 Ø16	180,287	14	50	100
AACGA12	M12 x 80 Ø20	312,413	18	25	50

## AC-AR

Argolla forjada



Info. Técnica  
P. 358

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AACAR06	M6 x 40 Ø10	81,844	10	50	600
AACAR08	M8 x 50 Ø14	110,117	12	50	300
AACAR10	M10 x 60 Ø16	168,847	14	50	200
AACAR12	M12 x 80 Ø20	283,567	17	25	100

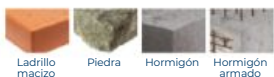




Anclaje antigiro para cargas altas

HI

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICA0645	M6 x 45 Ø12	57,650	41	100	1.200
AHICA0855	M8 x 55 Ø14	64,253	45	50	600
AHICA1065	M10 x 65 Ø16	82,164	57	50	300
AHICA1275	M12 x 75 Ø20	110,280	70	25	150
AHICA1690	M16 x 90 Ø24	182,589	90	10	60

HI-CA

Cápsula



02  
P. 358  
Info.  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	475,917	40	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	668,410	48	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	892,377	59	50	300

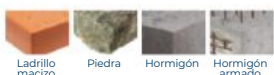
HI-CI

Cápsula inoxidable A2



02  
P. 358  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AHITO0645	M6 x 45 Ø12	71,372	100	600
AHITO0855	M8 x 55 Ø14	100,960	50	300
AHITO1065	M10 x 65 Ø16	142,677	50	200
AHITO1275	M12 x 75 Ø20	217,207	25	100
AHITO1690	M16 x 90 Ø24	402,666	10	40

HI-TO

Tornillo 8.8



02  
P. 358  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AHIGA0645	M6 x 45 Ø12	119,049	10	100	400
AHIGA0855	M8 x 55 Ø14	174,037	11	50	300
AHIGA1065	M10 x 65 Ø16	258,032	14	50	100
AHIGA1275	M12 x 75 Ø20	400,703	18	25	75
AHIGA1690	M16 x 90 Ø24	780,420	19	10	30

HI-GA

Gancho forjado



02  
P. 359  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AHIAR0645	M6 x 45 Ø12	119,130	10	100	400
AHIAR0855	M8 x 55 Ø14	154,797	12	50	300
AHIAR1065	M10 x 65 Ø16	208,300	14	50	200
AHIAR1275	M12 x 75 Ø20	341,087	17	25	75
AHIAR1690	M16 x 90 Ø24	743,639	23	10	30

HI-AR

Argolla forjada



02  
P. 359  
Info.  
Técnica

# EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

MULTIMATERIAL



Info Técnica  
P. 359

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
EPS6072	M6 x 72 Ø10	49,670	PZ3	40	100	600
EPS6092	M6 x 92 Ø10	60,087	PZ3	60	100	600
EPS6112	M6 x 112 Ø10	66,143	PZ3	80	100	200
EPS6132	M6 x 132 Ø10	74,297	PZ3	100	100	200
EPS6152	M6 x 152 Ø10	84,227	PZ3	120	100	400
EPS6182	M6 x 182 Ø10	107,007	PZ3	150	100	300

# TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

MACIZOS



Info Técnica  
P. 359

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TRA6050	6 x 50 Ø6	15,895	20	200	2.400
TRA6060	6 x 60 Ø6	17,117	30	200	1.200
TRA6080	6 x 80 Ø6	19,027	50	200	1.200
TRA8070	8 x 70 Ø8	25,403	30	100	1.200
TRA8090	8 x 90 Ø8	30,020	50	100	600
TRA8110	8 x 110 Ø8	34,793	70	100	600
TRA8130	8 x 130 Ø8	45,716	90	100	600
TRA8150	8 x 150 Ø8	51,253	110	100	600

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTRA6050	6 x 50 Ø6	3,137	10	15
BZTRA6060	6 x 60 Ø6	3,137	10	15
BZTRA6080	6 x 80 Ø6	3,137	10	15
BZTRA8070	8 x 70 Ø8	3,137	10	15
BZTRA8090	8 x 90 Ø8	4,230	10	15
BZTRA8110	8 x 110 Ø8	4,230	10	12
BZTRA8130	8 x 130 Ø8	4,230	8	12
BZTRA8150	8 x 150 Ø8	4,230	8	12

# AV

Anclaje para fachadas ventiladas

## AVR

Roscado

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	345,830	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	395,763	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	440,327	100	200

## AVC

Corrugado

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	297,857	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



Anclaje para andamios y fachadas

# ANFA

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA2309	12 x 90	177,303	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	244,838	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	304,080	TC-SO Ø14-Ø16	240	230	23	20	40
ANFA2330	12 x 300	379,113	TC-SO Ø14-Ø16	310	300	23	10	20
ANFA2335	12 x 350	412,677	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	314,690	TC-SO Ø14-Ø16	150	140	51	20	60
ANFA5116	12 x 160	343,533	TC-SO Ø14-Ø16	170	160	51	20	40
ANFA5120	12 x 200	444,930	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	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Ø OJO		
ANFAZ5021	M10 x 210 Ø16	1.026,570	120	50	10	20

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14075	14 x 75 Ø14	23,687	20	240
TCSO14100	14 x 100 Ø14	30,533	20	240

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14130	14 x 130 Ø14	60,597	20	240
TCSO14160	14 x 160 Ø14	68,270	20	120
TCSO16140	16 x 140 Ø16	133,713	20	120
TCSO16160	16 x 160 Ø16	142,383	20	80
TCSO16200	16 x 200 Ø16	147,010	20	60
TCSO16240	16 x 240 Ø16	167,140	20	40

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	28,413	6	180	33	100	300

## AN-23

Diámetro de ojo 23 mm



Info. Técnica  
P. 362

## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm



Info. Técnica  
P. 363

## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10



Info. Técnica  
P. 363

## TC-SO 2

Taco de nylon, 2 alas



## TC-SO 8

Taco de nylon, 8 alas



## AN-TA

Tapón tapa-agujeros







# FIJACIONES QUÍMICAS







Anclajes químicos

MO

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPU300	300 ml	11,957	12
MOPU410	410 ml	13,620	12

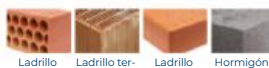


MO-PU **NEW**

Polyester universal. Homologado ETE Opción 7



QUÍMICOS

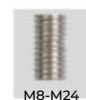


CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOP300	300 ml	12,986	12
MOP410	410 ml	14,444	12



MO-P+ **NEW**

Polyester PLUS. Homologado ETE Opción 7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOP300	300 ml	15,069	12
MOP3410	410 ml	17,986	12
<b>KIT MO-PS</b>			
MOP300EP	300 ml - KIT	23,753	12

Contenido del KIT:

- Cartucho MOP300 (300 ml) - x1
- Cánulas MORCANU x2
- Espárragos MOCES081 10 (M8 x 110 Ø8) - x4
- Tamices Nylon MOTN15035 (15 x 65) - x4

Ver video



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

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



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPSP300	300 ml	16,439	12
MOPSP410	410 ml	19,621	12



MO-PSP+ **NEW**

Polyester sin estireno PLUS color piedra. Homologado ETE Opción 7



# MO-AC

Anclajes químicos

## MO-V

Vinylester.  
Homologado ETE  
Opción 7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOV300	300 ml	15,556	12
MOV410	410 ml	17,704	12



M8-M24



## MO-VS

Vinylester sin estireno.  
Homologado ETE  
Opción 7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOVS300	300 ml	18,000	12
MOVS410	410 ml	20,733	12



M8-M24



## MO-H

Híbrida sin estireno.  
Homologado ETE  
Opción 1



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOH300	300 ml	20,467	12
MOH410	410 ml	23,200	12



Ø8-Ø25

Ø8-Ø32

M8-M30



## MO-HW

Híbrida sin estireno  
versión WINTER.  
Homologado ETE  
Opción 1



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOHW300	300 ml	21,467	12
MOHW410	410 ml	24,600	12



Ø8-Ø32

M8-M30





Anclajes químicos

MO

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPURE600	600 ml	59,583	12



MOPURE

Epoxy Puro 1:1. Homologado ETE Opción 1



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPUR30385	385 ml	43,556	12
MOPUR30585	585 ml	57,778	12



MOPUR3

Epoxy Puro 3:1. Homologado ETE Opción 1



# INDEXmor CLOUD

## SOFTWARE ONLINE PARA CALCULO DE MORTEROS QUÍMICOS

El software permite realizar el cálculo online de cuántos cartuchos serán necesarios utilizar en función de los parámetros introducidos, tanto en ladrillo como en hormigón (varilla métrica y barra corrugada).

### Parámetros en Hormigón:

- Selección de elemento a instalar (Varilla métrica o barra corrugada).
- Número de taladros a rellenar.
- Selección de métrica [M8 - M32].
- Profundidad del taladro.
- Aprovechamiento del cartucho (óptima, buena, pobre).

### Parámetros en Ladrillo:

- Número de taladros a rellenar.
- Selección de métrica [M8 - M12].
- Posibilidad de incluir tamiz roscado en el cálculo.

### Prestaciones:

- Software 100% online.
- Facilidad de uso. Responsive design.
- Multilingüe: disponible en castellano, inglés, francés, alemán y portugués.



# MO

Accesorios para anclajes químicos

## MO-PIS

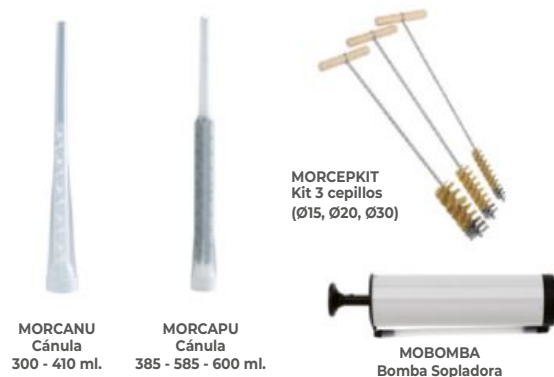
Pistolas aplicadoras



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.	21,650	1	
MOPISPUR6	MOPURE600	600 ml.	50,997	1	
MOPISNEU	Neumática	410 ml.	1.299,397	1	
MOPISP3385	MOPUR30385	385 ml.	108,333	1	
MOPISP3585	MOPUR30585	585 ml.	123,027	1	

## MO-AC

Cánulas mezcladoras y varios



CÓDIGO	MODELO	€/1 PC		
MOBOMBA	Bomba Sopladora	14,291	1	-
MORCANU	Cánula 300 - 410 ml.	0,930	12	144
MORCAPU	Cánula 385 - 585 - 600 ml.	1,420	12	24
MORCEPKIT	Kit Cepillo	69,183	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	30,727	24	12	240
MOTN15130	15 x 130	36,240	24	12	240
MOTN20085	20 x 85	34,963	24	12	240

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMOTN12050	12 x 50	2,610	4	7
LSMOTN15085	15 x 85	2,597	4	6
LSMOTN20085	20 x 85	2,293	2	6

## MO-ES

Espárrago roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOES06070	M6 x 70 Ø6	53,213	12	540
MOES08110	M8 x 110 Ø8	90,057	12	288
MOES10115	M10 x 115 Ø10	119,613	12	144
MOES12110	M12 x 110 Ø12	159,367	12	144

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	4,057	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	5,790	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	7,143	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	8,970	4	6

## MO-TR

Tamiz roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTR008	M8 x 80 Ø12	183,420	12	540
MOTR010	M10 x 80 Ø14	245,710	12	288
MOTR012	M12 x 80 Ø16	297,500	12	288

## MO-TM

Tamiz metálico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTM12100	12 x 1.000 Ø11	1.566,506	10	-
MOTM16100	16 x 1.000 Ø14	1.773,976	10	-
MOTM22100	22 x 1.000 Ø21	2.083,680	5	20



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

CA-QU

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAQU008	8 x 80 Ø10	185,957	10	500
CAQU010	10 x 90 Ø12	190,233	10	500
CAQU012	12 x 110 Ø14	198,344	10	200
CAQU016	16 x 125 Ø18	220,518	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	936,770	6	30

INDEX CAQU012

Info Técnica



• Medidas sin homologar

PACKAGING CON PROTECCIÓN ANTI-ROTURA



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	302,041	10	40
EQAC20260	M20 x 260	653,203	6	12
EQAC24300	M24 x 300	992,777	6	12
EQAC30330	M30 x 330	2.062,551	6	12

EQ-AC

Cincado



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	226,390	10	240
EQA210130	M10 x 130	374,133	10	120
EQA212160	M12 x 160	620,053	10	120
EQA216190	M16 x 190	1.284,730	10	40
EQA220260	M20 x 260	2.455,457	6	12
EQA224300	M24 x 300	3.923,957	6	12
EQA230330	M30 x 330	7.159,114	6	12

EQ-A2

Inoxidable A2



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	291,247	10	240
EQA410130	M10 x 130	529,017	10	120
EQA412160	M12 x 160	910,007	10	120
EQA416190	M16 x 190	1.876,513	10	40
EQA420260	M20 x 260	4.340,410	6	12
EQA424300	M24 x 300	7.153,853	6	12
EQA430330	M30 x 330	12.619,450	6	12

EQ-A4

Inoxidable A4



# Tabla de selección



	MSPRB290	MSPRG290	MSPRM290	MSPRN290	MSTR290	MSSF290
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	300 %	300 %	300 %	300 %	250 %	200 %
	150 kg/10 cm <sup>2</sup>	150 kg/10 cm <sup>2</sup>	150 kg/10 cm <sup>2</sup>	150 kg/10 cm <sup>2</sup>	140 kg/10 cm <sup>2</sup>	430 kg/10 cm <sup>2</sup>
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
					•	
						•



# Nuevos adhesivos Hybrid MS Polymer



## Versatilidad, alto rendimiento y facilidad de uso

Los adhesivos Hybrid MS Polymer de INDEX® mezclan la fuerza del poliuretano con las propiedades sellantes de la silicona, creando un producto con unas prestaciones adhesivas de alto rendimiento que combinan las ventajas de los dos materiales.

La gama está compuesta por tres tipos de adhesivos, enfocados a diferentes usos:

- MS-PR: Professional (en 4 colores)
- MS-TR: Transparent
- MS-SF: Superfast High Tack



MSPRB290



MSPRN290



MSPRM290



RAL 8016



MSPRG290



RAL 7030



**PEGA  
MONTA  
SELLA**

COLLE MONTE ÉTANCHÉIFIE  
COLAGEM MONTAGEM SELAGEM



CÓDIGO	COLOR	290 ml	€/IPC	12
MSPRB290	White	290 ml	10,333	12
MSPRN290	Black	290 ml	10,333	12
MSPRM290	Brown	290 ml	10,333	12
MSPRG290	Grey	290 ml	10,333	12

Adhesivo sellante neutro e inodoro de excelente adhesión multimaterial especialmente indicado para el pegado y sellado de repisas, remates en techados, canalones, cubiertas, juntas de marcos o estructuras sometidas a vibraciones, sellado de juntas de dilatación, cisternas, contenedores y otros elementos de aluminio, así como para el uso en la industria de procesamiento de alimentos al ser un producto con el Certificado ISEGA.

## CARACTERÍSTICAS

- Disponible en color blanco, negro, marrón (RAL 8016) y gris (RAL 7030)
- Dureza: 35-40 ShoreA
- Soporta vibraciones. 300 % de elasticidad
- Carga máxima de 150 kg/10cm<sup>2</sup>
- Pintable y lijable
- Ecológico (Certificados A+, EnviroCert e ISEGA)
- Sin solventes
- Neutro e inodoro
- Impermeable
- Tixotrópico (no escurre en juntas verticales)

## APLICACIONES

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



TRANSPARENT.  
Máxima transparencia en las uniones

MS-TR NEW



**PEGA MONTA**

COLLE MONTE  
COLAGEM MONTAGEM



CÓDIGO	COLOR		€/IPC	
MSTR290		290 ml	13,667	12



Adhesivo incoloro e inodoro especialmente indicado para el pegado y montaje de fijaciones en materiales en los que se busca una unión transparente o visible como vidrio, cristal, acrílico, PVC, porcelana, cerámica y otros elementos transparentes en interior o exterior.

### CARACTERÍSTICAS

- Máxima transparencia
- Dureza: 30-35 ShoreA
- 250 % de elasticidad
- Carga máxima de 140 kg/10cm<sup>2</sup>
- Neutro e inodoro
- Pintable y lijable
- Sin solventes. Impermeable

### APLICACIONES

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

SUPERFAST HIGH TACK.  
Agarre total, carga máxima instantánea

MS-SF NEW



**AGARRE TOTAL**

ADHÉRENCE TOTALE  
FIXAÇÃO TOTAL



CÓDIGO	COLOR		€/IPC	
MSSF290		290 ml	12,400	12



Adhesivo blanco de acción inmediata para la instalación de objetos pesados en condiciones exigentes, rápidos y sin apoyos. Indicado para su uso en todo tipo de materiales (hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana...) tanto en interior o exterior.

### CARACTERÍSTICAS

- Carga máxima de 430 kg/10cm<sup>2</sup>
- Adhesión instantánea en 1 segundo
- Dureza: 60-70 ShoreA
- Elongación a rotura: 150-250 %
- Neutro e inodoro
- Pintable y lijable
- Ecológico (Certificados A+ y EnviroCert)
- Sin solventes. Impermeable

### APLICACIONES

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

# Tabla de selección

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





NEW

# SI-PR

NEUTRAL Professional

Silicona neutra profesional para montaje de ventanas, acristalamientos y vidrio templado sobre marcos de aluminio. Excelente adhesión en materiales lisos y porosos



SIPRB280

SIPRG280

SIPRM280

SIPRN280







SIPRT280



RAL 7030



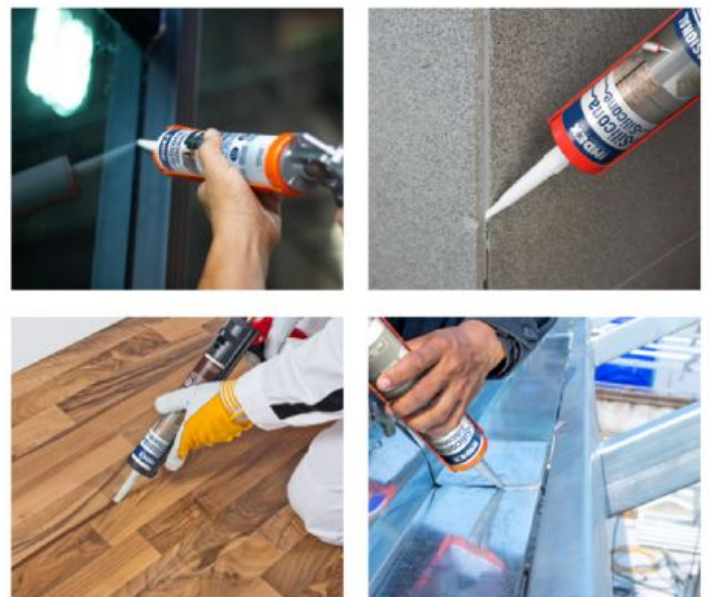
RAL 8016

CÓDIGO	COLOR		€/IPC	
SIPRB280		280 ml	6,667	12
SIPRG280		280 ml	6,667	12
SIPRM280		280 ml	6,667	12
SIPRN280		280 ml	6,667	12
SIPRT280		280 ml	6,667	12



## CARACTERÍSTICAS

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





Silicona neutra profesional con propiedades fungicidas para entornos húmedos



CÓDIGO	COLOR		€/IPC	
SIPRSB280		280 ml	6,667	12
SIPRST280		280 ml	6,667	12



ELÁSTICO Y FLEXIBLE



ANTI-MOHO



BAÑOS Y COCINAS



MULTIMATERIAL



### CARACTERÍSTICAS

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

NEW

# SI-UNI

ACETIC Universal

Silicona acética universal multiusos



ELÁSTICO Y FLEXIBLE



EXTERIOR & INTERIOR



CRISTALES Y VENTANAS



MULTIUSO

CÓDIGO	COLOR	280 ml	€/IPC	12
SIUNIB280		280 ml	4,500	12
SIUNIG280		280 ml	4,500	12
SIUNIM280		280 ml	4,500	12
SIUNIN280		280 ml	4,500	12
SIUNIT280		280 ml	4,500	12



## CARACTERÍSTICAS

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



NEW

# SI-UNS

ACETIC SANITAR Universal

Silicona acética universal multiusos con propiedades fungicidas para entornos húmedos



MULTIMATERIAL



BAÑOS Y COCINAS



ANTI-MOHO



ELÁSTICO Y FLEXIBLE

CÓDIGO	COLOR	280 ml	€/IPC	12
SIUNSB280		280 ml	4,500	12
SIUNST280		280 ml	4,500	12



## CARACTERÍSTICAS

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





Masilla acrílica para juntas y grietas

SE-ACR **NEW**

Masilla/sellador acrílica profesional para juntas y grietas



CÓDIGO	COLOR		€/IPC	
SEACRB280		280 ml	3,503	12
SEACRG280		280 ml	3,503	12



EXTERIOR & INTERIOR



FLEXIBLE



PINTABLE



MATERIALES POROSOS

**CARACTERÍSTICAS**

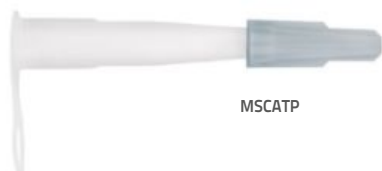
- Apta para el sellado de todo tipo de juntas, pequeños agujeros, grietas en fachada, pared, ranuras en cajas de persianas, marcos de puertas y ventanas
- Apta para aplicación en materiales porosos (Hormigón, madera, baldosas de cerámica, placas de yeso) y para la reparación de pequeñas grietas
- Flexible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

Cánulas para MS y Siliconas

MS-CA **NEW**



MCSAHT



MSCATP

CÓDIGO	MODELO	VÁLIDO PARA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
MSCATP	TAPON	MS-PR, MS-TR y Siliconas	6,165	12	18
MCSAHT	ANCHA	MS-SF	12,667	12	18

# PU-S

Espuma de poliuretano multiusos

## PU-SP

Para aplicación con pistola



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUSP750	750 ml	<b>11,788</b>	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12

## PU-SC

Para aplicación con cánula



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUSC750	750 ml	<b>11,501</b>	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12



### NUEVA CÁNULA ECOFLEX

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

# PU-T

Espuma de poliuretano para fijación de tejas

## PU-TP

Para aplicación con pistola



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUTP750	750 ml	<b>12,750</b>	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12



## NEW PU-TC

Para aplicación con cánula



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUTC750	750 ml	<b>12,367</b>	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12





Espuma de poliuretano resistente al fuego

PU-F

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUFP750	750 ml	22,264	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, d0); EN 13501, parte 2 (EI 240)	-40°C a +90°C	12

**PU-FP**

Para aplicación con pistola

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUFC750	750 ml	21,595	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, d0); EN 13501, parte 2 (EI 240)	-40°C a +90°C	12

**PU-FC NEW**

Para aplicación con cánula



**NUEVA CÁNULA ECOFLEX**

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

Adhesivo de poliuretano SATE para paneles aislantes y placas de yeso laminado

PU-EP

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUEP750	750ml	20,000	EN 13501-1 (E)	-40°C a +90°C	12

**PU-EP NEW**

Para aplicación con pistola

ASSESSED ACCORDING TO  
**ETAG 004**

# PU-AC

Accesorios para espumas de poliuretano

## PU-PI

Pistolas aplicadoras



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA CARTUCHO	€/1 PC	
PUPI01	Profesional	750 ml	<b>91,822</b>	1
PUPI02	<b>NEW</b> Básica	750 ml	<b>35,000</b>	1

## PU-CA

Cánula aplicadora



CÓDIGO	MEDIDA CARTUCHO	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
PUCA01	750 ml	<b>4,943</b>	12	18

## PU-CL

Limpiador de accesorios para la aplicación de espuma de poliuretano



CÓDIGO	MEDIDA	€/1 PC	
PUCL500	500 ml	<b>13,171</b>	12





# FIJACIONES PLÁSTICAS



# T-NUX

## TACO DE NYLON ALTO RENDIMIENTO

GAMA				
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	CABEZA	HOMOLOGACIONES	MATERIALES USO
T-NUX E		HEXAGONAL		
T-NUX A		AVELLANADA		
T-NUX T		TRUSS		
T-NUX E A4		HEXAGONAL		
T-NUX A A4		AVELLANADA		
T-FUX E		CILÍNDRICA		
T-NUX				

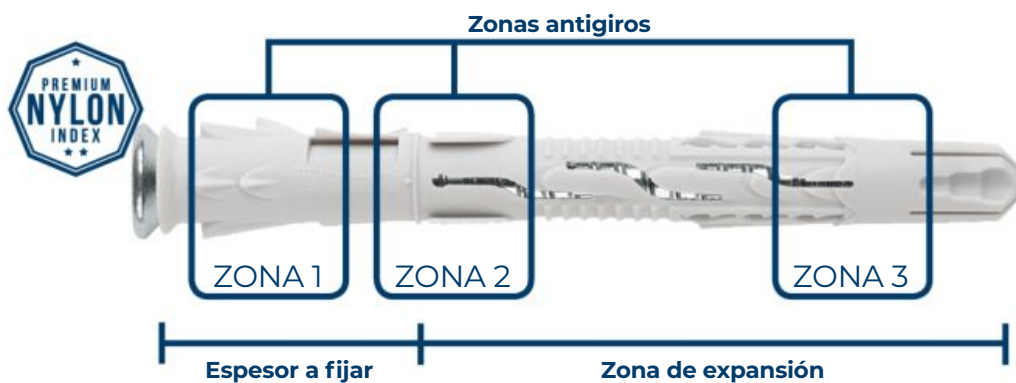
### CARACTERÍSTICAS

- 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

### USOS



MULTIMATERIAL

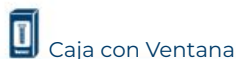


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	50	600
•TNUXA08060	8 x 60 Ø8	45,043	TX30	-	600
TNUXA08080	8 x 80 Ø8	49,300	TX30	10	600
TNUXA08100	8 x 100 Ø8	61,630	TX30	30	600
TNUXA08120	8 x 120 Ø8	70,470	TX30	50	300
•TNUXA10060	10 x 60 Ø10	66,760	TX40	-	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	82,070	TX40	10	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	92,730	TX40	30	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	106,830	TX40	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	132,730	TX40	70	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	141,670	TX40	90	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	193,557	TX40	110	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	234,650	TX40	130	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	273,616	TX40	160	100

• Medidas sin homologar



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTNXA08080	8 x 80 Ø8	3,137	2 15
BZTNXA08100	8 x 100 Ø8	3,137	2 15
BZTNXA08120	8 x 120 Ø8	3,137	2 15
BZTNXA10080	10 x 80 Ø10	3,137	2 15
BZTNXA10100	10 x 100 Ø10	3,137	2 15
BZTNXA10120	10 x 120 Ø10	3,137	2 15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VTNXXA08080	8 x 80 Ø8	5,327	8 8
VTNXXA08100	8 x 100 Ø8	6,657	8 8
VTNXXA10080	10 x 80 Ø10	8,863	8 8
VTNXXA10100	10 x 100 Ø10	10,017	8 8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSTNXXA08080	8 x 80 Ø8	6,290	10 8
LSTNXXA08100	8 x 100 Ø8	7,487	10 8
LSTNXXA08120	8 x 120 Ø8	8,247	8 8
LSTNXXA10080	10 x 80 Ø10	8,863	8 8
LSTNXXA10100	10 x 100 Ø10	6,760	6 6

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	50	600
TNXA408080	8 x 80 Ø8	197,040	TX30	10	600
TNXA408100	8 x 100 Ø8	237,600	TX30	30	600
TNXA408120	8 x 120 Ø8	293,520	TX30	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	250,800	TX40	10	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	299,440	TX40	30	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	348,720	TX40	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	413,520	TX40	70	300

T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE



Info. Técnica  
p. 364



MULTIMATERIAL

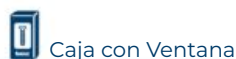


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	50	600
•TNUXE08060	8 x 60 Ø8	51,800	TX30	H10	600
TNUXE08080	8 x 80 Ø8	59,030	TX30	H10	600
TNUXE08100	8 x 100 Ø8	74,570	TX30	H10	300
TNUXE08120	8 x 120 Ø8	87,330	TX30	H10	300
•TNUXE10060	10 x 60 Ø10	76,300	TX40	H13	300
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	89,970	TX40	H13	300
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	104,330	TX40	H13	300
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	143,370	TX40	H13	300
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	182,970	TX40	H13	200
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	183,400	TX40	H13	150
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	214,667	TX40	H13	150
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	283,800	TX40	H13	150
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	345,833	TX40	H13	100

• Medidas sin homologar



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTNXE08080	8 x 80 Ø8	3,137	2 15
BZTNXE08100	8 x 100 Ø8	3,137	2 15
BZTNXE08120	8 x 120 Ø8	3,137	2 15
BZTNXE10080	10 x 80 Ø10	3,137	2 15
BZTNXE10100	10 x 100 Ø10	3,137	2 15
BZTNXE10120	10 x 120 Ø10	3,137	2 15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VTNXXE08080	8 x 80 Ø8	6,377	8 8
VTNXXE08100	8 x 100 Ø8	8,053	8 8
VTNXXE10080	10 x 80 Ø10	9,717	8 8
VTNXXE10100	10 x 100 Ø10	11,267	8 8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSTNXXE08080	8 x 80 Ø8	7,173	10 8
LSTNXXE08100	8 x 100 Ø8	9,060	10 8
LSTNXXE08120	8 x 120 Ø8	9,513	8 8
LSTNXXE10080	10 x 80 Ø10	6,560	6 6
LSTNXXE10100	10 x 100 Ø10	7,607	6 6

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

Info. Técnica  
p. 364



# T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE

INOXIDABLE



Info Técnica  
p. 364



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNXE408080	8 x 80 Ø8	276,600	TX30	H10	10	50	600
TNXE408100	8 x 100 Ø8	327,840	TX30	H10	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	366,888	TX40	H13	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	383,160	TX40	H13	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	460,560	TX40	H13	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	537,240	TX40	H13	70	50	200

## T-NUX T

Cabeza Truss inviolable. Cincado. Homologado ETE

MULTIMATERIAL



Info Técnica  
p. 364



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

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-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Cincado. Homologado ETE

MULTIMATERIAL



Info Técnica  
p. 364



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR 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



## T-NUX

Taco de nylon

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

Taco clavable poliamida 6.6

TCA

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6A08080	8 x 80 Ø8	40,717	TX30	15	100	600
TC6A08100	8 x 100 Ø8	47,330	TX30	35	100	400
TC6A08120	8 x 120 Ø8	55,940	TX30	55	100	400
TC6A10100	10 x 100 Ø10	67,180	TX40	25	100	300
TC6A10120	10 x 120 Ø10	71,327	TX40	40	100	300
TC6A10140	10 x 140 Ø10	82,363	TX40	60	100	300
TC6A10160	10 x 160 Ø10	96,647	TX40	85	100	200
TC6A10200	10 x 200 Ø10	160,533	TX40	125	100	-

TC-6A

Taco de seis alas con tornillo avellanado



Info.  
Técnica  
P. 364

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6E08080	8 x 80 Ø8	45,770	10	15	100	600
TC6E08100	8 x 100 Ø8	53,360	10	35	100	400
TC6E08120	8 x 120 Ø8	63,430	10	55	100	300
TC6E10100	10 x 100 Ø10	77,087	13	25	100	300
TC6E10120	10 x 120 Ø10	79,930	13	40	100	300
TC6E10140	10 x 140 Ø10	94,340	13	60	100	200
TC6E10160	10 x 160 Ø10	111,467	13	85	100	200
TC6E10200	10 x 200 Ø10	188,127	13	125	100	-

TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal



Info.  
Técnica  
P. 365

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	38,774	3	40	100	600
TC2A08100	8 x 100 Ø8	49,329	3	60	100	400
TC2A08120	8 x 120 Ø8	60,032	3	80	100	400
TC2A10065	10 x 65 Ø10	56,410	4	20	100	400
TC2A10080	10 x 80 Ø10	60,000	4	35	100	400
TC2A10100	10 x 100 Ø10	64,303	4	55	100	300
TC2A10115	10 x 115 Ø10	70,320	4	70	100	300
TC2A10135	10 x 135 Ø10	79,117	4	90	100	300
TC2A10160	10 x 160 Ø10	93,040	4	115	100	200

TC-2A

Taco de dos alas con tornillo avellanado



Info.  
Técnica  
P. 365

Taco clavable de alta expansión

TC-SP NEW

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCSP05027	5 x 27	7,495	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	8,827	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	9,146	PZ2	10	100	1.200

TC-SP

Taco con cabeza avellanada



Info.  
Técnica  
P. 365

# TC-SP

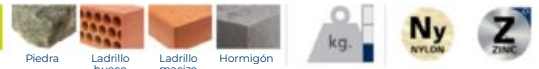
Taco clavable de alta expansión

## TC-SP EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		ESPESOR MÁX. A FIJAR	PCS X BOTE
TCSPPE05027	5 x 27	54,496	PZ2	5	750
TCSPPE06032	6 x 32	42,800	PZ2	5	500
TCSPPE06040	6 x 40	44,200	PZ2	10	500



# TC

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

## TC-CA

Taco con cabeza avellanada



Info Técnica P. 366



TAMBIÉN DISPONIBLE EN **easykits**

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
TCCA05025	5 x 25 Ø5	5,617	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05030	5 x 30 Ø5	5,870	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05035	5 x 35 Ø5	6,640	PZ2	10	400	100	2.400
TCCA05050	5 x 50 Ø5	7,503	PZ2	25	200	100	1.200
TCCA06035	6 x 35 Ø6	7,237	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06040	6 x 40 Ø6	7,303	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06050	6 x 50 Ø6	8,868	PZ2	20	200	100	1.200
TCCA06060	6 x 60 Ø6	10,380	PZ2	30	200	100	1.200
TCCA06070	6 x 70 Ø6	12,827	PZ2	40	200	100	1.200
TCCA06080	6 x 80 Ø6	13,967	PZ2	50	200	100	1.200
TCCA08060	8 x 60 Ø8	15,640	PZ3	20	200	100	600
TCCA08080	8 x 80 Ø8	19,807	PZ3	40	200	100	600
TCCA08100	8 x 100 Ø8	23,777	PZ3	60	100	100	600
TCCA08120	8 x 120 Ø8	27,967	PZ3	80	100	100	400
TCCA08140	8 x 140 Ø8	35,107	PZ3	100	100	100	300



Blíster



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	2,277	4 20	VTCCA05025	5 x 25 Ø5	2,627	30 8	LSTCCA05025	5 x 25 Ø5	2,834	30 10
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	2,277	4 20	VTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,760	30 8	LSTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,986	30 8
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	2,277	4 20	VTCCA05035	5 x 35 Ø5	3,042	30 8	LSTCCA05035	5 x 35 Ø5	3,180	30 7
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,277	4 20	VTCCA05050	5 x 50 Ø5	3,360	30 8	LSTCCA05050	5 x 50 Ø5	3,577	30 7
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	2,277	4 20	VTCCA06035	6 x 35 Ø6	3,240	30 8	LSTCCA06035	6 x 35 Ø6	3,550	30 7
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	2,277	4 20	VTCCA06040	6 x 40 Ø6	3,323	30 8	LSTCCA06040	6 x 40 Ø6	3,593	30 6
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	2,277	4 20	VTCCA06050	6 x 50 Ø6	3,651	30 8	LSTCCA06050	6 x 50 Ø6	3,694	25 6
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	2,277	4 20	VTCCA06060	6 x 60 Ø6	3,767	25 8	LSTCCA06060	6 x 60 Ø6	4,255	25 6
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	2,277	2 20	VTCCA06070	6 x 70 Ø6	4,650	25 8	LSTCCA06070	6 x 70 Ø6	4,650	25 6
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	2,277	2 20	VTCCA08060	8 x 60 Ø8	4,527	20 8	LSTCCA08060	8 x 60 Ø8	4,616	20 6
				VTCCA08080	8 x 80 Ø8	5,777	20 8	LSTCCA08080	8 x 80 Ø8	5,777	20 6

## TC-CA EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
TCCAEP5030	5 x 30 Ø5	41,107	PZ2	5	2 botes	750
TCCAEP6040	6 x 40 Ø6	34,410	PZ2	10	2 botes	500





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

TC

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

TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



Info Técnica  
P. 366

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
TCCC05025	5 x 25 Ø5	5,617	PZ2	5	400	100	2.400
TCCC05030	5 x 30 Ø5	5,870	PZ2	5	400	100	2.400
TCCC05035	5 x 35 Ø5	6,640	PZ2	10	400	100	2.400
TCCC05050	5 x 50 Ø5	7,503	PZ2	25	200	100	1.200
TCCC06035	6 x 35 Ø6	7,237	PZ2	10	400	100	1.200
TCCC06040	6 x 40 Ø6	7,303	PZ2	10	400	100	1.200
TCCC06050	6 x 50 Ø6	8,868	PZ2	20	200	100	1.200
TCCC06060	6 x 60 Ø6	10,380	PZ2	30	200	100	1.200
TCCC06070	6 x 70 Ø6	12,827	PZ2	40	200	100	1.200
TCCC08060	8 x 60 Ø8	15,640	PZ3	20	200	100	600
TCCC08080	8 x 80 Ø8	19,807	PZ3	40	200	100	600
TCCC08100	8 x 100 Ø8	23,777	PZ3	60	100	100	600
TCCC08120	8 x 120 Ø8	27,967	PZ3	80	100	100	400
TCCC08140	8 x 135 Ø8	35,107	PZ3	100	100	100	300

TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica



Info Técnica  
P. 366



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTCCC05025	5 x 25 Ø5	2,834	30	10
LSTCCC05030	5 x 30 Ø5	2,986	30	8
LSTCCC05035	5 x 35 Ø5	3,180	30	7
LSTCCC05050	5 x 50 Ø5	3,577	30	7
LSTCCC06035	6 x 35 Ø6	3,550	30	7
LSTCCC06040	6 x 40 Ø6	3,593	30	6
LSTCCC06050	6 x 50 Ø6	3,694	25	6
LSTCCC06060	6 x 60 Ø6	4,255	25	6
LSTCCC06070	6 x 70 Ø6	4,650	25	6
LSTCCC08060	8 x 60 Ø8	4,616	20	6
LSTCCC08080	8 x 80 Ø8	5,777	20	6

Taco de fijación de paneles aislantes

AIS

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
AIS08080	8 x 80 Ø8	16,843	35	100	200
AIS08100	8 x 100 Ø8	19,370	35	100	-
AIS08120	8 x 120 Ø8	21,497	35	100	-
AIS08140	8 x 140 Ø8	22,013	35	100	-

AIS

Taco



Info Técnica  
P. 367

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	
AISC10070	10 x 70 Ø10	20,100	52	100
AISC10090	10 x 90 Ø10	22,123	52	100
AISC10110	10 x 110 Ø10	25,907	52	100
AISC10130	10 x 130 Ø10	28,457	52	100

AIS-C

Taco con clavo



Info Técnica  
P. 367

# T4S TACO DE NYLON 4 SEGMENTOS

## CARACTERÍSTICAS

- Recomendado tanto para material base macizo como hueco.
- Con collarín para evitar que se cuele en el interior del material base durante la instalación
- Anti giros laterales para fijar en todo tipo de material base
- Expande en 4 direcciones
- Taco con información de instalación marcada en el mismo: diámetro de broca, profundidad de taladrado y diámetro de tornillo a utilizar.

## T4S

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

### TN4S

Taco de nylon



Info. Técnica  
p. 367

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (Ø   L)	UD. MIN. VENTA		
TN4S05	5 x 25 Ø5	3,467	Ø2,5 - Ø4   L: 30 mm.	400	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	3,624	Ø3,5 - Ø4,5   L: 40 mm.	400	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	5,680	Ø4,5 - Ø6   L: 50 mm.	400	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	10,200	Ø6 - Ø8   L: 60 mm.	200	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	21,257	Ø8 - Ø10   L: 70 mm.	50	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	27,622	Ø10 - Ø12   L: 80 mm.	40	20	320

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	2,277	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	2,277	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	2,277	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	2,277	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	2,277	6	10



### TN4S EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	33,336	2 botes	1.000
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	26,390	2 botes	500
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	28,153	2 botes	300

### NEW TN4S-L

Taco largo



Info. Técnica  
p. 367

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (Ø   L)		
TN4S06L	6 x 45 Ø6	6,000	Ø3,5 - Ø4,5   L: 60 mm.	100	1.600
TN4S08L	8 x 60 Ø8	9,559	Ø4,5 - Ø6   L: 70 mm.	50	800
TN4S10L	10 x 80 Ø10	16,833	Ø6 - Ø8   L: 90 mm.	25	400





Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

T4S

Kits TN4S + Fijación

**BZ T4S + AL-HA**



Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHATS05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	2,277	6	20
BZALHATS06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 53	2,277	6	15
BZALHATS08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	2,277	4	20

**BZ T4S + AL-HC**



Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHCTS05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	2,277	6	20
BZALHCTS06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 53	2,277	6	15
BZALHCTS08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	2,277	4	20

**BZ T4S + AL-RO**



Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALROTS05	5 x 25 Ø5 & 18 x 50 / 4,1 x 37	2,277	6	20
BZALROTS06	6 x 30 Ø6 & 19 x 60 / 4,4 x 46	2,277	6	20
BZALROTS08	8 x 40 Ø8 & 20 x 80 / 5 x 63	2,277	4	20

**BZ T4S + DIN-571**



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTBTS08	8 x 40 Ø8 & 6 x 60	5,790	25	8
VTBTS10	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	6,003	15	8
VTBTS12	12 x 60 Ø12 & 7 x 70	5,777	10	8



Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTBT510	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	2,277	4	20

**BZ T4S + TP-PO**



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	4,283	32	8
VTPPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	4,527	20	8



Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPPOTS05	5 x 25 Ø5 & 4 x 30	2,277	6	20
BZTPPOTS06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	2,277	6	20
BZTPPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	2,277	6	15



# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo

HUECOS



Info Técnica  
P. 368

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	<b>3,263</b>	10	TPPO 3,5-4	600	150	2.400
MEDUB07	8 x 42 Ø8	<b>6,653</b>	8	TPPO 4-4,5	400	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	<b>5,610</b>	12	TPPO 4-4,5	320	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	<b>8,403</b>	11	TPPO 5-6; TB 5,6,7	200	50	800

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	<b>2,277</b>	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	<b>2,277</b>	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	<b>2,277</b>	6	20

# TACON

Kits TACON + Fijación

## BZ TACON + AL-HA



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

## BZ TACON + AL-HC



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

## BZ TACON + AL-RO



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

## BZ TACON + TP-PO



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

KITS  
DISPONIBLES  
BLISTER





Taco de nylon

# TACON

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (mm)	UD. MIN. VENTA		
TACON04	4 x 20 Ø4	<b>2,240</b>	TPPO 2,5-3	400	100	8.000
TACON05	5 x 25 Ø5	<b>1,617</b>	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACON06	6 x 30 Ø6	<b>1,660</b>	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACON07	7 x 30 Ø7	<b>3,467</b>	TPPO 4-4,5	400	100	5.000
TACON08	8 x 40 Ø8	<b>3,270</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	5.000
TACON10	10 x 50 Ø10	<b>5,510</b>	TB 6-8	200	50	2.500
TACON12	12 x 60 Ø12	<b>10,100</b>	TB 8-10	100	25	1.250
TACON14	14 x 70 Ø14	<b>16,327</b>	TB 10-12	80	20	1.000
TACON16	16 x 80 Ø16	<b>92,553</b>	TB 12-14	40	10	500

## TACON

Taco de nylon



02  
P. 368  
Info.  
Técnica



Blíster

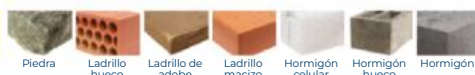


Granel

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TACONG05	5 x 25 Ø5	<b>1,433</b>	15.000
TACONG06	6 x 30 Ø6	<b>1,530</b>	10.000
TACONG08	8 x 40 Ø8	<b>2,897</b>	5.000
TACONG10	10 x 50 Ø10	<b>4,880</b>	2.000
TACONG12	12 x 60 Ø12	<b>8,977</b>	1.500
TACONG14	14 x 70 Ø14	<b>14,340</b>	1.000

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (mm)	UD. MIN. VENTA		
TACOL05	5 x 25 Ø5	<b>2,370</b>	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACOL06	6 x 30 Ø6	<b>2,023</b>	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACOL08	8 x 40 Ø8	<b>3,977</b>	TPPO 3,5-4	400	100	5.000
TACOL10	10 x 50 Ø10	<b>7,143</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	200	50	2.500
TACOL12	12 x 60 Ø12	<b>15,517</b>	TB 6-8	100	25	1.250

## TACOL

Taco de nylon con collarín



02  
P. 368  
Info.  
Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOLA06	6 x 30 Ø6	<b>2,347</b>	TPPO 3,5-4	100	2.400

## TACOL-A

Taco de nylon con collarín ancho



02  
P. 368  
Info.  
Técnica

# IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos

## IPA-GR

Gancho recto



Info Técnica  
P. 369

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAGR09	M4 x 40 Ø9	<b>37,050</b>	20	100	50	800
IPAGR12	M5 x 45 Ø12	<b>52,257</b>	25	50	25	400

## IPA-GN

Gancho normal



Info Técnica  
P. 369

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAGN09	M4 x 40 Ø9	<b>43,310</b>	20	80	40	640
IPAGN12	M5 x 45 Ø12	<b>59,340</b>	25	40	20	320

## IPA-AR

Argolla



Info Técnica  
P. 369

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAAR09	M4 x 40 Ø9	<b>43,223</b>	20	80	40	640
IPAAR12	M5 x 45 Ø12	<b>59,110</b>	25	40	20	320

## IPA-TO

Tornillo



Info Técnica  
P. 369

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPATO09	M4 x 40 Ø9	<b>33,937</b>	20	140	70	1.120
IPATO12	M5 x 45 Ø12	<b>46,463</b>	25	70	35	560

# TA-PL

Taco de plástico, polipropileno



Info Técnica  
P. 369

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
TACOP05	5 x 21 Ø5	<b>1,887</b>	1.000	25	1.000
TACOP06	6 x 22 Ø6	<b>2,120</b>	1.000	25	1.000
TACOP07	7 x 24 Ø7	<b>2,337</b>	1.000	25	1.000
TACOP08	8 x 27 Ø8	<b>2,530</b>	1.000	25	1.000
TACOP09	9 x 30 Ø9	<b>3,563</b>	1.000	25	1.000
TACOP10	10 x 35 Ø10	<b>4,561</b>	1.000	25	1.000
TACOP11	10 x 45 Ø10	<b>6,387</b>	500	25	500
TACOP12	12 x 50 Ø12	<b>7,035</b>	500	25	500
TACOP14	14 x 55 Ø14	<b>9,209</b>	500	25	500



# FIJACIONES PARA MATERIALES HUECOS



# BA-NO

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

## BA-ES

Espiga



Info Técnica  
P. 369

**PATENTADO**

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

**HUECOS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAESM04	M4 Ø14	<b>49,049</b>	100	50	300
BAESM05	M5 Ø14	<b>53,914</b>	100	50	300
BAESM06	M6 Ø16	<b>70,129</b>	100	50	200
BAESM08	M8 Ø20	<b>115,343</b>	50	50	200



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	<b>3,137</b>	2 12	VBAESM04	M4 Ø14	<b>4,532</b>	6 8	LSBAESM04	M4 Ø14	<b>4,532</b>	6 6
BZBAESM05	M5 Ø14	<b>3,137</b>	2 12	VBAESM05	M5 Ø14	<b>4,666</b>	6 8	LSBAESM05	M5 Ø14	<b>4,666</b>	6 6
BZBAESM06	M6 Ø16	<b>3,137</b>	2 10	VBAESM06	M6 Ø16	<b>4,051</b>	4 8	LSBAESM06	M6 Ø16	<b>4,051</b>	4 6

## BA-GA

Gancho



Info Técnica  
P. 370

**PATENTADO**

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

**HUECOS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAGAM04	M4 Ø14	<b>51,016</b>	100	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	<b>57,285</b>	100	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	<b>71,592</b>	100	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	<b>119,751</b>	50	50	150



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	<b>3,137</b>	2 12	VBAGAM04	M4 Ø14	<b>4,566</b>	6 8	LSBAGAM04	M4 Ø14	<b>4,566</b>	6 6
BZBAGAM05	M5 Ø14	<b>3,137</b>	2 12	VBAGAM05	M5 Ø14	<b>4,917</b>	6 8	LSBAGAM05	M5 Ø14	<b>4,917</b>	6 6
BZBAGAM06	M6 Ø16	<b>3,137</b>	2 10	VBAGAM06	M6 Ø16	<b>4,117</b>	4 8	LSBAGAM06	M6 Ø16	<b>4,117</b>	4 6

## CA-BA

Cabeza de basculante



**PATENTADO**

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

**HUECOS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABA004	M4 Ø14	<b>24,587</b>	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	<b>26,913</b>	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	<b>31,383</b>	100	600
CABA008	M8 Ø20	<b>54,568</b>	100	400



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
VCABA004	M4 Ø14	<b>6,933</b>	20 8	LSCABA004	M4 Ø14	<b>7,104</b>	20 6
VCABA005	M5 Ø14	<b>7,738</b>	20 8	LSCABA005	M5 Ø14	<b>7,661</b>	20 6
VCABA006	M6 Ø16	<b>6,670</b>	15 8	LSCABA006	M6 Ø16	<b>6,705</b>	15 7



Palomilla con muelle

PA-LO

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAESM04	M4 Ø12	<b>38,306</b>	100	50	300
PAESM05	M5 Ø15	<b>42,437</b>	100	50	300
PAESM06	M6 Ø18	<b>52,920</b>	100	50	200
PAESM08	M8 Ø22	<b>94,197</b>	50	50	150



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	<b>3,137</b>	2 12
BZPAESM05	M5 Ø15	<b>3,137</b>	2 12
BZPAESM06	M6 Ø18	<b>3,137</b>	2 10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VPAESM04	M4 Ø12	<b>3,478</b>	6 8
VPAESM05	M5 Ø15	<b>3,931</b>	6 8
VPAESM06	M6 Ø18	<b>3,330</b>	4 8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSPAESM04	M4 Ø12	<b>3,413</b>	6 6
LSPAESM05	M5 Ø15	<b>3,893</b>	6 6
LSPAESM06	M6 Ø18	<b>3,269</b>	4 6



Info  
Técnica

PA-ES

Espiga



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAGAM04	M4 Ø12	<b>39,800</b>	100	50	300
PAGAM05	M5 Ø15	<b>45,447</b>	100	50	300
PAGAM06	M6 Ø18	<b>63,863</b>	100	50	200
PAGAM08	M8 Ø22	<b>107,223</b>	50	50	150



Blíster



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	<b>3,137</b>	2 12
BZPAGAM05	M5 Ø15	<b>3,137</b>	2 12
BZPAGAM06	M6 Ø18	<b>3,137</b>	2 10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VPAGAM04	M4 Ø12	<b>3,416</b>	6 8
VPAGAM05	M5 Ø15	<b>3,974</b>	6 8
VPAGAM06	M6 Ø18	<b>3,574</b>	4 8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSPAGAM04	M4 Ø12	<b>3,650</b>	6 6
LSPAGAM05	M5 Ø15	<b>4,151</b>	6 6
LSPAGAM06	M6 Ø18	<b>3,904</b>	4 6



Info  
Técnica

PA-GA

Gancho



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAPA004	M4 Ø12	<b>14,967</b>	100	2.400
CAPA005	M5 Ø15	<b>17,337</b>	100	1.200
CAPA006	M6 Ø18	<b>20,417</b>	100	600
CAPA008	M8 Ø22	<b>45,877</b>	100	400



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VCAPA004	M4 Ø12	<b>5,277</b>	24 8
VCAPA005	M5 Ø15	<b>5,200</b>	20 8
VCAPA006	M6 Ø18	<b>4,774</b>	15 8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSCAPA004	M4 Ø12	<b>5,277</b>	24 8
LSCAPA005	M5 Ø15	<b>5,200</b>	20 7
LSCAPA006	M6 Ø18	<b>4,590</b>	15 7

CA-PA

Cabeza de palomilla



# IN

## Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

### IN-CO

Con tornillo cabeza redonda



Info. Técnica  
p. 370



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INCO421	M4 x 21 Ø8	21,897	1-4	100	2.400
INCO432	M4 x 32 Ø8	22,250	3-9	100	1.200
INCO438	M4 x 38 Ø8	24,173	8-15	100	1.200
INCO446	M4 x 46 Ø8	26,297	16-21	100	1.200
INCO459	M4 x 59 Ø8	29,680	32-38	100	1.200
INCO537	M5 x 37 Ø10	30,540	5-13	100	1.200
INCO552	M5 x 52 Ø10	32,747	5-16	100	600
INCO565	M5 x 65 Ø10	38,877	16-32	100	600
INCO580	M5 x 80 Ø10	43,593	32-45	100	600
INCO637	M6 x 37 Ø12	34,820	5-13	100	1.200
INCO652	M6 x 52 Ø12	40,447	5-16	100	600
INCO665	M6 x 65 Ø12	45,077	16-32	100	600
INCO680	M6 x 80 Ø12	59,193	32-45	100	600

Blíster

Caja con Ventana

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZINCO432	M4 x 32 Ø8	2,277	2 20	VINCO432	M4 x 32 Ø8	4,497	15 8	LSINCO432	M4 x 32 Ø8	8,113	30 6
BZINCO438	M4 x 38 Ø8	2,277	2 20	VINCO438	M4 x 38 Ø8	4,865	15 8	LSINCO438	M4 x 38 Ø8	8,813	30 6
BZINCO537	M5 x 37 Ø10	2,277	2 20	VINCO446	M5 x 37 Ø10	5,327	15 8	LSINCO446	M4 x 46 Ø8	9,587	30 6
BZINCO552	M5 x 52 Ø10	2,277	2 15	VINCO537	M5 x 52 Ø10	6,187	15 8	LSINCO537	M5 x 37 Ø10	9,280	25 6
BZINCO565	M5 x 56 Ø10	2,277	2 15	VINCO552	M5 x 56 Ø10	5,307	12 8	LSINCO552	M5 x 52 Ø10	7,163	18 7
BZINCO637	M6 x 37 Ø12	2,277	2 15	VINCO637	M6 x 37 Ø12	4,676	10 8	LSINCO637	M6 x 37 Ø12	8,463	20 7
BZINCO652	M6 x 52 Ø12	2,277	2 15	VINCO652	M6 x 52 Ø12	5,438	10 8	LSINCO652	M6 x 52 Ø12	7,373	15 7

### IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal



Info. Técnica  
p. 371



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR		
INHE837	M8 x 37 Ø14	81,133	5-13	100	600
INHE855	M8 x 55 Ø14	93,327	5-16	100	400
INHE865	M8 x 65 Ø14	111,120	16-32	100	400

### IN-SI

Sin tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INSI421	M4 x 21 Ø8	17,617	1-4	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø8	19,177	3-9	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø8	20,850	8-15	100	2.400
INSI537	M5 x 37 Ø10	24,613	5-13	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø10	28,853	5-16	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø10	32,007	16-32	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø12	29,833	1-2	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø12	36,433	5-13	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø12	40,817	16-32	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø14	70,910	16-32	100	400





Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPINZANI	M4, M5 & M6	1.021,503	1	20

INPIN

Pinza



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPISANIN	M4, M5, M6 & M8	2.501,863	1	10

INPIS

Pistola



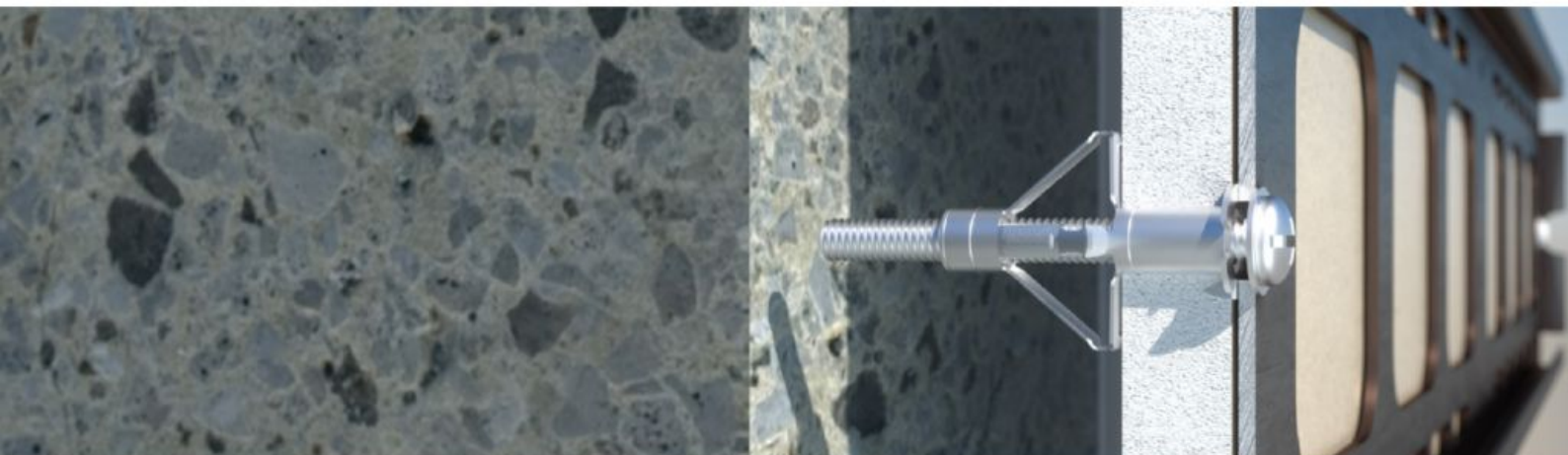
HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X KIT	€/KIT	KITS X
KITINPINO1	INPINZANI	M4, M5 & M6	1	23,656	10
	INCO432	M4 x 32 Ø8	20		
	INCO537	M5 x 37 Ø10	20		

KITINPIN

Kit de tabiquería seca



# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



Info. Técnica  
P. 371

HUECOS



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



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	<b>2,277</b>	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	<b>2,277</b>	4	12

\* Recomendado usar para tornillo TPPO 4,0

# TAPLA

Taco para placas de yeso laminado

## TAPLA NY

Taco de nylon



Info. Técnica  
P. 371

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TAPLANY	15 x 33	<b>11,497</b>	PH3	9-16	TPPO 4,5 x 40 DIN 7981 4,2 x 38	200	100	1.600



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTAPLANY	15 x 33	<b>2,277</b>	4	15

## TAPLA ME

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



Info. Técnica  
P. 371

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TAPLAME	13 x 32	<b>23,460</b>	PH2/PH3	9-16	DIN 7981 4,2 x 32	200	100	1.600



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	<b>3,137</b>	4	15

## TAPLA ZK

Taco de Zamak



Info. Técnica  
P. 371

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TAPLAZK	13 x 37	<b>26,087</b>	PZ3	9-16	TPPO 4,5 x 50 DIN 7981 4,2 x 38	200	100	1.600



# REMACHES





## RE-NO

Cabeza alomada. Aluminio

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3206	3,2 x 6	<b>3,100</b>	3,3	1 - 3	500	6.000
RENO3208	3,2 x 8	<b>3,293</b>	3,3	3 - 5	500	12.000
RENO3210	3,2 x 10	<b>3,633</b>	3,3	5 - 7	500	6.000
RENO3212	3,2 x 12	<b>3,897</b>	3,3	7 - 9	500	6.000
RENO3214	3,2 x 14	<b>4,233</b>	3,3	9 - 11	500	6.000
RENO3216	3,2 x 16	<b>4,690</b>	3,3	11 - 13	500	6.000
RENO3218	3,2 x 18	<b>5,420</b>	3,3	13 - 15	500	6.000
RENO4006	4 x 6	<b>3,437</b>	4,1	0,5 - 2	500	6.000
RENO4008	4 x 8	<b>3,700</b>	4,1	2 - 4	500	6.000
RENO4010	4 x 10	<b>4,273</b>	4,1	4 - 6	500	6.000
RENO4012	4 x 12	<b>4,667</b>	4,1	6 - 8	500	6.000
RENO4014	4 x 14	<b>5,270</b>	4,1	8 - 10	500	6.000
RENO4016	4 x 16	<b>5,500</b>	4,1	10 - 12	500	6.000
RENO4018	4 x 18	<b>5,880</b>	4,1	12 - 14	500	3.000
RENO4020	4 x 20	<b>6,073</b>	4,1	14 - 16	500	6.000
RENO4025	4 x 25	<b>7,907</b>	4,1	16 - 18	250	3.000
RENO4030	4 x 30	<b>9,203</b>	4,1	23 - 16	250	3.000
RENO4035	4 x 35	<b>11,537</b>	4,1	26 - 30	250	3.000
RENO4806	4,8 x 6	<b>4,503</b>	5	0,5 - 1,5	500	6.000
RENO4808	4,8 x 8	<b>5,308</b>	5	1,5 - 3,5	500	6.000
RENO4810	4,8 x 10	<b>5,580</b>	5	3,5 - 5,5	500	3.000
RENO4812	4,8 x 12	<b>5,880</b>	5	5,5 - 7,5	500	3.000
RENO4814	4,8 x 14	<b>6,727</b>	5	7,5 - 9,5	250	3.000
RENO4816	4,8 x 16	<b>7,300</b>	5	9,5 - 11,5	250	3.000
RENO4818	4,8 x 18	<b>8,330</b>	5	11,5 - 13,5	250	3.000
RENO4820	4,8 x 20	<b>8,970</b>	5	13,5 - 15	250	3.000
RENO4822	4,8 x 22	<b>9,853</b>	5	15 - 17	200	2.400
RENO4824	4,8 x 24	<b>10,003</b>	5	17 - 19	200	2.400
RENO4826	4,8 x 26	<b>10,740</b>	5	19 - 21	200	2.400
RENO4828	4,8 x 28	<b>11,423</b>	5	21 - 23	200	2.400
RENO4830	4,8 x 30	<b>12,063</b>	5	23 - 25	200	2.400
RENO4835	4,8 x 35	<b>13,260</b>	5	25 - 30	150	1.800
RENO6008	6 x 8	<b>12,410</b>	6,1	1 - 2	250	3.000
RENO6010	6 x 10	<b>11,687</b>	6,1	2 - 4	250	3.000
RENO6012	6 x 12	<b>12,000</b>	6,1	3 - 6	250	3.000
RENO6018	6 x 18	<b>13,670</b>	6,1	6 - 10	200	1.200
RENO6025	6 x 25	<b>16,843</b>	6,1	10 - 12	200	1.200
RENO6016	6 x 16	<b>13,143</b>	6,1	15 - 19	250	1.500



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PES.	BOLSAS
BZRENO3208	3,2 x 8	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO3210	3,2 x 10	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4008	4 x 8	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4010	4 x 10	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4012	4 x 12	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4016	4 x 16	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4810	4,8 x 10	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4812	4,8 x 12	<b>1,803</b>	15	20
BZRENO4816	4,8 x 16	<b>1,803</b>	8	20
BZRENO4820	4,8 x 20	<b>1,803</b>	8	20
BZRENO4824	4,8 x 24	<b>1,803</b>	8	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PES.	CAJAS
VRENO3206	3,2 x 6	<b>2,219</b>	50	8
VRENO3208	3,2 x 8	<b>2,243</b>	50	8
VRENO3210	3,2 x 10	<b>2,477</b>	50	8
VRENO3212	3,2 x 12	<b>2,786</b>	50	8
VRENO3214	3,2 x 14	<b>2,887</b>	50	8
VRENO3218	3,2 x 18	<b>3,657</b>	50	8
VRENO4006	4 x 6	<b>2,440</b>	50	8
VRENO4008	4 x 8	<b>2,497</b>	50	8
VRENO4010	4 x 10	<b>2,887</b>	50	8
VRENO4012	4 x 12	<b>3,150</b>	50	8
VRENO4014	4 x 14	<b>3,560</b>	50	8
VRENO4016	4 x 16	<b>3,713</b>	50	8
VRENO4018	4 x 18	<b>3,967</b>	50	8
VRENO4020	4 x 20	<b>4,100</b>	50	8
VRENO4808	4,8 x 8	<b>3,657</b>	50	8
VRENO4810	4,8 x 10	<b>3,767</b>	50	8
VRENO4812	4,8 x 12	<b>3,967</b>	50	8
VRENO4814	4,8 x 14	<b>4,540</b>	50	8
VRENO4816	4,8 x 16	<b>4,927</b>	50	8
VRENO4818	4,8 x 18	<b>5,623</b>	50	8
VRENO4820	4,8 x 20	<b>6,057</b>	50	8
VRENO4822	4,8 x 22	<b>3,327</b>	25	8
VRENO4824	4,8 x 24	<b>3,377</b>	25	8
VRENO4830	4,8 x 30	<b>4,073</b>	25	8
VRENO4835	4,8 x 35	<b>4,477</b>	25	8

Remaches

RE



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

RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2



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	7,163	4,1	6 - 8	250	3.000
RECA4016	4 x 16	8,187	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	9,657	5	5,5 - 7,5	250	3.000
RECA4814	4,8 x 14	10,483	5	7,5 - 9,5	250	3.000
RECA4816	4,8 x 16	10,987	5	9,5 - 11,5	250	1.500
RECA4818	4,8 x 18	11,957	5	11,5 - 13,5	200	2.400

RE-CA

Cabeza ancha. Aluminio



Blíster

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	4,027	50	8
VRECA4012	4 x 12	3,431	35	8
VRECA4016	4 x 16	3,843	35	8
VRECA4810	4,8 x 10	3,150	25	8
VRECA4812	4,8 x 12	3,168	25	8
VRECA4814	4,8 x 14	3,594	25	8
VRECA4816	4,8 x 16	3,752	25	8
VRECA4818	4,8 x 18	3,269	20	8



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	6.000
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-BL

Cabeza alomada blanca. Aluminio



# RE

## Remaches

### RE-NE

Cabeza alomada negra. Aluminio

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208NE	3,2 x 8	<b>7,233</b>	3,3	3,5 – 5	500	6.000
RENO3210NE	3,2 x 10	<b>7,647</b>	3,3	5 – 7	500	6.000
RENO3212NE	3,2 x 12	<b>8,023</b>	3,3	7 – 9	500	6.000
RENO4008NE	4 x 8	<b>8,817</b>	4,1	3 – 5	500	6.000
RENO4010NE	4 x 10	<b>9,537</b>	4,1	5 – 6,5	500	6.000
RENO4012NE	4 x 12	<b>9,883</b>	4	6,5 – 8,5	500	6.000
RENO4014NE	4 x 14	<b>10,867</b>	4,1	8,5 – 10,5	500	6.000
RENO4810NE	4,8 x 10	<b>13,060</b>	4,9	4 – 6	500	3.000
RENO4812NE	4,8 x 12	<b>13,737</b>	4,9	6 – 8	500	3.000
RENO4814NE	4,8 x 14	<b>14,987</b>	4,9	8 – 10	250	3.000
RENO4816NE	4,8 x 16	<b>15,597</b>	4,9	10 – 12	250	3.000

### RE-FL

Cabeza alomada. Flor

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
REFL4012	4 x 12,1	<b>8,607</b>	4,1	4 – 6,5	500	6.000
REFL4014	4 x 13,9	<b>9,747</b>	4,1	6 – 9	500	3.000
REFL4016	4 x 15,7	<b>10,217</b>	4,1	8 – 11	500	3.000
REFL4018	4 x 17,4	<b>10,603</b>	4,1	10 – 13	500	3.000
REFL4020	4 x 19,2	<b>11,147</b>	4,1	12 – 15	500	3.000
REFL4814	4,8 x 14,5	<b>13,200</b>	5	4 – 8	250	3.000
REFL4816	4,8 x 16,3	<b>13,953</b>	5	6 – 10	250	3.000
REFL4830	4,8 x 30	<b>21,473</b>	5	19 – 24	200	1.200
REFL4835	4,8 x 35	<b>24,867</b>	5	24 – 29	150	1.800
REFL4840	4,8 x 40	<b>28,800</b>	5	29 – 34	150	1.800
REFL4845	4,8 x 45	<b>34,923</b>	5	-	150	900
REFL4850	4,8 x 50	<b>38,153</b>	5	-	150	900
REFL4818	4,8 x 18	<b>15,857</b>	5	8 – 12	250	3.000
REFL4824	4,8 x 24	<b>18,710</b>	5	15 – 18	200	2.400
REFL4025	4 x 25	<b>14,293</b>	4,1	15 – 20	250	3.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PES.	BOLSAS
BZREFL4835	4,8 x 35	<b>1,803</b>	5	20




Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PES.	CAJAS
VREFL4835	4,8 x 35	<b>8,393</b>	25	8

Tuercas remachables

TR





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRAV0411	M4 x 11	<b>15,927</b>	500	12.000
TRAV0513	M5 x 13	<b>17,087</b>	500	6.000
TRAV0616	M6 x 16	<b>21,350</b>	500	3.000
TRAV0819	M8 x 19	<b>24,987</b>	250	3.000
TRAV1021	M10 x 21	<b>38,087</b>	250	1.500

**TR-AV**

Cabeza avellanada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCA0310	M3 x 10	<b>11,097</b>	500	12.000
TRCA0410	M4 x 10	<b>23,127</b>	500	12.000
TRCA0411	M4 x 11	<b>23,127</b>	500	12.000
TRCA0512	M5 x 12	<b>24,837</b>	500	12.000
TRCA0515	M5 x 15	<b>24,837</b>	500	6.000
TRCA0614	M6 x 14	<b>31,143</b>	250	3.000
TRCA0616	M6 x 16	<b>31,143</b>	250	3.000
TRCA0816	M8 x 16	<b>23,057</b>	250	3.000
TRCA0818	M8 x 18	<b>23,853</b>	250	1.500
TRCA1017	M10 x 17	<b>38,093</b>	250	1.500
TRCA1022	M10 x 22	<b>39,430</b>	250	1.500
TRCA1223	M12 x 23	<b>63,853</b>	250	1.000

**TR-CA**

Cabeza ancha



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCR0410	M4 x 10	<b>23,107</b>	500	12.000
TRCR0511	M5 x 11	<b>23,350</b>	500	12.000
TRCR0614	M6 x 14	<b>29,237</b>	250	6.000
TRCR0815	M8 x 15	<b>34,037</b>	250	3.000
TRCR1019	M10 x 19	<b>34,133</b>	250	1.500

**TR-CR**

Cabeza reducida



# RM

## Remachadoras

METAL

### RM-MA

Remachadora manual alicate



0,524  
Kg

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-PA

Remachadora manual palanca



1,865  
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-EX

Remachadora manual extensible



1,936  
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





# ACCESORIOS PARA CABLE CADENA Y CERCADOS

U

NEW

**SJ**

Sujetacable DIN-741

**SJ-Z**

Cincado



METAL



CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
SJZ0403	M4	3	22,500	200
SJZ0505	M5	5	26,000	200
SJZ0506	M5	6 - 6,5	32,500	100
SJZ0608	M6	8	46,833	100
SJZ0810	M8	10	62,667	100
SJZ0811	M8	11	80,000	100
SJZ1013	M10	13	109,667	100
SJZ1014	M10	14	126,333	50
SJZ1216	M12	16	187,719	50
SJZ1220	M12	20	238,303	25
SJZ1422	M14	22	303,423	15
SJZ1426	M14	26	427,443	15
SJZ1630	M16	30	785,098	10
SJZ1634	M16	34	922,345	10
SJZ1640	M16	40	1.149,011	5



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSJZ0403	M4	4,230	4	20
BZSJZ0505	M5	4,230	2	20
BZSJZ0506	M5	4,230	2	20
BZSJZ0608	M6	4,230	2	20

NEW

**TS-GA**

Tensor gancho/anilla DIN-1480

**TS-GA**

Cincado



METAL



CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
TSGA06	M6	1/4"	201,000	50
TSGA08	M8	5/16"	268,333	25
TSGA10	M10	3/8"	383,333	25
TSGA12	M12	1/2"	576,667	10
TSGA14	M14	9/16"	813,399	10
TSGA16	M16	5/8"	1.142,276	10
TSGA20	M20	3/4"	2.066,029	5
TSGA22	M22	7/8"	2.852,965	1
TSGA24	M24	1"	3.547,768	1
TSGA30	M30	1-1/4"	7.115,444	1
TSGA36	M36	1-1/2"	21.737,582	1



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTSGA06	M6	4,230	1	20

Tensores para cercado

CM-T

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOAL	85 x 29,5	<b>91,060</b>	250

CM-TENSO

Tensor de alambre



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOVE	85 x 29,5	<b>148,430</b>	250

CM-TENSOVE

Tensor de alambre verde



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOTO	Tornillo	<b>93,548</b>	450

CM-TT

Tensor de tornillo



Anilla de elevacion hembra D-582

EV-H NEW

METAL



CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
EVH06	M6	20	<b>142,705</b>	100
EVH08	M8	20	<b>150,000</b>	100
EVH10	M10	25	<b>212,667</b>	100
EVH12	M12	30	<b>262,667</b>	100
EVH14	M14	35	<b>350,000</b>	50
EVH16	M16	35	<b>398,226</b>	50
EVH18	M18	40	<b>533,333</b>	50
EVH20	M20	40	<b>558,255</b>	50
EVH22	M22	45	<b>881,974</b>	25
EVH24	M24	50	<b>1.100,000</b>	25
EVH30	M30	60	<b>2.453,060</b>	10
EVH36	M36	70	<b>4.020,144</b>	1

EV-H

Cincada



NEW

# EV-M

Anilla de elevación macho D-580

## EV-M

Cincada

METAL



CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
EVM08	M8	20	150,000	100
EVM10	M10	25	212,667	100
EVM12	M12	30	262,667	50
EVM14	M14	35	350,000	50
EVM16	M16	35	398,226	50
EVM18	M18	40	533,333	50
EVM20	M20	40	558,255	25
EVM22	M22	45	881,974	25
EVM24	M24	50	1.100,000	25
EVM30	M30	60	2.453,060	10
EVM36	M36	70	4.020,144	1
EVM42	M42	80	7.460,611	1
EVM48	M48	90	12.619,985	1

NEW

# GR

Grillete recto

## GR-Z

Cincado

METAL



CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
GRZ05	M5	10	76,863	50
GRZ06	M6	12	80,667	50
GRZ08	M8	16	101,658	50
GRZ10	M10	20	133,367	50
GRZ11	M11	22	230,561	25
GRZ12	M12	25	209,874	25
GRZ14	M14	28	321,810	25
GRZ16	M16	32	433,973	10
GRZ18	M18	36	673,417	5
GRZ20	M20	38	772,908	5
GRZ22	M22	44	1.029,552	1
GRZ25	M25	50	1.506,140	1
GRZ28	M28	56	2.239,661	1
GRZ32	M32	64	3.658,157	1
GRZ36	M36	72	7.024,678	1
GRZ42	M42	76	13.416,485	1
GRZ45	M45	80	17.832,941	1
GRZ50	M50	90	23.414,901	1



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZGRZ05	M5	4,230	4	20
BZGRZ06	M6	4,230	4	20
BZGRZ08	M8	4,230	2	20
BZGRZ10	M10	4,230	1	20

Guardacabos DIN-6899/A

GD NEW



GD-Z

Cincado



CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
GDZ03	M3	12	30,000	200
GDZ04	M4	13	30,667	200
GDZ05	M5	14	35,000	200
GDZ06	M6	15	39,333	200
GDZ08	M8	18	43,333	100
GDZ10	M10	22	59,333	100
GDZ13	M13	28	133,333	50
GDZ15	M15	32	198,292	50
GDZ18	M18	40	466,667	50
GDZ20	M20	44	583,333	25
GDZ24	M24	48	716,667	10



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZGDZ03	M3	4,230	6	20
BZGDZ04	M4	4,230	4	20
BZGDZ05	M5	4,230	4	20
BZGDZ06	M6	4,230	4	20



NUEVA GAMA  
CABLE/CADENA

- GRILLETES
- SUJETACABLES
- TENSORES
- GUARDACABOS
- ANILLAS

# CM

## Accesorios para cercado

### CM-BP

Brida poste

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRPOS33	33	119,987	250
CMBRPOS40	40	124,075	200
CMBRPOS42	42	126,060	200
CMBRPOS48	48	130,428	200
CMBRPOS50	50	132,367	200
CMBRPOS60	60	142,837	150

### CM-BT

Brida tensor

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRTEN48	48	235,008	200

### CM-TA

Tapón

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPON33	33	57,628	500
CMTAPON40	40	63,263	350
CMTAPON42	42	65,688	350
CMTAPON48	48	72,986	300
CMTAPON50	50	81,392	250
CMTAPON60	60	94,431	250

### CM-TP

Tapón poste

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPOS33	33	155,708	100
CMTAPOS40	40	163,401	200
CMTAPOS42	42	163,877	200
CMTAPOS48	48	180,590	150

### CM-UN

Uña

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMUNAAGUJ	Con agujero	18,000	1.500



# FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA PLACAS DE YESO



# PL

## Tornillo para tabiquería seca

HUECOS



### PL

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



GRATIS - 1 punta en cada caja



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PL35019	3,5 x 19	1,607	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL35025	3,5 x 25	1,560	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL35035	3,5 x 35	2,007	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	6.000
PL35045	3,5 x 45	2,520	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	6.000
PL35055	3,5 x 55	3,183	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL39025	3,9 x 25	1,923	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL39035	3,9 x 35	2,820	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	6.000
PL39045	3,9 x 45	3,183	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL39055	3,9 x 55	4,437	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL42070	4,2 x 70	5,003	PH2	< 0.6 mm	500	500	3.000
PL42080	4,2 x 80	5,493	PH2	< 0.6 mm	500	500	2.000
PL48090	4,8 x 90	12,097	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.500
PL48100	4,8 x 100	14,620	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48110	4,8 x 110	16,163	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48120	4,8 x 120	17,900	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48130	4,8 x 130	19,667	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPL35025	3,5 x 25	2,277	50	10
BZPL35035	3,5 x 35	2,277	40	10
BZPL35045	3,5 x 45	2,277	25	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPL35025	3,5 x 25	5,350	250	8
VPL35035	3,5 x 35	6,763	250	8
VPL35045	3,5 x 45	5,110	150	8

### PL-EP

Bote de plástico



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
PLEP35025	3,5 x 25	64,267	PH2	< 0.6 mm	1 bote	4.000
PLEP35035	3,5 x 35	62,000	PH2	< 0.6 mm	1 bote	3.000







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

PL-RA

HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
PLRA3925	3,9 x 25	<b>1,600</b>	PH2	2.000	1.000	12.000
PLRA3935	3,9 x 35	<b>2,107</b>	PH2	2.000	1.000	6.000
PLRA3945	3,9 x 45	<b>2,647</b>	PH2	1.000	500	3.000
PLRA3955	3,9 x 55	<b>3,240</b>	PH2	1.000	500	3.000
PLRA4835	4,8 x 35	<b>3,210</b>	PH2	2.000	1.000	6.000



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

PL-TR

HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PLTR3525	3,5 x 25	<b>1,867</b>	PH2	0,8 - 3 mm	2.000	1.000	12.000
PLTR3535	3,5 x 35	<b>2,337</b>	PH2	0,8 - 3 mm	2.000	1.000	6.000
PLTR3545	3,5 x 45	<b>2,970</b>	PH2	0,8 - 3 mm	1.000	500	6.000



Tornillo para placas de yeso laminado con cabeza ancha

PL-CA

HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PLCAZ4213	4,2 x 13	<b>2,363</b>	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4216	4,2 x 16	<b>2,567</b>	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4219	4,2 x 19	<b>2,763</b>	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4225	4,2 x 25	<b>3,147</b>	PH2	1.000	6.000
PLCAZ4232	4,2 x 32	<b>3,899</b>	PH2	500	6.000
PLCAZ4241	4,2 x 41	<b>4,428</b>	PH2	500	3.000
PLCAZ4251	4,2 x 51	<b>5,013</b>	PH2	200	2.400



# CP

## Cintas para placas de yeso laminado

### CP-PA

Cinta papel para juntas



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	ANCHURA	€/IPC	
CPPA023	23 m	50 mm	2,977	20
CPPA075	75 m	50 mm	5,760	20
CPPA150	150 m	50 mm	8,617	10



### CP-GV

Cinta guardavivros



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	€/IPC		
CPGV012	12,5 m	12,727	1	20
CPGV030	30 m	17,677	1	10



### CP-AC

Cinta acústica adhesiva



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	ANCHURA	€/IPC	
CPAC300453	30m x 45 x 3	45 mm	13,327	26
CPAC300703	30m x 70 x 3	70 mm	20,137	17

### CP-MV

Cinta malla de vidrio



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	€/IPC	
CPMV020	20 m	3,053	100
CPMV045	45 m	5,720	64
CPMV090	90 m	11,690	36
CPMV150	150 m	16,007	16



Anclaje universal

OME

MULTIMATERIAL



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



CE

Media abrazadera M6

MAB NEW



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MABM6018	18	12,833	100	2,400



Horquilla de cuelgue

HO



CÓDIGO	MEDIDA	PERFIL	€/100		
HOCUM647	M6	TC 47	22,427	100	300

HO-CU

Por giro



CE



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

HO-CR

Recta



CE

## EMP

Empalme de perfiles



CÓDIGO	PERFIL	€/100		
EMPTC45	TC 45	31,100	50	150
EMPTC47	TC 47	26,667	50	100
EMPTC60	TC 60	48,333	50	100

CE

## CAB

Caballote para cruce de perfiles



CÓDIGO	PERFIL	€/100		
CABTC47	TC 47	41,200	50	400
CABTC60	TC 60	48,067	50	-

CE

## 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



\*El producto se suministrará sin plegar.

CE

## PCU

Pletina de cuelgue



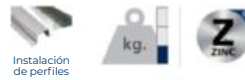
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PCU0005	5	13,527	200	100	800
PCU0006	6	13,627	200	100	800

CE



Accesorio para suspensión

SUS



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



Trampillas de registro para placa de yeso laminado

TR



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TRBL200200	200 x 200	24,754	1
TRBL300300	300 x 300	31,120	1
TRBL400400	400 x 400	42,436	1
TRBL500500	500 x 500	58,240	1
TRBL600600	600 x 600	70,980	1

TR-BL

Lacada blanca (RAL 9016)



CÓDIGO	MEDIDA	GROSOR	€/PC	
TR13200200	200 x 200	13 mm	31,827	2
TR13300300	300 x 300	13 mm	38,522	2
TR13400400	400 x 400	13 mm	49,509	2
TR13500500	500 x 500	13 mm	60,118	1
TR13600600	600 x 600	13 mm	74,263	1

TR-13

13 mm



CÓDIGO	MEDIDA	GROSOR	€/PC	
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

**INDEX**  
A PERFECT FIXING

USE THIS TOOL FOR THE FASTENING OF BOLTS / USE TIGHTENING OF RED CARTRIDGES /  
AVANTAGE DU VERGEMENT / AIDE COU ROTE ROUS VERGEMENTS

INDEX FP

INDEX  
A PERFECT FIXING



# FP-GUN

Pistola semiautomática para fijación a pólvora


## FP08GUN

Para clavos de 08mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP08GUN	8mm	630,609	1


## FP12GUN

Para clavos de 12mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP12GUN	12mm	1.222,373	1



**PISTOLAS SUMINISTRADAS CON MALETÍN COMPLETO**

### CONTENIDO MALETÍN

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



## Impulsores para pistolas de pólvora

# FP-PIS

PÓLVORA

CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	UDS X PEINE	
FPP3VE <b>NEW</b>	POWER 3		21,839	10	100
FPP4AM	POWER 4		21,839	10	100
FPP5RO	POWER 5		21,839	10	100

## FP-IP

Impulsores de pólvora



PÓLVORA

CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	UDS X DISCO	
FPCRAM	POWER 4		27,458	10	100
FPCRRO	POWER 5		27,458	10	100

## FP-CR

Impulsores de pólvora en disco



## Clavos para pistola FP08 a pólvora

# FP-CL08

PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCG0816	3,8 x 16	21,013	100	4.500
FPCG0819	3,8 x 19	23,323	100	4.500


## FP-CG 08

Grafilados con arandela de goma



PÓLVORA



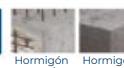
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL0816	3,8 x 16	9,913	100	4.500
FPCL0819	3,8 x 19	10,267	100	4.500
FPCL0825	3,8 x 25	10,337	100	4.500
FPCL0827	3,8 x 27	10,543	100	2.400
FPCL0832	3,8 x 32	11,060	100	2.400
FPCL0838	3,8 x 38	12,340	100	2.400
FPCL0844	3,8 x 44	13,203	100	2.400
FPCL0851	3,8 x 51	14,977	100	2.400
FPCL0857	3,8 x 57	15,470	100	2.400
FPCL0864	3,8 x 64	17,187	100	1.200
FPCL0870	3,8 x 70	17,903	100	1.200

## FP-CL 08

Estándar con arandela de goma



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPAP085166	3,8 x 51	111,953	100	200


## FP-AP 08

Estándar con arandela de plástico de 66 mm.



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPC303708	3,8 x 37	47,707	100
FPC304708	3,8 x 47	49,396	100

## FP-C30 **NEW**

Estándar con arandela de plástico de 30 mm



# FP-CL08

Clavos para pistola FP08 a pólvora

## FP-AM 08

Estándar con arandela metálica de 36 mm.



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPAM0837	3,8 x 37	28,627	100	600
FPAM0851	3,8 x 51	31,240	100	600

## FP-CR 08

Estándar con rosca M6 x 8 para instalación de abrazaderas



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCR0812*	3,8 x 12	25,127	100	2.400
FPCR0822	3,8 x 22	25,857	100	2.400
FPCR0827	3,8 x 27	26,260	100	2.400

\* Válido para trabajar sobre acero

## FP-PI 08

Clip abrazadera 13 mm. con clavo y goma roja



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPPI081613	3,8 x 13	53,697	100	600

# FP-CL12

Clavos para pistola FP12 a pólvora

## FP-CG12

Grafilados con arandela metálica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCG1612	3,8 x 16	12,943	100	4.500
FPCG1912	3,8 x 19	13,300	100	-

## FP-CGD12

Grafilados con arandela doble metálica y plástica



PÓLVORA



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

## FP-CL12

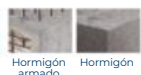
Estándar con arandela metálica de 12 mm



PÓLVORA



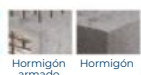
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL2212	3,8 x 22	12,287	100	-
FPCL2712	3,8 x 27	12,917	100	1.000
FPCL3212	3,8 x 32	13,627	100	1.000
FPCL3712	3,8 x 37	14,413	100	-
FPCL4212	3,8 x 42	15,277	100	-
FPCL4712	3,8 x 47	16,627	100	2.400


**Clavos para pistola FP12 a pólvora**
**FP-CL12**
**PÓLVORA**


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCLD2212	3,8 x 22	<b>15,927</b>	100
FPCLD2712	3,8 x 27	<b>16,750</b>	100
FPCLD3212	3,8 x 32	<b>17,697</b>	100
FPCLD3712	3,8 x 37	<b>18,720</b>	100
FPCLD4212	3,8 x 42	<b>19,817</b>	100
FPCLD4712	3,8 x 47	<b>21,550</b>	100

**FP-CLD12**

Estándar con arandela doble metálica y plástica de 12 mm


**PÓLVORA**


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCT3212	3,8 x 32	<b>35,897</b>	100

**FP-CT12**

Para instalación de falsos techos


**Recambios para pistolas FP08GUN y FP12GUN**
**FP-PIS**
**PÓLVORA**


CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPI8CL08	8	<b>53,680</b>	1

Válido para clavos con cabeza cóncava. Ref: FP-AP y FP-C30

**FP-PISCL08**

Pistón para pistola FP08GUN


**PÓLVORA**

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPI8PL08	8	<b>53,417</b>	1

Válido para clavos con cabeza plana. Ref: FP-CG, FP-CL, FP-AM, FP-CR, FP-PI.

**FP-PISPL08**

Pistón plano para pistola FP08GUN


**PÓLVORA**

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPI8CL12	12	<b>82,500</b>	1

Válido para clavos con cabeza cóncava. Ref: FP-CG12, FP-CGD12, FP-CL12, FP-CLD12.

**FP-PISCL12**

Pistón para pistola FP12GUN


**PÓLVORA**


CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPI8CM12	M6 x 8	<b>90,407</b>	1

Válido para clavos de Ø12, M6

**FP-PISCM12**

Pistón para pistola FP12GUN


**PÓLVORA**

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPI8CT12	12	<b>92,813</b>	1

Válido para clavo FPCT3212

**FP-PISCT12**

Pistón para pistola FP12GUN




# FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables  
Shootex 60

GAS



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



PISTOLA SUMINISTRADA  
CON MALETÍN COMPLETO



## CONTENIDO MALETÍN

- SHOOTEX60 Pistola
- Cargador
- 2 baterías
- 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 40 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	<b>14,917</b>	1.000
FGCL20	2,6 x 20	<b>13,787</b>	1.000
FGCL25	2,6 x 25	<b>14,013</b>	1.000
FGCL30	2,6 x 30	<b>14,147</b>	1.000
FGCL35	2,6 x 35	<b>15,427</b>	1.000
FGCL40	2,6 x 40	<b>16,587</b>	1.000
FGCL58	2,6 x 58	<b>17,567</b>	1.000

**FG-CL**

Clavos para Shootex60 y Pulsa400


 + 1 CARTUCHO  
DE GAS



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

**FG-CLH**

 Clavos para materiales duros.  
Shootex60

 + 1 CARTUCHO  
DE GAS

**Gama de accesorios para pistola de gas**
**FG-AC**


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGPLET	M6 - M8	<b>67,947</b>	100	400

**FG-PLET**

Pletina roscada para varilla

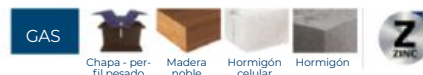


# FG-AC

Gama de accesorios para pistola de gas

## NEW AB-PID

Grapa 1 pie para disparo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPID016	16	<b>10,667</b>	100	1.200
ABPID020	20	<b>16,500</b>	100	1.200
ABPID025	25	<b>19,333</b>	100	600
ABPID032	32	<b>24,000</b>	100	600

## FG-ABRA

Abrazadera a presión



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGABRA15	15 - 18	<b>46,174</b>	100	-
FGABRA20	20 - 25	<b>56,112</b>	50	200
FGABRA25	25 - 32	<b>67,471</b>	50	-

## FG-BASE

Base para brida



CÓDIGO	€/100		
FGBASENE	<b>14,063</b>	100	1.200

## FG-IMAN

Imán



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGIMAN	∅interior 11,25	<b>22,779</b>	1

## FG-BAT

Batería para pistola FP60GUN



CÓDIGO	€/PC	
FG60BAT	<b>151,410</b>	1

## FG-CAR

Cargador para pistola FP60GUN



CÓDIGO	€/PC	
FG60CAR	<b>189,107</b>	1

## FG-GAS

Cartucho de gas



CÓDIGO	€/PC		
FG60GAS	<b>46,350</b>	1	12



# TORNILLOS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS



# DIN-7504-K Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

Tornillo



P.162

Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE3509	3,5 x 9,5	1,685	6	1.000	24.000
ABE3513	3,5 x 13	1,673	6	1.000	12.000
ABE3516	3,5 x 16	1,967	6	1.000	12.000
ABE3519	3,5 x 19	1,997	6	1.000	12.000
ABE4213	4,2 x 13	2,260	7	1.000	12.000
ABE4216	4,2 x 16	2,497	7	1.000	8.000
ABE4219	4,2 x 19	2,893	7	1.000	8.000
ABE4225	4,2 x 25	3,277	7	500	6.000
ABE4232	4,2 x 32	3,767	7	500	6.000
ABE4238	4,2 x 38	4,283	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	4,720	8	500	3.000
ABE4838	4,8 x 38	5,301	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	7,000	8	500	3.000
ABE5550	5,5 x 50	8,459	8	500	2.000

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	18,140	10	250	1.000
ABE6390	6,3 x 90	22,643	10	250	750
ABE6310	6,3 x 100	23,447	10	100	600
ABE6311	6,3 x 110	27,710	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	41,617	10	100	600
ABE6315	6,3 x 150	59,957	10	100	600
ABE6316	6,3 x 160	67,277	10	100	400
ABE6318	6,3 x 180	87,053	10	100	300
ABE6320	6,3 x 200	109,938	10	100	300
ABE6322	6,3 x 220	127,299	10	100	200
ABE6324	6,3 x 240	158,900	10	100	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	2,277	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	2,277	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	2,277	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	2,277	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	2,277	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	2,277	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	2,277	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	2,277	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	2,277	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	2,277	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	2,277	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	2,277	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	2,277	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	2,277	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	2,277	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	2,277	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	2,277	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	2,277	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	2,277	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	2,277	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	2,277	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	2,277	5	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABE3509	3,5 x 9,5	4,431	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	5,973	150	8
VABE4225	4,2 x 25	3,443	75	8
VABE4232	4,2 x 32	3,990	75	8
VABE4813	4,8 x 13	6,213	150	8
VABE4816	4,8 x 16	6,860	150	8
VABE4819	4,8 x 19	7,480	150	8
VABE4825	4,8 x 25	8,437	150	8
VABE4832	4,8 x 32	7,010	110	8
VABE4838	4,8 x 38	6,187	85	8
VABE5519	5,5 x 19	7,897	125	8
VABE5522	5,5 x 22	8,303	125	8
VABE5525	5,5 x 25	9,157	125	8
VABE5532	5,5 x 32	7,217	85	8
VABE5538	5,5 x 38	7,557	80	8
VABE5550	5,5 x 50	6,850	60	8
VABE5563	5,5 x 63	5,500	40	8
VABE6319	6,3 x 19	9,487	100	8
VABE6325	6,3 x 25	9,217	90	8
VABE6332	6,3 x 32	8,477	70	8
VABE6338	6,3 x 38	7,860	60	8
VABE6350	6,3 x 50	6,387	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	5,934	8	1.000	4.000
ABE144819	4,8 x 19 P14	5,979	8	1.000	4.000
ABE144825	4,8 x 25 P14	7,040	8	1.000	4.000
ABE144832	4,8 x 32 P14	9,680	8	500	3.000
ABE144838	4,8 x 38 P14	10,627	8	500	3.000
ABE145522	5,5 x 22 P14	8,463	8	1.000	4.000
ABE145532	5,5 x 32 P14	9,563	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	6,503	8	1.000	3.000
ABE164825	4,8 x 25 P16	7,320	8	1.000	3.000
ABE164832	4,8 x 32 P16	10,213	8	500	3.000
ABE164838	4,8 x 38 P16	11,063	8	500	2.000
ABE165519	5,5 x 19 P16	8,213	8	1.000	3.000
ABE165522	5,5 x 22 P16	7,247	8	1.000	3.000
ABE165525	5,5 x 25 P16	9,237	8	1.000	3.000
ABE165532	5,5 x 32 P16	9,697	8	1.000	2.000
ABE165538	5,5 x 38 P16	10,993	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	10,390	10	500	3.000
ABE166325	6,3 x 25 P16	9,900	10	500	2.000
ABE166332	6,3 x 32 P16	13,513	10	500	2.000
ABE166338	6,3 x 38 P16	14,407	10	500	2.000
ABE166350	6,3 x 50 P16	17,083	10	500	1.000
ABE166363	6,3 x 63 P16	18,787	10	250	1.000
ABE166375	6,3 x 75 P16	23,033	10	250	750
ABE166380	6,3 x 80 P16	24,917	10	100	600
ABE166390	6,3 x 90 P16	29,340	10	100	600
ABE166310	6,3 x 100 P16	30,630	10	100	600
ABE166311	6,3 x 110 P16	34,337	10	100	600
ABE166312	6,3 x 120 P16	40,603	10	100	400
ABE166313	6,3 x 130 P16	44,277	10	100	400
ABE166314	6,3 x 140 P16	48,233	10	100	400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE184819	4,8 x 19 P18	9,120	8	500	3.000
ABE184825	4,8 x 25 P18	9,680	8	500	3.000
ABE184838	4,8 x 38 P18	11,967	8	500	2.000
ABE185522	5,5 x 22 P18	9,057	8	500	3.000
ABE185525	5,5 x 25 P18	10,403	8	500	3.000
ABE185532	5,5 x 32 P18	11,237	8	500	2.000
ABE185538	5,5 x 38 P18	11,997	8	500	2.000
ABE185550	5,5 x 50 P18	15,883	8	500	1.500
ABE185563	5,5 x 63 P18	15,579	8	250	1.000
ABE186319	6,3 x 19 P18	11,640	10	500	3.000
ABE186325	6,3 x 25 P18	11,443	10	500	2.000
ABE186332	6,3 x 32 P18	14,247	10	500	2.000
ABE186338	6,3 x 38 P18	13,927	10	250	1.500
ABE186350	6,3 x 50 P18	16,523	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	28,280	10	100	600
ABE186390	6,3 x 90 P18	26,397	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	59,815	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	14,960	10	500	1.500
ABE256332	6,3 x 32 P25	18,060	10	500	1.000
ABE256338	6,3 x 38 P25	20,052	10	250	750
ABE256350	6,3 x 50 P25	22,627	10	250	750
ABE256363	6,3 x 63 P25	25,577	10	100	600
ABE256380	6,3 x 80 P25	32,137	10	100	300
ABE256390	6,3 x 90 P25	33,226	10	100	400
ABE256310	6,3 x 100 P25	36,187	10	100	400
ABE256311	6,3 x 110 P25	40,257	10	100	300
ABE256312	6,3 x 120 P25	44,380	10	100	300
ABE256313	6,3 x 130 P25	51,062	10	100	300
ABE256314	6,3 x 140 P25	55,832	10	100	200

DIN-7504-K + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



P.162

Disponible en diferentes colores



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



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABE144819	4,8 x 19 P14	2,277	18	10
BZABE144825	4,8 x 25 P14	2,277	18	10
BZABE164819	4,8 x 19 P16	2,277	18	10
BZABE165522	5,5 x 22 P16	2,277	15	10
BZABE165525	5,5 x 25 P16	2,277	15	10
BZABE165532	5,5 x 32 P16	2,277	12	10
BZABE165538	5,5 x 38 P16	2,277	12	10
BZABE165550	5,5 x 50 P16	2,277	10	10
BZABE166325	6,3 x 25 P16	2,277	10	10
BZABE166332	6,3 x 32 P16	2,277	8	10
BZABE166338	6,3 x 38 P16	2,277	8	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABE144819	4,8 x 19 P14	9,267	100	8
VABE144825	4,8 x 25 P14	8,213	80	8
VABE164819	4,8 x 19 P16	6,770	70	8
VABE165522	5,5 x 22 P16	7,470	70	8
VABE165525	5,5 x 25 P16	7,753	60	8
VABE165532	5,5 x 32 P16	6,697	50	8
VABE165538	5,5 x 38 P16	6,820	45	8
VABE165550	5,5 x 50 P16	6,000	35	8
VABE166325	6,3 x 25 P16	7,290	50	8
VABE166332	6,3 x 32 P16	9,480	50	8
VABE166338	6,3 x 38 P16	8,083	40	8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		PCS X BOTE
ABE144819CP	4,8 x 19 P14	77,739	8	1.250
ABE164819CP	4,8 x 19 P16	80,357	8	1.250
ABE165522CP	5,5 x 22 P16	94,233	8	1.250
ABE166325CP	6,3 x 25 P16	77,240	10	750



DIN-7504-K CP + ARVUL

Bote de plástico



# AUTO

Tornillo para viga autotaladrante con cabeza hexagonal

## AUTO

Tornillo



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPELOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO532	5,5 x 32	12,137	8	4,00-12,00	500	3.000
AUTO538	5,5 x 38	13,267	8	4,00-12,00	500	3.000

## AUTO + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPELOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO16532	5,5 x 32 P16	15,017	8	4,00-12,00	500	2.000
AUTO16538	5,5 x 38 P16	15,987	8	4,00-12,00	500	2.000

# ABE BIMETAL

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal

## ABE BIMETAL

Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPELOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	66,350	8	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	76,120	8	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	89,317	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	92,943	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	107,277	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	119,400	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	147,237	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	81,227	10	2,50-6,00	500	3.000

## ABE BIMETAL + ARVUL

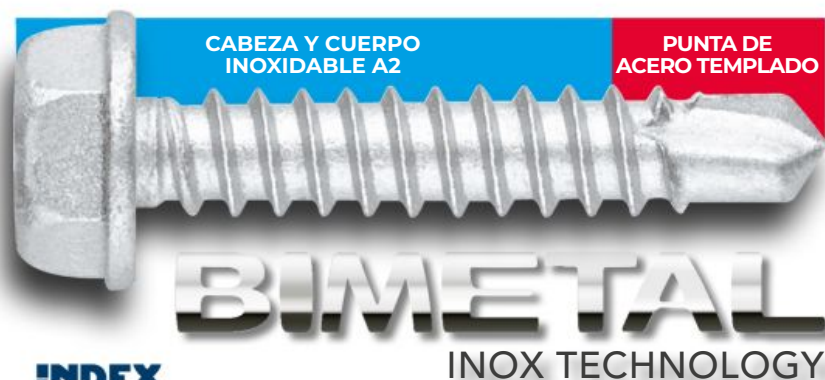
Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPELOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	75,727	8	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	87,727	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	101,973	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	104,970	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	122,437	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	137,097	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	159,540	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	93,317	10	2,50-6,00	500	2.000



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

**RECUBRIMIENTO ATLANTIS C3-H**



Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal

AUTO BIMETAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	101,343	8	10	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	143,900	8	20	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	150,330	8	35	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	188,957	8	50	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	191,077	8	70	4,00-12,00	100	600

AUTO BIMETAL

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	122,730	8	8	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	165,913	8	18	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	171,427	8	33	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	201,487	8	48	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	212,427	8	68	4,00-12,00	100	600

AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

DIN-7504-K RE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE4816	4,8 x 16	3,701	8	500	6.000
ARE4819	4,8 x 19	3,969	8	500	6.000
ARE5522	5,5 x 22	5,707	8	500	4.000
ARE6320	6,3 x 20	6,324	8	500	3.000
ARE6325	6,3 x 25	7,425	8	500	3.000
ARE6332	6,3 x 32	9,748	8	500	3.000
ARE6338	6,3 x 38	10,404	8	500	3.000
ARE6350	6,3 x 50	12,684	8	250	1.500
ARE6363	6,3 x 63	15,262	8	250	1.500
ARE6380	6,3 x 80	19,969	8	250	1.000

DIN-7504-K RE

Tornillo



P162  
Disponible en diferentes colores



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

# DIN-7504-K RE

Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

## DIN-7504-K RE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



P.162

Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE164816	4,8 x 16 P16	<b>8,941</b>	8	500	3.000
ARE164819	4,8 x 19 P16	<b>9,597</b>	8	500	3.000
ARE165522	5,5 x 22 P16	<b>10,850</b>	8	500	3.000
ARE166320	6,3 x 20 P16	<b>10,682</b>	8	500	3.000
ARE166325	6,3 x 25 P16	<b>11,667</b>	8	500	3.000
ARE166332	6,3 x 32 P16	<b>16,317</b>	8	500	2.000
ARE166338	6,3 x 38 P16	<b>15,823</b>	8	500	2.000
ARE166350	6,3 x 50 P16	<b>18,734</b>	8	250	1.500

Para espesores inferiores a 1,5 mm



# AUE

Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

## AUE

Tornillo



P.162

Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE6319	6,3 x 19	<b>5,950</b>	10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	<b>6,440</b>	10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	<b>7,647</b>	10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	<b>8,523</b>	10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	<b>9,810</b>	10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	<b>11,850</b>	10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	<b>15,867</b>	10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	<b>20,683</b>	10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	<b>25,010</b>	10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	<b>26,693</b>	10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	<b>32,820</b>	10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	<b>37,628</b>	10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	<b>46,247</b>	10	100	400

## AUE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



P.162

Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE166319	6,3 x 19 P16	<b>10,813</b>	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	<b>11,453</b>	10	500	2.000
AUE166332	6,3 x 32 P16	<b>12,703</b>	10	500	2.000
AUE166340	6,3 x 40 P16	<b>14,113</b>	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	<b>15,740</b>	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	<b>19,193</b>	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	<b>24,490</b>	10	250	750
AUE186325	6,3 x 25 P18	<b>12,233</b>	10	500	2.000
AUE186332	6,3 x 32 P18	<b>14,032</b>	10	500	1.500
AUE186340	6,3 x 40 P18	<b>17,017</b>	10	500	1.500
AUE186350	6,3 x 50 P18	<b>17,232</b>	10	500	1.500
AUE186360	6,3 x 60 P18	<b>20,754</b>	10	250	1.000
AUE186380	6,3 x 80 P18	<b>26,901</b>	10	250	750
AUE186310	6,3 x 100 P18	<b>31,409</b>	10	250	750
AUE186311	6,3 x 110 P18	<b>35,597</b>	10	250	500
AUE186312	6,3 x 120 P18	<b>40,939</b>	10	100	400
AUE186313	6,3 x 130 P18	<b>47,855</b>	10	100	400
AUE186314	6,3 x 140 P18	<b>51,946</b>	10	100	400
AUE186315	6,3 x 150 P18	<b>53,207</b>	10	100	400
AUE256325	6,3 x 25 P25	<b>19,660</b>	10	500	1.500



Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

PS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS55060	5,5 / 6,3 x 60	14,337	8	44	1,50-6,00	500	1.500
PS55082	5,5 / 6,3 x 82	19,487	8	68	1,50-6,00	500	1.000
PS55098	5,5 / 6,3 x 98	23,493	8	84	1,50-6,00	500	1.000
PS55115	5,5 / 6,3 x 115	26,750	8	100	1,50-6,00	500	1.000
PS55130 *	5,5 / 6,3 x 130	47,677	8	115	1,50-6,00	200	400
PS55150 *	5,5 / 6,3 x 150	63,060	8	135	1,50-6,00	200	400
PS55180 *	5,5 / 6,3 x 180	105,012	8	165	1,50-6,00	200	400

\* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 3

Punta broca estándar #3. Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR 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 3 + ARVUL

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1955195	5,5/6,3 x 195 P19	212,667	8	185	1,50-6,00	200	400
PS1955230	5,5/6,3 x 230 P19	298,529	8	215	1,50-6,00	200	-

PS 3 + ARVUL A2 <sup>NEW</sup>

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR 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 *	5,5 / 6,3 x 175	99,317	8	145	6,00-12,00	200	400

\* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 5

Punta broca extra larga #5. Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR 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

\* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 5 + ARVUL

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1955255	5,5 / 6,3 x 255 P19	415,744	8	210	6,00-12,00	200	400
PSL1955285	5,5 / 6,3 x 285 P19	730,634	8	250	6,00-12,00	200	-

PS 5 + ARVUL A2 <sup>NEW</sup>

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



# FIBR

Tornillo autotaladrante para fibrocemento, montado con arandela paraguas



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø	ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	
FI63115	6,3 x 115	<b>63,767</b>	8	85	1,50-6,00	250
FI63125	6,3 x 125	<b>67,867</b>	8	95	1,50-6,00	250
FI63110	6,3 x 110	<b>71,507</b>	8	75	6,00-12,00	250
FI63120	6,3 x 120	<b>73,047</b>	8	85	6,00-12,00	250
FI63130	6,3 x 130	<b>77,760</b>	8	95	6,00-12,00	250
FI63150	6,3 x 150	<b>77,751</b>	8	115	6,00-12,00	250
FI63160	6,3 x 160	<b>96,350</b>	8	125	6,00-12,00	250

# ARVUL

Arandela vulcanizada de acero-EPDM

## ARVUL

Recubrimiento ATLANTIS C2-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARANE14	P14	<b>2,840</b>	2,5	1.000	12.000
ARANE16	P16	<b>3,177</b>	2,7	1.000	6.000
ARANE18	P18	<b>4,047</b>	3,2	1.000	6.000
ARANE25	P25	<b>6,930</b>	3,3	500	3.000



Blister



Caja con Ventana

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VARANE14	P14	<b>3,793</b>	100	8
VARANE16	P16	<b>4,207</b>	100	8
VARANE18	P18	<b>5,517</b>	100	8
VARANE25	P25	<b>9,730</b>	100	8

## ARVUL A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	<b>8,060</b>	2,5	1.000	12.000
ARINO16	P16	<b>9,117</b>	2,7	1.000	6.000
ARINO18	P18	<b>11,470</b>	3,2	1.000	6.000
ARINO25	P25	<b>21,207</b>	3,3	500	3.000
ARINOM30	P30	<b>29,640</b>	6,3	500	1.500



\* ARINOM30: Especial instalaciones con anclaje MTH-A2, Ø6.

# ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal



CÓDIGO	Ø	COLOR	€/100		
ATAPO08AR	8	RAL 1.001	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08RC	8	RAL 3.003	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08RT	8	RAL 3.011	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08VN	8	RAL 6.028	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08BP	8	RAL 9.010	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08NE	8	RAL 9.005	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08BO	8	RAL 9.002	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10AR	10	RAL 1.001	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10RC	10	RAL 3.003	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10RT	10	RAL 3.011	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10VN	10	RAL 6.028	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10BP	10	RAL 9.010	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10NE	10	RAL 9.005	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10BO	10	RAL 9.002	<b>6,917</b>	1.000	2.000



# TORNILLOS BROCA, ROSCA CHAPA Y PVC



# DIN-7504-N HP

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella PH

## DIN-7504-N HP Z

Cincado. Huella PH



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	1.000	24.000
ABR3509	3,5 x 9,5	1,137	PH2	2,8	0,70-2,25	1.000 24.000
ABR3511	3,5 x 11	1,323	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	1,577	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABR3522	3,5 x 22	1,764	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	2,480	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	1,777	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000 12.000
ABR3919	3,9 x 19	1,977	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000 12.000
ABR3925	3,9 x 25	2,430	PH2	17,7	0,70-2,40	500 8.000
ABR3932	3,9 x 32	2,927	PH2	24,5	0,70-2,40	500 6.000
ABR4213	4,2 x 13	1,756	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	2,480	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
ABR4813	4,8 x 13	2,538	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000 8.000
ABR4816	4,8 x 16	2,713	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000 8.000
ABR4819	4,8 x 19	2,993	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	19,320	PH2	89,5	1,75-4,40	100 1.200
ABR4811	4,8 x 110	19,983	PH2	-	1,75-4,40	100 1.200
ABR4812	4,8 x 120	20,587	PH2	-	1,75-4,40	100 1.200
ABR5519	5,5 x 19	4,207	PH3	8,7	1,75-5,25	500 6.000
ABR5522	5,5 x 22	4,537	PH3	11,7	1,75-5,25	500 6.000
ABR5525	5,5 x 25	4,630	PH3	14,7	1,75-5,25	500 4.000
ABR5532	5,5 x 32	5,617	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	9,907	PH3	49,5	1,75-5,25	250 1.500
ABR5573	5,5 x 73	11,947	PH3	62,5	1,75-5,25	250 1.500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABR3509	3,5 x 9,5	2,277	40	15
BZABR3513	3,5 x 13	2,277	40	15
BZABR3516	3,5 x 16	2,277	40	15
BZABR4213	4,2 x 13	2,277	40	15
BZABR4216	4,2 x 16	2,277	40	15
BZABR4219	4,2 x 19	2,277	40	15
BZABR4225	4,2 x 25	2,277	20	15
BZABR4232	4,2 x 32	2,277	20	15
BZABR4816	4,8 x 16	2,277	35	15
BZABR4819	4,8 x 19	2,277	35	15
BZABR4825	4,8 x 25	2,277	20	15
BZABR4832	4,8 x 32	2,277	20	15
BZABR4838	4,8 x 38	2,277	20	15
BZABR4845	4,8 x 45	2,277	20	15
BZABR4850	4,8 x 50	2,277	20	15
BZABR4860	4,8 x 60	2,277	20	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABR3509	3,5 x 9,5	4,300	275	8
VABR3511	3,5 x 11	4,463	250	8
VABR3513	3,5 x 13	4,703	250	8
VABR3516	3,5 x 16	4,570	225	8
VABR3519	3,5 x 19	4,837	225	8
VABR3525	3,5 x 25	4,810	180	8
VABR3913	3,9 x 13	5,583	250	8
VABR3916	3,9 x 16	4,800	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	7,903	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	5,210	175	8
VABR4222	4,2 x 22	5,773	175	8
VABR4225	4,2 x 25	4,390	125	8
VABR4232	4,2 x 32	3,740	90	8
VABR4238	4,2 x 38	3,657	75	8
VABR4250	4,2 x 50	3,336	50	8
VABR4813	4,8 x 13	4,327	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	4,350	90	8
VABR4832	4,8 x 32	4,223	75	8
VABR4838	4,8 x 38	3,513	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	4,540	40	8
VABR4880	4,8 x 80	3,822	25	8
VABR5532	5,5 x 32	3,827	50	8





Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella PH

# DIN-7504-N HP

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRA23509	3,5 x 9,5	7,907	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	9,540	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	11,690	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	11,173	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	12,520	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	13,323	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	13,993	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	19,080	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	22,333	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	24,450	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	28,303	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000

## DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella PH



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBR3509	3,5 x 9,5	1,877	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3513	3,5 x 13	2,333	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3516	3,5 x 16	2,393	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
NBR3519	3,5 x 19	2,643	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBR4213	4,2 x 13	2,760	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	3,433	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4225	4,2 x 25	4,237	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBR4232	4,2 x 32	5,033	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBR4238	4,2 x 38	5,907	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBR4816	4,8 x 16	4,217	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4819	4,8 x 19	4,907	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4825	4,8 x 25	5,773	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBR4832	4,8 x 32	7,010	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	9,393	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

## 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		
ABR3509BLE	3,5 x 9,5	1,607	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	4,980	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR4213BLE	4,2 x 13	5,793	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	6,460	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4825BLE	4,8 x 25	9,263	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000

## DIN-7504-N HP B

Pintado blanco. Huella PH



Otras medidas, consultar precio y plazo

NEW

# DIN-7504-N HT

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella TX/  
OXBIT



GRATIS - 1 punta OXBIT en cada caja



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPE- SOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRT3509	3,5 x 9,5	1,478	TX15/ OXBIT15	2,8	0,70-2,25	1.000 24.000
ABRT3513	3,5 x 13	1,725	TX15/ OXBIT15	6,2	0,70-2,25	1.000 24.000
ABRT3516	3,5 x 16	1,842	TX15/ OXBIT15	9,2	0,70-2,25	1.000 16.000
ABRT3519	3,5 x 19	1,971	TX15/ OXBIT15	12,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABRT3913	3,9 x 13	2,067	TX15/ OXBIT15	15,1	0,70-2,25	1.000 16.000
ABRT3916	3,9 x 16	2,221	TX15/ OXBIT15	18,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABRT3919	3,9 x 19	2,471	TX15/ OXBIT15	25,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABRT3925	3,9 x 25	3,038	TX15/ OXBIT15	17,7	0,70-2,40	500 8.000
ABRT4213	4,2 x 13	2,195	TX20/ OXBIT20	4,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABRT4216	4,2 x 16	2,404	TX20/ OXBIT20	7,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABRT4219	4,2 x 19	2,725	TX20/ OXBIT20	10,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABRT4225	4,2 x 25	3,217	TX20/ OXBIT20	17,7	1,75-3,00	500 6.000
ABRT4232	4,2 x 32	3,771	TX20/ OXBIT20	24,5	1,75-3,00	500 6.000
ABRT4238	4,2 x 38	4,429	TX20/ OXBIT20	30,5	1,75-3,00	500 6.000
ABRT4250	4,2 x 50	5,424	TX20/ OXBIT20	41	1,75-3,00	500 3.000
ABRT4813	4,8 x 13	3,046	TX25/ OXBIT25	3,7	1,75-4,40	1.000 8.000
ABRT4816	4,8 x 16	3,256	TX25/ OXBIT25	5,5	1,75-4,40	1.000 8.000
ABRT4819	4,8 x 19	3,592	TX25/ OXBIT25	10,3	1,75-4,40	1.000 8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPE- SOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRT4825	4,8 x 25	4,252	TX25/ OXBIT25	14,7	1,75-4,40	500 6.000
ABRT4832	4,8 x 32	4,952	TX25/ OXBIT25	21,5	1,75-4,40	500 6.000
ABRT4838	4,8 x 38	5,616	TX25/ OXBIT25	27,5	1,75-4,40	500 3.000
ABRT4845	4,8 x 45	6,463	TX25/ OXBIT25	34,5	1,75-4,40	500 3.000
ABRT4850	4,8 x 50	7,476	TX25/ OXBIT25	39,5	1,75-4,40	500 3.000
ABRT4860	4,8 x 60	9,988	TX25/ OXBIT25	49,5	1,75-4,40	500 2.000
ABRT4880	4,8 x 80	13,044	TX25/ OXBIT25	69,5	1,75-4,40	250 1.500
ABRT4890	4,8 x 90	20,548	TX25/ OXBIT25	79,5	1,75-4,40	100 1.200
ABRT4810	4,8 x 100	23,184	TX25/ OXBIT25	89,5	1,75-4,40	100 1.200
ABRT4811	4,8 x 110	23,980	TX25/ OXBIT25	-	1,75-4,40	100 1.200
ABRT4812	4,8 x 120	24,704	TX25/ OXBIT25	-	1,75-4,40	100 1.200
ABRT5519	5,5 x 19	5,048	TX25/ OXBIT25	8,7	1,75-5,25	500 6.000
ABRT5525	5,5 x 25	5,556	TX25/ OXBIT25	14,7	1,75-5,25	500 4.000
ABRT5532	5,5 x 32	6,740	TX25/ OXBIT25	21,5	1,75-5,25	500 3.000
ABRT5538	5,5 x 38	7,576	TX25/ OXBIT25	27,5	1,75-5,25	500 3.000
ABRT5560	5,5 x 60	11,888	TX25/ OXBIT25	49,5	1,75-5,25	250 1.500
ABRT5573	5,5 x 73	14,336	TX25/ OXBIT25	62,5	1,75-5,25	250 1.500

# DIN-7504-N HC

Tornillo autotaladrante con cabeza alomada y huella  
cuadrada



GRATIS - 1 punta en cada caja



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPE- SOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC3509	3,5 x 9,5	1,194	PC1	2,85	0,70-2,25	1.000 24.000
ABRC3513	3,5 x 13	1,449	PC1	6,2	0,70-2,25	1.000 24.000
ABRC3516	3,5 x 16	1,547	PC1	9,2	0,70-2,25	1.000 16.000
ABRC3519	3,5 x 19	1,656	PC1	12,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABRC3913	3,9 x 13	1,736	PC1	5,8	0,70-2,40	1.000 16.000
ABRC3916	3,9 x 16	1,866	PC1	8,8	0,70-2,40	1.000 12.000
ABRC3919	3,9 x 19	2,076	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000 12.000
ABRC3925	3,9 x 25	2,552	PC1	17,7	0,70-2,40	500 8.000
ABRC3938	3,9 x 38	2,825	PC1	30,5	0,70-2,40	500 6.000
ABRC4213	4,2 x 13	1,843	PC2	4,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABRC4216	4,2 x 16	2,020	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABRC4219	4,2 x 19	2,289	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABRC4225	4,2 x 25	2,702	PC2	16,3	1,75-3,00	500 6.000
ABRC4232	4,2 x 32	3,168	PC2	23	1,75-3,00	500 6.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPE- SOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC4238	4,2 x 38	3,721	PC2	29	1,75-3,00	500 6.000
ABRC4816	4,8 x 16	2,849	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000 8.000
ABRC4819	4,8 x 19	3,143	PC2	8,7	1,75-4,40	1.000 8.000
ABRC4825	4,8 x 25	3,721	PC2	14,7	1,75-4,40	500 6.000
ABRC4832	4,8 x 32	4,333	PC2	21,5	1,75-4,40	500 6.000
ABRC4838	4,8 x 38	4,914	PC2	27,5	1,75-4,40	500 3.000
ABRC4845	4,8 x 45	5,716	PC2	34,5	1,75-4,40	500 3.000
ABRC4850	4,8 x 50	6,542	PC2	39,5	1,75-4,40	500 3.000
ABRC4860	4,8 x 60	8,740	PC2	49,5	1,75-4,40	500 2.000
ABRC4880	4,8 x 80	11,414	PC2	69,5	1,75-4,40	250 1.500
ABRC4890	4,8 x 90	17,980	PC2	79,5	1,75-4,40	100 1.200
ABRC4810	4,8 x 100	20,286	PC2	89,5	1,75-4,40	100 1.200
ABRC5525	5,5 x 25	4,862	PC3	13	1,75-5,25	500 4.000
ABRC5573	5,5 x 73	12,544	PC3	61	1,75-5,25	250 1.500

• Hasta fin de existencias

# TORNILLERIA LACADA EN COLORES

AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 162



SOLO CABEZA

TORNILLO  
COMPLETO



Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada y huella PH

DIN-7504-P HP

METAL



DIN-7504-P HP Z

Cincado. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABP3509	3,5 x 9,5	1,570	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3511	3,5 x 11	1,273	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3513	3,5 x 13	1,287	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3516	3,5 x 16	1,420	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	1,920	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3525	3,5 x 25	1,917	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABP3913	3,9 x 13	1,480	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	1,863	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3922	3,9 x 22	2,093	PH2	14,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3925	3,9 x 25	2,100	PH2	17,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3932	3,9 x 32	2,527	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP3938	3,9 x 38	2,957	PH2	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP4213	4,2 x 13	1,660	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4216	4,2 x 16	1,863	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	2,233	PH2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
ABP4225	4,2 x 25	2,527	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	3,470	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABP4813	4,8 x 13	2,287	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4816	4,8 x 16	2,477	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4819	4,8 x 19	2,617	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABP4825	4,8 x 25	2,977	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	4,537	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP4850	4,8 x 50	5,690	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP5519	5,5 x 19	3,783	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	7,773	PH3	39,5	1,75-5,25	500	3.000



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABP3513	3,5 x 13	2,277	40	20
BZABP3516	3,5 x 16	2,277	40	20
BZABP4219	4,2 x 19	2,277	40	20
BZABP4225	4,2 x 25	2,277	20	20
BZABP4232	4,2 x 32	2,277	20	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABP3513	3,5 x 13	4,383	250	8
VABP3516	3,5 x 16	4,357	225	8
VABP3519	3,5 x 19	4,553	200	8
VABP3525	3,5 x 25	4,703	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	4,407	175	8
VABP3925	3,9 x 25	4,290	150	8
VABP3938	3,9 x 38	4,033	100	8
VABP4213	4,2 x 13	3,954	175	8
VABP4216	4,2 x 16	4,407	175	8
VABP4219	4,2 x 19	4,770	175	8
VABP4225	4,2 x 25	4,300	125	8
VABP4232	4,2 x 32	3,627	90	8
VABP4238	4,2 x 38	3,533	75	8
VABP4816	4,8 x 16	4,220	125	8
VABP4819	4,8 x 19	3,641	100	8
VABP4825	4,8 x 25	3,653	90	8
VABP4832	4,8 x 32	4,057	75	8
VABP4838	4,8 x 38	4,730	75	8
VABP5532	5,5 x 32	3,647	50	8

METAL



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	2,250	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	2,803	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	4,537	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBP4238	4,2 x 38	6,067	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	7,843	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBP4850	4,8 x 50	9,237	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000



NEW

# DIN-7504-P HT

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada y huella TX/OXBIT



GRATIS - 1 punta OXBIT en cada caja

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABPT3513	3,5 x 13	1,608	TX15/OXBIT15	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABPT3516	3,5 x 16	1,775	TX15/OXBIT15	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABPT3519	3,5 x 19	2,108	TX15/OXBIT15	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABPT3913	3,9 x 13	1,850	TX15/OXBIT15	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABPT3916	3,9 x 16	2,054	TX15/OXBIT15	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABPT4213	4,2 x 13	2,075	TX20/OXBIT20	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4216	4,2 x 16	2,329	TX20/OXBIT20	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4219	4,2 x 19	2,525	TX20/OXBIT20	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4225	4,2 x 25	3,158	TX20/OXBIT20	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABPT4232	4,2 x 32	3,646	TX20/OXBIT20	23	1,75-3,00	500	6.000
ABPT4819	4,8 x 19	3,271	TX25/OXBIT25	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABPT4825	4,8 x 25	3,721	TX25/OXBIT25	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABPT4832	4,8 x 32	4,908	TX25/OXBIT25	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABPT4838	4,8 x 38	5,671	TX25/OXBIT25	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABPT4850	4,8 x 50	7,113	TX25/OXBIT25	39,5	1,75-4,40	500	3.000

# ABA

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



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABA4832	4,8 x 32	4,061	PH2	16	1,75-4,00	500	6.000
ABA4838	4,8 x 38	4,582	PH2	22	1,75-4,00	500	6.000
ABA4845	4,8 x 45	5,280	PH2	29	1,75-4,00	500	3.000
ABA4850	4,8 x 50	6,166	PH2	34	1,75-4,00	500	3.000
ABA5538	5,5 x 38	7,016	PH2	19	1,75-5,00	500	3.000
ABA5545	5,5 x 45	7,139	PH2	26	1,75-5,00	500	3.000
ABA5555	5,5 x 55	8,523	PH2	36	1,75-5,00	500	3.000
ABA5565	5,5 x 65	10,350	PH2	46	1,75-5,00	500	2.000
ABA6360	6,3 x 60	13,515	PH2	40	2,50-6,00	250	1.500
ABA6370	6,3 x 70	15,384	PH2	50	2,50-6,00	250	1.500
ABA6385	6,3 x 85	18,462	PH2	65	2,50-6,00	250	1.000

# ATA

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



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ATA4832	4,8 x 32	4,468	TX25	16	1,75-4,00	500	6.000
ATA4838	4,8 x 38	5,041	TX25	22	1,75-4,00	500	6.000
ATA4845	4,8 x 45	5,807	TX25	29	1,75-4,00	500	3.000
ATA4850	4,8 x 50	6,780	TX25	34	1,75-4,00	500	3.000
ATA5538	5,5 x 38	7,718	TX25	19	1,75-5,00	500	3.000
ATA5545	5,5 x 45	7,854	TX25	26	1,75-5,00	500	3.000
ATA5550	5,5 x 50	9,157	TX25	31	1,75-5,00	500	3.000
ATA5555	5,5 x 55	9,373	TX25	36	1,75-5,00	500	2.000
ATA5565	5,5 x 65	11,385	TX25	46	1,75-5,00	500	2.000
ATA6350	6,3 x 50	13,380	TX30	30	2,50-6,00	500	2.000
ATA6360	6,3 x 60	14,867	TX30	40	2,50-6,00	250	1.500
ATA6370	6,3 x 70	16,923	TX30	80	2,50-6,00	250	1.500
ATA6385	6,3 x 85	20,309	TX30	65	2,50-6,00	250	1.000
ATA6310	6,3 x 100	29,268	TX30	80	2,50-6,00	250	750



Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH.  
Cincado

RS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSZ3509	3,5 x 9	3,165	PH2	2,8	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3513	3,5 x 13	3,467	PH2	6,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3516	3,5 x 16	3,833	PH2	9,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ4213	4,2 x 13	4,443	PH2	4,3	1,75 - 3,00	500	22.500
RSZ4216	4,2 x 16	4,627	PH2	7,3	1,75 - 3,00	500	12.000
RSZ4219	4,2 x 19	5,329	PH2	10,3	1,75 - 3,00	500	12.000
RSZ4225	4,2 x 25	6,927	PH2	16,3	1,75 - 3,00	250	6.000
RSZ4232	4,2 x 32	7,237	PH2	23	1,75 - 3,00	250	6.000
RSZ4813	4,8 x 13	6,654	PH2	3,7	1,75 - 4,4	500	12.000
RSZ4816	4,8 x 16	6,845	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4819	4,8 x 19	7,766	PH2	8,7	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4825	4,8 x 25	9,428	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000
RSZ4832	4,8 x 32	10,050	PH2	21,5	1,75 - 4,4	250	3.000
RSZ4838	4,8 x 38	11,440	PH2	27,5	1,75 - 4,4	250	3.000



PATENTADO



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

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

BCP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214	4,2 x 14	2,167	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPZ4223	4,2 x 23	3,210	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP Z

Cincado. Huella PH



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	18,357	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000

BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPN4214	4,2 x 14	3,267	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPN4223	4,2 x 23	4,833	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP N

Cincado negro. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPB4214	4,2 x 14	5,180	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPB4223	4,2 x 23	7,803	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP B

Pintado blanco. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214BL	4,2 x 14	8,893	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPZ4223BL	4,2 x 23	10,950	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP CB

Cabeza lacada blanca. Huella PH



# TAE

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada baja y arandela estampada

## TAEZ

Cincado. Huella PH



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEZ4213	4,2 x 13	<b>3,290</b>	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEZ4216	4,2 x 16	<b>3,633</b>	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEZ4219	4,2 x 19	<b>4,050</b>	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4225	4,2 x 25	<b>4,143</b>	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4232	4,2 x 32	<b>4,757</b>	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

## TAEN

Cincado negro. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEN4213	4,2 x 13	<b>5,657</b>	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEN4216	4,2 x 16	<b>6,043</b>	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEN4219	4,2 x 19	<b>7,370</b>	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4225	4,2 x 25	<b>8,773</b>	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4232	4,2 x 32	<b>10,023</b>	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

# DIN-7981 HP

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella PH

## DIN-7981 HP Z

Cincado. Huella PH



P.162  
Disponible en diferentes colores

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8129006	2,9 x 6,5	<b>0,863</b>	PH1	1.000	45.000	T8148025	4,8 x 25	<b>3,600</b>	PH2	250	6.000
T8129009	2,9 x 9,5	<b>0,894</b>	PH1	1.000	30.000	T8148032	4,8 x 32	<b>3,897</b>	PH2	250	4.000
T8129013	2,9 x 13	<b>1,023</b>	PH1	1.000	24.000	T8148038	4,8 x 38	<b>4,733</b>	PH2	250	3.000
T8129016	2,9 x 16	<b>1,147</b>	PH1	1.000	24.000	T8148045	4,8 x 45	<b>5,267</b>	PH2	250	3.000
T8129019	2,9 x 19	<b>1,243</b>	PH1	1.000	24.000	T8148050	4,8 x 50	<b>5,837</b>	PH2	250	3.000
T8129022	2,9 x 22	<b>1,327</b>	PH1	1.000	12.000	T8148060	4,8 x 60	<b>7,350</b>	PH2	250	1.500
T8129025	2,9 x 25	<b>1,602</b>	PH1	500	12.000	T8148070	4,8 x 70	<b>8,740</b>	PH2	100	1.200
T8135006	3,5 x 6,5	<b>1,023</b>	PH2	1.000	24.000	T8148080	4,8 x 80	<b>10,730</b>	PH2	100	1.200
T8135009	3,5 x 9,5	<b>1,030</b>	PH2	1.000	24.000	T8148090	4,8 x 90	<b>12,430</b>	PH2	100	1.200
T8135013	3,5 x 13	<b>1,250</b>	PH2	500	15.000	T8148100	4,8 x 100	<b>13,520</b>	PH2	100	1.200
T8135016	3,5 x 16	<b>1,387</b>	PH2	500	12.000	T8148110	4,8 x 110	<b>16,970</b>	PH2	100	1.200
T8135019	3,5 x 19	<b>1,580</b>	PH2	500	12.000	T8148120	4,8 x 120	<b>20,037</b>	PH2	100	1.200
T8135025	3,5 x 25	<b>2,067</b>	PH2	250	6.000	T8155013	5,5 x 13	<b>3,453</b>	PH3	250	6.000
T8135032	3,5 x 32	<b>2,463</b>	PH2	250	6.000	T8155016	5,5 x 16	<b>3,533</b>	PH3	250	6.000
T8139009	3,9 x 9,5	<b>1,282</b>	PH2	500	15.000	T8155019	5,5 x 19	<b>3,867</b>	PH3	250	6.000
T8139013	3,9 x 13	<b>1,527</b>	PH2	500	12.000	T8155022	5,5 x 22	<b>4,480</b>	PH3	250	4.000
T8139016	3,9 x 16	<b>1,690</b>	PH2	500	12.000	T8155025	5,5 x 25	<b>4,703</b>	PH3	250	4.000
T8139019	3,9 x 19	<b>1,937</b>	PH2	500	12.000	T8155032	5,5 x 32	<b>5,407</b>	PH3	250	3.000
T8139022	3,9 x 22	<b>2,067</b>	PH2	250	6.000	T8155038	5,5 x 38	<b>6,040</b>	PH3	250	3.000
T8139025	3,9 x 25	<b>2,347</b>	PH2	250	6.000	T8155045	5,5 x 45	<b>6,913</b>	PH3	250	3.000
T8139032	3,9 x 32	<b>2,697</b>	PH2	250	6.000	T8155050	5,5 x 50	<b>7,557</b>	PH3	250	1.500
T8139038	3,9 x 38	<b>3,157</b>	PH2	250	6.000	T8155060	5,5 x 60	<b>9,557</b>	PH3	100	1.200
T8139045	3,9 x 45	<b>3,803</b>	PH2	250	3.000	T8155070	5,5 x 70	<b>10,420</b>	PH3	100	1.200
T8139050	3,9 x 50	<b>4,223</b>	PH2	250	3.000	T8155080	5,5 x 80	<b>12,993</b>	PH3	100	1.200
T8142009	4,2 x 9,5	<b>1,617</b>	PH2	500	12.000	T8155090	5,5 x 90	<b>15,207</b>	PH3	100	1.200
T8142013	4,2 x 13	<b>1,710</b>	PH2	500	12.000	T8155100	5,5 x 100	<b>17,770</b>	PH3	100	1.200
T8142016	4,2 x 16	<b>1,963</b>	PH2	500	12.000	T8155110	5,5 x 110	<b>21,523</b>	PH3	100	1.200
T8142019	4,2 x 19	<b>2,040</b>	PH2	500	8.000	T8155120	5,5 x 120	<b>23,153</b>	PH3	100	1.200
T8142022	4,2 x 22	<b>2,580</b>	PH2	250	6.000	T8163016	6,3 x 16	<b>4,837</b>	PH3	250	4.000
T8142025	4,2 x 25	<b>2,590</b>	PH2	250	6.000	T8163019	6,3 x 19	<b>5,347</b>	PH3	250	3.000
T8142032	4,2 x 32	<b>3,030</b>	PH2	250	6.000	T8163022	6,3 x 22	<b>5,730</b>	PH3	250	3.000
T8142038	4,2 x 38	<b>3,547</b>	PH2	250	3.000	T8163025	6,3 x 25	<b>6,000</b>	PH3	250	3.000
T8142045	4,2 x 45	<b>4,057</b>	PH2	250	3.000	T8163032	6,3 x 32	<b>7,647</b>	PH3	250	3.000
T8142050	4,2 x 50	<b>4,290</b>	PH2	250	3.000	T8163038	6,3 x 38	<b>8,490</b>	PH3	250	1.500
T8142060	4,2 x 60	<b>5,890</b>	PH2	250	3.000	T8163045	6,3 x 45	<b>9,523</b>	PH3	250	1.500
T8142070	4,2 x 70	<b>6,613</b>	PH2	250	1.500	T8163050	6,3 x 50	<b>11,050</b>	PH3	250	1.500
T8142080	4,2 x 80	<b>7,877</b>	PH2	250	1.500	T8163060	6,3 x 60	<b>12,537</b>	PH3	100	1.200
T8142090	4,2 x 90	<b>9,640</b>	PH2	250	1.500	T8163070	6,3 x 70	<b>14,260</b>	PH3	100	1.200
T8148009	4,8 x 9,5	<b>2,257</b>	PH2	500	12.000	T8163080	6,3 x 80	<b>17,640</b>	PH3	100	1.200
T8148013	4,8 x 13	<b>2,263</b>	PH2	500	8.000	T8163090	6,3 x 90	<b>23,007</b>	PH3	50	600
T8148016	4,8 x 16	<b>2,533</b>	PH2	250	6.000	T8163100	6,3 x 100	<b>26,607</b>	PH3	50	600
T8148019	4,8 x 19	<b>3,137</b>	PH2	250	6.000	T8163110	6,3 x 110	<b>29,183</b>	PH3	50	600
T8148022	4,8 x 22	<b>3,307</b>	PH2	250	6.000	T8163120	6,3 x 120	<b>31,310</b>	PH3	50	600



BLISTER y CAJA VENTANA  
Siguiente página



Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella PH

# DIN-7981 HP



## 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	3,817	250	8
VT8135013	3,5 x 13	3,750	200	8
VT8135016	3,5 x 16	4,133	200	8
VT8135019	3,5 x 19	4,580	200	8
VT8135025	3,5 x 25	6,197	200	8
VT8139009	3,9 x 9,5	3,959	200	8
VT8139013	3,9 x 13	4,427	200	8
VT8139016	3,9 x 16	4,963	200	8
VT8139019	3,9 x 19	4,277	150	8
VT8139022	3,9 x 22	3,336	100	8
VT8139025	3,9 x 25	3,557	100	8
VT8142009	4,2 x 9,5	4,857	200	8
VT8142013	4,2 x 13	4,943	200	8
VT8142016	4,2 x 16	6,000	200	8
VT8142019	4,2 x 19	4,680	150	8
VT8142022	4,2 x 22	3,870	100	8
VT8142025	4,2 x 25	3,813	100	8
VT8142032	4,2 x 32	4,497	100	8
VT8142038	4,2 x 38	3,973	75	8
VT8142050	4,2 x 50	3,360	50	8
VT8148009	4,8 x 9,5	4,760	150	8
VT8148013	4,8 x 13	4,957	150	8
VT8148016	4,8 x 16	3,793	100	8
VT8148019	4,8 x 19	4,313	100	8
VT8148025	4,8 x 25	5,123	100	8
VT8148032	4,8 x 32	5,623	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	5,517	50	8
VT8148070	4,8 x 70	5,250	40	8
VT8148080	4,8 x 80	4,046	25	8
VT8155019	5,5 x 19	5,720	100	8
VT8155025	5,5 x 25	6,250	90	8
VT8155032	5,5 x 32	8,020	100	8
VT8155038	5,5 x 38	6,867	75	8

## DIN-7981 HP Z

Cincado. Huella PH



P162

Disponible en diferentes colores



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



CAJA PROFESIONAL  
Página anterior



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PH2	1.000	24.000
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 B

Pintado blanco. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PH1	1.000	30.000
TZN812909	2,9 x 9,5	1,507	PH1	1.000	30.000
TZN813513	3,5 x 13	2,027	PH2	500	15.000
TZN813516	3,5 x 16	2,480	PH2	500	12.000
TZN813519	3,5 x 19	2,817	PH2	500	12.000
TZN813525	3,5 x 25	3,827	PH2	250	6.000
TZN814216	4,2 x 16	3,240	PH2	500	12.000
TZN814219	4,2 x 19	3,510	PH2	500	8.000
TZN814225	4,2 x 25	3,937	PH2	250	6.000
TZN814232	4,2 x 32	5,527	PH2	250	6.000
TZN814238	4,2 x 38	6,257	PH2	250	3.000
TZN814816	4,8 x 16	4,517	PH2	250	6.000
TZN814819	4,8 x 19	4,980	PH2	250	6.000
TZN814822	4,8 x 22	5,293	PH2	250	6.000
TZN814825	4,8 x 25	5,250	PH2	250	6.000
TZN814838	4,8 x 38	7,727	PH2	250	3.000
TZN814850	4,8 x 50	11,003	PH2	250	3.000

## DIN-7981 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



P162

Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8229006	2,9 x 6,5	<b>0,923</b>	PH1	1.000	45.000
T8229009	2,9 x 9,5	<b>0,907</b>	PH1	1.000	45.000
T8229013	2,9 x 13	<b>0,917</b>	PH1	1.000	45.000
T8229016	2,9 x 16	<b>0,947</b>	PH1	1.000	24.000
T8229019	2,9 x 19	<b>1,167</b>	PH1	1.000	24.000
T8229022	2,9 x 22	<b>1,180</b>	PH1	1.000	24.000
T8229025	2,9 x 25	<b>1,477</b>	PH1	500	12.000
T8235009	3,5 x 9,5	<b>1,013</b>	PH2	1.000	24.000
T8235013	3,5 x 13	<b>1,137</b>	PH2	500	22.500
T8235016	3,5 x 16	<b>1,257</b>	PH2	500	22.500
T8235019	3,5 x 19	<b>1,417</b>	PH2	500	12.000
T8235022	3,5 x 22	<b>1,573</b>	PH2	500	12.000
T8235025	3,5 x 25	<b>1,927</b>	PH2	250	11.250
T8235032	3,5 x 32	<b>2,293</b>	PH2	250	6.000
T8235038	3,5 x 38	<b>2,600</b>	PH2	250	6.000
T8239009	3,9 x 9,5	<b>1,243</b>	PH2	500	22.500
T8239013	3,9 x 13	<b>1,307</b>	PH2	500	12.000
T8239016	3,9 x 16	<b>1,510</b>	PH2	500	12.000
T8239019	3,9 x 19	<b>1,663</b>	PH2	500	12.000
T8239022	3,9 x 22	<b>2,070</b>	PH2	250	6.000
T8239025	3,9 x 25	<b>2,253</b>	PH2	250	6.000
T8239032	3,9 x 32	<b>2,730</b>	PH2	250	6.000
T8239038	3,9 x 38	<b>2,983</b>	PH2	250	6.000
T8239045	3,9 x 45	<b>3,453</b>	PH2	250	3.000
T8239050	3,9 x 50	<b>4,050</b>	PH2	250	3.000
T8242013	4,2 x 13	<b>1,460</b>	PH2	500	15.000
T8242016	4,2 x 16	<b>1,620</b>	PH2	500	12.000
T8242019	4,2 x 19	<b>1,890</b>	PH2	500	12.000
T8242022	4,2 x 22	<b>2,323</b>	PH2	250	11.250
T8242025	4,2 x 25	<b>2,417</b>	PH2	250	6.000
T8242032	4,2 x 32	<b>2,937</b>	PH2	250	6.000
T8242038	4,2 x 38	<b>3,343</b>	PH2	250	6.000
T8242045	4,2 x 45	<b>3,863</b>	PH2	250	3.000



Blister

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8242050	4,2 x 50	<b>4,397</b>	PH2	250	3.000
T8242060	4,2 x 60	<b>5,450</b>	PH2	250	3.000
T8242070	4,2 x 70	<b>6,580</b>	PH2	250	3.000
T8248013	4,8 x 13	<b>1,997</b>	PH2	500	12.000
T8248016	4,8 x 16	<b>2,277</b>	PH2	250	11.250
T8248019	4,8 x 19	<b>2,743</b>	PH2	250	6.000
T8248022	4,8 x 22	<b>2,947</b>	PH2	250	6.000
T8248025	4,8 x 25	<b>3,343</b>	PH2	250	6.000
T8248032	4,8 x 32	<b>3,733</b>	PH2	250	6.000
T8248038	4,8 x 38	<b>4,573</b>	PH2	250	3.000
T8248045	4,8 x 45	<b>5,163</b>	PH2	250	3.000
T8248050	4,8 x 50	<b>6,170</b>	PH2	250	3.000
T8248060	4,8 x 60	<b>7,023</b>	PH2	250	1.500
T8248070	4,8 x 70	<b>8,593</b>	PH2	100	2.400
T8255013	5,5 x 13	<b>2,803</b>	PH3	250	7.500
T8255016	5,5 x 16	<b>3,143</b>	PH3	250	6.000
T8255019	5,5 x 19	<b>3,547</b>	PH3	250	6.000
T8255022	5,5 x 22	<b>4,130</b>	PH3	250	6.000
T8255025	5,5 x 25	<b>4,357</b>	PH3	250	6.000
T8255032	5,5 x 32	<b>5,127</b>	PH3	250	3.000
T8255038	5,5 x 38	<b>5,720</b>	PH3	250	3.000
T8255045	5,5 x 45	<b>6,797</b>	PH3	250	3.000
T8255050	5,5 x 50	<b>8,347</b>	PH3	250	1.500
T8255060	5,5 x 60	<b>9,667</b>	PH3	100	1.200
T8255070	5,5 x 70	<b>10,873</b>	PH3	100	1.200
T8263025	6,3 x 25	<b>6,203</b>	PH3	250	3.000
T8263032	6,3 x 32	<b>7,820</b>	PH3	250	3.000
T8263038	6,3 x 38	<b>8,077</b>	PH3	250	3.000
T8263045	6,3 x 45	<b>8,217</b>	PH3	250	1.500
T8263050	6,3 x 50	<b>9,850</b>	PH3	250	1.500
T8263060	6,3 x 60	<b>13,760</b>	PH3	100	1.200
T8263070	6,3 x 70	<b>14,390</b>	PH3	100	1.200



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8235009	3,5 x 9,5	<b>3,759</b>	250	8
VT8235013	3,5 x 13	<b>3,330</b>	200	8
VT8235016	3,5 x 16	<b>3,657</b>	200	8
VT8235019	3,5 x 19	<b>4,053</b>	200	8
VT8235025	3,5 x 25	<b>2,750</b>	100	8
VT8239016	3,9 x 16	<b>4,293</b>	200	8
VT8239019	3,9 x 19	<b>4,710</b>	200	8
VT8239022	3,9 x 22	<b>3,210</b>	100	8
VT8239025	3,9 x 25	<b>3,420</b>	100	8
VT8242016	4,2 x 16	<b>4,617</b>	200	8
VT8242019	4,2 x 19	<b>5,290</b>	200	8
VT8242025	4,2 x 25	<b>3,513</b>	100	8
VT8242032	4,2 x 32	<b>4,183</b>	100	8
VT8248019	4,8 x 19	<b>3,857</b>	100	8
VT8248025	4,8 x 25	<b>4,787</b>	100	8
VT8248032	4,8 x 32	<b>5,080</b>	95	8
VT8248038	4,8 x 38	<b>5,240</b>	80	8
VT8255032	5,5 x 32	<b>5,577</b>	75	8
VT8255038	5,5 x 38	<b>5,800</b>	70	8





Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana y huella PH

CP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPZ4213	4,2 x 13	<b>1,772</b>	PH2	6	500	12.000
TCPZ4222	4,2 x 22	<b>2,551</b>	PH2	15	500	12.000
TCPZ4232	4,2 x 32	<b>3,395</b>	PH2	25	500	6.000

CP Z

Cincado. Huella PH



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	<b>7,907</b>	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	<b>15,340</b>	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	<b>19,647</b>	PH2	25	500	6.000

CP A2

Inoxidable A2. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPB4213	4,2 x 13	<b>4,963</b>	PH2	6	500	12.000
TCPB4222	4,2 x 22	<b>7,647</b>	PH2	15	500	12.000
TCPB4232	4,2 x 32	<b>10,353</b>	PH2	25	500	6.000

CP B

Pintado blanco. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPN4213	4,2 x 13	<b>2,770</b>	PH2	6	500	12.000
TCPN4222	4,2 x 22	<b>4,167</b>	PH2	15	500	12.000
TCPN4232	4,2 x 32	<b>5,780</b>	PH2	25	500	6.000

CP N

Cincado negro. Huella PH



# T-CO

Tornillería lacada en colores

## 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

	<b>RAL 3005</b> Rojo vino		<b>RAL 9005</b> Negro intenso
	<b>RAL 5009</b> Azul azul		<b>RAL 9010</b> Blanco puro
	<b>RAL 6005</b> 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

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

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

144 DIN-7504-K



147 DIN-7504-K RE



152 DIN-7504-N HP



158 DIN-7981 HP



148 AUE



160 DIN-7982 HP





Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL



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

**PVC-10 Z**

Cincado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204325	4,3 x 25	<b>2,213</b>	PH2	1.000	12.000
P204330	4,3 x 30	<b>2,407</b>	PH2	1.000	6.000
P204338	4,3 x 38	<b>3,020</b>	PH2	500	6.000
P204345	4,3 x 45	<b>3,417</b>	PH2	500	3.000
P204355	4,3 x 55	<b>4,167</b>	PH2	500	3.000

**PVC-20 B**

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7 mm



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204316Z	4,3 x 16	<b>1,723</b>	PH2	1.000	24.000
P204319Z	4,3 x 19	<b>1,873</b>	PH2	1.000	12.000
P204322Z	4,3 x 22	<b>1,910</b>	PH2	1.000	12.000
P204325Z	4,3 x 25	<b>2,213</b>	PH2	1.000	12.000
P204330Z	4,3 x 30	<b>2,407</b>	PH2	1.000	6.000
P204338Z	4,3 x 38	<b>3,020</b>	PH2	500	6.000
P204345Z	4,3 x 45	<b>3,410</b>	PH2	500	3.000
P204355Z	4,3 x 55	<b>4,167</b>	PH2	500	3.000

**PVC-20 Z**

Cincado. Diámetro de cabeza 7 mm



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P304825	4,8 x 25	<b>4,527</b>	PH2	500	6.000
P304838	4,8 x 38	<b>6,397</b>	PH2	500	6.000

**PVC-30**

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



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403916	3,9 x 16	<b>2,170</b>	PH2	1.000	16.000
P403919	3,9 x 19	<b>2,320</b>	PH2	1.000	12.000
P403925	3,9 x 25	<b>2,673</b>	PH2	1.000	12.000
P403932	3,9 x 32	<b>3,357</b>	PH2	1.000	6.000
P403938	3,9 x 38	<b>3,767</b>	PH2	500	6.000

**PVC-40 B**

Bicromatado. Punta broca piloto



# PVC

## Tornillos para carpintería de PVC

### PVC-40 Z

Cincado. Punta broca piloto



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403913Z	3,9 x 13	1,663	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	3,293	PH2	1.000	6.000
P403938Z	3,9 x 38	3,710	PH2	500	6.000

### PVC-50 B

Bicromatado. Rosca métrica, punta broca



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M416	M4 x 16	2,233	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	3,627	PH2	1.000	6.000
P50M438	M4 x 38	4,437	PH2	500	6.000

### PVC-50 Z

Cincado. Rosca métrica, punta broca



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M413Z	M4 x 13	2,083	PH2	1.000	24.000
P50M416Z	M4 x 16	2,233	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	3,627	PH2	1.000	6.000

### PVC-70

Bicromatado. Cabeza especial para tapón



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P704855	4,8 x 55	7,883	PH2	500	3.000
P704865	4,8 x 65	10,393	PH2	500	2.000
P704880	4,8 x 80	13,110	PH2	250	1.500
P704895	4,8 x 95	18,623	PH2	250	1.500

### PVC-70 TP

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



METAL



CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR	€/100		
P70TPBL	13		2,753	1.000	24.000
P70TPNG	13		2,753	1.000	24.000

### PVC-90

Bicromatado. Cabeza alomada baja con arandela



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P903510	3,5 x 10	2,637	PH2	1.000	24.000
P904017	4 x 17	3,457	PH2	1.000	12.000



Tornillos para carpintería de PVC

PVC

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

METAL



**PVC-VEK**

VEKAPLAST con cabeza especial



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK13	VEKAPLAST 4 x 10	13,057	PH2	500	12.000

METAL



**PVC-VEK 13**

VEKAPLAST con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK10	VEKAPLAST 4 x 10	11,683	PH2	500	500

METAL



**PVC-VEK 10**

VEKAPLAST con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100KOM10	KOMMERLING 5,5 x 10	14,453	PH2	500	6.000

METAL



**PVC-KOM 10**

KOMMERLING con cabeza especial



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





# TORNILLOS PARA MADERA



# TEX

Tirafondo de alto rendimiento

## TEX-BP

Bicromatado. Huella PZ



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	1	2
•TEXBP25010	2,5 x 10	<b>0,957</b>	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXBP25012	2,5 x 12	<b>1,000</b>	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXBP25016	2,5 x 16	<b>1,127</b>	PZ1	2.000	1.000 45.000
TEXBP25020	2,5 x 20	<b>1,243</b>	PZ1	2.000	1.000 24.000
TEXBP25025	2,5 x 25	<b>1,387</b>	PZ1	2.000	1.000 24.000
•TEXBP30010	3 x 10	<b>1,140</b>	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXBP30012	3 x 12	<b>1,203</b>	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXBP30015	3 x 15	<b>1,300</b>	PZ1	2.000	1.000 24.000
•TEXBP30016	3 x 16	<b>1,330</b>	PZ1	2.000	1.000 24.000
•TEXBP30020	3 x 20	<b>1,470</b>	PZ1	2.000	1.000 24.000
TEXBP30025	3 x 25	<b>1,517</b>	PZ1	2.000	1.000 24.000
TEXBP30030	3 x 30	<b>2,050</b>	PZ1	2.000	1.000 12.000
TEXBP30035	3 x 35	<b>2,363</b>	PZ1	2.000	1.000 12.000
TEXBP30040	3 x 40	<b>2,857</b>	PZ1	2.000	1.000 6.000
TEXBP30045	3 x 45	<b>3,117</b>	PZ1	1.000	500 6.000
•TEXBP35010	3,5 x 10	<b>1,253</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP35012	3,5 x 12	<b>1,353</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP35015	3,5 x 15	<b>1,440</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP35016	3,5 x 16	<b>1,568</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP35020	3,5 x 20	<b>1,710</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
TEXBP35025	3,5 x 25	<b>1,976</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXBP35030	3,5 x 30	<b>2,286</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXBP35035	3,5 x 35	<b>2,871</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXBP35040	3,5 x 40	<b>2,970</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP35045	3,5 x 45	<b>4,150</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP35050	3,5 x 50	<b>5,033</b>	PZ2	1.000	500 6.000
•TEXBP40012	4 x 12	<b>1,673</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP40015	4 x 15	<b>1,833</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP40016	4 x 16	<b>1,787</b>	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXBP40020	4 x 20	<b>2,050</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXBP40025	4 x 25	<b>2,409</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXBP40030	4 x 30	<b>2,743</b>	PZ2	2.000	1.000 6.000
TEXBP40035	4 x 35	<b>3,030</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP40040	4 x 40	<b>3,320</b>	PZ2	1.000	500 3.000
TEXBP40045	4 x 45	<b>4,143</b>	PZ2	1.000	500 3.000
TEXBP40050	4 x 50	<b>4,163</b>	PZ2	1.000	500 3.000
TEXBP40055	4 x 55	<b>5,747</b>	PZ2	500	250 1.500

### Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXBP30016	3 x 16	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP30020	3 x 20	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP30025	3 x 25	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP30030	3 x 30	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP35016	3,5 x 16	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP35020	3,5 x 20	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP35025	3,5 x 25	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP35030	3,5 x 30	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP35035	3,5 x 35	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP35040	3,5 x 40	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP35050	3,5 x 50	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP40025	4 x 25	<b>2,277</b>	40	20
BZTXBP40030	4 x 30	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP40035	4 x 35	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP40040	4 x 40	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP40045	4 x 45	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP40050	4 x 50	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP40060	4 x 60	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP45030	4,5 x 30	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP45035	4,5 x 35	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP45040	4,5 x 40	<b>2,277</b>	20	20
BZTXBP45045	4,5 x 45	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP45050	4,5 x 50	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP45060	4,5 x 60	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP45070	4,5 x 70	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP50030	5 x 30	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP50035	5 x 35	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP50040	5 x 40	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP50050	5 x 50	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP50060	5 x 60	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP50070	5 x 70	<b>2,277</b>	4	20
BZTXBP50080	5 x 80	<b>2,277</b>	4	20
BZTXBP60050	6 x 50	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP60060	6 x 60	<b>2,277</b>	10	20
BZTXBP60070	6 x 70	<b>2,277</b>	4	20
BZTXBP60080	6 x 80	<b>2,277</b>	4	20



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	1	2
TEXBP40060	4 x 60	<b>6,223</b>	PZ2	500	250 3.000
TEXBP40070	4 x 70	<b>7,040</b>	PZ2	500	250 1.500
TEXBP40080	4 x 80	<b>8,243</b>	PZ2	500	250 1.500
•TEXBP45016	4,5 x 16	<b>2,287</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXBP45020	4,5 x 20	<b>2,627</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXBP45025	4,5 x 25	<b>3,053</b>	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXBP45030	4,5 x 30	<b>3,317</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP45035	4,5 x 35	<b>3,900</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP45040	4,5 x 40	<b>4,140</b>	PZ2	1.000	500 3.000
TEXBP45045	4,5 x 45	<b>4,939</b>	PZ2	500	250 3.000
TEXBP45050	4,5 x 50	<b>5,168</b>	PZ2	500	250 3.000
TEXBP45060	4,5 x 60	<b>7,097</b>	PZ2	500	250 1.500
TEXBP45070	4,5 x 70	<b>9,350</b>	PZ2	500	250 1.500
TEXBP45080	4,5 x 80	<b>11,462</b>	PZ2	200	100 1.200
•TEXBP50025	5 x 25	<b>4,110</b>	PZ2	2.000	1.000 6.000
•TEXBP50030	5 x 30	<b>4,297</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP50035	5 x 35	<b>4,600</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP50040	5 x 40	<b>5,047</b>	PZ2	1.000	500 6.000
TEXBP50045	5 x 45	<b>5,862</b>	PZ2	500	250 3.000
TEXBP50050	5 x 50	<b>6,292</b>	PZ2	500	250 3.000
TEXBP50060	5 x 60	<b>7,831</b>	PZ2	500	250 1.500
TEXBP50070	5 x 70	<b>9,193</b>	PZ2	400	200 1.200
TEXBP50080	5 x 80	<b>12,243</b>	PZ2	200	100 1.200
TEXBP50090	5 x 90	<b>12,587</b>	PZ2	200	100 1.200
TEXBP50100	5 x 100	<b>16,697</b>	PZ2	200	100 1.200
TEXBP50110	5 x 110	<b>18,890</b>	PZ2	200	100 1.200
TEXBP50120	5 x 120	<b>21,417</b>	PZ2	200	100 1.200
•TEXBP60040	6 x 40	<b>9,620</b>	PZ3	500	250 3.000
•TEXBP60045	6 x 45	<b>10,240</b>	PZ3	500	250 3.000
•TEXBP60050	6 x 50	<b>11,427</b>	PZ3	500	250 1.500
TEXBP60060	6 x 60	<b>12,473</b>	PZ3	500	250 1.500
TEXBP60070	6 x 70	<b>13,810</b>	PZ3	200	100 1.200
TEXBP60080	6 x 80	<b>17,421</b>	PZ3	200	100 1.200
TEXBP60090	6 x 90	<b>20,462</b>	PZ3	200	100 600
TEXBP60100	6 x 100	<b>20,650</b>	PZ3	200	100 600
TEXBP60110	6 x 110	<b>27,761</b>	PZ3	200	100 600
TEXBP60120	6 x 120	<b>31,113</b>	PZ3	200	100 600

• Medidas sin CE

### Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXBP30016	3 x 16	<b>3,808</b>	200	8
VTEXBP30020	3 x 20	<b>4,211</b>	200	8
VTEXBP30025	3 x 25	<b>4,254</b>	200	8
VTEXBP30030	3 x 30	<b>4,848</b>	170	8
VTEXBP30040	3 x 40	<b>4,767</b>	120	8
VTEXBP35016	3,5 x 16	<b>4,498</b>	200	8
VTEXBP35020	3,5 x 20	<b>4,906</b>	200	8
VTEXBP35025	3,5 x 25	<b>4,811</b>	170	8
VTEXBP35030	3,5 x 30	<b>4,913</b>	150	8
VTEXBP35035	3,5 x 35	<b>4,117</b>	100	8
VTEXBP35040	3,5 x 40	<b>3,097</b>	75	8
VTEXBP35050	3,5 x 50	<b>5,250</b>	75	8
VTEXBP40025	4 x 25	<b>4,351</b>	125	8
VTEXBP40030	4 x 30	<b>4,039</b>	100	8
VTEXBP40035	4 x 35	<b>3,159</b>	75	8
VTEXBP40040	4 x 40	<b>3,360</b>	75	8
VTEXBP40045	4 x 45	<b>4,321</b>	75	8
VTEXBP40050	4 x 50	<b>2,893</b>	50	8
VTEXBP40060	4 x 60	<b>4,328</b>	50	8
VTEXBP45030	4,5 x 30	<b>4,746</b>	100	8
VTEXBP45035	4,5 x 35	<b>4,186</b>	75	8
VTEXBP45040	4,5 x 40	<b>4,197</b>	75	8
VTEXBP45045	4,5 x 45	<b>3,712</b>	50	8
VTEXBP45050	4,5 x 50	<b>3,631</b>	50	8
VTEXBP45060	4,5 x 60	<b>5,195</b>	50	8
VTEXBP45070	4,5 x 70	<b>6,373</b>	50	8
VTEXBP50030	5 x 30	<b>4,525</b>	75	8
VTEXBP50035	5 x 35	<b>4,801</b>	75	8
VTEXBP50040	5 x 40	<b>3,784</b>	50	8
VTEXBP50050	5 x 50	<b>4,377</b>	50	8
VTEXBP50060	5 x 60	<b>2,753</b>	25	8
VTEXBP50070	5 x 70	<b>3,447</b>	25	8
VTEXBP50080	5 x 80	<b>4,177</b>	25	8
VTEXBP50090	5 x 90	<b>4,505</b>	25	8
VTEXBP60050	6 x 50	<b>6,233</b>	40	8
VTEXBP60060	6 x 60	<b>5,103</b>	30	8
VTEXBP60070	6 x 70	<b>3,842</b>	20	8
VTEXBP60080	6 x 80	<b>4,847</b>	20	8





Tirafondo de alto rendimiento

TEX



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	UD. MIN. VENTA	UD. MIN. VENTA
•TEXZP25010	2,5 x 10	0,957	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXZP25012	2,5 x 12	1,000	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXZP25016	2,5 x 16	1,127	PZ1	2.000	1.000 45.000
TEXZP25020	2,5 x 20	1,243	PZ1	2.000	1.000 45.000
TEXZP25025	2,5 x 25	1,387	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXZP30010	3 x 10	1,140	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXZP30012	3 x 12	1,203	PZ1	2.000	1.000 45.000
•TEXZP30015	3 x 15	1,300	PZ1	2.000	1.000 24.000
•TEXZP30016	3 x 16	1,330	PZ1	2.000	1.000 24.000
•TEXZP30020	3 x 20	1,470	PZ1	2.000	1.000 24.000
TEXZP30025	3 x 25	1,517	PZ1	2.000	1.000 24.000
TEXZP30030	3 x 30	2,050	PZ1	2.000	1.000 12.000
TEXZP30035	3 x 35	2,363	PZ1	2.000	1.000 12.000
TEXZP30040	3 x 40	2,857	PZ1	2.000	1.000 6.000
TEXZP30045	3 x 45	3,117	PZ1	1.000	500 6.000
•TEXZP35010	3,5 x 10	1,253	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP35012	3,5 x 12	1,353	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP35015	3,5 x 15	1,440	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP35016	3,5 x 16	1,568	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP35020	3,5 x 20	1,710	PZ2	2.000	1.000 24.000
TEXZP35025	3,5 x 25	1,976	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXZP35030	3,5 x 30	2,286	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXZP35035	3,5 x 35	2,871	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXZP35040	3,5 x 40	2,970	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP35045	3,5 x 45	4,150	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP35050	3,5 x 50	5,033	PZ2	1.000	500 6.000
•TEXZP40012	4 x 12	1,673	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP40015	4 x 15	1,833	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP40016	4 x 16	1,787	PZ2	2.000	1.000 24.000
•TEXZP40020	4 x 20	2,050	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXZP40025	4 x 25	2,409	PZ2	2.000	1.000 12.000
TEXZP40030	4 x 30	2,743	PZ2	2.000	1.000 6.000
TEXZP40035	4 x 35	3,030	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP40040	4 x 40	3,320	PZ2	1.000	500 3.000
TEXZP40045	4 x 45	4,143	PZ2	1.000	500 3.000
TEXZP40050	4 x 50	4,163	PZ2	1.000	500 3.000
TEXZP40055	4 x 55	5,747	PZ2	500	250 3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	UD. MIN. VENTA	UD. MIN. VENTA
TEXZP40060	4 x 60	6,223	PZ2	500	250 3.000
TEXZP40070	4 x 70	7,040	PZ2	500	250 1.500
TEXZP40080	4 x 80	8,243	PZ2	500	250 1.500
•TEXZP45016	4,5 x 16	2,287	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXZP45020	4,5 x 20	2,627	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXZP45025	4,5 x 25	3,053	PZ2	2.000	1.000 12.000
•TEXZP45030	4,5 x 30	3,317	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP45035	4,5 x 35	3,900	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP45040	4,5 x 40	4,140	PZ2	1.000	500 3.000
TEXZP45045	4,5 x 45	4,939	PZ2	500	250 3.000
TEXZP45050	4,5 x 50	5,168	PZ2	500	250 3.000
TEXZP45060	4,5 x 60	7,097	PZ2	500	250 1.500
TEXZP45070	4,5 x 70	9,350	PZ2	500	250 1.500
TEXZP45080	4,5 x 80	11,462	PZ2	200	100 1.200
•TEXZP50025	5 x 25	4,110	PZ2	2.000	1.000 6.000
•TEXZP50030	5 x 30	4,297	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP50035	5 x 35	4,600	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP50040	5 x 40	5,047	PZ2	1.000	500 6.000
TEXZP50045	5 x 45	5,862	PZ2	500	250 3.000
TEXZP50050	5 x 50	6,292	PZ2	500	250 3.000
TEXZP50060	5 x 60	7,831	PZ2	500	250 1.500
TEXZP50070	5 x 70	9,193	PZ2	400	200 1.200
TEXZP50080	5 x 80	12,243	PZ2	200	100 1.200
TEXZP50090	5 x 90	12,587	PZ2	200	100 1.200
TEXZP50100	5 x 100	16,697	PZ2	200	100 1.200
TEXZP50110	5 x 110	18,890	PZ2	200	100 1.200
TEXZP50120	5 x 120	21,417	PZ2	200	100 1.200
•TEXZP60040	6 x 40	9,620	PZ3	500	250 3.000
•TEXZP60045	6 x 45	10,240	PZ3	500	250 3.000
•TEXZP60050	6 x 50	11,427	PZ3	500	250 1.500
TEXZP60060	6 x 60	12,473	PZ3	500	250 1.500
TEXZP60070	6 x 70	13,810	PZ3	200	100 600
TEXZP60080	6 x 80	17,421	PZ3	200	100 1.200
TEXZP60090	6 x 90	20,462	PZ3	200	100 1.200
TEXZP60100	6 x 100	20,650	PZ3	200	100 600
TEXZP60110	6 x 110	27,761	PZ3	200	100 600
TEXZP60120	6 x 120	31,113	PZ3	200	100 600

• Medidas sin CE



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



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXZP30016	3 x 16	2,277	40	20
BZTXZP30020	3 x 20	2,277	40	20
BZTXZP30025	3 x 25	2,277	40	20
BZTXZP30030	3 x 30	2,277	40	20
BZTXZP35016	3,5 x 16	2,277	40	20
BZTXZP35020	3,5 x 20	2,277	40	20
BZTXZP35025	3,5 x 25	2,277	40	20
BZTXZP35030	3,5 x 30	2,277	40	20
BZTXZP35035	3,5 x 35	2,277	20	20
BZTXZP35040	3,5 x 40	2,277	20	20
BZTXZP35050	3,5 x 50	2,277	20	20
BZTXZP40025	4 x 25	2,277	40	20
BZTXZP40030	4 x 30	2,277	20	20
BZTXZP40035	4 x 35	2,277	20	20
BZTXZP40040	4 x 40	2,277	20	20
BZTXZP40045	4 x 45	2,277	20	20
BZTXZP40050	4 x 50	2,277	10	20
BZTXZP40060	4 x 60	2,277	10	20
BZTXZP45030	4,5 x 30	2,277	20	20
BZTXZP45035	4,5 x 35	2,277	20	20
BZTXZP45040	4,5 x 40	2,277	20	20
BZTXZP45045	4,5 x 45	2,277	10	20
BZTXZP45050	4,5 x 50	2,277	10	20
BZTXZP45060	4,5 x 60	2,277	10	20
BZTXZP45070	4,5 x 70	2,277	10	20
BZTXZP50030	5 x 30	2,277	10	20
BZTXZP50035	5 x 35	2,277	10	20
BZTXZP50040	5 x 40	2,277	10	20
BZTXZP50050	5 x 50	2,277	10	20
BZTXZP50060	5 x 60	2,277	10	20
BZTXZP50070	5 x 70	2,277	4	20
BZTXZP50080	5 x 80	2,277	4	20
BZTXZP60050	6 x 50	2,277	10	20
BZTXZP60060	6 x 60	2,277	10	20
BZTXZP60070	6 x 70	2,277	4	20
BZTXZP60080	6 x 80	2,277	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXZP30016	3 x 16	3,808	200	8
VTEXZP30020	3 x 20	4,211	200	8
VTEXZP30025	3 x 25	4,254	200	8
VTEXZP30030	3 x 30	4,848	170	8
VTEXZP30040	3 x 40	4,767	120	8
VTEXZP35016	3,5 x 16	4,498	200	8
VTEXZP35020	3,5 x 20	4,906	200	8
VTEXZP35025	3,5 x 25	4,811	170	8
VTEXZP35030	3,5 x 30	4,913	150	8
VTEXZP35035	3,5 x 35	4,117	100	8
VTEXZP35040	3,5 x 40	3,097	75	8
VTEXZP35050	3,5 x 50	5,250	75	8
VTEXZP40025	4 x 25	4,351	125	8
VTEXZP40030	4 x 30	4,039	100	8
VTEXZP40035	4 x 35	3,159	75	8
VTEXZP40040	4 x 40	3,360	75	8
VTEXZP40045	4 x 45	4,321	75	8
VTEXZP40050	4 x 50	2,893	50	8
VTEXZP40060	4 x 60	4,328	50	8
VTEXZP45030	4,5 x 30	4,746	100	8
VTEXZP45035	4,5 x 35	4,186	75	8
VTEXZP45040	4,5 x 40	4,197	75	8
VTEXZP45045	4,5 x 45	3,712	50	8
VTEXZP45050	4,5 x 50	3,631	50	8
VTEXZP45060	4,5 x 60	5,195	50	8
VTEXZP45070	4,5 x 70	6,373	50	8
VTEXZP50030	5 x 30	4,525	75	8
VTEXZP50035	5 x 35	4,801	75	8
VTEXZP50040	5 x 40	3,784	50	8
VTEXZP50045	5 x 45	4,291	50	8
VTEXZP50050	5 x 50	4,377	50	8
VTEXZP50060	5 x 60	2,753	25	8
VTEXZP50070	5 x 70	3,447	25	8
VTEXZP50080	5 x 80	4,177	25	8
VTEXZP60050	6 x 50	6,233	40	8
VTEXZP60060	6 x 60	5,103	30	8
VTEXZP60070	6 x 70	3,842	20	8
VTEXZP60080	6 x 80	4,847	20	8

# TEX

Tirafondo de alto rendimiento

## TEX-BT

Bicromatado. Huella TX



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXBT30016	3 x 16	1,650	TX10	2.000	1.000	24.000
•TEXBT30020	3 x 20	1,797	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXBT30025	3 x 25	2,220	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXBT30030	3 x 30	2,533	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXBT30035	3 x 35	2,760	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXBT30040	3 x 40	3,067	TX10	2.000	1.000	6.000
•TEXBT35012	3,5 x 12	1,897	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXBT35016	3,5 x 16	2,000	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXBT35020	3,5 x 20	2,150	TX15	2.000	1.000	24.000
TEXBT35025	3,5 x 25	2,687	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35030	3,5 x 30	2,907	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35035	3,5 x 35	3,267	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35040	3,5 x 40	3,955	TX15	1.000	500	6.000
TEXBT35045	3,5 x 45	4,335	TX15	1.000	500	6.000
TEXBT35050	3,5 x 50	4,564	TX15	1.000	500	6.000
•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	4,275	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT45045	4,5 x 45	5,273	TX20	500	250	3.000
TEXBT45050	4,5 x 50	5,463	TX20	500	250	3.000
TEXBT45060	4,5 x 60	7,876	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	6,742	TX25	500	250	3.000
TEXBT50050	5 x 50	7,056	TX25	500	250	3.000
TEXBT50060	5 x 60	8,869	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	14,241	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	10,498	TX30	500	250	3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBT60045	6 x 45	11,309	TX30	500	250	3.000
TEXBT60050	6 x 50	12,544	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	19,380	TX30	200	100	1.200
TEXBT60090	6 x 90	22,320	TX30	200	100	600
TEXBT60100	6 x 100	23,750	TX30	200	100	600
TEXBT60110	6 x 110	31,255	TX30	200	100	600
TEXBT60120	6 x 120	35,720	TX30	200	100	1.200
TEXBT60130	6 x 130	36,018	TX30	200	100	600
TEXBT60140	6 x 140	42,661	TX30	200	100	600
TEXBT60150	6 x 150	48,479	TX30	200	100	600
TEXBT60160	6 x 160	60,126	TX30	100	100	600
TEXBT60180	6 x 180	75,867	TX30	100	100	800
TEXBT60200	6 x 200	97,784	TX30	100	100	800
TEXBT60220	6 x 220	107,749	TX30	100	100	-
TEXBT60240	6 x 240	121,980	TX30	100	100	-
TEXBT60260	6 x 260	144,799	TX30	100	100	-
TEXBT60280	6 x 280	161,073	TX30	100	100	-
TEXBT60300	6 x 300	172,634	TX30	100	100	-
TEXBT80080	8 x 80	38,345	TX40	200	100	600
TEXBT80100	8 x 100	41,117	TX40	100	50	300
TEXBT80120	8 x 120	61,015	TX40	100	50	300
TEXBT80140	8 x 140	65,270	TX40	50	50	300
TEXBT80160	8 x 160	95,557	TX40	50	50	300
TEXBT80180	8 x 180	101,503	TX40	50	50	150
TEXBT80200	8 x 200	114,293	TX40	50	50	400
TEXBT80220	8 x 220	136,160	TX40	50	50	400
TEXBT80240	8 x 240	149,017	TX40	50	50	400
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	200
TEXBT80320	8 x 320	236,597	TX40	50	50	-
TEXBT80340	8 x 340	264,110	TX40	50	50	-
TEXBT80360	8 x 360	291,799	TX40	50	50	-
TEXBT80380	8 x 380	336,483	TX40	50	50	-
TEXBT80400	8 x 400	353,411	TX40	50	50	-
TEXBT10080	10 x 80	63,677	TX40	50	50	-
TEXBT10100	10 x 100	80,743	TX40	50	50	-
TEXBT10120	10 x 120	101,220	TX40	50	50	-
TEXBT10140	10 x 140	122,097	TX40	50	50	-
TEXBT10160	10 x 160	142,580	TX40	50	50	-
TEXBT10180	10 x 180	191,677	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 CE



Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXZT30016	3 x 16	1,650	TX10	2.000	1.000	24.000
•TEXZT30020	3 x 20	1,797	TX10	2.000	1.000	24.000
•TEXZT30025	3 x 25	2,220	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXZT30030	3 x 30	2,533	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXZT30035	3 x 35	2,760	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXZT30040	3 x 40	3,067	TX10	2.000	1.000	6.000
•TEXZT35012	3,5 x 12	1,897	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXZT35016	3,5 x 16	2,000	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXZT35020	3,5 x 20	2,150	TX15	2.000	1.000	24.000
TEXZT35025	3,5 x 25	2,687	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35030	3,5 x 30	2,907	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35035	3,5 x 35	3,267	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35040	3,5 x 40	3,955	TX15	1.000	500	6.000
TEXZT35045	3,5 x 45	4,335	TX15	1.000	500	6.000
TEXZT35050	3,5 x 50	4,564	TX15	1.000	500	6.000
•TEXZT40016	4 x 16	1,980	TX20	2.000	1.000	24.000
•TEXZT40020	4 x 20	2,253	TX20	2.000	1.000	12.000
•TEXZT40025	4 x 25	2,677	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXZT40030	4 x 30	3,020	TX20	2.000	1.000	6.000
TEXZT40035	4 x 35	3,363	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40040	4 x 40	3,620	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40045	4 x 45	4,560	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40050	4 x 50	4,580	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40055	4 x 55	6,320	TX20	500	250	3.000
TEXZT40060	4 x 60	6,907	TX20	500	250	3.000
TEXZT40070	4 x 70	7,743	TX20	500	250	1.500
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	4,275	TX20	1.000	500	3.000
TEXZT45050	4,5 x 50	5,463	TX20	500	250	3.000
TEXZT45060	4,5 x 60	7,876	TX20	500	250	1.500

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	6,742	TX25	500	250	3.000
TEXZT50050	5 x 50	7,056	TX25	500	250	3.000
TEXZT50060	5 x 60	8,869	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	14,241	TX25	200	100	1.200
TEXZT50100	5 x 100	18,700	TX25	200	100	1.200
TEXZT60050	6 x 50	12,544	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	19,380	TX30	200	100	1.200
TEXZT60090	6 x 90	22,320	TX30	200	100	600
TEXZT60100	6 x 100	23,750	TX30	200	100	600
TEXZT60110	6 x 110	31,255	TX30	200	100	600
TEXZT60120	6 x 120	35,720	TX30	200	100	600
TEXZT60130	6 x 130	36,018	TX30	100	100	600
TEXZT60140	6 x 140	42,661	TX30	100	100	600
TEXZT60150	6 x 150	48,479	TX30	100	100	600
TEXZT60160	6 x 160	60,126	TX30	100	100	600
TEXZT60180	6 x 180	75,867	TX30	100	100	800
TEXZT60200	6 x 200	97,784	TX30	100	100	300
TEXZT60220	6 x 220	107,749	TX30	100	100	-
TEXZT60240	6 x 240	121,980	TX30	100	100	600
TEXZT60260	6 x 260	144,799	TX30	100	100	-
TEXZT60280	6 x 280	161,073	TX30	100	100	-
TEXZT60300	6 x 300	172,634	TX30	100	100	-

• Medidas sin CE



TEX-ZT

Cincado. Huella TX



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

INOXIDABLE



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	2.400



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	2,277	4	20
BZTXA250060	5 x 60	2,277	4	20
BZTXA250070	5 x 70	2,277	2	20



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



TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX



# INDEX

A PERFECT FIXING

## Expositor

Tornillería para madera



BLISTER



CAJA CON VENTANA



CAJA PROFESIONAL

DIMENSIONES  
**Ancho: 100 cm**  
**Alto: 240 cm**



Tirafondo de alto rendimiento

TEX



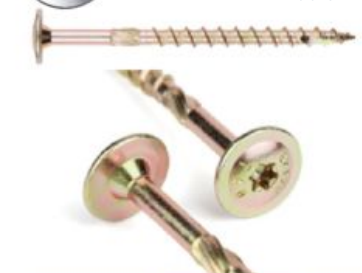
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT60080	6 x 80	24,970	TX30	200	1.200
TECBT60100	6 x 100	29,070	TX30	100	1.200
TECBT60120	6 x 120	46,023	TX30	100	600
TECBT60140	6 x 140	54,963	TX30	100	600
TECBT60160	6 x 160	77,467	TX30	100	400
TECBT60180	6 x 180	97,750	TX30	100	-
TECBT60200	6 x 200	125,987	TX40	100	-
TECBT80080	8 x 80	49,403	TX40	50	600
TECBT80100	8 x 100	51,167	TX40	50	300
TECBT80120	8 x 120	78,610	TX40	50	300
TECBT80140	8 x 140	81,890	TX40	50	300
TECBT80160	8 x 160	119,347	TX40	50	200
TECBT80180	8 x 180	124,243	TX40	50	-
TECBT80200	8 x 200	139,897	TX40	50	-
TECBT80220	8 x 220	175,430	TX40	50	-

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT80240	8 x 240	182,397	TX40	50	-
TECBT80260	8 x 260	213,617	TX40	50	-
TECBT80280	8 x 280	229,270	TX40	50	-
TECBT80300	8 x 300	245,153	TX40	50	-
TECBT10100	10 x 100	98,830	TX40	50	300
TECBT10120	10 x 120	123,893	TX40	50	300
TECBT10140	10 x 140	149,443	TX40	50	300
TECBT10160	10 x 160	174,520	TX40	50	200
TECBT10180	10 x 180	234,610	TX40	50	-
TECBT10200	10 x 200	263,567	TX40	25	-
TECBT10220	10 x 220	290,987	TX40	25	-
TECBT10240	10 x 240	321,013	TX40	25	-
TECBT10260	10 x 260	356,543	TX40	25	-
TECBT10280	10 x 280	400,023	TX40	25	-
TECBT10300	10 x 300	438,040	TX40	25	-



**TEC-BT**

Cabeza ancha bicromatada.  
Huella TX



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TEXABM06	Ø6	39,077	100	2.400
TEXABM08	Ø8	50,373	100	2.400
TEXABM10	Ø10	85,464	100	1.200

**TEX-AB**

Arandela cónica para combinar con  
TEX-BT o TEX-BP



**Mayor rendimiento**

Mejora las prestaciones mediante una mayor superficie de fijación.

**INDEXwood VI**

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

Permite realizar cálculos de fijaciones estructurales en madera con tirafondos, de acuerdo con el Eurocódigo 5 (norma EN 1995-1-1).



# 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					
-	-	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					
-	TEXBT40060	TEXBP40060	TEXZT40060	TEXZP40060	60					
-	TEXBT40070	TEXBP40070	TEXZT40070	TEXZP40070	70					
-	-	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					

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

# TP-PO

Tirafondo de cabeza avellanada. PZ

## TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)	UD. MIN. VENTA		
•TPPO25010	2,5 x 10	<b>0,763</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPO25012	2,5 x 12	<b>0,770</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPO25016	2,5 x 16	<b>0,860</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPO25020	2,5 x 20	<b>0,973</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPO25025	2,5 x 25	<b>1,047</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPO30012	3 x 12	<b>0,683</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPO30016	3 x 16	<b>0,791</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPO30020	3 x 20	<b>0,889</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPO30025	3 x 25	<b>1,036</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO30030	3 x 30	<b>1,113</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO30040	3 x 40	<b>1,467</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
•TPPO35016	3,5 x 16	<b>0,872</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPO35020	3,5 x 20	<b>1,037</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO35025	3,5 x 25	<b>1,193</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO35030	3,5 x 30	<b>1,310</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO35035	3,5 x 35	<b>1,639</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO35040	3,5 x 40	<b>1,782</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO35050	3,5 x 50	<b>2,329</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
•TPPO40016	4 x 16	<b>1,124</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
•TPPO40020	4 x 20	<b>1,336</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
•TPPO40025	4 x 25	<b>1,486</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO40030	4 x 30	<b>1,770</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO40035	4 x 35	<b>1,957</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO40040	4 x 40	<b>2,110</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO40045	4 x 45	<b>2,656</b>	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPO40050	4 x 50	<b>2,907</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO40060	4 x 60	<b>3,368</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO40070	4 x 70	<b>4,149</b>	PZ2	Parcial-52	500	250	3.000
•TPPO45020	4,5 x 20	<b>1,687</b>	PZ2	Total	1.000	500	12.000
•TPPO45025	4,5 x 25	<b>2,003</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPO45030	4,5 x 30	<b>2,270</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO45035	4,5 x 35	<b>2,470</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO45040	4,5 x 40	<b>2,727</b>	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPO45045	4,5 x 45	<b>3,365</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO45050	4,5 x 50	<b>3,587</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO45060	4,5 x 60	<b>4,224</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO45070	4,5 x 70	<b>5,167</b>	PZ2	Parcial-52	500	250	1.500
TPPO45080	4,5 x 80	<b>6,448</b>	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
•TPPO50020	5 x 20	<b>2,081</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPO50025	5 x 25	<b>2,476</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPO50030	5 x 30	<b>2,800</b>	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPO50035	5 x 35	<b>3,160</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50040	5 x 40	<b>3,470</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50045	5 x 45	<b>4,010</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50050	5 x 50	<b>4,233</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50060	5 x 60	<b>5,145</b>	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPO50070	5 x 70	<b>6,373</b>	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPPO50080	5 x 80	<b>7,262</b>	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPPO50090	5 x 90	<b>8,630</b>	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPPO50100	5 x 100	<b>9,320</b>	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPPO50120	5 x 120	<b>14,057</b>	PZ2	Parcial-75	200	100	1.200
•TPPO60040	6 x 40	<b>5,250</b>	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPO60050	6 x 50	<b>6,047</b>	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPO60060	6 x 60	<b>7,040</b>	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPO60070	6 x 70	<b>9,126</b>	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPPO60080	6 x 80	<b>10,357</b>	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPPO60090	6 x 90	<b>11,793</b>	PZ3	Parcial-60	200	100	1.200
TPPO60100	6 x 100	<b>13,413</b>	PZ3	Parcial-60	100	100	1.200
TPPO60110	6 x 110	<b>15,866</b>	PZ3	Parcial-70	100	100	600
TPPO60120	6 x 120	<b>16,869</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60130	6 x 130	<b>19,786</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60140	6 x 140	<b>22,262</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60150	6 x 150	<b>24,079</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPPO60160	6 x 160	<b>26,823</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	400
TPPO60180	6 x 180	<b>39,236</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300
TPPO60200	6 x 200	<b>51,087</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300
TPPO60220	6 x 220	<b>73,793</b>	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300

• Medidas sin CE



Más gama siguiente página







Tirafondo de cabeza avellanada. PZ

TP-PO



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
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.	CAJAS
VTPPO30016	3 x 16	3,021	250	8
VTPPO30020	3 x 20	3,373	250	8
VTPPO30025	3 x 25	3,860	250	8
VTPPO30030	3 x 30	4,057	250	8
VTPPO30040	3 x 40	5,290	250	8
VTPPO35016	3,5 x 16	3,249	250	8
VTPPO35020	3,5 x 20	3,774	250	8
VTPPO35025	3,5 x 25	4,300	250	8
VTPPO35030	3,5 x 30	4,733	250	8
VTPPO35035	3,5 x 35	3,767	150	8
VTPPO35040	3,5 x 40	4,093	150	8
VTPPO35050	3,5 x 50	3,603	100	8
VTPPO40016	4 x 16	4,213	250	8
VTPPO40020	4 x 20	4,917	250	8
VTPPO40025	4 x 25	5,580	250	8
VTPPO40030	4 x 30	4,480	175	8
VTPPO40035	4 x 35	4,330	150	8
VTPPO40040	4 x 40	4,753	150	8
VTPPO40045	4 x 45	5,803	150	8
VTPPO40050	4 x 50	4,367	100	8
VTPPO40060	4 x 60	4,960	100	8
VTPPO45030	4,5 x 30	5,013	150	8
VTPPO45035	4,5 x 35	5,347	150	8
VTPPO45040	4,5 x 40	5,907	150	8
VTPPO45045	4,5 x 45	4,463	90	8
VTPPO45050	4,5 x 50	5,287	100	8
VTPPO45060	4,5 x 60	4,983	80	8
VTPPO45070	4,5 x 70	4,480	60	8
VTPPO50030	5 x 30	4,087	100	8
VTPPO50035	5 x 35	4,570	100	8
VTPPO50040	5 x 40	5,013	100	8
VTPPO50050	5 x 50	6,117	100	8
VTPPO50060	5 x 60	6,067	80	8
VTPPO50070	5 x 70	3,287	35	8
VTPPO50080	5 x 80	3,213	30	8
VTPPO50090	5 x 90	3,737	30	8
VTPPO60040	6 x 40	7,583	100	8
VTPPO60050	6 x 50	6,990	80	8
VTPPO60060	6 x 60	6,227	60	8
VTPPO60070	6 x 70	3,997	30	8
VTPPO60080	6 x 80	4,237	30	8

TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



Más gama página anterior

# TP-PO

Tirafondo de cabeza avellanada. PZ

## TP-PO Z

Cincado. Huella PZ



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)	UD. MIN. VENTA		
•TPPOZ25010	2,5 x 10	<b>0,763</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPOZ25012	2,5 x 12	<b>0,770</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPOZ25016	2,5 x 16	<b>0,860</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPOZ25020	2,5 x 20	<b>0,973</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ25025	2,5 x 25	<b>1,047</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPOZ30012	3 x 12	<b>0,683</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPOZ30016	3 x 16	<b>0,791</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPOZ30020	3 x 20	<b>0,889</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ30025	3 x 25	<b>1,036</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30030	3 x 30	<b>1,113</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30040	3 x 40	<b>1,467</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
•TPPOZ35016	3,5 x 16	<b>0,872</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPOZ35020	3,5 x 20	<b>1,037</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35025	3,5 x 25	<b>1,193</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35030	3,5 x 30	<b>1,310</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35035	3,5 x 35	<b>1,639</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35040	3,5 x 40	<b>1,782</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35050	3,5 x 50	<b>2,329</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
•TPPOZ40016	4 x 16	<b>1,124</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
•TPPOZ40020	4 x 20	<b>1,336</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
•TPPOZ40025	4 x 25	<b>1,486</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ40030	4 x 30	<b>1,770</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40035	4 x 35	<b>1,957</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40040	4 x 40	<b>2,110</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40045	4 x 45	<b>2,656</b>	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ40050	4 x 50	<b>2,907</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40060	4 x 60	<b>3,368</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40070	4 x 70	<b>4,149</b>	PZ2	Parcial-52	500	250	1.500
•TPPOZ45020	4,5 x 20	<b>1,687</b>	PZ2	Total	1.000	500	12.000
•TPPOZ45025	4,5 x 25	<b>2,003</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPOZ45030	4,5 x 30	<b>2,270</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45035	4,5 x 35	<b>2,470</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45040	4,5 x 40	<b>2,727</b>	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ45045	4,5 x 45	<b>3,365</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45050	4,5 x 50	<b>3,587</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45060	4,5 x 60	<b>4,224</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45070	4,5 x 70	<b>5,167</b>	PZ2	Parcial-52	500	250	1.500
TPPOZ45080	4,5 x 80	<b>6,448</b>	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
•TPPOZ50020	5 x 20	<b>2,081</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPOZ50025	5 x 25	<b>2,476</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPOZ50030	5 x 30	<b>2,800</b>	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPOZ50035	5 x 35	<b>3,160</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50040	5 x 40	<b>3,470</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50045	5 x 45	<b>4,010</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50050	5 x 50	<b>4,233</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50060	5 x 60	<b>5,145</b>	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPOZ50070	5 x 70	<b>6,373</b>	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ50080	5 x 80	<b>7,262</b>	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ50090	5 x 90	<b>8,630</b>	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPPOZ50100	5 x 100	<b>9,320</b>	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPPOZ50120	5 x 120	<b>14,057</b>	PZ2	Parcial-75	200	100	1.200
•TPPOZ60040	6 x 40	<b>5,250</b>	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPOZ60050	6 x 50	<b>6,047</b>	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60060	6 x 60	<b>7,040</b>	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60070	6 x 70	<b>9,126</b>	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ60080	6 x 80	<b>10,357</b>	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ60090	6 x 90	<b>11,793</b>	PZ3	Parcial-60	200	100	1.200
TPPOZ60100	6 x 100	<b>13,413</b>	PZ3	Parcial-60	100	100	1.200
TPPOZ60110	6 x 110	<b>15,866</b>	PZ3	Parcial-70	100	100	600

• Medidas sin CE



Más gama siguiente página





Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPOZ30025	3 x 25	3,860	250	8
VTPOZ30030	3 x 30	4,057	250	8
VTPOZ35016	3,5 x 16	3,249	250	8
VTPOZ35020	3,5 x 20	3,774	250	8
VTPOZ35025	3,5 x 25	4,300	250	8
VTPOZ35030	3,5 x 30	4,733	250	8
VTPOZ35035	3,5 x 35	3,767	150	8
VTPOZ35040	3,5 x 40	4,093	150	8
VTPOZ35050	3,5 x 50	3,603	100	8
VTPOZ40016	4 x 16	4,213	250	8
VTPOZ40020	4 x 20	4,917	250	8
VTPOZ40025	4 x 25	5,580	250	8
VTPOZ40030	4 x 30	4,480	175	8
VTPOZ40035	4 x 35	4,330	150	8
VTPOZ40040	4 x 40	4,753	150	8
VTPOZ40045	4 x 45	5,803	150	8
VTPOZ40050	4 x 50	4,367	100	8
VTPOZ40060	4 x 60	4,960	100	8
VTPOZ45030	4,5 x 30	5,013	150	8
VTPOZ45035	4,5 x 35	5,347	150	8
VTPOZ45040	4,5 x 40	5,907	150	8
VTPOZ45045	4,5 x 45	4,463	90	8
VTPOZ45050	4,5 x 50	5,287	100	8
VTPOZ45060	4,5 x 60	4,983	80	8
VTPOZ45070	4,5 x 70	4,480	60	8
VTPOZ50030	5 x 30	4,087	100	8
VTPOZ50035	5 x 35	4,570	100	8
VTPOZ50040	5 x 40	5,013	100	8
VTPOZ50050	5 x 50	6,117	100	8
VTPOZ50060	5 x 60	6,067	80	8
VTPOZ50070	5 x 70	3,287	35	8
VTPOZ50080	5 x 80	3,213	30	8
VTPOZ50090	5 x 90	3,737	30	8
VTPOZ60060	6 x 60	6,227	60	8
VTPOZ60070	6 x 70	3,997	30	8
VTPOZ60080	6 x 80	4,237	30	8

TP-PO Z

Cincado. Huella PZ



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



Más gama página anterior

# TP-TO

Tirafondo de cabeza avellanada. Huella TX



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TPTO30025	3 x 25	<b>1,289</b>		2.000	1.000	12.000
TPTO30030	3 x 30	<b>1,489</b>		2.000	1.000	12.000
•TPTO35015	3,5 x 15	<b>1,097</b>		2.000	1.000	24.000
•TPTO35017	3,5 x 17	<b>1,143</b>		2.000	1.000	24.000
•TPTO35020	3,5 x 20	<b>1,327</b>		2.000	1.000	12.000
TPTO35025	3,5 x 25	<b>1,562</b>		2.000	1.000	12.000
TPTO35030	3,5 x 30	<b>1,707</b>		2.000	1.000	12.000
TPTO35040	3,5 x 40	<b>2,360</b>		1.000	500	6.000
TPTO35050	3,5 x 50	<b>2,870</b>		1.000	500	3.000
•TPTO40020	4 x 20	<b>1,783</b>		2.000	1.000	12.000
•TPTO40025	4 x 25	<b>2,063</b>		2.000	1.000	12.000
TPTO40030	4 x 30	<b>2,470</b>		1.000	500	6.000
TPTO40035	4 x 35	<b>2,813</b>		1.000	500	6.000
TPTO40040	4 x 40	<b>3,043</b>		1.000	500	6.000
TPTO40045	4 x 45	<b>3,427</b>		1.000	500	6.000
TPTO40050	4 x 50	<b>3,910</b>		500	250	3.000
TPTO40060	4 x 60	<b>4,107</b>		500	250	3.000
TPTO40070	4 x 70	<b>5,377</b>		500	250	1.500
•TPTO45030	4,5 x 30	<b>2,982</b>		1.000	500	6.000
TPTO45035	4,5 x 35	<b>3,227</b>		1.000	500	6.000
TPTO45040	4,5 x 40	<b>3,727</b>		1.000	500	6.000
TPTO45045	4,5 x 45	<b>4,367</b>		500	250	3.000
TPTO45050	4,5 x 50	<b>4,903</b>		500	250	3.000
TPTO45060	4,5 x 60	<b>5,630</b>		500	250	3.000
TPTO45070	4,5 x 70	<b>6,617</b>		500	250	1.500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TPTO50030	5 x 30	<b>3,837</b>		TX25	500	250 6.000
•TPTO50035	5 x 35	<b>4,187</b>		TX25	500	250 6.000
TPTO50040	5 x 40	<b>4,700</b>		TX25	500	250 3.000
TPTO50045	5 x 45	<b>5,323</b>		TX25	500	250 3.000
TPTO50050	5 x 50	<b>5,703</b>		TX25	500	250 3.000
TPTO50060	5 x 60	<b>6,540</b>		TX25	500	250 1.500
TPTO50070	5 x 70	<b>8,520</b>		TX25	200	100 1.200
TPTO50080	5 x 80	<b>9,847</b>		TX25	200	100 1.200
TPTO50090	5 x 90	<b>10,757</b>		TX25	200	100 1.200
TPTO50100	5 x 100	<b>11,673</b>		TX25	200	100 1.200
TPTO50120	5 x 120	<b>16,160</b>		TX25	200	100 1.200
TPTO60060	6 x 60	<b>9,107</b>		TX30	500	250 1.500
TPTO60070	6 x 70	<b>10,890</b>		TX30	200	100 1.200
TPTO60080	6 x 80	<b>13,220</b>		TX30	200	100 1.200
TPTO60090	6 x 90	<b>16,430</b>		TX30	200	100 1.200
TPTO60100	6 x 100	<b>17,683</b>		TX30	100	100 1.200
TPTO60110	6 x 110	<b>20,617</b>		TX30	100	100 600
TPTO60120	6 x 120	<b>22,170</b>		TX30	100	100 600
TPTO60130	6 x 130	<b>26,427</b>		TX30	100	100 600
TPTO60140	6 x 140	<b>29,317</b>		TX30	100	100 600
TPTO60150	6 x 150	<b>33,733</b>		TX30	100	100 600
TPTO60160	6 x 160	<b>37,350</b>		TX30	100	100 400
TPTO60180	6 x 180	<b>50,053</b>		TX30	100	100 300
TPTO60200	6 x 200	<b>60,083</b>		TX30	100	100 300
TPTO60220	6 x 220	<b>80,283</b>		TX30	100	100 300

• Medidas sin CE



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPTO30025	3 x 25	<b>4,257</b>	250	8
VTPTO30030	3 x 30	<b>4,977</b>	250	8
VTPTO35015	3,5 x 15	<b>3,856</b>	250	8
VTPTO35020	3,5 x 20	<b>4,610</b>	250	8
VTPTO35025	3,5 x 25	<b>5,325</b>	250	8
VTPTO35030	3,5 x 30	<b>5,930</b>	250	8
VTPTO35040	3,5 x 40	<b>4,920</b>	150	8
VTPTO35050	3,5 x 50	<b>4,113</b>	100	8
VTPTO40020	4 x 20	<b>6,198</b>	250	8
VTPTO40025	4 x 25	<b>7,177</b>	250	8
VTPTO40030	4 x 30	<b>6,004</b>	175	8
VTPTO40035	4 x 35	<b>5,872</b>	150	8
VTPTO40040	4 x 40	<b>6,348</b>	150	8
VTPTO40045	4 x 45	<b>7,140</b>	150	8
VTPTO40050	4 x 50	<b>5,443</b>	100	8
VTPTO40060	4 x 60	<b>5,715</b>	100	8
VTPTO45030	4,5 x 30	<b>6,100</b>	150	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPTO45035	4,5 x 35	<b>6,735</b>	150	8
VTPTO45040	4,5 x 40	<b>7,779</b>	150	8
VTPTO45045	4,5 x 45	<b>5,467</b>	90	8
VTPTO45050	4,5 x 50	<b>6,817</b>	100	8
VTPTO45060	4,5 x 60	<b>6,263</b>	80	8
VTPTO45070	4,5 x 70	<b>5,522</b>	60	8
VTPTO50030	5 x 30	<b>5,338</b>	100	8
VTPTO50035	5 x 35	<b>5,817</b>	100	8
VTPTO50040	5 x 40	<b>7,031</b>	100	8
VTPTO50050	5 x 50	<b>7,936</b>	100	8
VTPTO50060	5 x 60	<b>7,279</b>	80	8
VTPTO50070	5 x 70	<b>4,148</b>	35	8
VTPTO50080	5 x 80	<b>4,107</b>	30	8
VTPTO50090	5 x 90	<b>4,488</b>	30	8
VTPTO60060	6 x 60	<b>7,599</b>	60	8
VTPTO60070	6 x 70	<b>4,542</b>	30	8
VTPTO60080	6 x 80	<b>5,600</b>	30	8



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	4,690	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	6,190	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	6,687	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	8,333	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	11,843	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	10,127	PZ2	200	9.000
TPA240040	4 x 40	11,957	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	23,957	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	32,650	PZ2	200	2.400



Tirafondo de cabeza alomada, bicromatado. Huella PZ

TR-PO

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TRPO30016	3 x 16	1,443	PZ1	1.000	24.000
TRPO30020	3 x 20	1,627	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	2,350	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	2,407	PZ2	1.000	12.000
TRPO40020	4 x 20	2,514	PZ2	1.000	12.000
TRPO40025	4 x 25	2,882	PZ2	1.000	12.000
TRPO40030	4 x 30	3,246	PZ2	500	6.000
TRPO40035	4 x 35	3,455	PZ2	500	6.000
TRPO40040	4 x 40	3,987	PZ2	500	6.000
TRPO40050	4 x 50	5,178	PZ2	250	3.000
TRPO45016	4,5 x 16	2,945	PZ2	500	12.000
TRPO45020	4,5 x 20	3,309	PZ2	500	8.000
TRPO45025	4,5 x 25	3,917	PZ2	500	6.000
TRPO45030	4,5 x 30	4,389	PZ2	500	6.000
TRPO45035	4,5 x 35	5,070	PZ2	500	6.000
TRPO45040	4,5 x 40	5,288	PZ2	500	3.000
TRPO45045	4,5 x 45	5,858	PZ2	250	3.000
TRPO50020	5 x 20	4,424	PZ2	500	6.000
TRPO50030	5 x 30	5,146	PZ2	250	6.000
TRPO50040	5 x 40	6,007	PZ2	250	3.000
TRPO50050	5 x 50	7,584	PZ2	250	3.000



# DIN-571

Tornillo con rosca para madera y aglomerado y cabeza hexagonal

## DIN-571

Cincado



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB05030	5 x 30	3,995	8	200	4.800
TB05040	5 x 40	5,073	8	200	2.400
TB05050	5 x 50	5,965	8	200	2.400
TB05060	5 x 60	6,738	8	200	2.400
TB06025	6 x 25	4,520	10	200	2.400
TB06030	6 x 30	5,017	10	200	2.400
TB06035	6 x 35	5,753	10	200	2.400
TB06040	6 x 40	6,184	10	200	2.400
TB06045	6 x 45	6,770	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	10,037	10	200	1.200
TB06080	6 x 80	10,993	10	200	1.200
TB06090	6 x 90	12,950	10	100	1.200
TB06100	6 x 100	13,573	10	100	1.200
TB06110	6 x 110	17,883	10	100	1.200
TB06120	6 x 120	17,937	10	100	800
TB07030	7 x 30	8,147	12	200	2.400
TB07040	7 x 40	9,930	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	14,923	12	100	1.200
TB07080	7 x 80	16,447	12	100	800
TB07090	7 x 90	16,727	12	100	400
TB07100	7 x 100	18,907	12	100	600
TB07120	7 x 120	23,120	12	100	600
TB08030	8 x 30	9,643	13	200	1.200
TB08040	8 x 40	11,420	13	200	1.200
TB08045	8 x 45	11,983	13	200	1.200
TB08050	8 x 50	13,139	13	200	1.200
TB08060	8 x 60	15,001	13	200	1.200
TB08070	8 x 70	17,055	13	200	800
TB08080	8 x 80	19,035	13	200	800
TB08090	8 x 90	22,290	13	100	600
TB08100	8 x 100	24,107	13	100	600
TB08110	8 x 110	24,827	13	100	600
TB08120	8 x 120	27,163	13	100	600

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB08130	8 x 130	29,974	13	100	400
TB08140	8 x 140	31,810	13	100	400
TB08150	8 x 150	33,497	13	100	400
TB08160	8 x 160	35,340	13	100	400
TB08180	8 x 180	45,990	13	100	300
TB08200	8 x 200	48,300	13	100	300
TB10040	10 x 40	22,317	17	100	600
TB10050	10 x 50	23,220	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	32,157	17	100	400
TB10090	10 x 90	37,260	17	100	400
TB10100	10 x 100	38,663	17	100	400
TB10110	10 x 110	42,303	17	50	300
TB10120	10 x 120	46,633	17	50	300
TB10130	10 x 130	49,127	17	50	300
TB10140	10 x 140	58,637	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	73,410	17	50	150
TB10200	10 x 200	80,753	17	50	150
TB12060	12 x 60	41,436	19	50	300
TB12070	12 x 70	43,697	19	50	300
TB12080	12 x 80	49,707	19	50	300
TB12090	12 x 90	52,969	19	50	300
TB12100	12 x 100	58,887	19	50	300
TB12120	12 x 120	71,586	19	50	200
TB12130	12 x 130	76,900	19	50	100
TB12140	12 x 140	82,740	19	50	100
TB12150	12 x 150	85,680	19	50	200
TB12160	12 x 160	91,553	19	50	200
TB12180	12 x 180	109,733	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	146,223	19	50	100
TB12260	12 x 260	160,297	19	50	100
TB14100	14 x 100	105,277	22	50	200

• Medidas sin CE



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	4,347	50	8
VTB06050	6 x 50	4,077	40	8
VTB06060	6 x 60	3,573	30	8
VTB07050	7 x 50	3,913	25	8
VTB07060	7 x 60	3,723	20	8
VTB07070	7 x 70	4,027	20	8
VTB07080	7 x 80	4,247	20	8
VTB08050	8 x 50	3,657	20	8
VTB08060	8 x 60	4,177	20	8
VTB08070	8 x 70	4,747	20	8
VTB08080	8 x 80	3,973	15	8
VTB08090	8 x 90	3,027	10	8
VTB08100	8 x 100	3,257	10	8
VTB10070	10 x 70	4,090	10	8
VTB10080	10 x 80	4,340	10	8
VTB10090	10 x 90	5,030	10	8
VTB10100	10 x 100	5,297	10	8



Tornillo con rosca para madera y aglomerado y cabeza hexagonal

DIN-571

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBA206040	6 x 40	29,673	10	100	2.400
TBA206050	6 x 50	35,300	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	40,147	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	45,387	10	100	1.200
TBA208050	8 x 50	65,847	13	100	1.200
TBA208060	8 x 60	72,463	13	100	1.200
TBA208070	8 x 70	81,870	13	100	600
TBA208080	8 x 80	91,667	13	100	600
TBA210080	10 x 80	155,120	17	100	400

DIN-571 A2

Inoxidable A2



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBR06050	6 x 50	7,777	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	9,160	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	10,539	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	13,797	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	15,750	13	200	800
TBR08070	8 x 70	17,910	13	200	800
TBR08080	8 x 80	19,985	13	200	800
TBR10060	10 x 60	26,590	17	100	600
TBR10080	10 x 80	33,765	17	100	400

571 TR

Con rosca completa



Tornillo inviolable de huella TX

INV

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•INVZ6040	6 x 40	21,340	TX40	200	100	1.200
INVZ6050	6 x 50	22,575	TX40	200	100	1.200
INVZ6060	6 x 60	24,019	TX40	200	100	600
INVZ6070	6 x 70	28,560	TX40	200	100	600
•INVZ7030	7 x 30	19,776	TX40	200	100	1.200
•INVZ7040	7 x 40	20,159	TX40	200	100	1.200
INVZ7050	7 x 50	20,417	TX40	200	100	1.200
INVZ7060	7 x 60	23,358	TX40	200	100	600
INVZ7070	7 x 70	23,672	TX40	200	100	600
INVZ7080	7 x 80	28,539	TX40	200	100	600
INVZ7090	7 x 90	32,785	TX40	200	100	600

INV Z

Cincado



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

•Medidas sin CE



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZINVZ7060	7 x 60	2,277	4	20
BZINVZ7070	7 x 70	2,277	4	20
BZINVZ7080	7 x 80	2,277	4	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINVZ7060	7 x 60	4,863	15	8
VINVZ7070	7 x 70	4,980	15	8

# INV

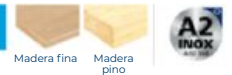
Tornillo inviolable de huella TX

## INV A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVA27050	7 x 50	<b>76,714</b>	TX40	100	1.200
•INVA27060	7 x 60	<b>88,930</b>	TX40	100	600
INVA27070	7 x 70	<b>91,109</b>	TX40	100	600
INVA27080	7 x 80	<b>100,592</b>	TX40	100	600

• Medidas sin CE

## INV N

Cincado negro



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVN6040	6 x 40	<b>25,237</b>	TX40	100	1.200
INVN6050	6 x 50	<b>26,047</b>	TX40	100	1.200
INVN6060	6 x 60	<b>28,847</b>	TX40	100	600
INVN6070	6 x 70	<b>31,647</b>	TX40	100	600
•INVN7030	7 x 30	<b>28,548</b>	TX40	100	1.200
•INVN7040	7 x 40	<b>29,773</b>	TX40	100	1.200
INVN7050	7 x 50	<b>32,791</b>	TX40	100	1.200
INVN7060	7 x 60	<b>36,376</b>	TX40	100	600
INVN7070	7 x 70	<b>38,443</b>	TX40	100	600
INVN7080	7 x 80	<b>42,209</b>	TX40	100	600
INVN7090	7 x 90	<b>45,230</b>	TX40	100	600

• Medidas sin CE



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZINVN7060	7 x 60	<b>2,277</b>	4	20
BZINVN7070	7 x 70	<b>2,277</b>	4	20
BZINVN7080	7 x 80	<b>2,277</b>	2	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINVN7060	7 x 60	<b>7,760</b>	15	8
VINVN7070	7 x 70	<b>8,193</b>	15	8

## ESTRINV Z

Estrella inviolable. Cincada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40Z	Cincada	<b>3,907</b>	400	100

## ESTRINV N

Estrella inviolable. Negra



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





Tornillo de ensamblar

TRE NEW



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TREZ05050	Ø5 x 50	<b>6,500</b>	300	1.800
TREZ07050	Ø7 x 50	<b>10,857</b>	200	2.400



Blister



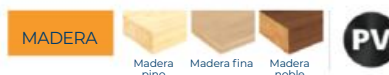
Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTREZ05050	Ø5 x 50	<b>1,803</b>	4	20
BZTREZ07050	Ø7 x 50	<b>1,803</b>	4	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTREZ05050	Ø5 x 50	<b>4,333</b>	50	8
VTREZ07050	Ø7 x 50	<b>4,167</b>	30	8

TRE-Z

Cincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TREPV05050	Ø5 x 50	<b>7,429</b>	300	1.800
TREPV07050	Ø7 x 50	<b>10,857</b>	200	2.400



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTREP05050	Ø5 x 50	<b>1,803</b>	4	20
BZTREP07050	Ø7 x 50	<b>1,803</b>	4	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTREP05050	Ø5 x 50	<b>4,833</b>	50	8
VTREP07050	Ø7 x 50	<b>4,333</b>	30	8

TRE-PV

Pavonado



Tornillo cubierta metal madera

FS



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

FS Z

Cincado



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

FS 3009

RAL 3009. Rojo teja



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

FS 3011

RAL 3011. Rojo pardo



# FS

## Tornillo cubierta metal madera

### FS 5010

RAL 5010. Azul genciana



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

• Hasta fin de existencias

### FS 6005

RAL 6005. Verde musgo



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

### FS 8004

RAL 8004. Marrón cobre



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

### FS 8017

RAL 8017. Marrón chocolate



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

### FS 8019

RAL 8019. Gris pardo



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



Tornillo cubierta metal madera

FS



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

**FS 9006**

RAL 9006. Gris aluminio



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

**FS 9010**

RAL 9010. Blanco



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFNE144819	4,8 x 19 P14 9011	<b>11,843</b>	8	250	3.000
AFNE144828	4,8 x 28 P14 9011	<b>13,143</b>	8	250	3.000
AFNE144835	4,8 x 35 P14 9011	<b>15,703</b>	8	250	3.000

**FS 9011**

RAL 9011. Negro



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

FIMA



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





A  
ERFEC  
FIXIN  
NDI



# PUNTAS, ALCAYATAS Y HEMBRILLAS



**NEW AL-RE**

Alcayata redonda de acero



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ALRE20015	2 x 15 x 7	<b>0,593</b>	500	22.500
ALRE25020	2,5 x 20 x 12	<b>1,283</b>	500	22.500
ALRE25025	2,5 x 25 x 12	<b>1,407</b>	500	22.500
ALRE25030	2,5 x 30 x 12	<b>1,833</b>	300	7.200
ALRE35040	3,5 x 40 x 14	<b>4,513</b>	300	7.200
ALRE35050	3,5 x 50 x 14	<b>4,750</b>	300	7.200
ALRE40060	4 x 60 x 16	<b>6,533</b>	200	4.800
ALRE40070	4 x 70 x 16	<b>8,222</b>	200	1.200
ALRE40080	4 x 80 x 16	<b>9,185</b>	100	1.200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALRE20015	2 x 15 x 7	<b>1,803</b>	25	20
BZALRE25020	2,5 x 20 x 12	<b>1,803</b>	25	20
BZALRE25025	2,5 x 25 x 12	<b>1,803</b>	25	20
BZALRE25030	2,5 x 30 x 12	<b>1,803</b>	15	20
BZALRE35040	3,5 x 40 x 14	<b>1,803</b>	15	20
BZALRE35050	3,5 x 50 x 14	<b>1,803</b>	15	20
BZALRE40060	4 x 60 x 16	<b>1,803</b>	10	20
BZALRE40070	4 x 70 x 16	<b>1,803</b>	6	20
BZALRE40080	4 x 80 x 16	<b>1,803</b>	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALRE25020	2,5 x 20 x 12	<b>2,433</b>	125	8
VALRE25030	2,5 x 30 x 12	<b>2,633</b>	100	8
VALRE35040	3,5 x 40 x 14	<b>6,100</b>	100	8
VALRE35050	3,5 x 50 x 14	<b>6,200</b>	100	8
VALRE40060	4 x 60 x 16	<b>4,400</b>	50	8
VALRE40070	4 x 70 x 16	<b>5,533</b>	50	8
VALRE40080	4 x 80 x 16	<b>3,733</b>	30	8

**NEW AL-PL**

Alcayata plana de acero



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	#	€/100		
ALPL45060	4,5 x 60 x 20	4	<b>36,887</b>	100	-
ALPL45080	4,5 x 80 x 20	5	<b>46,699</b>	100	-
ALPL45100	4,5 x 100 x 20	6	<b>64,867</b>	100	-
ALPL50120	5 x 120 x 25	7	<b>96,000</b>	100	-



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALPL45060	4,5 x 60 x 20	<b>3,136</b>	4	20
BZALPL45080	4,5 x 80 x 20	<b>3,136</b>	4	20
BZALPL45100	4,5 x 100 x 20	<b>3,136</b>	2	15
BZALPL50120	5 x 120 x 25	<b>3,136</b>	2	10



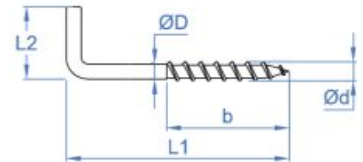
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x 10)	2,840	2,6	17	17	10	2	500	22.500
ALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	3,210	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)	5,533	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)	7,727	4,4	46	46	17	3,4	200	4.800
ALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	8,657	4,4	55	55	18	3,4	200	2.400
ALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	9,463	5	44	44	20	3,9	200	2.400
ALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	10,143	5	53	53	20	3,9	200	1.600
ALRO20080	20x80 (5 x 63 x 21)	11,360	5	63	63	21	3,9	200	2.400
ALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	13,690	5,6	60	60	22	4,4	200	2.400
ALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	15,160	5,6	70	70	22	4,4	200	800
ALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	18,921	6	79	79	23	4,7	100	1.200
ALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	20,572	6	86	86	23	4,7	100	1.200
ALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	21,460	6	97	97	25	4,7	50	800
ALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	29,049	7,8	105	105	25	5,8	50	600

AL-RO

Alcayata roscada de acero



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



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALRO14025	2,6 x 17 x 10	4,977	125	8
VALRO16030	3,1 x 20 x 10	3,393	75	8
VALRO17040	3,5 x 29 x 13	4,770	75	8
VALRO18040	3,7 x 28 x 14	5,357	75	8
VALRO18050	3,7 x 37 x 15	7,013	90	8
VALRO19050	4,4 x 37 x 15	6,073	60	8
VALRO19060	4,4 x 46 x 17	6,530	60	8
VALRO19070	4,4 x 55 x 18	7,317	60	8
VALRO20060	5 x 44 x 20	8,000	60	8
VALRO20070	5 x 53 x 20	8,573	60	8
VALRO20080	5 x 63 x 21	9,603	60	8
VALRO21080	5,6 x 60 x 22	13,500	60	8
VALRO21090	5,6 x 70 x 22	14,953	70	8
VALRO22100	6 x 79 x 23	9,520	35	8
VALRO22110	6 x 86 x 23	10,937	35	8
VALRO22120	6 x 97 x 25	7,032	20	8
VALRO23130	7,8 x 105 x 25	8,458	20	8

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALROB16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	7,037	3,1	20	20	10	2,4	300	13.500
ALROB17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	8,889	3,5	29	29	13	2,7	300	7.200
ALROB18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	13,407	3,7	37	37	15	2,9	300	7.200
ALROB19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	15,407	4,4	46	46	17	3,4	200	4.800

AL-RO B <sup>NEW</sup>

Alcayata roscada lacada blanca



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALROB1630	3,1 x 20 x 10	2,277	15	20
BZALROB1740	3,5 x 29 x 13	2,277	15	20
BZALROB1850	3,7 x 37 x 15	2,277	15	20
BZALROB1960	4,4 x 46 x 17	2,277	10	20



Caja con Ventana

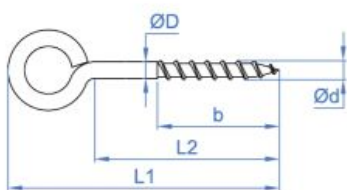
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALROB16030	3,1 x 20 x 10	6,867	75	8
VALROB17040	3,5 x 29 x 13	8,333	75	8
VALROB18050	3,7 x 37 x 15	12,033	75	8
VALROB19060	4,4 x 46 x 17	9,600	50	8

### AL-HC

Hembrilla cerrada



Info  
Técnica  
P. 372



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	<b>2,840</b>	2,6	18	18	10	2,1	500	22.500
ALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	<b>3,210</b>	3,1	22	22	12	2,4	300	13.500
ALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	<b>4,513</b>	3,5	28	28	14	2,7	300	7.200
ALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	<b>5,093</b>	4,1	30	30	15	3,2	300	7.200
ALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	<b>5,533</b>	3,7	39	39	20	3,2	300	7.200
ALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	<b>7,183</b>	4,4	35	35	18	3,4	200	4.800
ALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	<b>7,727</b>	4,4	42	42	22	3,4	200	4.800
ALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	<b>8,657</b>	4,4	44	44	24	3,4	200	4.800
ALHC20050	20x50 (5 x 39 x 12)	<b>8,785</b>	5	39	39	19	3,9	200	4.800
ALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	<b>9,463</b>	5	41	41	21	3,9	200	3.200
ALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	<b>10,143</b>	5	48	48	26	3,9	200	2.400
ALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	<b>11,360</b>	5	54	54	30	3,9	200	2.400
ALHC21070	21x70 (5,6 x 49 x 14)	<b>12,523</b>	5,6	49	49	23	4,4	200	2.400
ALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	<b>13,690</b>	5,6	54	54	28	4,4	200	2.400
ALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	<b>15,160</b>	5,6	61	61	32	4,4	200	1.200
ALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	<b>15,184</b>	5,6	66	66	37	4,4	100	1.200
ALHC22110	22x110 (6 x 76 x 24)	<b>20,572</b>	6	73	73	43	4,7	100	1.200
ALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	<b>21,460</b>	6	81	81	48	4,7	50	600
ALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	<b>29,049</b>	6,3	89	89	55	5,2	50	600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHC14025	2,6 x 18 x 7	<b>1,803</b>	25	20
BZALHC16030	3,1 x 22 x 9	<b>1,803</b>	15	20
BZALHC17040	3,5 x 28 x 10	<b>1,803</b>	15	20
BZALHC18040	4,1 x 30 x 10	<b>1,803</b>	15	20
BZALHC18050	3,7 x 39 x 12	<b>1,803</b>	15	20
BZALHC19050	4,4 x 35 x 12	<b>1,803</b>	10	20
BZALHC19060	4,4 x 42 x 15	<b>1,803</b>	10	20
BZALHC19070	4,4 x 44 x 15	<b>1,803</b>	10	20
BZALHC20060	5 x 41 x 12	<b>1,803</b>	8	20
BZALHC20070	5 x 48 x 14	<b>1,803</b>	8	20
BZALHC20080	5 x 54 x 18	<b>1,803</b>	8	15
BZALHC21080	5,6 x 54 x 14	<b>1,803</b>	6	15
BZALHC21090	5,6 x 61 x 14	<b>1,803</b>	6	15
BZALHC21100	5,6 x 66 x 18	<b>1,803</b>	4	20
BZALHC22110	6 x 76 x 24	<b>1,803</b>	2	20
BZALHC22120	6 x 81 x 29	<b>1,803</b>	2	20
BZALHC23130	6,3 x 89 x 35	<b>1,803</b>	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALHC14025	2,6 x 18 x 7	<b>4,977</b>	125	8
VALHC16030	3,1 x 22 x 9	<b>3,393</b>	75	8
VALHC17040	3,5 x 28 x 10	<b>4,770</b>	75	8
VALHC18040	4,1 x 30 x 10	<b>5,357</b>	75	8
VALHC18050	3,7 x 39 x 12	<b>7,013</b>	90	8
VALHC19050	4,4 x 35 x 12	<b>6,073</b>	60	8
VALHC19060	4,4 x 42 x 15	<b>6,530</b>	60	8
VALHC19070	4,4 x 44 x 15	<b>7,317</b>	60	8
VALHC20050	5 x 39 x 12	<b>7,427</b>	60	8
VALHC20060	5 x 41 x 12	<b>8,000</b>	60	8
VALHC20070	5 x 48 x 14	<b>8,573</b>	60	8
VALHC20080	5 x 54 x 18	<b>9,603</b>	60	8
VALHC21070	5,6 x 49 x 14	<b>12,287</b>	70	8
VALHC21080	5,6 x 54 x 14	<b>13,500</b>	70	8
VALHC21090	5,6 x 61 x 14	<b>14,953</b>	70	8
VALHC21100	5,6 x 66 x 18	<b>8,103</b>	35	8
VALHC22110	6 x 76 x 24	<b>10,937</b>	35	8
VALHC22120	6 x 81 x 29	<b>7,032</b>	20	8
VALHC23130	6,3 x 89 x 35	<b>8,458</b>	20	8

### NEW AL-HC B

Hembrilla cerrada roscada lacada blanca



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALHCB16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	<b>7,037</b>	3,1	22	22	12	2,4	300	13.500
ALHCB17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	<b>8,889</b>	3,5	28	28	14	2,7	300	7.200
ALHCB18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	<b>13,407</b>	3,7	39	39	20	3,2	300	7.200
ALHCB19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	<b>15,407</b>	4,4	42	42	22	3,4	200	4.800

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHCB1630	3,1 x 22 x 9	<b>2,277</b>	15	20
BZALHCB1740	3,5 x 28 x 10	<b>2,277</b>	15	20
BZALHCB1850	3,7 x 39 x 12	<b>2,277</b>	15	20
BZALHCB1960	4,4 x 42 x 15	<b>2,277</b>	10	20





Hembrillas

HB

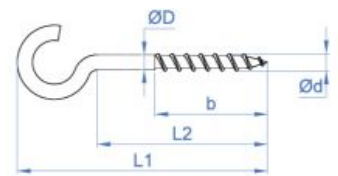
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	2,840	2,6	18	7	10	2,1	500	22.500
ALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	3,210	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)	5,533	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)	7,727	4,4	39	15	22	3,4	200	4.800
ALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	8,657	4,4	41	15	24	3,4	200	2.400
ALHA20050	20x50 (5 x 35 x 12)	8,785	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)	11,360	5	50	18	30	3,9	200	2.400
ALHA21070	21x70 (5,6 x 43 x 14)	12,523	5,6	43	14	23	4,4	200	2.400
ALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	13,690	5,6	48	14	28	4,4	200	2.400
ALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	15,160	5,6	56	14	32	4,4	200	1.200
ALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	15,184	5,6	61	18	37	4,4	100	1.200
ALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	20,572	6	69	24	43	4,7	100	1.200
ALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	21,460	6	74	29	48	4,7	50	600
ALHA23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	29,049	6,3	82	35	55	5,2	50	600

AL-HA

Hembrilla abierta



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



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALHA14025	2,6 x 18 x 7	4,977	125	8
VALHA16030	3,1 x 22 x 9	3,393	75	8
VALHA17040	3,5 x 26 x 10	4,770	75	8
VALHA18040	4,1 x 29 x 10	5,357	75	8
VALHA18050	3,7 x 34 x 12	7,013	90	8
VALHA19050	4,4 x 33 x 12	6,073	60	8
VALHA19060	4,4 x 39 x 15	6,530	60	8
VALHA19070	4,4 x 41 x 15	7,317	60	8
VALHA20050	5 x 35 x 12	7,427	60	8
VALHA20060	5 x 39 x 12	8,000	60	8
VALHA20070	5 x 44 x 14	8,573	60	8
VALHA20080	5 x 50 x 18	9,603	60	8
VALHA21070	5,6 x 43 x 14	12,287	70	8
VALHA21080	5,6 x 48 x 14	13,500	70	8
VALHA21090	5,6 x 56 x 14	14,953	70	8
VALHA21100	5,6 x 61 x 18	8,103	35	8
VALHA22110	6 x 69 x 24	10,937	35	8
VALHA22120	6 x 74 x 29	7,032	20	8
VALHA23130	6,3 x 89 x 35	8,458	20	8

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	ØD		
ALHAB16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	7,037	3,1	22	9	12	2,4	300	13.500
ALHAB17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	8,889	3,5	26	10	14	2,7	300	7.200
ALHAB18050	18x50 (3,7 x 34 x 12)	13,407	3,7	34	12	20	3,2	300	7.200
ALHAB19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	15,407	4,4	39	15	22	3,4	200	4.800

AL-HA B <sup>NEW</sup>

Hembrilla abierta roscada lacada blanca



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHAB1630	16 x 30	2,277	15	20
BZALHAB1740	17 x 40	2,277	15	20
BZALHAB1850	18 x 50	2,277	15	20
BZALHAB1960	19 x 60	2,277	10	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALHAB16030	16 x 30	6,867	75	8
VALHAB17040	17 x 40	8,333	75	8
VALHAB18050	18 x 50	12,033	75	8
VALHAB19060	19 x 60	9,600	50	8

# HB

## Hembrillas

### NEW HC-RM

Hembrilla cerrada. Rosca métrica con tuerca



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HCRM03026	3 x 26	<b>27,000</b>	100	4.500
HCRM04035	4 x 35	<b>30,000</b>	100	4.500
HCRM05037	5 x 37	<b>35,833</b>	100	2.400
HCRM06050	6 x 50	<b>72,500</b>	100	1.200
HCRM08060	8 x 60	<b>83,333</b>	100	600
HCRM10065	10 x 65	<b>150,000</b>	50	300
HCRM12075	12 x 75	<b>200,000</b>	50	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZHCRM03026	3 x 26	<b>1,803</b>	15	20
BZHCRM04035	4 x 35	<b>1,803</b>	15	20
BZHCRM05037	5 x 37	<b>1,803</b>	8	20
BZHCRM06050	6 x 50	<b>1,803</b>	6	20
BZHCRM08060	8 x 60	<b>1,803</b>	2	20
BZHCRM10065	10 x 65	<b>1,803</b>	2	20

### NEW HA-RM

Hembrilla abierta. Rosca métrica con tuerca



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HARM03026	3 x 26	<b>27,000</b>	100	4.500
HARM04035	4 x 35	<b>30,000</b>	100	4.500
HARM05037	5 x 37	<b>35,833</b>	100	2.400
HARM06050	6 x 50	<b>72,500</b>	100	1.200
HARM08060	8 x 60	<b>83,333</b>	50	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZHARM03026	3 x 26	<b>1,803</b>	15	20
BZHARM04035	4 x 35	<b>1,803</b>	15	20
BZHARM05037	5 x 37	<b>1,803</b>	8	20
BZHARM06050	6 x 50	<b>1,803</b>	6	20
BZHARM08060	8 x 60	<b>1,803</b>	2	20



Puntas clavado

PC

MULTIMATERIAL



PA-CP

Puntas acero cabeza plana



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	2,277	50	20
BZPACP22525	2,25 x 25	2,277	50	20
BZPACP22530	2,25 x 30	2,277	50	20
BZPACP25040	2,50 x 40	2,277	35	20
BZPACP25050	2,50 x 50	2,277	30	20
BZPACP29060	2,90 x 60	2,277	20	20
BZPACP29070	2,90 x 70	2,277	20	20
BZPACP34040	3,40 x 40	2,277	20	20
BZPACP34050	3,40 x 50	2,277	10	20
BZPACP34060	3,40 x 60	2,277	10	20
BZPACP34070	3,40 x 70	2,277	10	20

MADERA



PA-CC NEW

Puntas acero cabeza cónica cobreada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACC15015	1,5 x 15	0,381	800	36.000
PACC15020	1,5 x 20	0,476	800	36.000
PACC15025	1,5 x 25	0,667	500	22.500
PACC20025	2 x 25	0,917	500	22.500
PACC20030	2 x 30	1,037	500	12.000
PACC20035	2 x 35	1,185	500	12.000
PACC20040	2 x 40	1,333	500	12.000
PACC20045	2 x 45	1,556	500	6.000
PACC20050	2 x 50	1,704	500	6.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPACC15015	1,5 x 15	1,803	75	20
BZPACC15020	1,5 x 20	1,803	50	20
BZPACC15025	1,5 x 25	1,803	50	20
BZPACC20025	2 x 25	1,803	50	20
BZPACC20030	2 x 30	1,803	50	20
BZPACC20035	2 x 35	1,803	50	20
BZPACC20040	2 x 40	1,803	35	20
BZPACC20045	2 x 45	1,803	35	20
BZPACC20050	2 x 50	1,803	30	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPACC15015	1,5 x 15	1,607	240	8
VPACC15020	1,5 x 20	1,833	240	8
VPACC15025	1,5 x 25	1,624	150	8
VPACC20025	2 x 25	2,130	150	8
VPACC20030	2 x 30	2,333	150	8
VPACC20035	2 x 35	2,667	150	8
VPACC20040	2 x 40	3,000	150	8
VPACC20045	2 x 45	3,333	150	8
VPACC20050	2 x 50	3,500	150	8

**NEW PA-CX**

Puntas latón cabeza convexa



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPACX11010	1,1 x 10	<b>2,277</b>	75	20
BZPACX13012	1,3 x 12	<b>2,277</b>	50	20
BZPACX13020	1,3 x 20	<b>2,277</b>	40	20
BZPACX15016	1,5 x 16	<b>2,277</b>	35	20
BZPACX15025	1,5 x 25	<b>2,277</b>	20	20
BZPACX18030	1,8 x 30	<b>2,277</b>	20	20

**NEW GM-Z**

Grampillón



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	800	36.000
GMZ08012	8 x 12	<b>0,381</b>	800	36.000
GMZ10016	10 x 16	<b>0,667</b>	800	19.200
GMZ12020	12 x 20	<b>1,143</b>	800	19.200
GMZ15026	15 x 26	<b>2,571</b>	600	7.200
GMZ17030	17 x 30	<b>4,190</b>	600	7.200
GMZ19035	19 x 35	<b>6,381</b>	400	4.800



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGMZ08012	8 x 12	<b>1,803</b>	50	20
BZGMZ10016	10 x 16	<b>1,803</b>	40	20
BZGMZ12020	12 x 20	<b>1,803</b>	50	20
BZGMZ15026	15 x 26	<b>1,803</b>	40	20
BZGMZ17030	17 x 30	<b>1,803</b>	25	20
BZGMZ19035	19 x 35	<b>1,803</b>	15	20



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VGMZ10016	10 x 16	<b>2,333</b>	240	20
VGMZ15026	15 x 26	<b>6,500</b>	200	20
VGMZ19035	19 x 35	<b>7,667</b>	100	20

**NEW CF-B**

Colgador cuadro fácil



CÓDIGO	COLOR	€/100	200	2.400
CFBL		<b>11,267</b>	200	2.400



CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZCFBL		<b>2,277</b>	10	20



CÓDIGO	COLOR	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VCFBL		<b>21,967</b>	150 uds.	8

\* Gamas Blíster y Caja Ventana con aplicador incluido



Puntas clavado

PC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVNB01	Pequeño	<b>10,476</b>	300	3.600
SVNB02	Grande	<b>14,286</b>	200	2.400



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSVNB01	Pequeño	<b>3,137</b>	10	20
BZSVNB02	Grande	<b>3,137</b>	8	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VSVNB01	Pequeño	<b>11,833</b>	90	8
VSVNB02	Grande	<b>9,300</b>	50	8

**SV-NB** NEW

Soporte vitrina blanco



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVNM01	Pequeño	<b>10,476</b>	300	3.600
SVNM02	Grande	<b>14,286</b>	200	2.400



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSVNM01	Pequeño	<b>3,137</b>	10	20
BZSVNM02	Grande	<b>3,137</b>	8	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VSVNM01	Pequeño	<b>11,833</b>	90	8
VSVNM02	Grande	<b>9,300</b>	50	8

**SV-NM** NEW

Soporte vitrina marrón



CÓDIGO	COLOR	€/100		
SVCBL		<b>14,286</b>	300	3.600
SVCMA		<b>14,286</b>	300	3.600



Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSVCBL		<b>3,137</b>	10	20
BZSVCMA		<b>3,137</b>	10	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	COLOR	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VSVCBL		<b>15,667</b>	90	8
VSVCMA		<b>15,667</b>	90	8

**SV-C** NEW

Soporte vitrina cuadrado 2 puntas



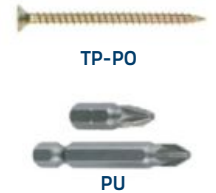
# MALETINES MULTIREFERENCIA

## 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

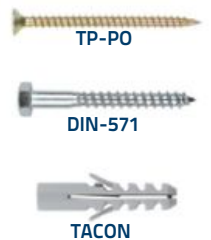
CÓDIGO	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLTPPOP101	TP-PO+ PUNTAS	2.008	48,118

## 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
DIN-571 6 x 40 x30			TACON Ø 6 x150



### CARACTERÍSTICAS:

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

CÓDIGO	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLTBOP101	TP-PO+ DIN-571 + TACON	670	48,118

# MALETINES MULTIREFERENCIA

## MALETÍN TRANSPARENTE

### CARACTERÍSTICAS:

- Tres composiciones adaptadas a las necesidades de cada cliente.
- 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	37,310

#### 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	37,310

#### PLACA DE YESO LAMINADO



AL-HC



AL-RO



AL-HA



TP-PO Z



ANCLA



IN-CO



T4S



TAPLANY



TAPLAME  
+ DIN-7981

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLPLAT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	130	12,677
MLPLAT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	295	23,543
MLPLAT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	455	37,310







# CONECTORES PARA MADERA

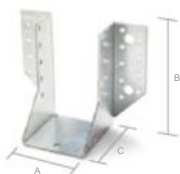


# SO

## Soportes perforados

### SO-UO

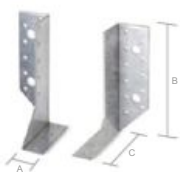
Con orificios de sellado



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOU004110	40 x 110 x 80	<b>432,053</b>	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU006100	60 x 100 x 80	<b>434,869</b>	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU007125	70 x 125 x 80	<b>480,259</b>	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU008120	80 x 120 x 80	<b>492,266</b>	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU010140	100 x 140 x 80	<b>585,360</b>	4/1/34	11/7/4,6	2	10

### SO-UR

De ancho variable con orificios de sellado



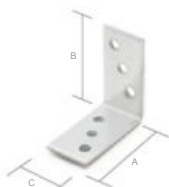
CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOUR30140DR	26 x 140 x 76	<b>410,867</b>	2/20	11/4,5	2	25
SOUR30140IZ	26 x 140 x 76	<b>410,867</b>	2/20	11/4,5	2	25

# SC

## Conectores para madera, escuadras

### SC-EI

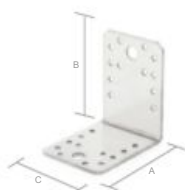
De ensamble, perforada con orificios iguales



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEI040402	40 x 40 x 20	<b>58,343</b>	6	4,5	2	100
SCEI040404	40 x 40 x 40	<b>91,683</b>	8	4,6	2	50
SCEI040406	40 x 40 x 60	<b>150,100</b>	12	4,6	2	50
SCEI050504	50 x 50 x 40	<b>105,853</b>	8	4,6	2	50
SCEI060604	60 x 60 x 40	<b>142,083</b>	12	5	2	50
SCEI060606	60 x 60 x 60	<b>180,267</b>	18	5	2	50
SCEI060608	60 x 60 x 80	<b>318,190</b>	24	4,6	2	25
SCEI070704	75 x 75 x 40	<b>196,826</b>	12	5	2	50
SCEI080808	80 x 80 x 80	<b>367,417</b>	32	4,6	2	25
SCEI101004	100 x 100 x 40	<b>233,650</b>	20	4,6	2	50
SCEI101010	100 x 100 x 100	<b>578,170</b>	50	4,6	2,5	25

### SC-ED

De ensamble, perforada con orificios desiguales



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCED050503	50 x 50 x 35	<b>104,317</b>	2/12	11/4,5	2,5	50
SCED060604	60 x 60 x 45	<b>163,457</b>	2/12	10,4/4,8	2,5	50
SCED070705	70 x 70 x 55	<b>219,967</b>	2/20	10,4/4,6	2,5	50
SCED090904	90 x 90 x 40	<b>234,128</b>	4/16	10,4/4,6	2,5	50
SCED090906	90 x 90 x 65	<b>235,685</b>	5/15	12,8/4,6	2,5	25
SCED101009	105 x 105 x 90	<b>476,673</b>	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



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLD040606	60 x 60 x 40	<b>231,657</b>	2/13	11/5	2,5	50
SCLD060806	60 x 80 x 60	<b>294,280</b>	2/13	11/5	2,5	50

### SC-LD

De ensamblaje de lados iguales



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGA100404	40 x 40 x 100	<b>241,156</b>	16	5	2,4	25

### SC-GA

Grande de ángulo



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRFO70705	70 x 70 x 55	<b>223,000</b>	2/12	11/4,6	2	50
SCRFO70605	77 x 64 x 50	<b>197,547</b>	2/12	11/4,6	2,5	50
SCRFO90906	90 x 90 x 65	<b>234,180</b>	2/24	11/4,5	2,5	25
SCRFO101009	100 x 100 x 90	<b>458,553</b>	4/26	13,4/4,6	2,5	25
SCRFO151506	150 x 150 x 65	<b>460,797</b>	3/13/1/15	11/5/11x32/4,6	2,5	25

### SC-RF

Reforzada



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRG090505	50 x 90 x 50	<b>238,350</b>	3/14	11/4,6	2,5	50
SCRG090508	50 x 90 x 80	<b>334,137</b>	5/16	13/4,6	2,5	50

### SC-RG

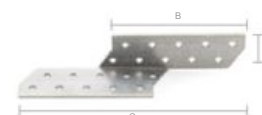
Regulable



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCAS3317DR	32 x 100 x 170	<b>172,489</b>	20	5	2	50
SCAS3317IZ	32 x 100 x 170	<b>172,489</b>	20	5	2	50

### SC-AS

Asimétrica, derecha o izquierda



CÓDIGO	Z T	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCE200404	40 x 205 x 40	<b>271,227</b>	18	4,5	1,8	10

### SC-CE

Para cemento

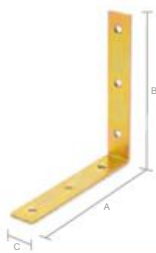


# SC

Conectores para madera, escuadras

## SC-OB

Bicromatada para sillas con orificios biselados en ambas caras



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCOB020214	25 x 25 x 15	42,927	4	4	1,8	100
SCOB030314	30 x 30 x 15	49,323	4	4,6	2	100
SCOB040415	40 x 40 x 15	57,583	4	4,5	1,8	100
SCOB050515	50 x 50 x 15	64,743	4	5	2	100
SCOB060618	60 x 60 x 16	71,287	4	5	2	100
SCOB070718	75 x 75 x 18	93,430	4	5,2	2	50
SCOB090920	90 x 90 x 20	122,193	4	6,5	2	50
SCOB101020	100 x 100 x 20	139,150	6	5,5	2	40
SCOB121222	125 x 125 x 22	223,194	6	5,5	2,5	40
SCOB151525	150 x 150 x 25	325,930	6	5,5	3	20

## NEW SC-CD Z

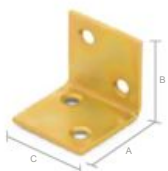
Cincada grande y de caras desiguales



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCDZ402575	25 x 40 x 75	213,832	5	4,6	2	20

## SC-CI

Bicromatada grande y de caras iguales



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCI303030	30 x 30 x 30	77,923	4	4,6	2	100
SCCI404040	40 x 40 x 40	98,633	4	4,6	2	50
SCCI606060	60 x 60 x 60	197,137	8	4,5	2	50

## SC-EM

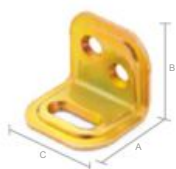
Bicromatada para empotrar



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEM081240	80 x 120 x 40	436,662	5	4,7	1,6	20
SCEM101640	100 x 160 x 37	487,944	5	4,5	2	20

## SC-ER

Bicromatada regulable para empotrar



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



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGEZ704025	25 x 40 x 70	<b>201,984</b>	2/3	4,5 x 11/4,5	1,5	20

**SC-GE Z** NEW

Cincada grande y regulable para empotrar



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLCZ354030	34 x 38 x 30	<b>121,733</b>	2	5	2	100

**SC-LC** NEW

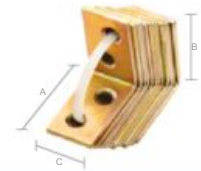
Galvanizada y bicromatada, en L, para cercados de celosía con tornillo soldado




CÓDIGO	A x B x C	€/KIT	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	KITS X 
SCMX020214	25 x 25 x 14	<b>3,688</b>	4	4	1,8	10
SCMX030314	30 x 30 x 14	<b>4,072</b>	4	4	1,8	10
SCMX040415	40 x 40 x 15	<b>4,687</b>	4	4,2	1,8	10
SCMX050515	50 x 50 x 15	<b>5,879</b>	4	4,6	1,8	10
SCMX060618	60 x 60 x 18	<b>6,667</b>	4	4,5	1,8	10
SCMX070718	75 x 75 x 18	<b>7,038</b>	4	5	2	10

**SC-MX**

Bicromatada para sillas en maxipack (10 uds)




CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCPD107530	75 x 100 x 30	<b>227,710</b>	5	5	2,5	50
SCPD128035	80 x 120 x 35	<b>390,912</b>	7	4,5	3,5	25

**SC-PD**

Bicromatada para poste, de caras desiguales



CÓDIGO	A x B x C	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCREZ357565	39 x 75 x 65	<b>486,733</b>	3/2/2	7/7 x 25/7 x 60	3	10

**SC-RE Z** NEW

Cincada regulable



TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA

TEX



Asentamiento perfecto en cualquier superficie.



Disminuye el agrietamiento de la madera

# PT

Conectores para madera, pletinas

## PT-BR

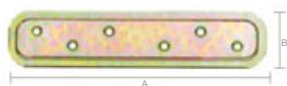
De ensamble y brida plana



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTBR10035	95 x 35	<b>109,560</b>	2/12	11/4,5	2,5	50
PTBR13355	135 x 55	<b>238,047</b>	2/20	11/4,5	2,5	50

## PT-EM

Bicromatada para empotrar



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTEM18040	180 x 40	<b>291,400</b>	6	4,7	2	20

## PT-ET

En T



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTET169845	160 x 98 x 45	<b>1.097,507</b>	4/20	11/4,5	2,5	25

## PT-OB

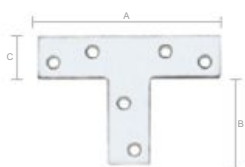
Bicromatada de unión, con orificios biselados en ambas caras



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTOB05015	50 x 15	<b>48,773</b>	4	4	1,6	100
PTOB06015	60 x 15	<b>55,747</b>	4	4,5	2	100
PTOB08015	80 x 15	<b>62,717</b>	4	4,5	1,8	100
PTOB10015	100 x 15	<b>69,690</b>	4	4,5	1,8	100
PTOB12020	120 x 20	<b>76,617</b>	4	5,5	2	100

## PT-TT

En T



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTTT030716	70 x 35 x 16	<b>135,420</b>	6	4,3	1,5	50
PTTT111430	140 x 80 x 30	<b>298,795</b>	6	5	2	25

## PT-UN

De ensamble universal




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTUN12038	120 x 40	<b>118,450</b>	10	11/4,5	2	50
PTUN16038	160 x 40	<b>170,463</b>	12	11/4,5	2	100
PTUN20060	200 x 60	<b>252,203</b>	2/26	11/4,5	2	25
PTUN20080	200 x 80	<b>278,743</b>	2/38	11/4,5	2	25
PTUN24060	240 x 60	<b>350,600</b>	2/32	11/4,5	2	25
PTUN24080	240 x 80	<b>432,053</b>	2/46	11/4,5	2	25

Conectores para madera, anclajes para postes

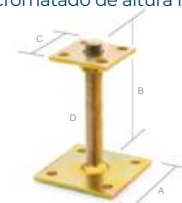
AP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA	Nº AGUJEROS	GROSOR	
APAR070	70 x 70 x 100 x 100	<b>3.707,672</b>	M20	8	5	1
APAR150	150 x 150 x 100 x 100	<b>4.389,723</b>	M20	8	5	1

**AP-AR**

Bicromatado de altura regulable




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APAT071	71 x 200 x 60 x 50	<b>1.951,130</b>	6	10,5	4	1
APAT091	91 x 200 x 60 x 50	<b>2.182,450</b>	6	10,5	4	1
APAT101	101 x 200 x 60 x 50	<b>2.257,747</b>	6	10,5	4	1

**AP-AT**

En U para atornillar directamente o sobre espárragos



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFL801020	80 x 100 x 200 x 60	<b>1.558,092</b>	19	3	11	4	1

**AP-FL**

En L, soldado y con pata de acero corrugado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFUZ100	71 - 131 x 110 x 100 x 70	<b>3.662,900</b>	10	10,5	5	1

**AP-FU Z** NEW

Cincado en U con ancho regulable



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPD100	100 x 100 x 150 x 43	<b>3.074,113</b>	8	10,5	5	1

**AP-PD**

Desigual



# AP

Conectores para madera, anclajes para postes

## AP-PG

Igual



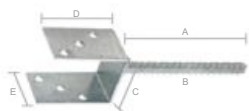
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPG070	70 x 90 x 70 x 80 x 90	<b>3.183,733</b>	8	8,5	5	1
APPG100	100 x 100 x 100 x 100 x 100	<b>3.799,118</b>	8	10,5	5	1

## AP-PT

En U, soldado, con pata de acero corrugada



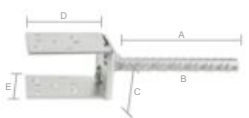
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPT071	71 x 100 x 200 x 60	<b>1.936,127</b>	19	6	10,5	4	1
APPT091	91 x 100 x 200 x 60	<b>2.029,216</b>	19	6	10,5	4	1
APPT101	101 x 100 x 200 x 60	<b>2.072,592</b>	19	6	10,5	4	1

## NEW AP-UE Z

Cincado en U para empotrar con ancho regulable



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	GROSOR	
APUEZ200	71 - 131 x 110 x 200 x 70	<b>3.940,517</b>	6	4,5	1

## AP-SB

Sobre base



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	UD. MIN. VENTA	
APSB71	71 x 71 x 150	<b>1.270,845</b>	2	4 x 11	1,8	2	1
APSB91	91 x 91 x 150	<b>1.474,410</b>	2	4 x 11	1,8	2	1

## AP-EN

Para enterrar



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	UD. MIN. VENTA	
APEN71	71 x 71 x 750	<b>1.552,467</b>	2	4 x 11	1,8	2	1
APEN91	91 x 91 x 750	<b>1.873,369</b>	2	4 x 11	1,8	2	1

# VM-PF

Puntas de fijación ATLANTIS C3-M



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
VMPF050	4 x 50	<b>22,688</b>	200





# TORNILLERÍA NORMALIZADA



# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa



## DIN-933

Cincado



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93304008 <b>NEW</b>	M4 x 8	2,950	7	500	22.500
D93304010 <b>NEW</b>	M4 x 10	3,073	7	500	22.500
D93304012 <b>NEW</b>	M4 x 12	3,140	7	500	12.000
D93304016 <b>NEW</b>	M4 x 16	3,350	7	500	12.000
D93304020 <b>NEW</b>	M4 x 20	4,000	7	500	12.000
D93304025 <b>NEW</b>	M4 x 25	4,480	7	500	6.000
D93304030 <b>NEW</b>	M4 x 30	5,120	7	500	6.000
D93304035 <b>NEW</b>	M4 x 35	5,380	7	250	6.000
D93304040 <b>NEW</b>	M4 x 40	6,653	7	250	3.000
D93304045 <b>NEW</b>	M4 x 45	7,720	7	250	3.000
D93304050 <b>NEW</b>	M4 x 50	8,782	7	250	3.000
D93304060 <b>NEW</b>	M4 x 60	11,498	7	250	3.000
D93305010 <b>NEW</b>	M5 x 10	3,770	8	500	12.000
D93305012 <b>NEW</b>	M5 x 12	3,980	8	500	12.000
D93305016 <b>NEW</b>	M5 x 16	4,193	8	500	6.000
D93305020 <b>NEW</b>	M5 x 20	4,677	8	500	6.000
D93305025 <b>NEW</b>	M5 x 25	4,940	8	500	6.000
D93305030 <b>NEW</b>	M5 x 30	5,940	8	500	6.000
D93305035 <b>NEW</b>	M5 x 35	6,413	8	250	3.000
D93305040 <b>NEW</b>	M5 x 40	6,920	8	250	3.000
D93305045 <b>NEW</b>	M5 x 45	7,337	8	250	3.000
D93305050 <b>NEW</b>	M5 x 50	7,938	8	250	3.000
D93305060 <b>NEW</b>	M5 x 60	8,940	8	250	1.500
D93305070 <b>NEW</b>	M5 x 70	9,857	8	250	3.000
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	6,237	10	250	3.000
D93306025	M6 x 25	6,857	10	250	3.000
D93306030	M6 x 30	7,897	10	250	3.000
D93306035 <b>NEW</b>	M6 x 35	8,910	10	250	3.000
D93306040	M6 x 40	9,927	10	250	3.000
D93306045	M6 x 45	10,940	10	250	1.500
D93306050	M6 x 50	11,933	10	250	1.500
D93306060 <b>NEW</b>	M6 x 60	13,960	10	100	1.200
D93306065	M6 x 65	14,747	10	100	600
D93306070 <b>NEW</b>	M6 x 70	16,527	10	100	1.200
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	16,387	13	200	1.200
D93308035	M8 x 35	17,053	13	200	1.200
D93308040	M8 x 40	16,070	13	200	1.200
D93308045 <b>NEW</b>	M8 x 45	18,653	13	200	1.200
D93308050	M8 x 50	20,367	13	200	800
D93308060	M8 x 60	24,453	13	200	800
D93308070	M8 x 70	30,896	13	200	800
D93308080	M8 x 80	40,057	13	100	600
D93308090	M8 x 90	50,380	13	100	600
D93308100	M8 x 100	55,390	13	100	400
D93308110	M8 x 110	132,477	13	100	400
D93308120	M8 x 120	133,300	13	100	400
D93310016	M10 x 16	20,877	17	200	1.200
D93310020	M10 x 20	21,120	17	200	1.200
D93310025	M10 x 25	24,540	17	200	1.200
D93310030	M10 x 30	27,807	17	200	800
D93310035	M10 x 35	29,717	17	200	1.200
D93310040	M10 x 40	30,617	17	200	800
D93310045 <b>NEW</b>	M10 x 45	34,633	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	54,430	17	100	400
D93310090	M10 x 90	73,070	17	50	300
D93310100 <b>NEW</b>	M10 x 100	80,377	17	50	300
D93312020	M12 x 20	33,023	19	100	1.200
D93312025	M12 x 25	34,023	19	100	600
D93312030	M12 x 30	37,480	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	51,350	19	100	600
D93312050	M12 x 50	52,983	19	100	400
D93312060	M12 x 60	57,367	19	100	400
D93312070	M12 x 70	69,320	19	100	400
D93312080	M12 x 80	85,193	19	50	300
D93312090	M12 x 90	105,147	19	50	300
D93312100	M12 x 100	118,827	19	25	300
D93312110	M12 x 110	174,653	19	25	300
D93312120	M12 x 120	188,910	19	25	300
D93314030	M14 x 30	69,099	22	50	400
D93314035 <b>NEW</b>	M14 x 35	73,867	22	50	300
D93314040	M14 x 40	79,047	22	50	300
D93314045 <b>NEW</b>	M14 x 45	87,483	22	50	300
D93314050	M14 x 50	94,797	22	50	300
D93314060	M14 x 60	106,820	22	50	300
D93314070	M14 x 70	120,597	22	50	300
D93314080	M14 x 80	131,287	22	25	150
D93314090	M14 x 90	157,427	22	25	150
D93314100	M14 x 100	177,030	22	25	150
D93314110	M14 x 110	205,503	22	25	150
D93314120 <b>NEW</b>	M14 x 120	234,283	22	25	150
D93316030	M16 x 30	101,263	24	50	300
D93316035 <b>NEW</b>	M16 x 35	106,710	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	153,553	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	223,960	24	25	150
D93316110	M16 x 110	313,380	24	25	150
D93316120	M16 x 120	329,773	24	25	150
D93318030 <b>NEW</b>	M18 x 30	150,230	27	25	150
D93318035 <b>NEW</b>	M18 x 35	154,850	27	25	300
D93318040	M18 x 40	163,437	27	25	300
D93318045 <b>NEW</b>	M18 x 45	169,940	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
D93318110	M18 x 110	512,333	27	25	100
D93318120 <b>NEW</b>	M18 x 120	568,697	27	25	100
D93320030	M20 x 30	152,900	30	25	150
D93320035 <b>NEW</b>	M20 x 35	157,650	30	25	150
D93320040	M20 x 40	193,723	30	25	150
D93320045 <b>NEW</b>	M20 x 45	176,015	30	25	150
D93320050	M20 x 50	181,057	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 Y CAJA VENTANA  
Siguiente página



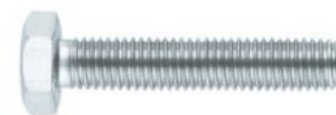
Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ3Z04008	M4 x 8	1,803	6	20
BZ3Z04010	M4 x 10	1,803	6	20
BZ3Z04012	M4 x 12	1,803	6	20
BZ3Z04016	M4 x 16	1,803	6	20
BZ3Z04020	M4 x 20	1,803	6	20
BZ3Z04025	M4 x 25	1,803	6	20
BZ3Z04030	M4 x 30	1,803	6	20
BZ3Z04035	M4 x 35	1,803	6	20
BZ3Z04040	M4 x 40	1,803	6	20
BZ3Z04045	M4 x 45	1,803	6	20
BZ3Z04050	M4 x 50	1,803	6	20
BZ3Z04060	M4 x 60	1,803	6	20
BZ3Z05010	M5 x 10	1,803	6	20
BZ3Z05012	M5 x 12	1,803	6	20
BZ3Z05015	M5 x 15	1,803	6	20
BZ3Z05016	M5 x 16	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
BZ3Z05035	M5 x 35	1,803	6	20
BZ3Z05040	M5 x 40	1,803	6	20
BZ3Z05045	M5 x 45	1,803	6	20
BZ3Z05050	M5 x 50	1,803	6	20
BZ3Z05060	M5 x 60	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
BZ3Z08080	M8 x 80	1,803	4	20
BZ3Z10030	M10 x 30	1,803	2	20
BZ3Z10040	M10 x 40	1,803	2	20
BZ3Z10050	M10 x 50	1,803	2	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93304008	M4 x 8	4,130	100	8
VD93304010	M4 x 10	4,303	100	8
VD93304012	M4 x 12	4,396	100	8
VD93304016	M4 x 16	4,690	100	8
VD93304020	M4 x 20	5,400	100	8
VD93304025	M4 x 25	5,018	80	8
VD93304030	M4 x 30	5,325	80	8
VD93304040	M4 x 40	4,325	50	8
VD93304050	M4 x 50	4,742	40	8
VD93304060	M4 x 60	6,948	40	8
VD93305010	M5 x 10	4,901	100	8
VD93305012	M5 x 12	4,139	80	8
VD93305016	M5 x 16	4,529	80	8
VD93305020	M5 x 20	4,419	70	8
VD93305025	M5 x 25	4,446	60	8
VD93305030	M5 x 30	3,564	40	8
VD93305040	M5 x 40	3,416	30	8
VD93305050	M5 x 50	2,901	15	8
VD93305060	M5 x 60	3,054	15	8
VD93305070	M5 x 70	2,808	10	8
VD93306016	M6 x 16	3,717	50	8
VD93306020	M6 x 20	4,213	50	8
VD93306025	M6 x 25	4,167	45	8
VD93306030	M6 x 30	4,263	40	8
VD93306040	M6 x 40	4,020	30	8
VD93306050	M6 x 50	2,898	15	8
VD93306060	M6 x 60	3,263	15	8
VD93306070	M6 x 70	3,719	15	8
VD93308016	M8 x 16	6,093	40	8
VD93308020	M8 x 20	5,937	35	8
VD93308025	M8 x 25	5,747	30	8
VD93308030	M8 x 30	5,533	25	8
VD93308040	M8 x 40	4,403	20	8
VD93308050	M8 x 50	4,187	15	8
VD93308060	M8 x 60	5,027	15	8
VD93308070	M8 x 70	6,256	15	8
VD93308080	M8 x 80	5,408	10	8
VD93308100	M8 x 100	7,200	10	8
VD93310020	M10 x 20	4,383	15	8
VD93310030	M10 x 30	5,630	15	8
VD93310040	M10 x 40	4,133	10	8
VD93310050	M10 x 50	4,983	10	8
VD93310060	M10 x 60	5,550	10	8
VD93310070	M10 x 70	6,309	10	8
VD93310080	M10 x 80	7,348	10	8
VD93312030	M12 x 30	5,053	10	8
VD93312040	M12 x 40	4,943	8	8
VD93312050	M12 x 50	4,290	6	8
VD93312060	M12 x 60	4,767	6	8
VD93312070	M12 x 70	5,615	6	8
VD93312080	M12 x 80	6,901	6	8



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



Más gama página anterior

# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal. Rosca completa

INOXIDABLE



## NEW DIN-933 A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	9,620	7	500	12.000
D933IM04016	M4 x 16	11,527	7	500	12.000
D933IM04020	M4 x 20	13,260	7	500	8.000
D933IM04025	M4 x 25	14,300	7	500	8.000
D933IM04030	M4 x 30	16,380	7	500	6.000
D933IM04035	M4 x 35	20,107	7	250	6.000
D933IM04040	M4 x 40	22,360	7	250	6.000
D933IM05010	M5 x 10	10,053	8	500	8.000
D933IM05016	M5 x 16	11,787	8	500	-
D933IM05020	M5 x 20	13,347	8	500	6.000
D933IM05025	M5 x 25	15,340	8	500	4.000
D933IM05030	M5 x 30	17,767	8	500	4.000
D933IM05035	M5 x 35	19,673	8	250	3.000
D933IM05040	M5 x 40	22,100	8	250	3.000
D933IM05050	M5 x 50	27,040	8	250	3.000
D933IM06010	M6 x 10	16,867	10	250	6.000
D933IM06016	M6 x 16	17,867	10	250	4.000
D933IM06020	M6 x 20	20,700	10	250	4.000
D933IM06025	M6 x 25	21,507	10	250	3.000
D933IM06030	M6 x 30	24,987	10	250	3.000
D933IM06035	M6 x 35	28,257	10	250	2.000
D933IM06040	M6 x 40	31,233	10	250	2.000
D933IM06050	M6 x 50	37,063	10	250	1.500
D933IM08016	M8 x 16	32,970	13	200	1.600
D933IM08020	M8 x 20	35,737	13	200	1.600
D933IM08025	M8 x 25	40,343	13	200	1.600
D933IM08030	M8 x 30	44,853	13	200	1.200
D933IM08035	M8 x 35	49,353	13	200	1.200
D933IM08040	M8 x 40	54,477	13	200	1.200
D933IM08050	M8 x 50	65,550	13	200	800
D933IM08060	M8 x 60	74,813	13	200	800
D933IM08070	M8 x 70	89,653	13	200	800
D933IM08080	M8 x 80	102,470	13	100	600
D933IM08090	M8 x 90	113,530	13	100	600
D933IM08100	M8 x 100	127,380	13	100	600
D933IM10020	M10 x 20	67,173	17	200	800
D933IM10025	M10 x 25	70,450	17	200	800
D933IM10030	M10 x 30	77,203	17	200	800
D933IM10035	M10 x 35	84,167	17	200	800

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM10040	M10 x 40	88,880	17	200	-
D933IM10050	M10 x 50	105,880	17	200	-
D933IM10060	M10 x 60	121,250	17	100	600
D933IM10070	M10 x 70	136,770	17	100	400
D933IM10080	M10 x 80	160,930	17	100	400
D933IM10090	M10 x 90	181,307	17	50	300
D933IM10100	M10 x 100	204,573	17	50	300
D933IM12020	M12 x 20	110,273	19	100	600
D933IM12030	M12 x 30	114,700	19	100	600
D933IM12040	M12 x 40	129,267	19	100	400
D933IM12050	M12 x 50	149,177	19	100	400
D933IM12060	M12 x 60	170,030	19	100	400
D933IM12070	M12 x 70	191,100	19	100	-
D933IM12080	M12 x 80	238,777	19	50	300
D933IM12090	M12 x 90	261,417	19	50	300
D933IM12100	M12 x 100	284,067	19	25	150
D933IM14030	M14 x 30	216,137	22	50	-
D933IM14040	M14 x 40	236,720	22	50	300
D933IM14050	M14 x 50	269,657	22	50	300
D933IM14060	M14 x 60	306,707	22	50	200
D933IM14070	M14 x 70	341,700	22	50	200
D933IM14080	M14 x 80	367,033	22	25	150
D933IM14100	M14 x 100	503,417	22	25	150
D933IM16030	M16 x 30	238,670	24	50	300
D933IM16040	M16 x 40	247,797	24	50	200
D933IM16050	M16 x 50	282,610	24	50	200
D933IM16060	M16 x 60	321,517	24	50	200
D933IM16070	M16 x 70	358,377	24	25	150
D933IM16080	M16 x 80	397,283	24	25	150
D933IM16090	M16 x 90	468,833	24	25	150
D933IM16100	M16 x 100	507,860	24	25	100
D933IM18030	M18 x 30	477,153	27	25	100
D933IM18040	M18 x 40	504,663	27	25	200
D933IM18050	M18 x 50	551,280	27	25	150
D933IM18060	M18 x 60	616,127	27	25	150
D933IM18070	M18 x 70	685,023	27	25	100
D933IM18080	M18 x 80	749,893	27	25	100
D933IM18090	M18 x 90	814,753	27	25	100
D933IM18100	M18 x 100	879,610	27	25	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,277	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,277	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,277	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,277	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,277	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,277	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,277	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,277	6	20
BZ3I05025	M5 x 25	2,277	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,277	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,277	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,277	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,277	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,277	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,277	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,277	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,277	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,277	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,277	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,277	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,277	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,277	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,277	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,277	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,277	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,277	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,277	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,277	2	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,195	40	8
VD933I04016	M4 x 16	6,224	40	8
VD933I04020	M4 x 20	6,900	40	8
VD933I04030	M4 x 30	6,634	30	8
VD933I04040	M4 x 40	7,267	25	8
VD933I05010	M5 x 10	5,429	40	8
VD933I05016	M5 x 16	6,365	40	8
VD933I05020	M5 x 20	7,207	40	8
VD933I05030	M5 x 30	4,797	20	8
VD933I05040	M5 x 40	5,967	20	8
VD933I05050	M5 x 50	3,833	10	8
VD933I06010	M6 x 10	6,831	30	8
VD933I06016	M6 x 16	6,968	30	8
VD933I06020	M6 x 20	8,073	30	8
VD933I06025	M6 x 25	6,990	25	8
VD933I06030	M6 x 30	8,121	25	8
VD933I06040	M6 x 40	6,325	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,004	10	8
VD933I08016	M8 x 16	8,902	20	8
VD933I08020	M8 x 20	9,649	20	8
VD933I08025	M8 x 25	10,893	20	8
VD933I08030	M8 x 30	9,083	15	8
VD933I08040	M8 x 40	7,354	10	8
VD933I08050	M8 x 50	8,849	10	8
VD933I08060	M8 x 60	10,100	10	8
VD933I10020	M10 x 20	9,068	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10,422	10	8
VD933I10040	M10 x 40	11,999	10	8
VD933I10050	M10 x 50	14,294	10	8
VD933I10060	M10 x 60	16,369	10	8

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D931806030	M6 x 30	8,070	10	250	3.000
D931806035	M6 x 35	9,563	10	250	2.000
D931806040	M6 x 40	10,262	10	250	2.000
D931806045	M6 x 45	11,550	10	250	2.000
D931806050	M6 x 50	12,257	10	250	1.500
D931806060	M6 x 60	14,903	10	100	1.200
D931806070	M6 x 70	19,000	10	100	1.200
D931808030	M8 x 30	16,587	13	200	1.200
D931808035	M8 x 35	17,553	13	200	1.200
D931808040	M8 x 40	18,700	13	200	1.200
D931808045	M8 x 45	20,653	13	200	1.200
D931808050	M8 x 50	21,920	13	250	1.000
D931808060	M8 x 60	25,816	13	250	-
D931808070	M8 x 70	31,660	13	250	-
D931808080	M8 x 80	41,707	13	100	600
D931808090	M8 x 90	51,993	13	100	600
D931808100	M8 x 100	56,000	13	100	600
D931808110	M8 x 110	60,027	13	100	400
D931808120	M8 x 120	66,543	13	100	400
D931808130	M8 x 130	73,150	13	50	400
D931808140	M8 x 140	75,630	13	50	400
D931808150	M8 x 150	80,398	13	50	400
D931810035	M10 x 35	31,590	17	200	800
D931810040	M10 x 40	32,520	17	200	-
D931810045	M10 x 45	36,637	17	200	-
D931810050	M10 x 50	42,780	17	200	-
D931810060	M10 x 60	43,538	17	100	600
D931810070	M10 x 70	48,560	17	100	400
D931810080	M10 x 80	57,243	17	10	400
D931810090	M10 x 90	66,960	17	50	300
D931810100	M10 x 100	74,370	17	50	300
D931810110	M10 x 110	83,845	17	50	300
D931810120	M10 x 120	90,456	17	50	300
D931810130	M10 x 130	97,898	17	50	200
D931810140	M10 x 140	100,283	17	50	200
D931810150	M10 x 150	108,868	17	25	200
D931812040	M12 x 40	46,367	19	100	400
D931812045	M12 x 45	53,013	19	100	400
D931812050	M12 x 50	58,233	19	100	400
D931812060	M12 x 60	60,307	19	100	-
D931812070	M12 x 70	70,800	19	100	-
D931812080	M12 x 80	85,830	19	50	300
D931812090	M12 x 90	88,837	19	50	200
D931812100	M12 x 100	97,163	19	25	200
D931812110	M12 x 110	113,553	19	25	200
D931812120	M12 x 120	122,127	19	25	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D931812130	M12 x 130	134,841	19	25	200
D931812140	M12 x 140	141,540	19	25	-
D931812150	M12 x 150	148,487	19	10	120
D931814050	M14 x 50	94,980	22	50	300
D931814060	M14 x 60	107,870	22	50	200
D931814070	M14 x 70	121,000	22	50	200
D931814080	M14 x 80	132,483	22	25	150
D931814090	M14 x 90	158,680	22	25	150
D931814100	M14 x 100	183,160	22	25	150
D931814110	M14 x 110	200,990	22	25	150
D931814120	M14 x 120	204,930	22	25	150
D931814130	M14 x 130	209,453	22	25	100
D931814140	M14 x 140	214,320	22	25	100
D931814150	M14 x 150	226,531	22	10	120
D931816050	M16 x 50	118,410	24	50	200
D931816060	M16 x 60	120,890	24	50	200
D931816070	M16 x 70	126,340	24	25	150
D931816080	M16 x 80	140,903	24	25	150
D931816090	M16 x 90	155,427	24	25	150
D931816100	M16 x 100	184,853	24	25	100
D931816110	M16 x 110	203,657	24	25	100
D931816120	M16 x 120	217,717	24	25	100
D931816130	M16 x 130	229,687	24	25	100
D931816140	M16 x 140	236,193	24	25	100
D931816150	M16 x 150	261,683	24	10	80
D931818060	M18 x 60	216,627	27	25	150
D931818070	M18 x 70	225,647	27	25	100
D931818080	M18 x 80	254,883	27	25	100
D931818090	M18 x 90	261,330	27	25	100
D931818100	M18 x 100	285,000	27	25	100
D931818110	M18 x 110	302,250	27	10	80
D931818120	M18 x 120	341,293	27	10	80
D931818130	M18 x 130	450,937	27	10	80
D931818140	M18 x 140	481,347	27	10	80
D931818150	M18 x 150	511,897	27	10	-
D931820060	M20 x 60	223,730	30	25	100
D931820070	M20 x 70	247,800	30	25	100
D931820080	M20 x 80	273,120	30	25	100
D931820090	M20 x 90	331,457	30	25	-
D931820100	M20 x 100	381,230	30	25	-
D931820110	M20 x 110	427,749	30	10	-
D931820120	M20 x 120	461,976	30	10	-
D931820130	M20 x 130	494,297	30	10	-
D931820140	M20 x 140	526,436	30	10	60
D931820150	M20 x 150	560,320	30	5	30



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ93106030	M6 x 30	1,803	6	20
BZ93106040	M6 x 40	1,803	6	20
BZ93106050	M6 x 50	1,803	6	20
BZ93106060	M6 x 60	1,803	4	20
BZ93106070	M6 x 70	1,803	4	20
BZ93108030	M8 x 30	1,803	4	20
BZ93108040	M8 x 40	1,803	4	20
BZ93108050	M8 x 50	1,803	4	20
BZ93108060	M8 x 60	1,803	4	20
BZ93108070	M8 x 70	1,803	4	20
BZ93108080	M8 x 80	1,803	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93106030	M6 x 30	4,842	40	8
VD93106040	M6 x 40	4,618	30	8
VD93106050	M6 x 50	3,062	15	8
VD93106060	M6 x 60	3,423	15	8
VD93106070	M6 x 70	4,072	15	8
VD93108030	M8 x 30	5,807	25	8
VD93108040	M8 x 40	5,049	20	8
VD93108050	M8 x 50	4,439	15	8
VD93108060	M8 x 60	5,228	15	8
VD93108070	M8 x 70	6,411	15	8
VD93108080	M8 x 80	5,630	10	8
VD93110040	M10 x 40	4,661	10	8
VD93110050	M10 x 50	5,775	10	8
VD93110060	M10 x 60	5,878	10	8
VD93110070	M10 x 70	6,556	10	8
VD93110080	M10 x 80	7,728	10	8
VD93112050	M12 x 50	4,717	6	8
VD93112060	M12 x 60	5,096	6	8
VD93112070	M12 x 70	5,735	6	8
VD93112080	M12 x 80	6,952	6	8

# DIN-6921

Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada cal 8.8

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D692105010	M5 x 10	<b>6,742</b>	8	500	6.000
D692105012	M5 x 12	<b>7,344</b>	8	500	4.000
D692105016	M5 x 16	<b>8,225</b>	8	500	4.000
D692105020	M5 x 20	<b>8,439</b>	8	500	3.000
D692105025	M5 x 25	<b>9,751</b>	8	500	3.000
D692105030	M5 x 30	<b>11,383</b>	8	500	3.000
D692106010	M6 x 10	<b>9,962</b>	10	250	-
D692106012	M6 x 12	<b>10,265</b>	10	250	3.000
D692106016	M6 x 16	<b>11,172</b>	10	250	3.000
D692106020	M6 x 20	<b>12,315</b>	10	250	300
D692106025	M6 x 25	<b>13,773</b>	10	250	2.000
D692106030	M6 x 30	<b>15,980</b>	10	250	2.000
D692106035	M6 x 35	<b>16,317</b>	10	250	1.500
D692108012	M8 x 12	<b>19,788</b>	13	200	1.600
D692108016	M8 x 16	<b>20,570</b>	13	200	1.600
D692108020	M8 x 20	<b>21,012</b>	13	200	-
D692108025	M8 x 25	<b>24,480</b>	13	200	-
D692108030	M8 x 30	<b>27,200</b>	13	200	1.200
D692108035	M8 x 35	<b>30,270</b>	13	200	1.200
D692108040	M8 x 40	<b>31,481</b>	13	200	800
D692108050	M8 x 50	<b>34,340</b>	13	200	800
D692108060	M8 x 60	<b>36,111</b>	13	200	600
D692110020	M10 x 20	<b>37,754</b>	15	200	800
D692110025	M10 x 25	<b>40,399</b>	15	200	800
D692110030	M10 x 30	<b>43,969</b>	15	200	800
D692110035	M10 x 35	<b>46,862</b>	15	200	-
D692110040	M10 x 40	<b>52,013</b>	15	200	-
D692110050	M10 x 50	<b>58,004</b>	15	200	-
D692112025	M12 x 25	<b>60,996</b>	16	100	-
D692112030	M12 x 30	<b>65,589</b>	16	100	400
D692112035	M12 x 35	<b>71,543</b>	16	100	400
D692112040	M12 x 40	<b>75,310</b>	16	100	400
D692112045	M12 x 45	<b>84,881</b>	16	100	400
D692112050	M12 x 50	<b>87,492</b>	16	100	-
D692112060	M12 x 60	<b>99,664</b>	16	100	-

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91204008 <b>NEW</b>	M4 x 8	4,049	3	500	22.500
D91204010	M4 x 10	4,131	3	500	12.000
D91204012	M4 x 12	5,250	3	500	12.000
D91204016	M4 x 16	5,430	3	500	12.000
D91204020	M4 x 20	5,567	3	500	6.000
D91204025 <b>NEW</b>	M4 x 25	6,390	3	500	6.000
D91204030 <b>NEW</b>	M4 x 30	7,350	3	500	6.000
D91204035 <b>NEW</b>	M4 x 35	8,087	3	200	4.800
D91204040 <b>NEW</b>	M4 x 40	8,970	3	200	2.400
D91204045 <b>NEW</b>	M4 x 45	9,666	3	200	2.400
D91204050 <b>NEW</b>	M4 x 50	10,300	3	200	2.400
D91205008 <b>NEW</b>	M5 x 8	4,897	4	500	12.000
D91205010	M5 x 10	4,997	4	500	12.000
D91205012	M5 x 12	5,017	4	500	6.000
D91205016	M5 x 16	5,113	4	500	6.000
D91205020	M5 x 20	5,351	4	500	6.000
D91205025	M5 x 25	6,767	4	500	6.000
D91205030 <b>NEW</b>	M5 x 30	7,720	4	500	6.000
D91205035 <b>NEW</b>	M5 x 35	8,330	4	200	4.800
D91205040 <b>NEW</b>	M5 x 40	9,250	4	200	2.400
D91205045 <b>NEW</b>	M5 x 45	9,810	4	200	2.400
D91205050 <b>NEW</b>	M5 x 50	10,390	4	200	2.400
D91206010	M6 x 10	6,970	5	200	4.800
D91206012	M6 x 12	7,157	5	200	4.800
D91206016	M6 x 16	7,393	5	200	4.800
D91206020	M6 x 20	7,810	5	200	2.400
D91206025	M6 x 25	10,717	5	200	2.400
D91206030	M6 x 30	11,252	5	200	2.400
D91206035 <b>NEW</b>	M6 x 35	11,367	5	200	2.400
D91206040 <b>NEW</b>	M6 x 40	11,850	5	200	2.400
D91206045 <b>NEW</b>	M6 x 45	12,320	5	200	2.400
D91206050 <b>NEW</b>	M6 x 50	13,080	5	200	2.400
D91206060 <b>NEW</b>	M6 x 60	14,220	5	200	1.200
D91208010 <b>NEW</b>	M8 x 10	12,282	6	100	2.400
D91208012 <b>NEW</b>	M8 x 12	12,768	6	100	2.400
D91208016	M8 x 16	13,026	6	100	2.400
D91208020	M8 x 20	13,757	6	100	2.400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91208025	M8 x 25	15,023	6	100	1.200
D91208030	M8 x 30	18,023	6	100	1.200
D91208035 <b>NEW</b>	M8 x 35	23,500	6	100	1.200
D91208040	M8 x 40	28,453	6	100	1.200
D91208045 <b>NEW</b>	M8 x 45	28,890	6	100	1.200
D91208050 <b>NEW</b>	M8 x 50	29,750	6	100	1.200
D91208060 <b>NEW</b>	M8 x 60	31,090	6	100	1.200
D91208070 <b>NEW</b>	M8 x 70	32,340	6	100	600
D91208080 <b>NEW</b>	M8 x 80	35,573	6	100	600
D91210016 <b>NEW</b>	M10 x 16	28,540	8	100	1.200
D91210020	M10 x 20	34,907	8	100	1.200
D91210025 <b>NEW</b>	M10 x 25	37,100	8	100	1.200
D91210030	M10 x 30	38,853	8	100	1.200
D91210035 <b>NEW</b>	M10 x 35	43,950	8	100	600
D91210040	M10 x 40	47,820	8	100	600
D91210045 <b>NEW</b>	M10 x 45	52,680	8	100	600
D91210050	M10 x 50	54,143	8	100	600
D91210060	M10 x 60	61,703	8	100	600
D91210070	M10 x 70	67,027	8	100	600
D91210080 <b>NEW</b>	M10 x 80	70,370	8	50	600
D91210090 <b>NEW</b>	M10 x 90	71,600	8	50	300
D91210100 <b>NEW</b>	M10 x 100	76,200	8	50	300
D91212020 <b>NEW</b>	M12 x 20	49,540	10	100	600
D91212025 <b>NEW</b>	M12 x 25	50,520	10	100	600
D91212030 <b>NEW</b>	M12 x 30	52,866	10	100	600
D91212035 <b>NEW</b>	M12 x 35	56,000	10	100	600
D91212040 <b>NEW</b>	M12 x 40	58,520	10	100	600
D91212045 <b>NEW</b>	M12 x 45	62,050	10	100	600
D91212050 <b>NEW</b>	M12 x 50	66,260	10	50	600
D91212060 <b>NEW</b>	M12 x 60	75,240	10	50	300
D91212070 <b>NEW</b>	M12 x 70	89,680	10	50	300
D91212080 <b>NEW</b>	M12 x 80	98,750	10	50	300
D91212090 <b>NEW</b>	M12 x 90	108,627	10	50	300
D91212100 <b>NEW</b>	M12 x 100	121,660	10	50	300
D91212110 <b>NEW</b>	M12 x 110	136,260	10	50	300
D91212120 <b>NEW</b>	M12 x 120	147,840	10	50	300

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD91204010	M4 x 10	8,217	150	8
VD91204012	M4 x 12	8,987	125	8
VD91204020	M4 x 20	7,470	100	8
VD91204030	M4 x 30	4,133	40	8
VD91204040	M4 x 40	2,928	20	8
VD91204050	M4 x 50	4,360	20	8
VD91205010	M5 x 10	8,087	100	8
VD91205012	M5 x 12	7,187	100	8
VD91205016	M5 x 16	6,083	90	8
VD91205020	M5 x 20	5,162	70	8
VD91205025	M5 x 25	5,450	60	8
VD91205030	M5 x 30	4,633	40	8
VD91205040	M5 x 40	3,050	20	8
VD91205050	M5 x 50	3,287	20	8
VD91206010	M6 x 10	4,840	50	8
VD91206012	M6 x 12	4,707	50	8
VD91206016	M6 x 16	4,617	50	8
VD91206020	M6 x 20	5,237	50	8
VD91206025	M6 x 25	7,917	50	8
VD91206030	M6 x 30	5,617	35	8
VD91206040	M6 x 40	5,333	30	8
VD91206050	M6 x 50	3,197	15	8
VD91206060	M6 x 60	3,463	15	8
VD91208010	M8 x 16	5,228	30	8
VD91208016	M8 x 10	5,294	30	8
VD91208020	M8 x 20	5,380	30	8
VD91208030	M8 x 30	4,837	20	8
VD91208040	M8 x 40	7,667	20	8
VD91208050	M8 x 50	4,167	10	8
VD91208060	M8 x 60	4,367	10	8

# DIN-603/934

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

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603905016	NEW M5 x 16	6,425	500	6.000
D603905020	M5 x 20	6,623	500	3.000
D603905025	NEW M5 x 25	7,450	500	3.000
D603905030	M5 x 30	7,557	500	3.000
D603905035	NEW M5 x 35	9,800	200	2.400
D603905040	M5 x 40	9,983	200	2.400
D603905045	NEW M5 x 45	11,560	200	2.400
D603905050	M5 x 50	12,807	200	2.400
D603905060	NEW M5 x 60	14,900	100	1.200
D603905070	NEW M5 x 70	16,687	100	1.200
D603905080	NEW M5 x 80	20,000	100	1.200
D603906016	M6 x 16	9,412	200	2.400
D603906020	M6 x 20	9,567	200	2.400
D603906025	NEW M6 x 25	10,200	200	2.400
D603906030	M6 x 30	10,710	200	1.200
D603906035	NEW M6 x 35	11,900	200	2.400
D603906040	M6 x 40	12,060	200	1.200
D603906045	NEW M6 x 45	14,100	200	1.200
D603906050	M6 x 50	14,923	200	1.200
D603906060	M6 x 60	17,190	100	1.200
D603906070	M6 x 70	20,710	100	1.200
D603906080	M6 x 80	20,953	100	600
D603906090	M6 x 90	32,693	100	600
D603906100	M6 x 100	35,087	100	600
D603906110	NEW M6 x 110	40,350	100	600
D603906120	NEW M6 x 120	44,100	100	600
D603906130	NEW M6 x 130	48,510	100	600
D603906140	NEW M6 x 140	54,800	100	-
D603906150	NEW M6 x 150	59,960	100	600
D603908016	NEW M8 x 16	17,550	200	1.200
D603908020	M8 x 20	18,520	200	1.200
D603908025	M8 x 25	18,623	200	1.200
D603908030	M8 x 30	19,777	200	1.200
D603908035	NEW M8 x 35	21,270	200	1.200
D603908040	M8 x 40	22,117	200	1.200
D603908045	NEW M8 x 45	25,250	200	1.200
D603908050	M8 x 50	27,757	100	1.200
D603908060	M8 x 60	31,123	100	600
D603908070	M8 x 70	33,227	100	600
D603908080	M8 x 80	38,400	100	400
D603908090	M8 x 90	47,249	100	600
D603908100	M8 x 100	48,280	100	600
D603908110	M8 x 110	49,207	50	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ603905020	M5 x 20	2,277	10	15
BZ603905030	M5 x 30	2,277	10	15
BZ603905040	M5 x 40	2,277	4	15
BZ603905050	M6 x 16	2,277	4	15
BZ603906016	M6 x 80	2,277	4	15
BZ603906020	M6 x 20	2,277	4	15
BZ603906030	M6 x 30	2,277	4	15
BZ603906040	M6 x 40	2,277	4	15
BZ603906050	M6 x 50	2,277	4	15
BZ603906060	M6 x 60	2,277	2	15
BZ603906070	M6 x 70	2,277	2	15
BZ603906080	M8 x 20	2,277	2	15
BZ603908025	M8 x 25	2,277	4	15
BZ603908030	M8 x 30	2,277	4	15
BZ603908040	M8 x 40	2,277	4	15
BZ603908050	M8 x 50	2,277	2	15
BZ603908060	M8 x 60	2,277	2	15
BZ603908070	M8 x 70	2,277	2	15
BZ603908080	M8 x 80	2,277	2	12
BZ603908090	M8 x 90	2,277	2	12
BZ603910025	M10 x 25	2,277	2	10
BZ603910030	M10 x 30	2,277	2	10
BZ603910040	M10 x 40	2,277	2	10
BZ603910050	M12 x 70	2,277	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD603905020	M5 x 20	4,380	50	8
VD603905030	M5 x 30	4,396	40	8
VD603905040	M5 x 40	5,200	40	8
VD603905050	M5 x 50	6,053	35	8
VD603906016	M6 x 16	3,715	30	8
VD603906020	M6 x 20	3,760	30	8
VD603906030	M6 x 30	4,253	30	8
VD603906040	M6 x 40	3,997	25	8
VD603906050	M6 x 50	5,037	25	8
VD603906060	M6 x 60	5,803	25	8
VD603906070	M6 x 70	7,273	25	8
VD603906080	M6 x 80	5,657	20	8
VD603908025	M8 x 25	4,151	15	8
VD603908030	M8 x 30	4,331	15	8
VD603908040	M8 x 40	4,480	15	8
VD603908050	M8 x 50	5,623	15	8
VD603908060	M8 x 60	5,047	12	8
VD603908070	M8 x 70	4,487	10	8
VD603908080	M8 x 80	5,187	10	8
VD603908090	M8 x 90	6,443	10	8
VD603908100	M8 x 100	6,467	10	8
VD603910025	M10 x 25	6,617	15	8
VD603910030	M10 x 30	5,760	10	8
VD603910040	M10 x 40	5,977	10	8
VD603910050	M10 x 50	6,067	8	8
VD603910060	M10 x 60	6,933	8	8
VD603910070	M10 x 70	7,167	8	8
VD603910080	M10 x 80	8,167	8	8



Tornillo arado con cabeza avellanada 8.8. Bicromatado.  
Con tuerca.

DIN-608 NEW

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D60810035	M10 x 35	53,801	100	600
D60810040	M10 x 40	55,504	100	600
D60810045	M10 x 45	61,229	100	600
D60810050	M10 x 50	65,196	100	400
D60810060	M10 x 60	76,431	100	400
D60811040	M11 x 40	62,773	50	300
D60811045	M11 x 45	69,162	50	300
D60811050	M11 x 50	73,476	50	300
D60811060	M11 x 60	86,441	50	300
D60811070	M11 x 70	96,964	50	300
D60811080	M11 x 80	109,476	50	200
D60811090	M11 x 90	121,383	50	200
D60812040	M12 x 40	76,937	50	300
D60812045	M12 x 45	80,930	50	300
D60812050	M12 x 50	85,430	50	300
D60812060	M12 x 60	98,555	50	200
D60812070	M12 x 70	109,444	50	200
D60812080	M12 x 80	120,679	50	200
D60812090	M12 x 90	135,376	50	200
D60812100	M12 x 100	150,045	50	200



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

Tornillo ranurado, cabeza cilíndrica 4.8. Cincado

DIN-84

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840304Z	<small>NEW</small> M3 x 4	1,497	1.000	45.000	T0840508Z	<small>NEW</small> M5 x 8	3,300	500	12.000
T0840306Z	M3 x 6	1,512	1.000	30.000	T0840510Z	M5 x 10	3,410	500	8.000
T0840308Z	M3 x 8	1,534	1.000	30.000	T0840512Z	M5 x 12	3,981	250	7.500
T0840310Z	M3 x 10	1,579	1.000	24.000	T0840516Z	M5 x 16	4,490	250	6.000
T0840312Z	<small>NEW</small> M3 x 12	1,918	1.000	24.000	T0840520Z	M5 x 20	4,536	250	6.000
T0840316Z	M3 x 16	1,928	1.000	16.000	T0840525Z	M5 x 25	5,080	250	4.000
T0840320Z	M3 x 20	2,377	1.000	12.000	T0840530Z	M5 x 30	6,240	250	4.000
T0840325Z	M3 x 25	3,111	1.000	12.000	T0840535Z	<small>NEW</small> M5 x 35	7,242	250	3.000
T0840330Z	<small>NEW</small> M3 x 30	3,577	500	6.000	T0840540Z	<small>NEW</small> M5 x 40	7,392	250	3.000
T0840335Z	<small>NEW</small> M3 x 35	4,114	500	6.000	T0840545Z	<small>NEW</small> M5 x 45	8,792	250	3.000
T0840340Z	<small>NEW</small> M3 x 40	4,967	500	6.000	T0840550Z	M5 x 50	10,164	250	3.000
T0840406Z	M4 x 6	2,264	500	15.000	T0840560Z	M5 x 60	12,033	250	1.500
T0840408Z	M4 x 8	2,309	500	12.000	T0840608Z	M6 x 8	4,910	250	1.500
T0840410Z	M4 x 10	2,420	500	12.000	T0840610Z	M6 x 10	5,035	250	4.000
T0840412Z	M4 x 12	2,536	500	12.000	T0840616Z	M6 x 16	6,249	250	4.000
T0840416Z	M4 x 16	2,810	500	8.000	T0840620Z	M6 x 20	6,623	250	3.000
T0840420Z	M4 x 20	2,950	500	8.000	T0840625Z	M6 x 25	7,616	250	3.000
T0840425Z	M4 x 25	3,343	500	6.000	T0840630Z	M6 x 30	8,435	250	3.000
T0840435Z	M4 x 35	5,127	250	3.000	T0840635Z	<small>NEW</small> M6 x 35	9,578	250	1.500
T0840445Z	<small>NEW</small> M4 x 45	7,242	250	3.000	T0840640Z	M6 x 40	9,884	250	1.500
T0840450Z	<small>NEW</small> M4 x 50	8,588	250	3.000	T0840645Z	<small>NEW</small> M6 x 45	11,013	250	1.500
T0840460Z	<small>NEW</small> M4 x 60	10,251	250	3.000	T0840650Z	M6 x 50	12,026	250	1.500
T0840470Z	M4 x 70	12,447	100	1.200	T0840660Z	<small>NEW</small> M6 x 60	13,352	250	1.500
T0840506Z	M5 x 6	3,266	500	8.000					



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

# DIN-7985

Tornillo rosca métrica con cabeza alomada Ph 4.8.  
Cincado

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9850306Z	M3 x 6	1,235	PH1	1.000	30.000
T9850308Z	M3 x 8	1,254	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
T9850325Z	M3 x 25	2,180	PH1	500	1.200
T9850330Z	M3 x 30	2,637	PH1	500	12.000
T9850406Z	M4 x 6	1,940	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	2,437	PH2	500	8.000
T9850416Z	M4 x 16	2,657	PH2	500	8.000
T9850420Z	M4 x 20	2,807	PH2	500	8.000
T9850425Z	M4 x 25	3,353	PH2	500	6.000
T9850430Z	M4 x 30	4,043	PH2	500	6.000
T9850435Z	M4 x 35	5,330	PH2	250	3.000
T9850440Z	M4 x 40	5,573	PH2	250	3.000
T9850450Z	M4 x 50	7,245	PH2	250	3.000
T9850506Z	M5 x 6	3,462	PH2	500	8.000
T9850508Z	M5 x 8	3,528	PH2	500	8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9850510Z	M5 x 10	3,679	PH2	500	8.000
T9850512Z	M5 x 12	4,063	PH2	250	6.000
T9850516Z	M5 x 16	4,370	PH2	250	4.000
T9850520Z	M5 x 20	4,700	PH2	250	4.000
T9850525Z	M5 x 25	5,320	PH2	250	4.000
T9850530Z	M5 x 30	5,867	PH2	250	2.000
T9850535Z	M5 x 35	7,027	PH2	250	3.000
T9850540Z	M5 x 40	7,833	PH2	250	3.000
T9850545Z	M5 x 45	8,050	PH2	250	2.000
T9850550Z	M5 x 50	10,303	PH2	250	2.000
T9850608Z	M6 x 8	5,435	PH3	250	6.000
T9850610Z	M6 x 10	5,519	PH3	250	4.000
T9850612Z	M6 x 12	5,973	PH3	250	4.000
T9850616Z	M6 x 16	6,117	PH3	250	4.000
T9850620Z	M6 x 20	7,210	PH3	250	3.000
T9850625Z	M6 x 25	7,977	PH3	250	3.000
T9850630Z	M6 x 30	8,603	PH3	250	3.000
T9850635Z	M6 x 35	9,710	PH3	250	3.000
T9850640Z	M6 x 40	10,817	PH3	250	1.500
T9850650Z	M6 x 50	13,240	PH3	250	1.500
T9850660Z	M6 x 60	14,280	PH3	250	1.500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT9850306Z	M3 x 06	1,803	10	20
BZT9850310Z	M3 x 10	1,803	10	20
BZT9850316Z	M3 x 16	1,803	6	20
BZT9850320Z	M3 x 20	1,803	6	20
BZT9850330Z	M3 x 30	1,803	6	20
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
BZT9850650Z	M6 x 50	1,803	4	15
BZT9850660Z	M6 x 60	1,803	4	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT9850306Z	M3 x 6	3,049	150	8
VT9850310Z	M3 x 10	3,236	150	8
VT9850316Z	M3 x 16	2,867	100	8
VT9850320Z	M3 x 20	3,053	100	8
VT9850330Z	M3 x 30	3,400	100	8
VT9850406Z	M4 x 6	3,067	100	8
VT9850408Z	M4 x 8	3,125	100	8
VT9850410Z	M4 x 10	3,294	100	8
VT9850416Z	M4 x 16	3,587	100	8
VT9850420Z	M4 x 20	3,791	100	8
VT9850506Z	M5 x 6	3,964	100	8
VT9850510Z	M5 x 10	4,145	100	8
VT9850512Z	M5 x 12	3,957	70	8
VT9850516Z	M5 x 16	4,050	70	8
VT9850520Z	M5 x 20	4,353	70	8
VT9850530Z	M5 x 30	4,022	50	8
VT9850540Z	M5 x 40	5,100	50	8
VT9850550Z	M5 x 50	6,667	50	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
VT9850630Z	M6 x 30	5,600	50	8
VT9850640Z	M6 x 40	7,033	50	8
VT9850650Z	M6 x 50	8,667	50	8
VT9850660Z	M6 x 60	9,283	50	8

Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada ranurada  
4.8. Cincado

DIN-963

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630410Z	NEW M4 x 10	2,243	500	22.500
T9630412Z	NEW M4 x 12	2,363	500	22.500
T9630416Z	M4 x 16	2,427	500	12.000
T9630420Z	M4 x 20	2,533	500	12.000
T9630430Z	NEW M4 x 30	3,647	500	6.000
T9630440Z	M4 x 40	4,603	250	3.000
T9630450Z	M4 x 50	6,830	250	3.000
T9630510Z	M5 x 10	2,563	500	12.000
T9630512Z	NEW M5 x 12	3,037	500	12.000
T9630516Z	M5 x 16	3,153	250	7.500
T9630520Z	M5 x 20	3,677	250	6.000
T9630525Z	M5 x 25	4,567	250	6.000
T9630530Z	M5 x 30	4,713	250	4.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630540Z	NEW M5 x 40	7,277	250	3.000
T9630550Z	M5 x 50	8,803	250	3.000
T9630560Z	M5 x 60	10,617	250	1.500
T9630610Z	NEW M6 x 10	4,140	250	11.250
T9630612Z	NEW M6 x 12	4,317	250	11.250
T9630616Z	M6 x 16	4,567	250	6.000
T9630620Z	M6 x 20	5,347	250	4.000
T9630625Z	M6 x 25	6,017	250	3.000
T9630630Z	M6 x 30	6,830	250	3.000
T9630640Z	M6 x 40	8,437	250	1.500
T9630650Z	NEW M6 x 50	9,580	250	1.500
T9630660Z	NEW M6 x 60	10,593	250	1.500



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

Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada Ph 4.8.  
Cincado

DIN-965

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650306Z	M3 x 6	1,453	PH1	1.000	45.000
T9650308Z	NEW M3 x 8	1,453	PH1	1.000	45.000
T9650310Z	M3 x 10	1,453	PH1	1.000	30.000
T9650312Z	NEW M3 x 12	1,597	PH1	1.000	24.000
T9650316Z	M3 x 16	1,837	PH1	500	22.500
T9650320Z	M3 x 20	2,160	PH1	500	22.500
T9650325Z	M3 x 25	2,620	PH1	500	12.000
T9650408Z	M4 x 8	2,187	PH2	500	22.500
T9650410Z	M4 x 10	2,260	PH2	500	12.000
T9650412Z	NEW M4 x 12	2,380	PH2	500	22.500
T9650416Z	M4 x 16	2,480	PH2	500	12.000
T9650420Z	M4 x 20	2,807	PH2	500	12.000
T9650425Z	M4 x 25	3,093	PH2	500	6.000
T9650430Z	M4 x 30	3,750	PH2	500	6.000
T9650435Z	NEW M4 x 35	4,427	PH2	500	6.000
T9650440Z	M4 x 40	5,100	PH2	250	3.000
T9650450Z	M4 x 50	5,933	PH2	250	3.000
T9650510Z	M5 x 10	3,420	PH2	250	11.250
T9650512Z	NEW M5 x 12	3,677	PH2	250	11.250

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650516Z	M5 x 16	3,933	PH2	250	6.000
T9650520Z	M5 x 20	4,370	PH2	250	6.000
T9650525Z	M5 x 25	4,917	PH2	250	6.000
T9650530Z	M5 x 30	5,497	PH2	250	4.000
T9650535Z	NEW M5 x 35	6,330	PH2	250	6.000
T9650540Z	M5 x 40	6,960	PH2	250	3.000
T9650550Z	M5 x 50	9,033	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	5,213	PH3	250	6.000
T9650616Z	M6 x 16	5,603	PH3	250	6.000
T9650620Z	M6 x 20	6,413	PH3	250	4.000
T9650625Z	M6 x 25	7,103	PH3	250	3.000
T9650630Z	M6 x 30	7,943	PH3	250	3.000
T9650635Z	M6 x 35	8,850	PH3	250	3.000
T9650640Z	M6 x 40	9,757	PH3	250	1.500
T9650650Z	M6 x 50	11,797	PH3	250	1.500
T9650660Z	M6 x 60	13,983	PH3	100	1.200



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



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	3,962	200	8
VT9650310Z	M3 x 10	3,847	200	8
VT9650408Z	M4 x 8	3,009	100	8
VT9650410Z	M4 x 10	3,042	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
VT9650510Z	M5 x 10	3,170	70	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

# DIN-934

Tuerca hexagonal

METAL



## DIN-934

Cincada



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D93403 <b>NEW</b>	M3	<b>0,983</b>	5,5	500	22.500
D93404	M4	<b>1,017</b>	7	1.000	45.000
D93405	M5	<b>1,320</b>	8	500	12.000
D93406	M6	<b>2,070</b>	10	500	12.000
D93408	M8	<b>3,697</b>	13	250	6.000
D93410	M10	<b>8,830</b>	17	250	3.000
D93412	M12	<b>13,957</b>	19	250	1.500
D93414	M14	<b>18,623</b>	22	100	1.200
D93416	M16	<b>27,697</b>	24	100	600
D93418	M18	<b>39,540</b>	27	100	600
D93420	M20	<b>46,073</b>	30	50	600
D93422	M22	<b>73,897</b>	32	50	300
D93424	M24	<b>103,670</b>	36	25	300
D93427	M27	<b>178,957</b>	41	25	150
D93430	M30	<b>237,643</b>	46	25	150
D93433	M33	<b>338,697</b>	50	10	120
D93436	M36	<b>359,497</b>	55	10	60



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ934ZM03	M3	<b>1,803</b>	40	20
BZ934ZM04	M4	<b>1,803</b>	40	20
BZ934ZM05	M5	<b>1,803</b>	40	20
BZ934ZM06	M6	<b>1,803</b>	20	20
BZ934ZM08	M8	<b>1,803</b>	10	20
BZ934ZM10	M10	<b>1,803</b>	10	15
BZ934ZM12	M12	<b>1,803</b>	6	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93403	M3	<b>2,491</b>	150	8
VD93404	M4	<b>2,491</b>	150	8
VD93405	M5	<b>2,167</b>	100	8
VD93406	M6	<b>3,103</b>	100	8
VD93408	M8	<b>2,770</b>	50	8
VD93410	M10	<b>3,977</b>	30	8
VD93412	M12	<b>4,190</b>	20	8

## **NEW** DIN-934 A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	<b>3,810</b>	7	500	22.500
D934IM05	M5	<b>4,403</b>	8	500	12.000
D934IM06	M6	<b>7,267</b>	10	500	12.000
D934IM08	M8	<b>14,743</b>	13	250	4.000
D934IM10	M10	<b>32,893</b>	17	250	2.000
D934IM12	M12	<b>48,227</b>	19	250	1.500
D934IM14	M14	<b>69,317</b>	22	100	800
D934IM16	M16	<b>97,273</b>	24	100	600
D934IM18	M18	<b>154,717</b>	27	100	600
D934IM20	M20	<b>203,147</b>	30	50	400
D934IM22	M22	<b>280,793</b>	32	50	300
D934IM24	M24	<b>365,027</b>	36	25	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ934IM04	M4	<b>2,277</b>	10	20
BZ934IM05	M5	<b>2,277</b>	8	20
BZ934IM06	M6	<b>2,277</b>	8	20
BZ934IM08	M8	<b>2,277</b>	6	20
BZ934IM10	M10	<b>2,277</b>	5	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD934IM04	M4	<b>2,858</b>	50	8
VD934IM05	M5	<b>3,303</b>	50	8
VD934IM06	M6	<b>4,905</b>	50	8
VD934IM08	M8	<b>5,971</b>	30	8
VD934IM10	M10	<b>8,881</b>	20	8

METAL



DIN-985

Cincada



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
DZ98503	<b>NEW</b> M3	<b>1,823</b>	5,5	500	22.500
DZ98504	M4	<b>1,907</b>	7	500	12.000
DZ98505	M5	<b>2,043</b>	8	500	12.000
DZ98506	M6	<b>2,847</b>	10	500	12.000
DZ98508	M8	<b>5,085</b>	13	250	6.000
DZ98510	M10	<b>11,261</b>	17	250	3.000
DZ98512	M12	<b>17,727</b>	19	100	1.200
DZ98514	M14	<b>28,319</b>	22	100	1.200
DZ98516	M16	<b>34,517</b>	24	50	600
DZ98518	M18	<b>57,109</b>	27	50	600
DZ98520	M20	<b>71,800</b>	30	25	300
DZ98522	M22	<b>116,586</b>	32	25	300
DZ98524	M24	<b>141,696</b>	36	25	300
DZ98527	M27	<b>280,540</b>	41	15	180
DZ98530	M30	<b>474,654</b>	46	15	90



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZZ98503	M3	<b>1,803</b>	20	20
BZZ98504	M4	<b>1,803</b>	20	20
BZZ98505	M5	<b>1,803</b>	20	20
BZZ98506	M6	<b>1,803</b>	10	20
BZZ98508	M8	<b>1,803</b>	5	20
BZZ98510	M10	<b>1,803</b>	5	15
BZZ98512	M12	<b>1,803</b>	3	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VDZ98503	M3	<b>3,000</b>	100	8
VDZ98504	M4	<b>3,000</b>	100	8
VDZ98505	M5	<b>3,133</b>	100	8
VDZ98506	M6	<b>3,613</b>	80	8
VDZ98508	M8	<b>3,727</b>	50	8
VDZ98510	M10	<b>4,160</b>	25	8
VDZ98512	M12	<b>4,007</b>	15	8

INOXIDABLE



DIN-985 A2 **NEW**

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	<b>7,053</b>	7	500	8.000
D985IM05	M5	<b>7,600</b>	8	500	8.000
D985IM06	M6	<b>10,733</b>	10	500	8.000
D985IM08	M8	<b>21,160</b>	13	250	4.000
D985IM10	M10	<b>45,067</b>	17	250	2.000
D985IM12	M12	<b>70,057</b>	19	100	1.200
D985IM14	M14	<b>125,233</b>	22	100	800
D985IM16	M16	<b>151,787</b>	24	50	600
D985IM18	M18	<b>347,367</b>	27	50	400
D985IM20	M20	<b>445,500</b>	30	25	300
D985IM22	M22	<b>1.008,360</b>	32	25	300
D985IM24	M24	<b>1.359,567</b>	36	25	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ985IM04	M4	<b>2,277</b>	10	20
BZ985IM05	M5	<b>2,277</b>	8	20
BZ985IM06	M6	<b>2,277</b>	8	20
BZ985IM08	M8	<b>2,277</b>	6	20
BZ985IM10	M10	<b>2,277</b>	5	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD985IM04	M4	<b>4,761</b>	50	8
VD985IM05	M5	<b>5,130</b>	50	8
VD985IM06	M6	<b>7,245</b>	50	8
VD985IM08	M8	<b>8,570</b>	30	8
VD985IM10	M10	<b>12,168</b>	20	8

NEW

# DIN-6923

Tuerca con arandela estampada grafilada



METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D692304	M4	2,000	7	500	15.000
D692305	M5	2,467	8	500	12.000
D692306	M6	3,733	10	500	8.000
D692308	M8	7,267	13	250	3.000
D692310	M10	11,867	15	250	2.000
D692312	M12	18,820	18	250	1.000
D692314	M14	32,917	21	100	600
D692316	M16	41,367	24	100	400

NEW

# DIN-1587

Tuerca ciega



METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D158704	M4	5,005	7	500	15.000
D158705	M5	5,307	8	250	7.500
D158706	M6	6,217	10	250	4.000
D158708	M8	12,127	13	100	2.400
D158710	M10	23,390	17	100	1.600
D158712	M12	35,497	19	50	800
D158714	M14	60,677	22	50	600
D158716	M16	64,287	24	25	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ158704	M4	1,803	20	20
BZ158705	M5	1,803	20	20
BZ158706	M6	1,803	10	20
BZ158708	M8	1,803	5	20
BZ158710	M10	1,803	5	20
BZ158712	M12	1,803	3	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD158704	M4	5,068	75	8
VD158705	M5	3,582	50	8
VD158706	M6	4,196	50	8
VD158708	M8	4,093	25	8
VD158710	M10	6,315	20	8
VD158712	M12	4,792	10	8

NEW

# TU-MA

Tuerca mariposa



METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUMAM03	M3	11,520	500	12.000
TUMAM04	M4	11,803	500	8.000
TUMAM05	M5	12,030	250	6.000
TUMAM06	M6	13,510	250	6.000
TUMAM08	M8	18,780	100	2.400
TUMAM10	M10	30,657	100	1.600
TUMAM12	M12	58,050	50	1.200
TUMAM14	M14	189,143	50	-
TUMAM16	M16	195,133	25	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTUMAM03	M3	2,277	10	20
BZTUMAM04	M4	2,277	10	20
BZTUMAM05	M5	2,277	10	20
BZTUMAM06	M6	2,277	10	20
BZTUMAM08	M8	2,277	5	20
BZTUMAM10	M10	2,277	5	20
BZTUMAM12	M12	2,277	3	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTUMAM03	M3	11,664	75	8
VTUMAM04	M4	11,951	75	8
VTUMAM05	M5	8,120	50	8
VTUMAM06	M6	9,119	50	8
VTUMAM08	M8	6,338	25	8
VTUMAM10	M10	8,277	20	8
VTUMAM12	M12	7,837	10	8

METAL



DIN-125

Cincada



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12503	M3	0,456	1.000	45.000
D12504	M4	0,581	1.000	45.000
D12505	M5	0,690	1.000	45.000
D12506	M6	1,227	500	22.500
D12508	M8	1,975	250	11.250
D12510	M10	3,407	250	6.000
D12512	M12	6,034	250	3.000
D12514	M14	8,301	200	2.400
D12516	M16	10,812	100	2.400
D12518	M18	13,635	100	2.400
D12520	M20	16,012	50	1.200
D12522	M22	27,327	50	1.200
D12524	M24	37,386	50	600
D12527	M27	50,860	50	600
D12530	M30	67,674	50	300
D12533	M33	109,487	50	300
D12536	M36	149,238	25	300



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ125ZM03	M3	1,803	40	20
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
VD12503	M3	2,703	200	8
VD12504	M4	2,703	200	8
VD12505	M5	2,468	150	8
VD12506	M6	2,927	100	8
VD12508	M8	3,377	75	8
VD12510	M10	6,257	75	8
VD12512	M12	7,370	50	8

INOXIDABLE



DIN-125 A2 **NEW**

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D125IM04	M4	1,133	500	22.500
D125IM05	M5	1,498	500	22.500
D125IM06	M6	2,717	500	22.500
D125IM08	M8	4,660	250	11.250
D125IM10	M10	8,900	250	6.000
D125IM12	M12	15,833	250	3.000
D125IM14	M14	24,817	200	2.400
D125IM16	M16	27,400	100	2.400
D125IM18	M18	40,633	100	1.600
D125IM20	M20	43,153	50	1.200
D125IM22	M22	51,167	50	1.200
D125IM24	M24	89,530	50	600



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ125IM04	M4	2,277	10	20
BZ125IM05	M5	2,277	8	20
BZ125IM06	M6	2,277	8	20
BZ125IM08	M8	2,277	6	20
BZ125IM10	M10	2,277	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD125IM04	M4	2,828	100	8
VD125IM05	M5	2,839	75	8
VD125IM06	M6	3,585	75	8
VD125IM08	M8	3,739	50	8
VD125IM10	M10	6,233	50	8

# DIN-9021

Arandela plana ancha

METAL



## DIN-9021

Cincada



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D902103 <b>NEW</b>	M3	<b>1,090</b>	500	22.500
D902104	M4	<b>1,267</b>	500	12.000
D902105	M5	<b>1,384</b>	500	12.000
D902106	M6	<b>2,366</b>	500	12.000
D902108	M8	<b>5,539</b>	200	4.800
D902110	M10	<b>10,443</b>	100	2.400
D902112	M12	<b>18,947</b>	100	1.200
D902114	M14	<b>28,370</b>	100	1.200
D902116	M16	<b>32,657</b>	50	600
D902118	M18	<b>64,781</b>	50	600
D902120	M20	<b>68,437</b>	25	300
D902122	M22	<b>170,427</b>	25	300
D902124	M24	<b>184,977</b>	25	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ902103	M3	<b>1,803</b>	20	20
BZ902104	M4	<b>1,803</b>	20	20
BZ902105	M5	<b>1,803</b>	20	20
BZ902106	M6	<b>1,803</b>	10	20
BZ902108	M8	<b>1,803</b>	5	20
BZ902110	M10	<b>1,803</b>	5	20
BZ902112	M12	<b>1,803</b>	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD902103	M3	<b>2,757</b>	125	8
VD902104	M4	<b>2,757</b>	125	8
VD902105	M5	<b>3,050</b>	125	8
VD902106	M6	<b>3,570</b>	100	8
VD902108	M8	<b>4,017</b>	50	8
VD902110	M10	<b>4,430</b>	30	8
VD902112	M12	<b>4,000</b>	15	8

## **NEW** DIN-9021 A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	<b>2,040</b>	500	2.250
D9021IM05	M5	<b>3,733</b>	500	12.000
D9021IM06	M6	<b>6,763</b>	500	8.000
D9021IM08	M8	<b>13,333</b>	200	4.800
D9021IM10	M10	<b>30,167</b>	100	1.600
D9021IM12	M12	<b>52,033</b>	100	800
D9021IM14	M14	<b>95,133</b>	100	800
D9021IM16	M16	<b>113,633</b>	50	600
D9021IM18	M18	<b>203,467</b>	50	400
D9021IM20	M20	<b>228,120</b>	25	300
D9021IM22	M22	<b>235,000</b>	25	200
D9021IM24	M24	<b>270,250</b>	25	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	<b>2,277</b>	10	20
BZ9021IM05	M5	<b>2,277</b>	8	20
BZ9021IM06	M6	<b>2,277</b>	8	20
BZ9021IM08	M8	<b>2,277</b>	6	20
BZ9021IM10	M10	<b>2,277</b>	5	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD9021IM04	M4	<b>3,060</b>	100	8
VD9021IM05	M5	<b>3,780</b>	75	8
VD9021IM06	M6	<b>6,848</b>	75	8
VD9021IM08	M8	<b>7,200</b>	40	8
VD9021IM10	M10	<b>8,145</b>	20	8



Arandela muelle Grower

DIN-127

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12703	M3	0,466	500	22.500
D12704	M4	0,581	500	22.500
D12705	M5	0,737	500	22.500
D12706	M6	0,910	500	12.000
D12708	M8	1,869	200	4.800
D12710	M10	2,924	100	2.400
D12712	M12	4,367	100	2.400
D12714	M14	6,738	100	2.400
D12716	M16	11,462	50	1.200
D12718	M18	12,098	50	1.200
D12720	M20	16,719	25	300
D12722	M22	19,200	25	600
D12724	M24	34,663	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
BZ12703	M3	1,803	20	20
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	2,111	100	8
VD12705	M5	2,307	100	8
VD12706	M6	2,921	100	8
VD12708	M8	2,588	50	8
VD12710	M10	2,362	25	8
VD12712	M12	3,101	25	8

Arandela dentada exterior

DIN-6798 A **NEW**

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D6798A03	M3	0,893	500	22.500
D6798A04	M4	1,057	500	22.500
D6798A05	M5	1,152	500	22.500
D6798A06	M6	1,596	500	22.500
D6798A08	M8	3,111	250	11.250
D6798A10	M10	5,892	250	11.250
D6798A12	M12	6,844	100	4.500
D6798A14	M14	10,652	100	4.500
D6798A16	M16	13,199	100	4.500



# BROCAS, PUNTAS Y ACCESORIOS



# 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 310	44,543	2	1	200

# PU

Puntas de atornillar

## PU-PH

PH



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPHC01	PH1	79,333	25	25	1.125
PUPHC02	PH2	79,333	25	25	1.125
PUPHC03	PH3	79,333	25	25	1.125
PUPHL01	PH1	127,263	50	25	1.125
PUPHL02	PH2	127,263	50	25	1.125
PUPHL03	PH3	127,263	50	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPUPHCL01	N°1 / 50	3,137	4	20
BZPUPHCL02	N°2 / 50	3,137	4	20
BZPUPHCL03	N°3 / 50	3,137	4	20

## PU-TO

TX



METAL



CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUT0010	TX10	89,380	25	25	1.125
PUT0015	TX15	89,380	25	25	1.125
PUT0020	TX20	89,380	25	25	1.125
PUT0025	TX25	89,380	25	25	1.125
PUT0030	TX30	89,380	25	25	1.125
PUT0040	TX40	89,380	25	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPUTOT01	TX10+TX20	3,137	2	20
BZPUTOT02	TX30+TX40	3,137	2	20

METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUOXBITC10	OXB-10	111,725	25	25	1.125
PUOXBITC15	OXB-15	111,725	25	25	1.125
PUOXBITC20	OXB-20	111,725	25	25	1.125
PUOXBITC25	OXB-25	111,725	25	25	1.125
PUOXBITC30	OXB-30	111,725	25	25	1.125
PUOXBITC40	OXB-40	111,725	25	25	1.125
PUOXBITL10	OXB-10	191,333	50	25	1.125
PUOXBITL15	OXB-15	191,333	50	25	1.125
PUOXBITL20	OXB-20	191,333	50	25	1.125
PUOXBITL25	OXB-25	191,333	50	25	1.125
PUOXBITL30	OXB-30	191,333	50	25	1.125
PUOXBITL40	OXB-40	191,333	50	25	1.125



## CARACTERÍSTICAS

### Ajuste perfecto en tornillo:

Garantizan que el tornillo quede totalmente fijado en la punta, permitiendo una instalación ergonómica en cualquier posición y mejorando el guiado del tornillo.

### Transmisión óptima de la fuerza:

Aseguran un asiento perfecto en la mortaja y aumentan la superficie de apriete, optimizando la transmisión del par de apriete.

### Anti Cam-Out:

Las puntas OXBIT reducen el efecto "Cam-Out" que en el caso de trabajos con máquina son especialmente altas y pueden provocar un deslizamiento de la punta saliéndose de la mortaja del tornillo. Esto aumenta la vida útil de las puntas y de las mortajas.

### Ideal para aplicaciones de altas prestaciones:

Especialmente diseñadas para garantizar la transmisión en trabajos con pares altos, soportan altas velocidades y el par de los atornilladores de impacto.

### Menor esfuerzo:




Aumentan la transmisión del par de apriete, permitiendo la instalación con un menor esfuerzo, incluso con pares de apriete elevados.

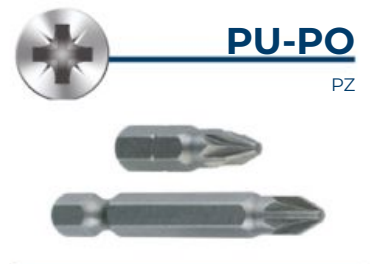
### Aumento de la vida útil de la punta:

Gracias al diseño de las puntas OXBIT y al ajuste perfecto con la mortaja, permiten alargar la vida útil de las puntas y de las mortajas.





METAL




CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPOC01	PZ1	79,333	25	25	1.125
PUPOC02	PZ2	79,333	25	25	1.125
PUPOC03	PZ3	79,333	25	25	1.125
PUPOL01	PZ1	127,263	50	25	1.125
PUPOL02	PZ2	127,263	50	25	1.125
PUPOL03	PZ3	127,263	50	25	1.125

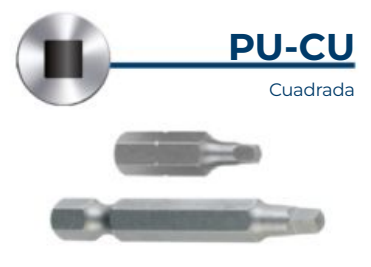


Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZPUPOCL01	Nº1 / 50	3,137	4	20
BZPUPOCL02	Nº2 / 50	3,137	4	20
BZPUPOCL03	Nº3 / 50	3,137	4	20

METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUCUC01	PC1	79,333	25	25	1.125
PUCUC02	PC2	79,333	25	25	1.125
PUCUC03	PC3	79,333	25	25	1.125
PUCUL01	PC1	127,263	50	25	1.125
PUCUL02	PC2	127,263	50	25	1.125
PUCUL03	PC3	127,263	50	25	1.125



# BOCA

Bocas hexagonales magnéticas

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
BOCA006	6 mm.	<b>585,743</b>	1/4"	65	5	225
BOCA007	7 mm.	<b>585,743</b>	1/4"	65	5	225
BOCA008	8 mm.	<b>585,743</b>	1/4"	65	5	225
BOCA010	10 mm.	<b>585,743</b>	1/4"	65	5	225



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	<b>4,230</b>	1	20
BZBOCA010	10 mm.	<b>4,230</b>	1	20

# PU-PM

Porta puntas magnético 1/4

METAL



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

# ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal

METAL



CÓDIGO		COLOR	€/100		
ATAPO08AR	8	RAL 1.001	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08RC	8	RAL 3.003	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08RT	8	RAL 3.011	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08VN	8	RAL 6.028	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08BP	8	RAL 9.010	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08NE	8	RAL 9.005	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO08BO	8	RAL 9.002	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10AR	10	RAL 1.001	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10RC	10	RAL 3.003	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10RT	10	RAL 3.011	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10VN	10	RAL 6.028	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10BP	10	RAL 9.010	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10NE	10	RAL 9.005	<b>6,917</b>	1.000	2.000
ATAPO10BO	10	RAL 9.002	<b>6,917</b>	1.000	2.000



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

TP-CR



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 B

Blanco



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-CR N

Negro



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

TP-TP



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	SAPALLY	14	3,567	1.000	24.000



Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS. 	BOLSAS 
BZTTPADBE	BEIGE	1,803	20	25
BZTTPADBL	BLANCO	1,803	20	25
BZTTPADCA	CAOBA	1,803	20	25
BZTTPADCE	CEREZO	1,803	20	25
BZTTPADGR	GRIS	1,803	20	25
BZTTPADHA	HAYA	1,803	20	25
BZTTPADNE	NEGRO	1,803	20	25
BZTTPADNO	NOGAL	1,803	20	25
BZTTPADPI	PINO	1,803	20	25
BZTTPADRO	ROBLE	1,803	20	25
BZTTPADSA	SAPALLY	1,803	20	25

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).































































# ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS



	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE
<b>AB-RA</b>	APLICACIONES: Saneamiento Eléctrico									P. 196
	Ø 15 - Ø 125	80		1,5	20	Rápida lateral	M8	-	-	-
<b>AB-IA</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 15 - Ø 125	80		1,5	20	Rápida lateral	M8	-		
<b>AB-IR</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 15 - Ø 60	60		1,25	19	Rápida vertical	M8	-		
<b>AB-RE AB-RE V</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200		1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	-	-
<b>AB-RI AB-RI V</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200		1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-		
<b>AB-RE A2 AB-RE A4</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	 A2 INOX AISI 304  A4 INOX AISI 316 AB-RE A2 AB-RE A4	1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-		
<b>AB-RI A2 AB-RI A4</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	 A2 INOX AISI 304  A4 INOX AISI 316 AB-RI A2 AB-RI A4	1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-		
<b>AB-RI DES</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico									P. 196
	Ø 16 - Ø 160	150		1,2 - 2,0	20	Rápida lateral	M8 / M10	-		
<b>AB-ICP</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 60 - Ø 135	200		2,75 - 4,0	30 - 40	Tornillo	M8 / M10 M10 / M12 M12 / M16	-		



	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE
<b>AB-AIS</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 196
	Ø 10 - Ø 219	150 - 200		13 - 40	20 - 40	AB-AIS 13 & 19 Rápida lateral AB-AIS 30 & 40 Tornillo	M8 / M10 M8 / M10 M12 / M16	-	 	
<b>AB-GA</b>	APLICACIONES: Gas									P. 196
	Ø 18 - Ø 160	150 - 200		2	19	Tornillo	M8 ≤ Ø54 M8 / M10 > Ø54	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-
<b>AB-M8</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 196
	Ø 50 - Ø 315	100		1	28	Tornillo	M8	-	-	-
<b>AB-DE Z AB-DE G</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 196
	Ø 75 - Ø 315	200	 AB-DE Z	2,5	20	Tornillo	M8	-	-	-
			 AB-DE G							
<b>AB-DP Z AB-DP G</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 196
	Ø 75 - Ø 250	200	 AB-DP Z	2,5	20	Tornillo	-	-	-	-
			 AB-DP G							
<b>AB-ZI</b>	APLICACIONES: Gas, Saneamiento									P. 196
	Ø 16 - Ø 230	250 - 350		M6 - M8 - M10	-	-	-	-	-	-
<b>AB-SA</b>	APLICACIONES: Gas, Saneamiento									P. 196
	-	-		5 - 6	-	-	-	-	-	-
<b>AB-GP</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Industrial									P. 196
	Ø 25 - Ø 235	-		0,6 - 1,8	18 - 25	Tornillo	-	-	-	-

# AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta



02  
Info  
Técnica  
p. 276

ABERTURA LATERAL



INSTALACIÓN

**EXPRESS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA			
ABRA015	15	<b>66,150</b>	1/4"	12-16	80	50	300	
ABRA018	18	<b>66,431</b>	3/8"	15 - 19	80	50	300	
ABRA022	22	<b>71,037</b>	1/2"	20 - 25	80	50	200	
ABRA028	28	<b>74,000</b>	3/4"	26 - 30	80	50	150	
ABRA035	35	<b>78,750</b>	1"	32 - 36	80	50	100	
ABRA042	42	<b>82,907</b>	1 1/4"	38 - 43	80	50	100	
ABRA048	48	<b>90,819</b>	1 1/2"	47 - 51	80	50	100	
ABRA054	54	<b>95,438</b>	-	53 - 58	80	25	75	
ABRA060	60	<b>99,916</b>	2"	60 - 64	80	25	75	
ABRA075	75	<b>112,030</b>	2 1/2"	75 - 80	80	25	50	
ABRA090	90	<b>119,157</b>	3"	87 - 92	80	25	50	
ABRA100	100	<b>133,820</b>	3 1/2"	99 - 105	80	25	50	
ABRA110	110	<b>134,427</b>	-	107 - 112	80	25	50	
ABRA115	115	<b>154,720</b>	4"	113 - 118	80	25	50	
ABRA125	125	<b>154,497</b>	4 1/2"	125 - 130	80	25	50	

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

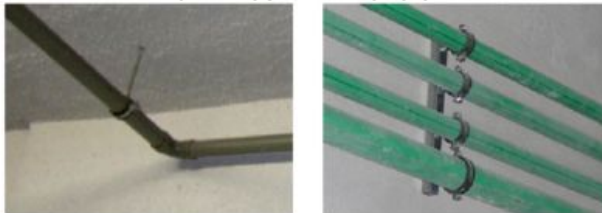
AB-IA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIA015	15	73,422	1/4"	12-16	80	50	200
ABIA018	18	77,734	3/8"	15 - 19	80	50	200
ABIA022	22	82,508	1/2"	20 - 25	80	50	150
ABIA028	28	86,115	3/4"	26 - 30	80	50	100
ABIA035	35	92,055	1"	32 - 36	80	50	100
ABIA042	42	102,350	1 1/4"	38 - 43	80	50	-
ABIA048	48	116,640	1 1/2"	47 - 51	80	50	-
ABIA054	54	121,791	-	53 - 58	80	25	50
ABIA060	60	132,022	2"	60 - 64	80	25	-
ABIA075	75	147,679	2 1/2"	75 - 80	80	25	50
ABIA090	90	164,074	3"	87 - 92	80	25	50
ABIA100	100	181,579	3 1/2"	99 - 105	80	25	50
ABIA110	110	187,316	-	107 - 112	80	25	-
ABIA115	115	216,502	4"	113 - 118	80	25	-
ABIA125	125	231,673	4 1/2"	125 - 130	80	25	-



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

AB-IR



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIR015	15	67,238	1/4"	14 - 15	60	50	300
ABIR018	18	71,893	3/8"	16 - 19	60	50	300
ABIR022	22	75,004	1/2"	21 - 23	60	50	200
ABIR028	28	82,813	3/4"	26 - 28	60	50	150
ABIR035	35	90,741	1"	32 - 35	60	50	100
ABIR040	40	102,373	1 1/4"	40 - 43	60	25	100
ABIR048	48	112,223	1 1/2"	48 - 51	60	25	100
ABIR054	54	118,237	-	52 - 56	60	25	75
ABIR060	60	124,147	2"	57 - 60	60	25	75



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE

Cincada

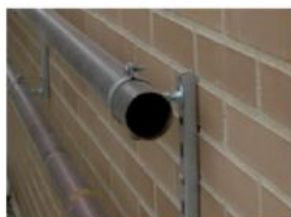


Info  
Técnica  
p. 377

REFORZADA M8 + M10



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRE018	18	88,140	3/8"	15 - 19	150	50	300
ABRE022	22	90,783	1/2"	20 - 25	150	50	200
ABRE028	28	100,795	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRE035	35	108,189	1"	32 - 36	150	50	100
ABRE040	40	113,567	1 1/4"	38 - 43	150	25	100
ABRE048	48	121,437	1 1/2"	47 - 51	150	25	100
ABRE054	54	129,540	-	53 - 56	150	25	75
ABRE060	60	137,056	2"	60 - 64	150	25	75
ABRE070	70	143,266	-	68 - 72	150	25	50
ABRE075	75	147,020	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABRE083	83	153,364	-	81 - 86	150	25	-
ABRE090	90	165,036	3"	87 - 92	150	25	-
ABRE100	100	169,912	3 1/2"	99 - 105	150	25	-
ABRE110	110	184,290	-	107 - 112	200	25	-
ABRE115	115	207,567	4"	113 - 118	200	25	-
ABRE125	125	221,900	4 1/2"	125 - 130	200	25	-
ABRE133	133	243,050	-	132 - 137	200	25	-
ABRE140	140	275,103	5"	138 - 142	200	25	-
ABRE150	150	279,686	-	148 - 152	200	25	-
ABRE160	160	293,444	6"	159 - 166	200	25	-
ABRE180	180	311,441	8"	179 - 184	200	25	-
ABRE200	200	338,722	-	199 - 212	200	25	-
ABRE220	220	386,117	-	215 - 226	200	25	-
ABRE250	250	427,852	-	245 - 254	200	25	-
ABRE280	NEW 280	488,804	-	278 - 284	200	25	-
ABRE300	300	549,752	-	299 - 304	200	25	-
ABRE315	315	618,258	-	314 - 319	200	25	-
ABRE355	355	783,463	-	354 - 359	200	25	-



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRETO22	22	4,267	2	5
LSABRETO28	28	4,373	2	5
LSABRETO35	35	4,470	2	5
LSABRETO40	40	4,590	2	5
LSABRETO48	48	4,497	2	5
LSABRETO60	60	4,710	2	5
LSABRETO75	75	4,943	2	5
LSABRETO90	90	6,063	2	5
LSABRET110	110	6,290	2	5
LSABRET125	125	7,273	2	4

**KIT**  
AB-RE + ES-DR  
+ T4S



# AB-RE V

Abrazadera Reforzada M8+M10 Ventilación



REFORZADA M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRE250	250	427,852	-	245 - 254	200	25	-
ABRE280	NEW 280	488,804	-	278 - 284	200	25	-
ABRE300	300	549,752	-	299 - 304	200	25	-
ABRE315	315	618,258	-	314 - 319	200	25	-
ABRE355	355	783,463	-	354 - 359	200	25	-
ABRE400	400	925,692	-	399 - 404	200	25	-
ABRE450	450	1128,833	-	449 - 454	200	10	-
ABRE500	500	1110,949	-	499 - 504	200	10	-
ABRE560	560	1328,898	-	555 - 561	200	10	-
ABRE600	600	1414,343	-	599 - 604	200	10	-
ABRE630	630	1513,197	-	625 - 631	200	10	-
ABRE710	710	1705,897	-	705 - 711	200	10	-
ABRE800	800	1887,340	-	799 - 804	200	10	-
ABRE900	900	2092,279	-	899 - 904	200	10	-
ABRE910	1000	2344,024	-	999 - 1.004	200	10	-
ABRE911	1120	2566,424	-	1.115 - 1.121	200	10	-
ABRE912	1250	2818,624	-	1.245 - 1.251	200	10	-

Abrazadera reforzada M8 + M10

# AB-RE

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18	300,059	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA2022	22	315,557	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA2028	28	346,436	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA2035	35	362,494	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA2040	40	383,700	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA2048	48	404,533	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA2054	54	427,227	-	51 - 55	150	25	75
ABREA2060	60	454,370	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA2075	75	514,673	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA2090	90	592,178	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA2110	110	640,652	-	106 - 112	150	25	-
ABREA2115	115	668,269	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA2125	125	716,779	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA2140	140	792,254	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA2160	160	904,181	6"	159 - 163	150	25	-
ABREA2200	200	1.261,227	-	199 - 212	150	25	-

## AB-RE A2

Inoxidable A2



REFORZADA

M8 + M10



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18	383,921	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA4022	22	405,906	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA4028	28	433,513	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA4035	35	452,870	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA4040	40	485,787	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA4048	48	524,830	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA4054	54	547,547	-	51 - 55	150	25	75
ABREA4060	60	583,677	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA4075	75	647,587	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA4090	90	710,117	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA4110	110	817,710	-	106 - 112	150	25	-
ABREA4115	115	877,277	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA4125	125	924,228	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA4140	140	1.094,026	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA4160	160	1.200,895	-	159 - 163	150	25	-
ABREA4200	200	1.457,247	-	199 - 212	150	25	-

## AB-RE A4

Inoxidable A4



REFORZADA

M8 + M10



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI

Cincada



Info  
Técnica  
p. 377



REFORZADA



M8 + M10



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRI018	18	104,180	3/8"	15 - 19	150	50	200
ABRI022	22	110,897	1/2"	20 - 25	150	50	150
ABRI028	28	119,497	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRI035	35	126,370	1"	32 - 36	150	50	100
ABRI040	40	143,567	1 1/4"	38 - 43	150	25	75
ABRI048	48	154,750	1 1/2"	47 - 51	150	25	75
ABRI054	54	163,350	-	53 - 56	150	25	50
ABRI060	60	180,540	2"	60 - 64	150	25	50
ABRI070	70	186,987	-	68 - 72	150	25	-
ABRI075	75	208,007	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRI083	83	210,627	-	81 - 86	150	25	-
ABRI090	90	231,777	3"	87 - 92	150	25	-
ABRI100	100	240,720	3 1/2"	99 - 105	150	25	-
ABRI110	110	279,407	-	107 - 112	200	25	-
ABRI115	115	296,597	4"	113 - 118	200	25	-
ABRI125	125	324,543	4 1/2"	125 - 130	200	25	-
ABRI133	133	328,847	-	132 - 137	200	25	-
ABRI140	140	369,683	5"	138 - 142	200	25	-
ABRI150	150	377,847	-	148 - 152	200	25	-
ABRI160	160	408,360	6"	159 - 166	200	25	-
ABRI180	180	419,147	8"	179 - 184	200	25	-
ABRI200	200	464,247	-	199 - 212	200	25	-
ABRI220	220	533,027	-	215 - 226	200	25	-
ABRI250	250	599,236	-	245 - 254	200	25	-
ABRI280	280	640,577	-	278 - 284	200	25	-
ABRI300	300	681,914	-	299 - 304	200	25	-
ABRI315	315	759,218	-	314 - 319	200	25	-
ABRI355	355	1.067,855	-	354 - 359	200	25	-



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRIT022	22	4,660	2	5
LSABRIT028	28	4,793	2	5
LSABRIT035	35	4,953	2	5
LSABRIT040	40	4,953	2	5
LSABRIT048	48	5,137	2	5
LSABRIT060	60	5,493	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



# AB-RI V

Abrazadera Reforzada Isofónica M8+M10 Ventilación



REFORZADA



M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRI250	250	599,236	-	245 - 254	200	25	-
ABRI280	280	640,577	-	278 - 284	200	25	-
ABRI300	300	681,914	-	299 - 304	200	25	-
ABRI315	315	759,218	-	314 - 319	200	25	-
ABRI355	355	1.067,855	-	354 - 359	200	25	-
ABRI400	400	1.159,033	-	399 - 404	200	25	-
ABRI450	450	1.395,768	-	449 - 454	200	10	-
ABRI500	500	1.432,420	-	499 - 504	200	10	-
ABRI560	560	1.589,762	-	555 - 561	200	10	-
ABRI600	600	1.753,414	-	599 - 604	200	10	-
ABRI630	630	1.903,847	-	625 - 631	200	10	-
ABRI710	710	2.206,173	-	705 - 711	200	10	-
ABRI800	800	2.397,279	-	799 - 804	200	10	-
ABRI900	900	2.721,251	-	899 - 904	200	10	-
ABRI910	1000	3.101,990	-	999 - 1.004	200	10	-
ABRI911	1120	3.426,928	-	1.115 - 1.121	200	10	-
ABRI912	1250	3.750,894	-	1.245 - 1.251	200	10	-



Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

AB-RI

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18	386,982	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA2022	22	397,661	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA2028	28	415,357	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA2035	35	436,993	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA2040	40	460,812	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA2048	48	488,387	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA2054	54	533,216	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA2060	60	562,163	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA2075	75	633,323	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA2090	90	684,743	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA2110	110	761,437	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA2115	115	782,540	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA2125	125	843,414	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA2140	140	873,236	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA2160	160	979,729	6"	159 - 163	150	25	-

AB-RI A2

Inoxidable A2



REFORZADA



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18	458,937	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA4022	22	482,477	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA4028	28	503,621	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA4035	35	541,329	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA4040	40	583,476	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA4048	48	627,300	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA4054	54	658,338	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA4060	60	719,617	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA4075	75	787,337	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA4090	90	863,884	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA4110	110	1.018,557	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA4115	115	1.058,908	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA4125	125	1.121,789	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA4140	140	1.216,507	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA4160	160	1.393,615	6"	159 - 163	150	25	-

AB-RI A4

Inoxidable A4



REFORZADA



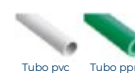
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



NEW

## AB-RI DES

Abrazadera isofónica reforzada deslizante M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABRID016	16 (M8+M10)	160,000	150
ABRID020	20 (M8+M10)	166,667	100
ABRID025	25 (M8+M10)	176,667	100
ABRID032	32 (M8+M10)	193,333	100
ABRID040	40 (M8+M10)	210,000	50
ABRID050	50 (M8+M10)	268,333	50
ABRID063	63 (M8+M10)	336,667	50
ABRID075	75 (M8+M10)	383,333	50
ABRID090	90 (M8+M10)	423,333	50
ABRID110	110 (M8+M10)	550,000	25
ABRID125	125 (M8+M10)	666,667	25
ABRID140	140 (M8+M10)	706,667	20
ABRID160	160 (M8+M10)	816,667	20

NEW

## PA-EX

Patín de Expansión



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PAEXM08	M8	30,000	50	-
PAEXM10	M10	30,000	50	-

NEW

## CO-AR

Colgador articulado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
COAR08060	M8 x 60	216,667	50	300
COAR10060	M10 x 60	333,333	50	300

NEW

## AB-ICP

Abrazadera isofónica reforzada para cargas pesadas



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABICP060	60 (M8/M10)	662,400	60 - 64	25
ABICP075	75 (M10/12)	809,600	75-80	25
ABICP090	90 (M10/12)	883,200	87 - 92	25
ABICP110	110 (M10/12)	1.012,000	107 - 112	25
ABICP140	140 (M12/16)	1.766,400	138 - 142	25
ABICP160	160 (M12/16)	2.097,600	159 - 166	25
ABICP220	220 (M12/16)	2.760,000	215 - 226	10
ABICP270	270 (M12/16)	3.458,050	268 - 274	10
ABICP315	315 (M12/16)	3.921,500	314 - 319	10

Abrazadera aislante térmica

# AB-AIS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE(MM)	
ABAIS13010	10 (M8+M10)	650,000	13	50
ABAIS13012	12 (M8+M10)	666,667	13	50
ABAIS13015	15 (M8+M10)	683,333	13	50
ABAIS13018	18 (M8+M10)	733,333	13	50
ABAIS13022	22 (M8+M10)	783,333	13	50
ABAIS13028	28 (M8+M10)	816,667	13	50

## AB-AIS 13 NEW

13 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE(MM)	
ABAIS19010	10 (M8+M10)	800,000	19	50
ABAIS19012	12 (M8+M10)	816,667	19	50
ABAIS19015	15 (M8+M10)	866,667	19	50
ABAIS19017	17 (M8+M10)	866,667	19	50
ABAIS19018	18 (M8+M10)	883,333	19	50
ABAIS19022	22 (M8+M10)	900,000	19	50
ABAIS19028	28 (M8+M10)	966,667	19	50
ABAIS19035	35 (M8+M10)	1.033,333	19	50
ABAIS19042	42 (M8+M10)	1.116,667	19	25
ABAIS19054	54 (M8+M10)	1.266,667	19	25
ABAIS19060	60 (M8+M10)	1.400,000	19	25
ABAIS19064	64 (M8+M10)	1.533,333	19	25
ABAIS19067	67 (M8+M10)	1.633,333	19	25
ABAIS19076	76 (M8+M10)	1.750,000	19	25
ABAIS19080	80 (M8+M10)	1.833,333	19	25
ABAIS19114	114 (M8+M10)	2.500,000	19	10

## AB-AIS 19 NEW

19 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE(MM)	
ABAIS30027	27 (M8+M10)	1.216,667	30	50
ABAIS30034	34 (M8+M10)	1.316,667	30	50
ABAIS30042	42 (M8+M10)	1.400,000	30	25
ABAIS30049	49 (M8+M10)	1.450,000	30	25
ABAIS30054	54 (M8+M10)	1.750,000	30	25
ABAIS30060	60 (M8+M10)	1.783,333	30	25
ABAIS30076	76 (M8+M10)	1.866,667	30	25
ABAIS30089	89 (M8+M10)	1.983,333	30	25
ABAIS30108	108 (M8+M10)	2.750,000	30	10
ABAIS30114	114 (M8+M10)	2.833,333	30	10

## AB-AIS 30 NEW

30 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE(MM)	
ABAIS40049	49 (M8+M10)	1.816,667	40	25
ABAIS40060	60 (M8+M10)	2.133,333	40	25
ABAIS40089	89 (M8+M10)	2.566,667	40	25
ABAIS40114	114 (M8+M10)	4.000,000	40	10
ABAIS40133	133 (M8+M10)	4.316,667	40	10
ABAIS40140	140 (M8+M10)	4.666,667	40	10
ABAIS40159	159 (M12+M16)	5.333,333	40	10
ABAIS40168	168 (M12+M16)	5.666,667	40	10
ABAIS40219	219 (M12+M16)	6.833,333	40	5

## AB-AIS 40 NEW

40 mm



# AB-GA

Abrazadera Reforzada M8+M10 Gásmica



Info. Técnica  
p. 379

M8  
Ø 18-34 mm.  
M8/M10  
Ø 20-160 mm.

REFORZADA



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGA018	18	85,593	3/8"	15 - 18	200	50	300
ABGA022	22	90,222	1/2"	20 - 24	200	50	200
ABGA028	28	95,928	3/4"	26 - 30	200	50	150
ABGA035	35	102,847	1"	32 - 36	200	50	100
ABGA040	40	108,187	1 1/4"	38 - 42	200	50	100
ABGA048	48	113,657	1 1/2"	47 - 50	200	50	100
ABGA054	54	121,025	-	52 - 56	200	25	75
ABGA060	60	129,495	2"	60 - 64	200	25	75
ABGA075	75	154,754	2 1/2"	75 - 80	200	25	50
ABGA090	90	163,537	3"	85 - 90	200	25	-
ABGA100	100	179,700	3 1/2"	99 - 105	200	25	-
ABGA110	110	203,510	-	107 - 112	200	25	-
ABGA115	115	206,274	4"	113 - 118	200	25	-
ABGA140	140	242,083	5"	138 - 142	200	25	-
ABGA160	160	255,434	6"	159 - 166	200	25	-



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGAT022	22	4,517	2	6
LSABGAT028	28	4,613	2	6
LSABGAT035	35	4,537	2	6
LSABGAT040	40	4,883	2	6
LSABGAT048	48	4,793	2	6
LSABGAT060	60	5,127	2	6
LSABGAT075	75	5,493	2	6
LSABGAT090	90	6,017	2	6
LSABGAT110	110	8,136	2	5

KIT  
AB-GA + ES-DR  
+ T4S



## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-M8

Abrazadera desagüe M8



Info. Técnica  
p. 379

DESAGÜE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABM8050	50	114,663	49 - 54	100	-
ABM8063	63	112,617	60 - 65	100	-
ABM8075	75	121,200	75 - 80	100	-
ABM8090	90	129,617	88 - 92	100	-
ABM8110	110	143,330	108 - 113	100	-
ABM8125	125	150,340	124 - 130	100	-
ABM8160	160	186,427	159 - 165	100	-
ABM8200	200	221,340	199 - 203	100	-
ABM8250	250	282,883	249 - 254	50	-
ABM8315	315	613,377	314 - 319	50	-



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM8090	90	3,373	2	6
LSABM8110	110	3,517	2	6
LSABM8125	125	2,403	1	8
LSABM8160	160	3,093	1	4

Abrazadera desagüe de empotrar

AB-DE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDE075	75	169,174	75 - 80	200	100
ABDE090	90	183,157	87 - 92	200	100
ABDE110	110	221,313	107 - 112	200	100
ABDE125	125	249,297	125 - 130	200	50

AB-DE Z

Cincada



02 Info. Técnica  
P. 380



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDE160	160	289,997	159 - 166	200	50
ABDE200	200	348,503	199 - 212	200	50
ABDE250	250	559,643	245 - 254	200	25
ABDE315	315	702,100	314 - 319	200	25

AB-DE G

Recubrimiento ATLANTIS C2-L



02 Info. Técnica  
P. 380

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



REFORZADA



Abrazadera desagüe con pie

AB-DP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDP075	75	193,333	75 - 80	200	100
ABDP090	90	211,140	87 - 92	200	100
ABDP110	110	230,977	107 - 112	200	100
ABDP125	125	259,470	125 - 130	200	50

AB-DP Z

Cincada



02 Info. Técnica  
P. 380



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDP160	160	310,347	159 - 166	200	50
ABDP200	200	366,310	199 - 212	200	25
ABDP250	250	508,770	245 - 254	200	25

AB-DP G

Recubrimiento ATLANTIS C2-L



02 Info. Técnica  
P. 380

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



REFORZADA



# AB-ZI

Abarcón

## AB-ZI

Cincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AZIM060250	M6	24,540	1/4"	250	100	800
AZIM060375	M6	25,397	3/8"	250	100	1.200
AZIM060500	M6	29,147	1/2"	250	100	600
AZIM060750	M6	34,493	3/4"	250	100	600
AZIM061000	M6	37,047	1"	250	100	400
AZIM061250	M6	49,553	1 1/4"	250	50	300
AZIM081500	M8	76,927	1 1/2"	350	50	150
AZIM082000	M8	87,687	2"	350	50	150
AZIM082250	M8	102,120	2 1/4"	350	50	100
AZIM082500	M8	107,607	2 1/2"	350	50	100
AZIM083000	M8	115,387	3"	350	50	100
AZIM083500	M8	137,449	3 1/2"	350	50	100
AZIM084000	M8	169,643	4"	350	50	100
AZIM084500	M8	179,420	4 1/2"	350	25	100
AZIM085000	M8	185,700	5"	350	25	100
AZIM086000	M8	211,121	6"	350	25	100
AZIM103000	M10	155,143	3"	350	25	50
AZIM103500	M10	178,120	3 1/2"	350	25	50
AZIM104000	M10	200,080	4"	350	25	100
AZIM105000	M10	221,841	5"	350	25	100
AZIM106000	M10	256,607	6"	350	25	100
AZIM108000	M10	291,987	8"	350	25	100

## NEW AB-ZI A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AZA2060500	M6	94,087	1/2"	250	100	600
AZA2060750	M6	109,377	3/4"	250	100	600
AZA2061000	M6	134,750	1"	250	100	400
AZA2061250	M6	159,553	1 1/4"	250	50	300
AZA2081500	M8	277,263	1 1/2"	350	50	150
AZA2082000	M8	322,497	2"	350	50	150
AZA2082500	M8	363,360	2 1/2"	350	50	100
AZA2083000	M8	394,943	3"	350	50	100
AZA2104000	M10	803,553	4"	350	50	-
AZA2106000	M10	1.036,353	6"	350	25	-
AZA2108000	M10	1.239,823	8"	350	25	-

Soporte de abarcón

AB-SA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
ABSA050100	50 x 100	378,906	100	50
ABSA050125	50 x 125	410,647	125	50
ABSA050200	50 x 200	502,005	200	25
ABSA050300	50 x 300	607,073	300	25
ABSA050400	50 x 400	741,680	400	25
ABSA050500	100 x 100	1.083,543	500	10
ABSA050600	100 x 125	1.189,390	600	10
ABSA100100	100 x 100	503,357	100	25
ABSA100125	100 x 125	539,988	125	25
ABSA100200	100 x 200	638,257	200	25
ABSA100300	100 x 300	809,447	300	10
ABSA100400	100 x 400	1.082,693	400	10
ABSA100500	100 x 500	1.415,227	500	10



Abrazadera de gran presión

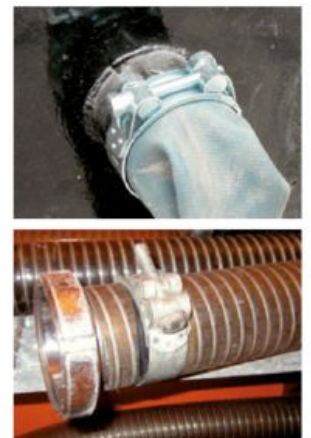
AB-GP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AGP023025	23-25	139,333	23 - 25	50	300
AGP026028	26-28	144,877	26 - 28	50	300
AGP029031	29-31	174,107	29 - 31	50	200
AGP032035	32-35	178,863	32 - 35	50	150
AGP036039	36-39	180,055	36 - 39	50	150
AGP040043	40-43	190,760	40 - 43	50	100
AGP044047	44-47	250,088	44 - 47	50	-
AGP048051	48-51	261,044	48 - 51	25	75
AGP052055	52-55	266,811	52 - 55	25	75
AGP056059	56-59	273,154	56 - 59	25	75
AGP060063	60-63	284,690	60 - 63	25	50
AGP064067	64-67	311,970	64 - 67	25	50
AGP068073	68-73	384,300	68 - 73	25	-
AGP074079	74-79	389,057	74 - 79	25	-
AGP080085	80-85	393,104	80 - 85	25	-
AGP086091	86-91	400,559	86 - 91	25	-
AGP092097	92-97	419,995	92 - 97	25	-
AGP098103	98-103	424,353	98 - 103	25	-
AGP104112	104-112	460,842	104 - 112	25	-
AGP113121	113-121	492,172	113 - 121	25	-
AGP122130	122-130	528,262	122 - 130	25	-
AGP131139	131-139	659,138	131 - 139	25	-
AGP140148	140-148	673,414	140 - 148	25	-
AGP149161	149-161	713,476	149 - 161	25	-
AGP162174	162-174	744,800	162 - 174	25	-



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZAGP023025	23-25	4,230	2	10
BZAGP029031	29-31	4,230	2	10
BZAGP040043	40-43	4,230	2	10































































# ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS



MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO
<b>AB-M6 AB-M6 Z</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 210											
	Ø 8 - Ø 63	70 - 100	  AB-M6 AB-M6 Z	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-
<b>AB-M7 Z</b> APLICACIONES: Gas Saneamiento Eléctrico P. 207											
	Ø 8 - Ø 63	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-	-	-
<b>AB-D6 AB-D6 Z</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 210											
	Ø 12 - Ø 28	100	  AB-D6 AB-D6 Z	1	12	-	Embutida M6	-	-		-
<b>AB-DZ 7</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 208											
	Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-		-
<b>AB-6I</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 208											
	Ø 12 - Ø 60	70 - 100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-			-
<b>AB-DI</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 208											
	Ø 12 - Ø 60	100		1	12	-	Embutida M6	-			
<b>AB-7I Z</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 211											
	Ø 12 - Ø 50	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-			-
<b>AB-7ID Z</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 212											
	Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-			
<b>AB-PI</b> APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico P. 212											
	Ø 6 - Ø 63	30		1,1 - 1,3	12,5 - 19	-	-	-	-	-	-

MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO
<b>AB-PU</b> APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico P. 212											
	Ø 16 - Ø 63	30		1,2 - 1,4	12 - 20	-	-	-	-	-	-
<b>AB-GM</b> APLICACIONES: Gas P. 209											
	Ø 12 - Ø 35	100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	Premontado
<b>AB-GS</b> APLICACIONES: Gas P. 209											
	Ø 10 - Ø 54	70 - 100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	Premontado
<b>AB-GD</b> APLICACIONES: Gas P. 208											
	Ø 12 - Ø 28	100		1 - 1,2	12	-	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-		Premontado
<b>AB-CR</b> APLICACIONES: Saneamiento P. 214											
	Ø 10 - Ø 12	70		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-
<b>AB-BU</b> APLICACIONES: Saneamiento, Industrial P. 214											
	Ø 13 - Ø 21	-		0,6	9	-	-	-	-	-	Premontado
<b>AB-SF</b> APLICACIONES: Saneamiento, Industrial P. 213											
	Ø 8 - Ø 150	-		0,6 - 0,8	9	-	-	-	-	-	Premontado
<b>AB-IP</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 213											
	-	-		1,5	20	-	-	-			- ABT006015
<b>AB-SI</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 213											
	3 / 25 Agujeros	-		3	20	-	-	-			 ABT006015

# AB-M6

Abrazadera M6

## AB-M6

Bicromatada



02  
p. 332  
Info.  
Técnica

APERTURA LATERAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(DMM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6008	8 (M6)	15,361	-	8	70	100	1.200
ABM6010	10 (M6)	15,902	1/8"	10	70	100	1.200
ABM6012	12 (M6)	15,709	-	12	70	100	1.200
ABM6014	14 (M6)	16,257	1/4"	14	70	100	1.200
ABM6015	15 (M6)	16,260	-	15	70	100	600
ABM6016	16 (M6)	16,720	-	16	70	100	600
ABM6018	18 (M6)	17,125	3/8"	18	70	100	600
ABM6020	20 (M6)	17,383	-	20	70	100	600
ABM6022	22 (M6)	18,169	1/2"	22	70	100	600
ABM6025	25 (M6)	19,086	-	25	70	100	600
ABM6026	26 (M6)	20,075	3/4"	26	70	100	400
ABM6028	28 (M6)	20,560	-	28	70	100	400
ABM6032	32 (M6)	22,763	1"	32	70	50	300
ABM6035	35 (M6)	25,589	-	35	70	50	300
ABM6037	37 (M6)	26,979	-	37	100	50	300
ABM6040	40 (M6)	29,304	-	40	100	50	300
ABM6042	42 (M6)	30,392	1 1/4"	42	100	50	300
ABM6047	47 (M6)	33,049	1 1/2"	47	100	50	200
ABM6050	50 (M6)	33,181	-	50	100	50	150
ABM6054	54 (M6)	38,581	-	54	100	50	150
ABM6060	60 (M6)	42,224	2"	60	100	50	150
ABM6063	63 (M6)	44,589	-	63	100	50	100



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM6012	12	5,343	20	5
LSABM6014	14	5,447	20	5
LSABM6016	16	5,545	20	5
LSABM6018	18	4,629	15	6
LSABM6022	22	3,865	10	6
LSABM6028	28	2,818	6	6
LSABM6032	32	2,505	4	6
LSABM6040	40	2,875	4	5

## AB-M6 Z

Cincada



02  
p. 332  
Info.  
Técnica

APERTURA LATERAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(DMM)	CARGA MÁXIMA		
ABMZ6008	8 (M6)	15,361	-	8	70	100	1.200
ABMZ6010	10 (M6)	15,902	1/8"	10	70	100	1.200
ABMZ6012	12 (M6)	15,709	-	12	70	100	1.200
ABMZ6014	14 (M6)	16,257	1/4"	14	70	100	1.200
ABMZ6015	15 (M6)	16,260	-	15	70	100	600
ABMZ6016	16 (M6)	16,720	-	16	70	100	600
ABMZ6018	18 (M6)	17,125	3/8"	18	70	100	600
ABMZ6020	20 (M6)	17,383	-	20	70	100	600
ABMZ6022	22 (M6)	18,169	1/2"	22	70	100	600
ABMZ6025	25 (M6)	19,086	-	25	70	100	600
ABMZ6026	26 (M6)	20,075	3/4"	26	70	100	400
ABMZ6028	28 (M6)	20,560	-	28	70	100	400
ABMZ6032	32 (M6)	22,763	1"	32	70	50	300
ABMZ6035	35 (M6)	25,589	-	35	70	50	300
ABMZ6037	37 (M6)	26,979	-	37	100	50	300
ABMZ6040	40 (M6)	29,304	-	40	100	50	300
ABMZ6042	42 (M6)	30,392	1 1/4"	42	100	50	300
ABMZ6047	47 (M6)	33,049	1 1/2"	47	100	50	200
ABMZ6050	50 (M6)	33,181	-	50	100	50	150
ABMZ6054	54 (M6)	38,581	-	54	100	50	150
ABMZ6060	60 (M6)	42,224	2"	60	100	50	150
ABMZ6063	63 (M6)	44,589	-	63	100	50	100

Abrazadera M6

# AB-M6

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	<b>169,862</b>	1/4"	12	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	<b>172,932</b>	-	14 - 15	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	<b>176,003</b>	3 / 8"	16 - 18	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	<b>179,524</b>	1 / 2"	19 - 21	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	<b>181,790</b>	-	22 - 24	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	<b>192,004</b>	3/4"	25 - 30	70	100	400

## AB-M6 A2

Inoxidable A2



Info. Técnica  
p. 383

Abrazadera doble M6

# AB-D6



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABD6012	12 (M6)	<b>24,940</b>	-	12	100	50	600
ABD6015	15 (M6)	<b>27,170</b>	-	15	100	50	300
ABD6018	18 (M6)	<b>29,846</b>	3/8"	18	100	50	300
ABD6022	22 (M6)	<b>33,847</b>	1/2"	22	100	50	300
ABD6028	28 (M6)	<b>39,677</b>	-	28	100	50	200

## AB-D6

Bicromatado



Info. Técnica  
p. 383



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABD6012	12	<b>2,967</b>	5	6
LSABD6015	15	<b>3,063</b>	5	6
LSABD6018	18	<b>3,153</b>	5	6
LSABD6022	22	<b>3,063</b>	4	6
LSABD6028	28	<b>3,767</b>	4	6



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABDZ6012	12 (M6)	<b>24,940</b>	-	12	100	50	600
ABDZ6015	15 (M6)	<b>27,170</b>	-	15	100	50	300
ABDZ6018	18 (M6)	<b>29,846</b>	3/8"	18	100	50	300
ABDZ6022	22 (M6)	<b>33,847</b>	1/2"	22	100	50	300
ABDZ6028	28 (M6)	<b>39,677</b>	-	28	100	50	200

## AB-D6 Z

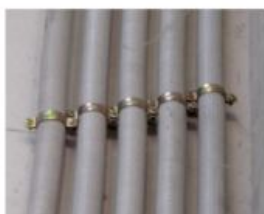
Cincada



Info. Técnica  
p. 383



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-6I

## Abrazadera isofónica M6



02 Info. Técnica p. 384

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

APERTURA LATERAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
AB6I012	12 (M6)	24,450	1/8"	12	70	100	600
AB6I015	15 (M6)	25,133	1/4"	15	70	100	600
AB6I016	16 (M6)	26,248	-	16	70	100	600
AB6I018	18 (M6)	26,476	3/8"	18	70	100	600
AB6I022	22 (M6)	30,127	1/2"	22	70	100	400
AB6I026	26 (M6)	34,150	-	26	70	100	400
AB6I028	28 (M6)	35,528	3/4"	28	70	100	300
AB6I032	32 (M6)	37,201	-	32	70	50	200
AB6I035	35 (M6)	41,945	1"	35	70	50	200
AB6I042	42 (M6)	51,857	1 1/4"	42	100	50	150
AB6I048	48 (M6)	58,708	1 1/2"	48	100	50	100
AB6I054	54 (M6)	69,340	-	54	100	50	100
AB6I060	60 (M6)	73,658	2"	60	100	50	100



### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSAB6I012	12	4,350	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	2,977	4	6

# AB-DI

## Abrazadera doble isofónica M6



02 Info. Técnica p. 384

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABDI0012	12 (M6)	43,844	1/8"	12	100	50	300
ABDI0015	15 (M6)	52,289	1/4"	15	100	50	300
ABDI0018	18 (M6)	57,062	3/8"	18	100	50	200
ABDI0022	22 (M6)	65,725	1/2"	22	100	50	200
ABDI0028	28 (M6)	85,775	3/4"	28	100	50	150



### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABDI0012	12	3,427	5	6
LSABDI0015	15	3,620	5	6
LSABDI0018	18	2,947	3	6
LSABDI0022	22	3,077	3	6

Abrazadera M7. Cincada.

AB-M7 Z



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABMZ7008	8 (M7)	15,361	8	100	1.200
ABMZ7010	10 (M7)	15,902	10	100	1.200
ABMZ7012	12 (M7)	15,709	12	100	1.200
ABMZ7014	14 (M7)	16,257	14	100	1.200
ABMZ7016	16 (M7)	16,720	16	100	1.200
ABMZ7018	18 (M7)	17,125	18	100	1.200
ABMZ7020	20 (M7)	17,383	20	100	1.200
ABMZ7022	22 (M7)	18,169	22	100	600
ABMZ7024	24 (M7)	18,544	24	100	600
ABMZ7025	25 (M7)	19,086	25	100	600
ABMZ7026	26 (M7)	20,075	26	100	600
ABMZ7028	28 (M7)	20,560	28	100	600
ABMZ7032	32 (M7)	22,763	32	50	600
ABMZ7034	34 (M7)	25,317	34	50	300
ABMZ7036	36 (M7)	26,979	36	50	300
ABMZ7038	38 (M7)	26,938	38	50	300
ABMZ7040	40 (M7)	29,304	40	50	300
ABMZ7050	50 (M7)	33,181	50	50	200
ABMZ7063	63 (M7)	44,589	63	25	150



Info. Técnica  
P. 335



Abrazadera doble M7. Cincada.

AB-D7 Z



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABDZ70810	8-10 (M7)	25,398	12	50	600
ABDZ71012	10-12 (M7)	24,940	14	50	600
ABDZ71214	12-14 (M7)	27,713	16	50	600
ABDZ71416	14-16 (M7)	27,170	18	50	600
ABDZ71618	16-18 (M7)	29,846	20	50	600
ABDZ71820	18-20 (M7)	33,847	22	50	300
ABDZ72022	20-22 (M7)	39,677	24	50	300
ABDZ72224	22-24 (M7)	40,970	28	50	300
ABDZ72628	26-28 (M7)	43,054	10	50	300



Info. Técnica  
P. 335



# AB-7I Z

Abrazadera isofónica M7. Cincada.



02 Info. Técnica  
p. 386



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AB7IZ010	10 (M7)	<b>23,300</b>	10	100	1.200
AB7IZ012	12 (M7)	<b>24,450</b>	12	100	1.200
AB7IZ014	14 (M7)	<b>25,133</b>	14	100	1.200
AB7IZ016	16 (M7)	<b>26,248</b>	16	100	1.200
AB7IZ018	18 (M7)	<b>26,476</b>	18	100	600
AB7IZ020	20 (M7)	<b>28,567</b>	20	100	600
AB7IZ022	22 (M7)	<b>30,127</b>	22	100	600
AB7IZ024	24 (M7)	<b>31,100</b>	24	100	600
AB7IZ026	26 (M7)	<b>34,150</b>	26	100	600
AB7IZ028	28 (M7)	<b>35,528</b>	28	100	400
AB7IZ032	32 (M7)	<b>37,201</b>	32	50	300
AB7IZ034	34 (M7)	<b>40,076</b>	34	50	300
AB7IZ036	36 (M7)	<b>41,945</b>	36	50	300
AB7IZ038	38 (M7)	<b>42,175</b>	38	50	300
AB7IZ040	40 (M7)	<b>46,848</b>	40	50	300
AB7IZ050	50 (M7)	<b>48,839</b>	50	50	200

# AB-7ID Z

Abrazadera doble isofónica M7. Cincada.



02 Info. Técnica  
p. 386



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AB7IDZ0810	08-10 (M7)	<b>40,993</b>	10	50	600
AB7IDZ1012	10-12 (M7)	<b>43,844</b>	12	50	600
AB7IDZ1214	12-14 (M7)	<b>45,244</b>	14	50	600
AB7IDZ1416	14-16 (M7)	<b>52,289</b>	16	50	300
AB7IDZ1618	16-18 (M7)	<b>57,062</b>	18	50	300
AB7IDZ1820	18-20 (M7)	<b>57,851</b>	20	50	300
AB7IDZ2022	20-22 (M7)	<b>65,725</b>	22	50	300
AB7IDZ2224	22-24 (M7)	<b>69,584</b>	24	50	200
AB7IDZ2628	26-28 (M7)	<b>85,775</b>	28	50	200



Grapa 1 Pie

AB-PI



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPI006	6	4,717	-	6	30	100	2.400
ABPI008	8	5,043	-	8	30	100	2.400
ABPI010	10	5,603	1/8"	10	30	100	2.400
ABPI012	12	5,913	1/4"	12	30	100	2.400
ABPI014	14	7,423	-	14	30	100	2.400
ABPI016	16	9,087	3/8"	16	30	100	1.200
ABPI018	18	9,863	-	18	30	100	1.200
ABPI020	20	11,723	1/2"	20	30	100	1.200
ABPI022	22	12,817	-	22	30	100	600
ABPI025	25	14,293	-	25	30	100	600
ABPI026	26	14,783	3/4"	26	30	100	600
ABPI028	28	15,523	-	28	30	100	600
ABPI032	32	21,207	1"	32	30	100	600
ABPI040	40	29,070	-	40	30	50	300
ABPI042	42	34,277	1 1/4"	42	30	50	300
ABPI047	47	35,717	1 1/2"	47	30	50	200
ABPI050	50	36,947	-	50	30	50	200
ABPI063	63	55,383	2"	63	30	50	200



Info. Técnica  
P. 387



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Blister



Bolsa Autoservicio

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPI016	16	3,797	20	5
LSABPI018	18	3,903	20	5
LSABPI020	20	4,057	20	5
LSABPI022	22	4,443	20	5
LSABPI025	25	4,063	15	5
LSABPI028	28	3,437	10	6
LSABPI032	32	2,847	6	6
LSABPI040	40	2,700	4	6

Grapa Puente

AB-PU



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPU016	16	11,656	3/8"	16	75	100	1.200
ABPU018	18	12,213	-	18	75	100	1.200
ABPU020	20	12,350	1/2"	20	75	100	600
ABPU022	22	14,900	-	22	75	100	600
ABPU025	25	15,707	-	25	75	100	600
ABPU028	28	16,967	-	28	75	100	600
ABPU032	32	19,203	1"	32	75	50	300
ABPU037	37	22,973	-	37	75	50	300
ABPU040	40	26,905	-	40	75	50	300
ABPU050	50	35,059	-	50	75	50	200
ABPU063	63	47,533	2"	63	75	50	150



Info. Técnica  
P. 387



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPU016	16	4,253	20	5
LSABPU018	18	4,497	20	5
LSABPU020	20	4,570	20	5
LSABPU022	22	5,177	20	5
LSABPU025	25	4,543	15	5
LSABPU028	28	3,783	10	6
LSABPU032	32	2,787	6	6
LSABPU037	37	2,500	4	6
LSABPU040	40	2,537	4	6
LSABPU050	50	2,857	4	6
LSABPU063	63	3,107	4	6

# AB-IP

Grapa Puente Isofónica para montaje



Info. Técnica P. 388

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(D)(MM)	Nº AGUJEROS			
ABIP015	15	47,527	-	15	3	50	600	
ABIP018	18	52,365	3/8"	18	3	50	300	
ABIP022	22	57,459	1/2"	22	3	50	300	
ABIP026	26	67,158	3/4"	26	4	50	300	
ABIP028	28	71,794	-	28	4	50	300	
ABIP035	35	81,652	1"	35	4	50	150	
ABIP042	42	88,819	1 1/4"	42	4	25	100	
ABIP048	48	95,984	1 1/2"	48	4	25	100	
ABIP054	54	106,770	-	54	5	25	100	
ABIP060	60	120,247	2"	60	5	25	75	
ABIP067	67	133,734	-	67	5	25	75	
ABIP075	75	142,666	2 1/2"	75	6	25	75	
ABIP090	90	168,606	3"	90	6	25	75	

# AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica



## AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica



Info. Técnica P. 388

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA TALADRO	Nº AGUJEROS			
ABSI003	3	161,449	M6	3	25		
ABSI004	4	187,944	M6	4	25		
ABSI005	5	216,039	M6	5	25		
ABSI006	6	243,259	M6	6	25		
ABSI007	7	272,165	M6	7	25		
ABSI008	8	298,835	M6	8	25		
ABSI009	9	325,685	M6	9	25		
ABSI010	10	341,350	M6	10	25		
ABSI011	11	373,235	M6	11	25		
ABSI012	12	401,162	M6	12	25		
ABSI013	13	427,341	M6	13	25		
ABSI014	14	449,211	M6	14	25		
ABSI015	15	477,491	M6	15	25		
ABSI016	16	504,374	M6	16	10		
ABSI017	17	542,855	M6	17	10		
ABSI018	18	589,453	M6	18	10		
ABSI019	19	596,351	M6	19	10		
ABSI020	20	642,912	M6	20	10		
ABSI021	21	649,746	M6	21	10		
ABSI022	22	677,686	M6	22	10		
ABSI025	25	799,896	M6	25	10		

# AB-TO

Tornillo para montaje AB-IP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABTO06015	M6 x 15	7,550	100		

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera sin-fin

# AB-SF



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(DMM)		
ASF008016	8-16	29,254	5/16"- 5/8"	8-16	100	1.200
ASF012022	12-22	30,182	1/2"- 7/8"	12-22	100	600
ASF016027	16-27	31,779	5/8"- 1 1/16"	16 - 27	100	600
ASF020032	20-32	35,638	3/4"- 1 1/4"	20 - 32	100	600
ASF025040	25-40	41,573	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	46,683	1 3/8"- 2"	35 - 50	100	200
ASF040060	40-60	54,068	1 5/8"- 2 3/8"	40 - 60	100	200
ASF050070	50-70	59,943	2"- 2 3/4"	50 - 70	50	100
ASF060080	60-80	62,843	2 3/8"- 3 1/8"	60 - 80	50	100
ASF070090	70-90	69,290	2 3/4"- 3 1/2"	70 - 90	50	-
ASF080100	80-100	74,826	3 1/8"- 4"	80 - 100	50	-
ASF090110	90-110	82,974	3 1/2"- 4 3/8"	90 - 110	50	-
ASF100120	100-120	91,064	4"- 4 3/4"	100 - 120	25	-
ASF110130	110-130	93,673	4 3/8"- 5 1/8"	110 - 130	25	-
ASF120140	120-140	99,706	4 3/4"- 5 1/2"	120 - 140	25	-
ASF130150	130-150	103,143	5 1/8"- 5 7/8"	130 - 150	25	-

## AB-SF

Cincada



Info. Técnica  
p. 389

Arandela estampada

Para varios Ø



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZASF008016	8-16	2,277	2	20
BZASF012022	12-22	2,277	2	20
BZASF016027	16-27	2,277	2	20
BZASF020032	20-32	2,277	2	10
BZASF025040	25-40	2,277	2	10



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSASF008016	8-16	6,696	15	7
LSASF012022	12-22	5,853	12	7
LSASF016027	16-27	5,999	12	7
LSASF020032	20-32	5,701	10	7
LSASF025040	25-40	3,975	6	7
LSASF030045	30-45	4,383	6	7
LSASF035050	35-50	4,420	6	7
LSASF040060	40-60	3,627	4	7
LSASF050070	50-70	3,877	4	7

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	82,572	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	84,625	1/2"- 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	88,281	5/8"- 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	99,567	3/4"- 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	108,792	1"- 1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	151,420	1 3/8"- 2"	100	300
ASF2040060	40-60	160,777	1 5/8"- 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	167,793	2"- 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	176,387	2 3/8"- 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	185,763	2 3/4"- 3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	191,990	3 1/8"- 4"	50	100
ASF2090110	90-110	223,893	3 1/2"- 4 3/8"	50	50
ASF2100120	100-120	232,683	4"- 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	241,450	4 3/8"- 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	253,747	4 3/4"- 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	263,407	5 1/8"- 5 7/8"	25	25

## AB-SF A2

Inoxidable A2



Info. Técnica  
p. 389

Arandela estampada

Para varios Ø



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## AB-SF IR A2 Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

### NEW AB-SF IR A2

Kit



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR03	3m. + Cabezales	11,667	1	50

### NEW AB-SF IRC A2

Cabezal



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ASFIRCA	Cabezal	83,333	50	1.000

### NEW AB-SF IRR A2

30 metros



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR30	30M.	41,667	1	10

## CI-PE Cinta perforada curva

### CI-PE

Recubrimiento Atlantis C2 M



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	5,943	10	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	7,993	10	1	30



### CI-PE A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	28,610	1	1	30



## CI-PR Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	8,979	5	1	30
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	6,467	5	1	40



Abrazadera cromada M6

AB-CR



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABCR010	10	30,157	1/8"	70	100	1.200
ABCR012	12	31,195	1/4"	70	100	1.200



Info. Técnica  
P. 390

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera butano

AB-BU



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABBU1315	13 - 15	30,890	1/2" - 9/16"	50	600
ABBU1618	16 - 18	30,890	5/8" - 11/16"	50	600
ABBU1921	19 - 21	39,615	3/4" - 13/16"	50	600



Info. Técnica  
P. 391

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

AB-GM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGM012	12	29,099	1/4"	12	70	100	600
ABGM015	15	30,324	-	15	70	100	600
ABGM018	18	31,154	3/8"	18	70	100	600
ABGM022	22	32,895	1/2"	22	70	50	200
ABGM028	28	34,735	3/4"	28	70	50	200
ABGM035	35	40,688	-	35	70	50	200



Info. Técnica  
P. 391

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



APERTURA LATERAL



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

# AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGS010	10	27,771	1/8"	10	70	100	600
ABGS012	12	28,260	1/4"	12	70	100	600
ABGS015	15	28,886	-	15	70	100	600
ABGS018	18	29,689	3/8"	18	70	100	600
ABGS022	22	31,957	1/2"	22	70	50	200
ABGS028	28	33,735	3/4"	28	70	50	200
ABGS035	35	39,117	-	35	70	50	200
ABGS042	42	43,153	1 1/4"	42	100	25	100
ABGS054	54	59,277	-	54	100	25	100

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGS015	15	5,226	10	6
LSABGS018	18	4,316	8	6
LSABGS022	22	3,924	6	6

# AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGD012	12	38,444	-	12	100	50	300
ABGD015	15	41,507	-	15	100	50	300
ABGD018	18	42,646	3/8"	18	100	50	300
ABGD022	22	46,536	1/2"	22	100	50	200
ABGD028	28	63,012	-	28	100	50	200

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# SISTEMAS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



Wingz®  
ice  
CE CAT. II  
HYPERALLUMPTM  
TECHNOLOGY  
EN 388 EN 371  
3222 020  
N100  
SIZE M/B

# AB-PE

Abrazadera colgante pera



02 Info. Técnica  
p. 392



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPE028	28	<b>74,570</b>	3/4"	154	50	200
ABPE035	35	<b>78,210</b>	1"	186	50	200
ABPE040	40	<b>91,550</b>	1 1/4"	195	50	200
ABPE048	48	<b>92,057</b>	1 1/2"	236	50	200
ABPE060	60	<b>104,277</b>	2"	288	50	200
ABPE075	75	<b>120,591</b>	2 1/2"	426	25	100
ABPE090	90	<b>135,807</b>	3"	481	25	100
ABPE100	100	<b>167,360</b>	3 1/2"	569	25	100
ABPE115	115	<b>226,404</b>	4"	669	25	100
ABPE140	140	<b>392,864</b>	5"	907	10	40
ABPE160	160	<b>459,016</b>	6"	1.186	10	40
ABPE220	220	<b>803,281</b>	8"	1.723	10	40

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis



02 Info. Técnica  
p. 393



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA	ØD(MM)	
ABCH00034	UL	3/4"	<b>241,583</b>	154	28	50
ABCH01000	UL	1"	<b>254,967</b>	186	35	50
ABCH01014	UL	1-1/4"	<b>256,557</b>	195	42	50
ABCH01012	UL	1-1/2"	<b>277,007</b>	236	48	50
ABCH02000	UL	2"	<b>283,655</b>	288	60	50
ABCH02012	UL & FM	2-1/2"	<b>516,759</b>	426	75	30
ABCH03000	UL & FM	3"	<b>533,130</b>	481	90	25
ABCH04000	UL & FM	4"	<b>978,717</b>	669	115	25
ABCH05000	UL & FM	5"	<b>1.357,817</b>	907	140	25
ABCH06000	UL & FM	6"	<b>1.921,731</b>	1186	160	10
ABCH08000	UL	8"	<b>2.880,691</b>	1723	220	10
ABCH10000	UL	10"	<b>4.913,221</b>	2655	275	1
ABCH12000	UL	12"	<b>6.521,863</b>	3582	325	1
ABCH14000	-	14"	<b>8.422,983</b>	5294	355	1
ABCH16000	-	16"	<b>12.097,914</b>	5571	405	1





Collarín intumescente

AB-CI NEW



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
ABCIKIT25	2,5 m.	400,000	1



Anclaje metálico tipo cuña Homologado ETE

AN-CU



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







# SOPORTES DE CANALÓN



# TE

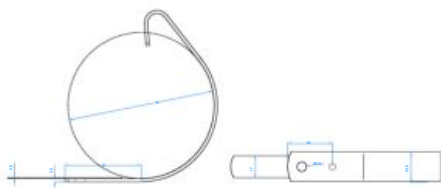
## Soportes de canalón

### TE-MO

Modulo para canal de PVC



CÓDIGO	D (MM)	A (MM)	€/100	
TEM025	100	60	186,563	50
TEM033	150	80	229,937	50

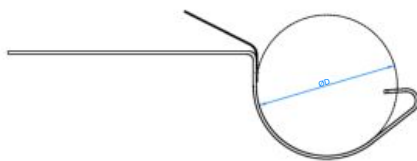


### TE-GA

Gancho para canal de PVC



CÓDIGO	D (MM)	€/100	
TEGA25	100	227,167	50
TEGA33	150	293,847	50

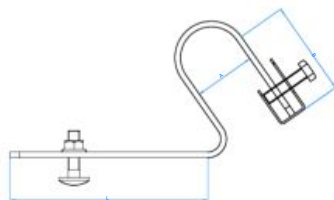


### TE-GR

Placa teja grande



CÓDIGO	A (MM)	B (MM)	L (MM)	€/100	
TEGR2530	35	50	80	182,220	50

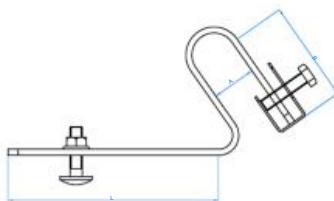


### TE-PE

Placa teja



CÓDIGO	A (MM)	B (MM)	L (MM)	€/100	
TEPE2530	22	50	100	170,157	50



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# ABRAZADERAS PLÁSTICAS



# BN BRIDAS DE NYLON

GAMA				
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN	HOMOLOGACIONES	MATERIALES USO
BN-N		Negra	 	    
BN-B		Blanca	 	    
BN-GR		Gris		    
BN-AM		Amarilla		    
BN-AZ		Azul		    
BN-VE		Verde		    
BN-RO		Roja		    
BN-MA		Marrón		    
BN-DT		Detectable		    



## 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.

## APLICACIONES

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

## ACCESORIOS



TACOBRI N



TACOBRI B



TACOBRI G



BN-ID



BN-PL



BN-BA

## CARGAS DE ROTURA SEGÚN EN 50146

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



Bridas de nylon negras

BN-N

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BN25080	2,5 x 80	1,006	100	1000	60.000
BN25100	2,5 x 100	1,150	100	1000	50.000
BN25140	2,5 x 140	1,705	100	1000	50.000
BN25160	2,5 x 160	1,892	100	1000	50.000
BN25200	2,5 x 200	2,466	100	1000	35.000
BN36140	3,6 x 140	2,355	100	1000	30.000
BN36200	3,6 x 200	3,211	100	1000	25.000
BN36250	NEW 3,6 x 250	4,358	100	1000	15.000
BN36300	3,6 x 300	5,219	100	1000	12.000
BN36370	3,6 x 370	7,072	100	1000	12.000
BN48120	4,8 x 120	3,441	100	1000	23.000
BN48160	4,8 x 160	3,824	100	1000	23.000
BN48180	4,8 x 180	4,079	100	1000	16.000
BN48200	4,8 x 200	4,174	100	1000	16.000
BN48250	4,8 x 250	6,026	100	1000	12.000
BN48290	4,8 x 290	6,526	100	1000	11.000
BN48370	4,8 x 370	8,409	100	1000	8000
BN48430	4,8 x 430	11,905	100	1000	8000
BN76150	7,6 x 150	9,264	100	1000	12.000
BN76200	7,6 x 200	9,924	100	1000	9000
BN76290	7,6 x 290	12,494	100	1000	5000
BN76370	7,6 x 370	16,220	100	1000	5000
BN76450	7,6 x 450	24,702	100	1000	3000
BN76540	7,6 x 540	30,547	100	1000	3000
BN88770	8,8 x 770	54,151	50	500	1000
•BN12225	12,5 x 225	35,386	50	500	-
•BN12500	12,5 x 500	74,686	50	500	-
•BN12720	12,5 x 720	106,091	50	500	-
•BN12850	12,5 x 850	122,682	50	500	-
•BN12100	12,5 x 1000	150,632	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	2,277	20	15
BZBN48160	4,8 x 160	2,277	20	15
BZBN48200	4,8 x 200	2,277	20	15
BZBN48290	4,8 x 290	2,277	10	15
BZBN48370	4,8 x 370	2,277	10	15



Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBN25080	2,5 x 80	1,055	100	30
CKBN25100	2,5 x 100	1,208	100	30
CKBN25140	2,5 x 140	1,791	100	30
CKBN25160	2,5 x 160	1,987	100	20
CKBN25200	2,5 x 200	2,588	100	20
CKBN36140	3,6 x 140	2,472	100	20
CKBN36200	3,6 x 200	3,370	100	20
CKBN36300	3,6 x 300	5,480	100	10
CKBN36370	3,6 x 370	7,424	100	10
CKBN48120	4,8 x 120	3,613	100	20
CKBN48160	4,8 x 160	4,017	100	20
CKBN48180	4,8 x 180	4,281	100	20
CKBN48200	4,8 x 200	4,382	100	20
CKBN48250	4,8 x 250	6,330	100	10
CKBN48290	4,8 x 290	6,851	100	10
CKBN48370	4,8 x 370	8,829	100	10
CKBN76200	7,6 x 200	10,421	100	10
CKBN76290	7,6 x 290	13,119	100	10
CKBN76370	7,6 x 370	17,029	100	8
CKBN12225	12,5 x 225	18,578	50	10



# BN-B

Bridas blancas de nylon

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100						
BB25080	2,5 x 80	1,006	100	1000	60.000			
BB25100	2,5 x 100	1,150	100	1000	50.000			
BB25140	2,5 x 140	1,705	100	1000	50.000			
BB25160	2,5 x 160	1,892	100	1000	50.000			
BB25200	2,5 x 200	2,466	100	1000	35.000			
BB36140	3,6 x 140	2,355	100	1000	30.000			
BB36200	3,6 x 200	3,211	100	1000	25.000			
BB36250	NEW 3,6 x 250	4,358	100	1000	15.000			
BB36300	3,6 x 300	5,219	100	1000	12.000			
BB36370	3,6 x 370	7,072	100	1000	12.000			
BB48120	4,8 x 120	3,441	100	1000	23.000			
BB48160	4,8 x 160	3,824	100	1000	23.000			
BB48180	4,8 x 180	4,079	100	1000	16.000			
BB48200	4,8 x 200	4,174	100	1000	16.000			
BB48250	4,8 x 250	6,026	100	1000	12.000			
BB48290	4,8 x 290	6,526	100	1000	11.000			
BB48370	4,8 x 370	8,409	100	1000	8.000			
BB48430	4,8 x 430	11,905	100	1000	8.000			
BB76150	7,6 x 150	9,264	100	1000	12.000			
BB76200	7,6 x 200	9,924	100	1000	9.000			
BB76290	7,6 x 290	12,494	100	1000	5.000			
BB76370	7,6 x 370	16,220	100	1000	5.000			
BB76450	7,6 x 450	24,702	100	1000	3.000			
BB76540	7,6 x 540	30,547	100	1000	3.000			
BB88770	8,8 x 770	54,151	50	500	1.000			
•BB12225	12,5 x 225	35,386	50	500	-			
•BB12500	12,5 x 500	74,686	50	500	-			
•BB12720	12,5 x 720	106,091	50	500	-			
•BB12850	12,5 x 850	122,682	50	500	-			
•BB12100	12,5 x 1000	150,632	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	2,277	20	15
BZBB48160	4,8 x 160	2,277	20	15
BZBB48200	4,8 x 200	2,277	20	15
BZBB48290	4,8 x 290	2,277	10	15
BZBB48370	4,8 x 370	2,277	10	15



Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBB25080	2,5 x 80	1,055	100	30
CKBB25100	2,5 x 100	1,208	100	30
CKBB25140	2,5 x 140	1,791	100	30
CKBB25160	2,5 x 160	1,987	100	20
CKBB25200	2,5 x 200	2,588	100	20
CKBB36140	3,6 x 140	2,472	100	20
CKBB36200	3,6 x 200	3,370	100	20
CKBB36300	3,6 x 300	5,480	100	10
CKBB36370	3,6 x 370	7,424	100	10
CKBB48120	4,8 x 120	3,613	100	20
CKBB48160	4,8 x 160	4,017	100	20
CKBB48180	4,8 x 180	4,281	100	20
CKBB48200	4,8 x 200	4,382	100	20
CKBB48250	4,8 x 250	6,330	100	20
CKBB48290	4,8 x 290	6,851	100	10
CKBB48370	4,8 x 370	8,829	100	10
CKBB76200	7,6 x 200	10,421	100	10
CKBB76290	7,6 x 290	13,119	100	10
CKBB76370	7,6 x 370	17,029	100	8
CKBB12225	12,5 x 225	18,578	50	8



# TACOBRI N

Taco negro para bridas



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI N E6	Ø6		6,160	6	100	5.000
TACOBRI N E8	Ø8		5,777	8	100	5.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTACOBRI N E8		1,803	4	15



Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKTACOBRI N E6	6	6,467	100	10
CKTACOBRI N E8	8	6,063	100	10



Taco blanco para bridas

# TACOBRI B

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI B6	Ø6		6,297	6	100	5.000
TACOBRI B8	Ø8		5,777	8	100	5.000



Blister



Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTABRI B8		1,803	4	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKTACOBRI B6	6	6,613	100	10
CKTACOBRI B8	8	6,063	100	10



Brida de nylon gris

# BN-GR NEW

MULTIMATERIAL



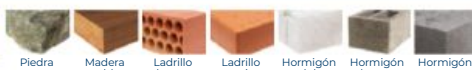
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100GR	2,5 x 100	1,513	100	50.000
BC36140GR	3,6 x 140	2,763	100	30.000
BC36200GR	3,6 x 200	3,887	100	25.000
BC48200GR	4,8 x 200	4,723	100	16.000
BC48290GR	4,8 x 290	7,417	100	11.000



Taco gris para bridas

# TACOBRI G NEW

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI G8	M4 x 10		7,583	8	100	5.000



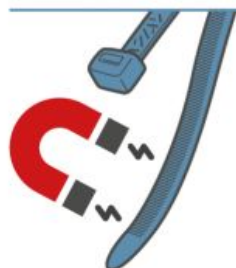
Brida detectable

# BN-DT NEW

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BNDT25100	2,5 x 100	280,000	100	50.000
BNDT36150	3,6 x 150	653,333	100	30.000
BNDT36200	3,6 x 200	840,000	100	25.000
BNDT48200	4,8 x 200	1.026,667	100	16.000
BNDT48300	4,8 x 300	1.586,667	100	11.000
BNDT48370	4,8 x 370	2.240,000	100	8.000
BNDT76370	7,6 x 370	4.106,667	100	5.000



## BRIDA DETECTABLE con partículas metálicas

- TRIPLE DETECCIÓN:



MAGNÉTICA



RAYOS X



VISUAL

- COMPATIBLE COMO PARTE DEL PROCESO HACCP\*/APPCC\*\*.

\*HACCP: Hazard Analysis and Critical Control Points). Sistema de inocuidad alimentaria basado en la identificación de todos los peligros potenciales en los ingredientes y los distintos procesos de producción de los alimentos.

\*\* APPCC: Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control.

## BN-ID

Bridas de nylon con identificación, natural



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BID25110	2,5 x 110	<b>9,543</b>	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	<b>20,997</b>	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	<b>22,503</b>	100	5.000

## BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
BBANA19	19 x 19		<b>23,513</b>	100	15.000
BBANA27	27 x 27		<b>33,637</b>	100	6.000
BBANE19	19 x 19		<b>23,513</b>	100	15.000
BBANE27	27 x 27		<b>33,637</b>	100	6.000

## BN-CO

Bridas de nylon colores

### BN-VE

Verde



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100VE	2,5 x 100	<b>1,404</b>	100	50.000
BC36140VE	3,6 x 140	<b>3,553</b>	100	30.000
BC36200VE	3,6 x 200	<b>4,562</b>	100	25.000
BC48200VE	4,8 x 200	<b>6,254</b>	100	16.000
BC48290VE	4,8 x 290	<b>9,340</b>	100	11.000

### Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100VE	2,5 x 100	<b>1,473</b>	100	30
CKBC36140VE	3,6 x 140	<b>3,732</b>	100	20
CKBC36200VE	3,6 x 200	<b>4,791</b>	100	20
CKBC48200VE	4,8 x 200	<b>6,567</b>	100	20
CKBC48290VE	4,8 x 290	<b>9,807</b>	100	10



Bridas de nylon colores

# BN-CO

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100MA	2,5 x 100	1,404	100	50.000
BC36140MA	3,6 x 140	3,553	100	30.000
BC36200MA	3,6 x 200	4,562	100	25.000
BC48200MA	4,8 x 200	6,254	100	16.000
BC48290MA	4,8 x 290	9,340	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100MA	2,5 x 100	1,473	100	30
CKBC36140MA	3,6 x 140	3,732	100	20
CKBC36200MA	3,6 x 200	4,791	100	20
CKBC48200MA	4,8 x 200	6,567	100	18
CKBC48290MA	4,8 x 290	9,807	100	10

## BN-MA

Marrón



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AM	2,5 x 100	1,404	100	50.000
BC36140AM	3,6 x 140	3,553	100	30.000
BC36200AM	3,6 x 200	4,562	100	25.000
BC48200AM	4,8 x 200	6,254	100	16.000
BC48290AM	4,8 x 290	9,340	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100AZ	2,5 x 100	1,473	100	30
CKBC36140AZ	3,6 x 140	3,732	100	20
CKBC36200AZ	3,6 x 200	4,791	100	20
CKBC48200AZ	4,8 x 200	6,567	100	18
CKBC48290AZ	4,8 x 290	9,807	100	10

## BN-AM

Amarilla



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AZ	2,5 x 100	1,404	100	50.000
BC36140AZ	3,6 x 140	3,553	100	30.000
BC36200AZ	3,6 x 200	4,562	100	25.000
BC48200AZ	4,8 x 200	6,254	100	16.000
BC48290AZ	4,8 x 290	9,340	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100AZ	2,5 x 100	1,473	100	30
CKBC36140AZ	3,6 x 140	3,732	100	20
CKBC36200AZ	3,6 x 200	4,791	100	20
CKBC48200AZ	4,8 x 200	6,567	100	18
CKBC48290AZ	4,8 x 290	9,807	100	10

## BN-AZ

Azul



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100RO	2,5 x 100	1,404	100	50.000
BC36140RO	3,6 x 140	3,553	100	30.000
BC36200RO	3,6 x 200	4,562	100	25.000
BC48200RO	4,8 x 200	6,254	100	16.000
BC48290RO	4,8 x 290	9,340	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100RO	2,5 x 100	1,473	100	30
CKBC36140RO	3,6 x 140	3,732	100	20
CKBC36200RO	3,6 x 200	4,791	100	20
CKBC48200RO	4,8 x 200	6,567	100	18
CKBC48290RO	4,8 x 290	9,807	100	10

## BN-RO

Roja



# AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



Info  
Técnica  
p. 393



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIN012	12	27,271	12	10	100	1.200
ABIN014	14-15	29,654	14 - 16	10	100	600
ABIN016	16-18	37,317	16 - 18	10	100	600
ABIN020	20-22	39,082	20 - 22	10	100	400
ABIN025	<b>NEW</b> 25	49,525	25	10	50	300
ABIN028	28	50,570	28	10	50	300
ABIN032	<b>NEW</b> 32	67,795	32	10	25	150
ABIN035	35	76,931	35	10	25	300

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABIN012	12	5,092	10	6
LSABIN014	14-15	5,332	10	5
LSABIN016	16-18	4,954	8	6
LSABIN020	20-22	4,302	6	5
LSABIN028	28	3,921	4	6

**INSTALACIÓN**

PERFIL



# AB-ID

Clip doble polipropileno casquillo latón M6



Info  
Técnica  
p. 394



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABID012	12	53,768	12	10	50	200
ABID014	14-15	56,440	14 - 16	10	50	300
ABID016	16-18	72,015	16 - 18	10	50	200
ABID020	20-22	76,287	20 - 22	10	50	150
ABID028	28	94,190	28	10	25	100

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABID012	12	5,250	6	6
LSABID014	14-15	5,464	6	5
LSABID016	16-18	3,189	2	6
LSABID020	20-22	3,281	2	6
LSABID028	28	3,675	2	6

**INSTALACIÓN**

PERFIL



## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





## Abrazadera guía simple con pre-rosca M6

# AB-GU



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGUG15	15	<b>16,397</b>	15	40	100	400
ABGUG18	18	<b>17,497</b>	18	40	100	400
ABGUG20	20	<b>18,586</b>	20	40	100	400
ABGUG22	22	<b>19,686</b>	22	40	100	300
ABGUG25	25	<b>21,872</b>	25	40	50	300
ABGUG28	28	<b>25,696</b>	28	40	50	200
ABGUG32	32	<b>29,792</b>	32	40	25	150
ABGUG40	40	<b>37,213</b>	40	40	25	150
ABGUG50	50	<b>47,516</b>	50	40	25	100



Libre de halógenos

Resistencia UV



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGUG15	15	<b>2,971</b>	8	6
LSABGUG18	18	<b>2,721</b>	6	6
LSABGUG20	20	<b>2,333</b>	4	7
LSABGUG22	22	<b>2,441</b>	4	7
LSABGUG25	25	<b>2,156</b>	2	6
LSABGUG28	28	<b>2,191</b>	2	6
LSABGUG32	32	<b>2,298</b>	2	6
LSABGUG40	40	<b>2,475</b>	2	6
LSABGUG50	50	<b>2,652</b>	2	6

### INSTALACIÓN



20/10  
27/18  
28/30



## Abrazadera multidímetro

# AB-MUG



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABMUG15	15-16	<b>18,063</b>	40	100	400
ABMUG18	18-20	<b>22,770</b>	40	100	400
ABMUG22	22-25	<b>27,054</b>	40	100	300
ABMUG26	26-28	<b>33,789</b>	40	50	150
ABMUG32	32-35	<b>43,608</b>	40	50	150
ABMUG40	40-42	<b>58,997</b>	40	50	100
ABMUG48	48-50	<b>70,917</b>	40	25	75



Libre de halógenos

Resistencia UV



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABMUG15	15-16	<b>3,159</b>	8	6
LSABMUG18	18-20	<b>3,067</b>	6	6
LSABMUG22	22-25	<b>2,730</b>	4	7
LSABMUG26	26-28	<b>2,339</b>	2	6
LSABMUG32	32-35	<b>2,564</b>	2	6

### INSTALACIÓN



20/10  
27/18  
28/30



# AB-PR

Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6



02 Info Técnica  
P. 395



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPRG12	12	<b>15,295</b>	12	10	100	600
ABPRG15	15-18	<b>17,642</b>	15-18	10	100	400
ABPRG20	20-22	<b>18,214</b>	20-22	10	100	400
ABPRG25	25-28	<b>22,048</b>	25-28	10	100	300
ABPRG32	32-35	<b>31,068</b>	32-35	10	25	150
ABPRG40	40	<b>40,096</b>	40	10	25	150
ABPRG50	50	<b>50,540</b>	50	10	25	100

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPRG15	15-18	<b>3,210</b>	8	6
LSABPRG20	20-22	<b>2,552</b>	4	5
LSABPRG25	25-28	<b>2,391</b>	3	6

## INSTALACIÓN



# AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



02 Info Técnica  
P. 396



CÓDIGO	ØD(MM)	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ABMS10	10	5 x 20 Ø5	<b>24,770</b>	3,5 x 35	100	1.200
ABMS12	12	5 x 20 Ø5	<b>26,403</b>	3,5 x 35	100	1.200
ABMS14	14	6 x 25 Ø6	<b>36,807</b>	4 x 45	100	600
ABMS16	16	6 x 25 Ø6	<b>37,987</b>	4 x 45	100	600
ABMS18	18	8 x 30 Ø8	<b>49,953</b>	4,5 x 50	100	300
ABMS20	20	8 x 30 Ø8	<b>51,143</b>	4,5 x 50	50	300
ABMS22	22	8 x 30 Ø8	<b>52,277</b>	4,5 x 50	50	300
ABMS26	26	10 x 40 Ø10	<b>98,390</b>	6 x 60	50	150
ABMS28	28	10 x 40 Ø10	<b>99,967</b>	6,5 x 60	50	150

# AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



02 Info Técnica  
P. 396



CÓDIGO	ØD(MM)	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ABMD10	10	8 x 30 Ø8	<b>48,983</b>	4,5 x 50	100	300
ABMD12	12	8 x 30 Ø8	<b>49,980</b>	4,5 x 50	100	300
ABMD14	14	8 x 30 Ø8	<b>50,977</b>	4,5 x 50	100	300
ABMD16	16	8 x 30 Ø8	<b>50,177</b>	4,5 x 50	100	300
ABMD18	18	10 x 40 Ø10	<b>70,890</b>	6 x 60	100	200
ABMD20	20	10 x 40 Ø10	<b>75,247</b>	6 x 60	50	150
ABMD22	22	10 x 40 Ø10	<b>77,503</b>	6 x 60	50	150
ABMD26	26	10 x 40 Ø10	<b>123,720</b>	6 x 60	50	100
ABMD28	28	10 x 40 Ø10	<b>124,670</b>	6 x 60	50	100



Taco para fijación de tubo INDEXring

# AB-T



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(DMM)	CARGA MÁXIMA		
ABTS014	14	26,544	-	14 - 15	30	100	600
ABTS016	16	27,496	3/8"	16 - 17	30	100	400
ABTS018	18	29,716	-	18 - 19	30	100	400
ABTS020	20	30,212	1/2"	20 - 21	30	100	300
ABTS022	22	30,984	-	22 - 23	30	100	300
ABTS025	25	31,991	3/4"	25 - 26	30	100	300
ABTS028	28	37,975	-	28 - 29	30	100	200
ABTS032	30	48,946	-	30 - 32	30	50	150



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTS018	18	3,624	6	6
LSABTS022	22	3,859	6	6



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(DMM)	CARGA MÁXIMA		
ABTD016	16	32,371	3/8"	15 - 16	30	100	400
ABTD018	18	36,808	-	18 - 19	30	100	300
ABTD020	20	37,679	1/2"	20 - 21	30	100	200
ABTD022	22	40,577	-	22 - 23	30	100	200
ABTD025	25	44,180	3/4"	25 - 26	30	100	200
ABTD028	28	58,882	-	28 - 29	30	50	150



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTD018	18	3,380	4	6
LSABTD022	22	2,530	2	7



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	Ø(DMM)	CARGA MÁXIMA		
ABTC020	20	62,697	1/2"	20 - 21	30	50	100
ABTC025	25	77,087	3/4"	25 - 26	30	50	100

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



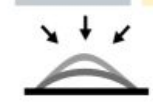
## AB-TS

Simple



Libre de halógenos

Resistencia UV



Absorción dilatación

## AB-TD

Doble



Libre de halógenos

Resistencia UV



Absorción dilatación

## AB-TC

Cuádruple



Libre de halógenos

Resistencia UV



Absorción dilatación

# FI-CA


Fijaciones para cables

## NEW FI-CA AB

Abrazadera



Ny  
NYLON


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FICAAB080	80 x 52	<b>160,000</b>	50
FICAAB119	119 x 59	<b>266,667</b>	25

## NEW FI-CA PS

Pinza simple



Ny  
NYLON


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FICAPS080	80 x 30	<b>76,667</b>	50

## NEW FI-CA PD

Pinza doble



Ny  
NYLON


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FICAPD160	160 x 30	<b>113,333</b>	50

## NEW FI-CA CL

Clip



Ny  
NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	TALADRO	
FICA CL13	3 - 13	<b>16,333</b>	Ø6	200
FICA CL26	8 - 26	<b>21,667</b>	Ø6	100





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA	
GRBL001	2 x 0,7	<b>6,202</b>	Cable Paralelo	400	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	<b>6,542</b>	Cable Paralelo	400	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	<b>6,620</b>	Cable Plano 6 x 2	400	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	<b>7,881</b>	Cable Plano 6 x 3	400	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	<b>8,004</b>	Cable Plano 7,5 x 3,5	400	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	<b>9,683</b>	Cable Plano 10 x 3,5	400	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	<b>7,630</b>	Cable Redondo Ø4	400	100
GRBL050	2 x 0,75	<b>7,837</b>	Cable Redondo Ø5	400	100
GRBL060	2 x 1	<b>8,299</b>	Cable Redondo Ø6	400	100
GRBL070	2 x 1-1,5	<b>9,054</b>	Cable Redondo Ø7	400	100
GRBL080	2 x 2,5	<b>9,136</b>	Cable Redondo Ø8	400	100
GRBL090	3 x 2,5	<b>10,061</b>	Cable Redondo Ø9	400	100
GRBL100	2 x 4	<b>11,234</b>	Cable redondo Ø10	200	100
GRBL120	3 x 6	<b>13,794</b>	Cable redondo Ø12	200	100
GRBL140	4 x 6	<b>16,388</b>	Cable Redondo Ø14	200	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGRB100	2 x 4	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB010	2 x 1	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB120	3 x 6	<b>2,277</b>	6	15
BZGRB001	2 x 0,7	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB050	2 x 0,75	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB060	2 x 1	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	<b>2,277</b>	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	<b>2,277</b>	6	20



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA	
GRNE060	2 x 1	<b>8,299</b>	Cable Redondo	400	100
GRNE070	2 x 1 - 2 x 1,5	<b>9,054</b>	Cable Redondo	400	100
GRNE080	2 x 2,50	<b>9,136</b>	Cable Redondo	400	100
GRNE090	3 x 2,50	<b>10,061</b>	Cable Redondo	400	100
GRNE100	2 x 4	<b>11,234</b>	Cable Redondo	200	100
GRNE120	3 x 6	<b>13,794</b>	Cable Redondo	200	100



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA		
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	<b>10,319</b>	Cable Redondo	200	100	2.000

## GR-NY BL

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Blanca



## GR-NY N

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Negra



## GR-NY NT

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Natural







# PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN







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

# GP

Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

## GP-Z

Guía perforada cincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPZ201010	20 x 10 x 1 x 2000	<b>521,840</b>	2.000	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1000	<b>416,539</b>	1.000	30

## GP-G

Guía perforada Recubrimiento ATLANTIS C2-H



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	<b>866,230</b>	2.000	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2000	<b>1.678,950</b>	2.000	10
GPG351312	<b>NEW</b> 35 x 13 x 1,2 x 2000	<b>1.383,300</b>	2.000	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2000	<b>2.600,703</b>	2.000	6
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2000	<b>1.387,307</b>	2.000	10

## GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	<b>7.365,897</b>	2.000	10
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	<b>17.651,863</b>	2.000	6

## GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	<b>1.567,927</b>	1.000	10

## GP-PVC

Guía perforada PCV



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1000	<b>613,570</b>	1.000	30



Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

GP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GL0357510	35 x 7,5 x 1 x 2000	<b>721,000</b>	2.000	10
GL0351515	35 x 15 x 1,5 x 2000	<b>961,299</b>	2.000	10

**GL-O** NEW

Guía Omega lisa.  
Recubrimiento ATLANTIS C2-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GP0357510	35 x 7,5 x 1 x 2000	<b>755,299</b>	2.000	10
GP0351515	35 x 15 x 1,5 x 2000	<b>995,701</b>	2.000	10

**GP-O** NEW

Guía Omega perforada.  
Recubrimiento ATLANTIS C2-M



Soportes para cargas ligeras tipo "C"

SP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	<b>568,593</b>	200	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	<b>613,577</b>	300	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	<b>929,771</b>	200	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	<b>1.043,751</b>	250	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	<b>1.147,670</b>	300	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	<b>1.185,683</b>	350	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	<b>1.433,130</b>	400	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	<b>1.678,283</b>	500	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	<b>1.938,133</b>	600	10

**SP-Z**

Cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	<b>407,280</b>	27/18 - 28/30	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	<b>433,015</b>	38/40 - 40/20	50

**SP-V**

Vertical



# SP

Soportes para cargas ligeras tipo "C"

## SP-H

Horizontal



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	<b>363,789</b>	27/18 - 28/30	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	<b>377,313</b>	38/40 - 40/20	50

## SP-HX

Horizontal carriles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPGH2718	M10 (27/18-28/30)	<b>571,177</b>	27/18 - 28/30	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	<b>1.110,117</b>	38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	10

# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## TO-GU

Tope-tornillo guía



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TG230620	M6 x 20	<b>48,770</b>	20/10 - 27/18 - 28/30 - 25/08	100	800
TG230820	M8 x 20	<b>60,707</b>	27/18 - 28/30	100	400
TG230830	M8 x 30	<b>63,897</b>	27/18 - 28/30	100	600
TG340830	M8 x 30	<b>87,923</b>	38/40 - 40/20	100	600
TG341030	M10 x 30	<b>118,597</b>	38/40 - 40/21	100	400

## NEW TO-GR

Tope-tornillo guía de fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TGR230620	M6 x 20	<b>135,000</b>	27/18 - 28/30	100	600
TGR230820	M8 x 20	<b>142,700</b>	27/18 - 28/30	100	600
TGR230830	M8 x 30	<b>146,100</b>	27/18 - 28/30	100	600
TGR340830	M8 x 30	<b>183,500</b>	38/40 - 40/20	100	400
TGR341030	M10 x 30	<b>207,200</b>	38/40 - 40/20	50	300

## TU-GU

Tuerca guía perforada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUG201006	M6	<b>13,397</b>	20/10 - 25/8 - 25/11 - 28/30	100	3.000
TUG201008	M8	<b>13,397</b>	20/10 - 25/8 - 25/11 - 28/30	100	2.400
TUG271808	M8	<b>36,073</b>	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	1.200
TUG271810	M10	<b>36,073</b>	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	1.200



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGRA2706	M6	<b>123,200</b>	27/18 - 28/30	50	600
TUGRA2708	M8	<b>123,200</b>	27/18 - 28/30	50	600
TUGRA3808	M8	<b>158,000</b>	38/40 - 40/20	50	600
TUGRA3810	M10	<b>168,200</b>	38/40 - 40/20	50	600

## TU-GRA NEW

Tuerca guía con arandela de fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMZ45	50 x 50 45°	<b>94,220</b>	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	400
EMZ90	54 x 54 90°	<b>94,220</b>	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	300
EMZ00	100 180°	<b>91,863</b>	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	-

## EG-Z

Escuadra cincada



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMI45	50 x 50 45°	<b>460,333</b>	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200
EMI90	54 x 54 90°	<b>460,333</b>	27/18 - 28/30 - 38/40	50	-
EMI00	100 180°	<b>456,383</b>	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200

## EG-A2

Escuadra inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
PUZ2718	M8	<b>42,500</b>	27/18	50
PUZ3840	M8	<b>47,000</b>	27/18	50

## PU-Z NEW

Placa de unión para perfiles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGZ2718	27 / 18 x 81	<b>79,497</b>	27/18	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	<b>96,277</b>	28/30	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	<b>107,413</b>	38/40	50	100

## PG-Z

Puente guía cincado



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGI2718	27 / 18 x 81	<b>224,533</b>	27/18	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	<b>258,213</b>	28/30	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	<b>314,347</b>	38/40	50	100

## PG-A2

Puente guía inoxidable A2



# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## SO-TP

Tapones plásticos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
SOTP2718	27/18	<b>27,269</b>	27/18	100	400
SOTP2830	28/30	<b>32,796</b>	28/30	100	300
SOTP3840	38/40	<b>53,170</b>	38/40	100	300

# GPX

Perfiles para cargas pesadas Indextrut

## GP-X 21

Guía perforada Indextrut 41x21



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX412115 <b>NEW</b>	41 x 21 x 1,5	<b>2.967,550</b>	3.000	10
GPX412120	41 x 21 x 2	<b>3.268,653</b>	3.000	10
GPX412125	41 x 21 x 2,5	<b>3.992,047</b>	3.000	6
GPX2M412120	41 x 21 x 2	<b>2.285,770</b>	2.000	10

## GP-X 41

Guía perforada Indextrut 41x41



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX414115	41 x 41 x 1,5	<b>3.471,100</b>	3.000	10
GPX414120	41 x 41 x 2	<b>4.739,960</b>	3.000	6
GPX414125	41 x 41 x 2,5	<b>5.424,030</b>	3.000	6
GPX2M414120	41 x 41 x 2	<b>3.194,367</b>	2.000	10

# SPX

Soportes para cargas pesadas Indextrut

## SP-X

Soposte perforado Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	<b>767,643</b>	150	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	<b>1.111,923</b>	300	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	<b>1.412,095</b>	450	10
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	<b>1.003,010</b>	150	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	<b>1.532,873</b>	300	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	<b>1.833,983</b>	450	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	<b>2.305,850</b>	600	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	<b>2.674,367</b>	750	10
SPX414110 <b>NEW</b>	41 x 41 x 2,5 x 1.000	<b>3.233,873</b>	1.000	2

## **NEW** SP-RX

Soposte base rectangular "U" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPRXH4121	Horizontal	<b>1.046,667</b>	41/41 - 41/21 - 41/62	12
SPRXV4121	Vertical	<b>1.046,667</b>	41/41 - 41/21 - 41/62	12

Soportes para cargas pesadas Indextrut

SPX

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPUX412100	0°	1.330,000	41/41 - 41/21 - 41/62	12
SPUX412145	45°	1.330,000	41/41 - 41/21 - 41/62	12

SP-UX NEW

Soporte base cuadrada "U" Indextrut



METAL



CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/100	
PRX01	41/41 - 41/21 - 41/62	1.066,667	12

PR-X NEW

Soporte regulable Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
RESX300	300	810,000	41/41 - 41/21	10
RESX550	550	1.290,360	41/41 - 41/21	10

RE-SX NEW

Refuerzo soportes Indextrut



Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TGX0840	M8 x 40	87,667	41/41 - 41/21	100	400
TGX0860	M8 x 60	93,963	41/41 - 41/21	50	300
TGX1040	M10 x 40	112,057	41/41 - 41/21	50	300
TGX1060	M10 x 60	125,687	41/41 - 41/21	50	200

TG-X NEW

Tope-Tornillo guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
TGRX0830	M8 x 30	205,500	41/41 - 41/21	100
TGRX0860	M8 x 60	214,900	41/41 - 41/21	50
TGRX1030	M10 x 30	233,600	41/41 - 41/21	50
TGRX1060	M10 x 60	248,000	41/41 - 41/21	50

TO-GRX NEW

Tope-tornillo fijación rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGX08	M8	54,657	Indextrut 41/41 - 41/21	100	800
TUGX10	M10	60,437	Indextrut 41/41 - 41/21	100	800

TU-GX

Tuerca guía Indextrut



# PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

## TU-MU

Tuerca guía Indextrut con muelle



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGXMU08	M08	<b>79,867</b>	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400
TUGXMU10	M10	<b>79,867</b>	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400

## NEW TU-RX

Tuerca guía de fijación Rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TURX08	M8	<b>75,657</b>	41/21 - 41/41	100	400
TURX10	M10	<b>86,437</b>	41/21 - 41/41	100	400
TURX12	M12	<b>95,857</b>	41/21 - 41/41	50	300

## NEW TU-RXA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TURXA08	M8	<b>182,600</b>	41/21 - 41/41	50	-
TURXA10	M10	<b>199,600</b>	41/21 - 41/41	50	-

## NEW EG-X

Escuadra para Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	VÁLIDO PARA		
EMX4502	45°	<b>206,667</b>	2	41/21 - 41/41 - 41/62	25	125
EMX9002	90°	<b>135,000</b>	2	41/21 - 41/41 - 41/62	50	150
EMX1302	135°	<b>220,000</b>	2	41/21 - 41/41 - 41/62	20	100
EMX9004	90°	<b>213,333</b>	4	41/21 - 41/41 - 41/62	25	75

## NEW SC-RX

Escuadra reforzada Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SCRX090	90°	<b>550,000</b>	41/41 - 41/21 - 41/62	10

## NEW EMP-X

Empalme Indextrut



METAL



CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/100	
EMPX4121	41/41 - 41/21 - 41/62	<b>826,667</b>	10



Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/100		
RTX01	41/41 - 41/21 - 41/62	621,667		10

**RT-X** NEW

Soporte rótula Indextrut



METAL



CÓDIGO	Nº AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA		
UNPX412101	1	51,667	41/41 - 41/21	50	300
UNPX412102	2	106,667	41/41 - 41/21	25	150
UNPX412103	3	150,000	41/41 - 41/21	25	125
UNPX412104	4	186,667	41/41 - 41/21	10	60

**UN-PX** NEW

Placa de union Indextrut



METAL



CÓDIGO	Nº AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA	
UNEX412103	3	271,653	41/41 - 41/21	25

**UN-EX** NEW

Placa de unión escuadra Indextrut



METAL



CÓDIGO	Nº AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA	
UNTX412104	4	173,333	41/41 - 41/21 - 41/62	25

**UN-TX** NEW

Placa de unión "T" Indextrut



METAL



CÓDIGO	Nº AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA		
PGX4121	3	283,533	41/21	15	90
PGX4141	5	375,800	41/41	10	60

**PG-X** NEW

Puente guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	€/100	VÁLIDO PARA	
ABGX4121	483,333	41 x 21 - 41 x 41	20

**AB-GX** NEW

Abrazadera para guía perforada Indextrut



## PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

### SO-TP

Tapones plásticos para soportación



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
SOTP4121	41/21	<b>43,697</b>	41/21	100	300
SOTP4141	41/41	<b>45,817</b>	41/41	100	300

## VE-AC

Accesorios de ventilación

### NEW UN-CO

Unión conducto tipo "C"



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
UNCO3220	32 x 20	<b>48,333</b>	100	400


### NEW SO-PG

Perfil de goma isofónico para soportación



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	VÁLIDO PARA	LONGITUD	
SOPG27	27/28	<b>126,187</b>	27/18 - 28/30	20 m.	1
SOPG38	38/40	<b>180,060</b>	38/40 - 40/20	20 m.	1
SOPG41	41/41	<b>184,210</b>	41/41 - 41/21	20 m.	1



# SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA



# SU

Sistemas de fijación rápida en viga

## SU-MO

Mordaza para viga



02 Info Técnica P. 398



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ANCHO MÁX. ALA VIGA		
SUMOP09	PASANTE Ø9	350,387	20	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	385,243	20	50	150
SUMOP13	PASANTE Ø13	562,380	25	50	100
SUMOM06	ROSCADO M6	300,667	20	50	200
SUMOM08	ROSCADO M8	350,387	20	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	385,243	20	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	586,364	25	50	-



## SU-CL

Clip de suspensión



02 Info Técnica P. 398



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA	ESPEOR VIGA		
SUCL02	6.3	33,240	14	1,5 - 4	100	1.200
SUCL04	6.3	47,547	23	4 - 10	100	400
SUCL10	6.3	55,377	23	10 - 15	100	300
SUCL15	6.3	73,837	23	15 - 20	100	300



## SU-VA

Clip varilla



02 Info Técnica P. 398



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA	ESPEOR VIGA		
SUVA0602	M 6	85,357	14	1,5 - 4	100	300
SUVA0604	M 6	103,973	23	4 - 10	100	200
SUVA0610	M 6	152,950	23	10 - 15	100	-
SUVA0615	M 6	184,593	23	15 - 20	100	-
SUVA0804	M 8	103,973	14	1,5 - 4	100	200
SUVA0810	M 8	152,950	23	4 - 10	100	200
SUVA0815	M 8	184,593	23	10 - 15	100	-
SUVA0802	M 8	85,357	23	15 - 20	100	300



## SU-CU

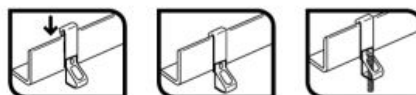
Clip de cuelgue



02 Info Técnica P. 399



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEOR VIGA		
SUCU0602	M 6	85,733	1,5 - 5	100	300
SUCU0605	M 6	95,287	5 - 7	100	300
SUCU0606	M 6	119,287	3 - 7	100	200
SUCU0607	M 6	140,600	7 - 10	100	200







# VARILLA ROSCADA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN



# RV

Varilla roscada

## RV-ZN

Cincada. 1 metro

METAL



1 M.



Disponible en  
calidad 8.8.  
Consultar

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. 1 metro

INOXIDABLE



1 M.

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. 2 metros

METAL



2 M.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM2M06	M6 x 2.000	208,393	1	50



Espárrago separador

VR-SE

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
VRSE06020	M6 x 20	6,780	200	4.800
VRSE06030	M6 x 30	9,531	200	4.800
VRSE08020	M8 x 20	8,708	200	3.200
VRSE08030	M8 x 30	11,869	200	2.400
VRSE10030	M10 x 30	17,430	200	2.400
VRSE12030	M12 x 30	22,971	100	800



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSVRSE06030	M6 x 30	4,711	30	8

Manquito de unión

MA

METAL



MAHE

De unión. Hexagonal



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAE0620	M6 x 20	17,260	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	25,103	30	150	900
MAE1235	M12 x 35	58,580	35	100	600
MAE1650	M16 x 50	180,652	50	50	100
MAE2060	M20 x 60	493,165	60	25	-



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMAE0630	M6 x 30	2,277	6	15	VMAE0630	M6 x 30	6,310	20	8	LSMAE0630	M6 x 30	10,937	40	6
BZMAE0825	M8 x 25	2,277	6	15	VMAE0825	M8 x 25	5,093	20	8	LSMAE0825	M8 x 25	6,683	30	5
BZMAE1030	M10 x 30	2,277	4	15	VMAE1030	M10 x 30	5,341	15	8	LSMAE1030	M10 x 30	5,930	20	6

METAL



MARE

De unión. Redondo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAR5322	5/32W x 20	21,490	20	200	4.800
MAR0420	M4 x 20	14,417	20	200	4.800
MAR0620	M6 x 20	15,213	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	23,390	30	200	1.600
MAR1030	M10 x 30	24,960	30	150	900
MAR1235	M12 x 35	42,177	35	100	600
MAR1650	M16 x 50	150,537	50	50	300



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
VMAR0420	M4 x 20	4,867	25	8	LSMAR0420	M4 x 20	6,810	40	8
VMAR0630	M6 x 30	6,103	20	8	LSMAR0630	M6 x 30	10,680	40	7
VMAR0830	M8 x 30	6,317	20	8	LSMAR0830	M8 x 30	9,673	35	5
VMAR1030	M10 x 30	5,097	15	8	LSMAR1030	M10 x 30	5,947	20	6



# MA

## Manguito

### MARI

De unión. Redondo. Inoxidable A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
MARI0830	M8 x 30	180,563	30	100
MARI1030	M10 x 30	248,580	30	100

### NEW MA-MH

Separador macho-hembra especial para cuadros eléctricos

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAMH0610	M6 x 10	37,000	10	100	3.000
MAMH0620	M6 x 20	45,500	20	100	1.200
MAMH0630	M6 x 30	50,225	30	100	1.200
MAMH0640	M6 x 40	57,120	40	100	1.000
MAMH0650	M6 x 50	63,860	50	50	1.000

# AR-FO

## Argolla forjada

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO	LONGITUD DE LA ROSCA		
ARFOM06Z	M6 x 55	73,493	10	55	100	1.200
ARFOM08Z	M8 x 60	98,523	11.8	60	100	600
ARFOM10Z	M10 x 73	138,967	14.5	73	50	300
ARFOM12Z	M12 x 90	268,300	17	90	50	200
ARFOM16Z	M16 x 95	604,460	23.5	95	25	50

# GA-FO

## Gancho forjado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	APERTURA GANCHO	LONGITUD DE LA ROSCA		
GAFOM06Z	M6 x 55	68,393	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	319,653	146	16	90	50	100
GAFOM16Z	M16 x 95	635,273	170	19	95	25	50

# GE-SP

## Gancho espiral

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD DE LA ROSCA		
GESPM08ZE	M8 x 60	125,419	65	25	300
GESPM10ZE	M10 x 73	139,395	78	15	90



Tirafondo abrazadera y grapa

TAG



**AB-TA**

Cincado. Ranurado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA0630	M6 x 30	4,247	100	4.500
ABTA0640	M6 x 40	5,240	100	2.400
ABTA0650	M6 x 50	5,923	100	2.400
ABTA0730	M7 x 30	4,247	100	2.400
ABTA0740	M7 x 40	5,240	100	2.400
ABTA0750	M7 x 50	5,923	100	2.400
ABTA0760	M7 x 60	10,253	100	1.200
ABTA0770	M7 x 70	13,507	100	1.200
ABTA0780	M7 x 80	14,840	100	1.200
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	20,857	100	800
ABTA1090	M10 x 90	25,993	100	600



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTA0630	M6 x 30	2,420	15	10
LSABTA0640	M6 x 40	2,570	15	10
LSABTA0650	M6 x 50	2,727	15	10
LSABTA0840	M8 x 40	3,263	15	10
LSABTA0860	M8 x 60	3,570	15	10



**AB-TA B**

Bicromatado. Ranurado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTAB0630	M6 x 30	4,247	100	4.500
ABTAB0640	M6 x 40	5,240	100	2.400
ABTAB0650	M6 x 50	5,923	100	2.400



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTAB0630	M6 x 30	2,420	15	10
LSABTAB0640	M6 x 40	2,570	15	10
LSABTAB0650	M6 x 50	2,727	15	10

INOXIDABLE



**AB-TA A2**

Inoxidable A2. Ranurado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA20630	M6 x 30	65,787	100	2.400



**AB-TR** NEW

Tornillo doble para abrazaderas



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTR05030	5 x 30	8,677	100	2.400
ABTR05040	5 x 40	8,983	100	2.400
ABTR05050	5 x 50	10,017	100	2.400
ABTR05060	5 x 60	11,867	100	1.200
ABTR06040	6 x 40	11,463	100	2.400
ABTR06050	6 x 50	13,906	100	1.200
ABTR06060	6 x 60	15,967	100	1.200



# TAG

Tirafondo abrazadera y grapa

## AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abrazaderas M7



## AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi



Info. Técnica  
p. 400

## TM-VR

Tornillo manguito para varilla roscada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPM720	20	<b>90,136</b>	50	2.250
ABPM730	30	<b>118,115</b>	50	2.250
ABPM740	40	<b>133,021</b>	50	1.200



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABTG4530	4,5 x 30	<b>5,080</b>	PZ2	100	4.500
ABTG4535	4,5 x 35	<b>5,306</b>	PZ2	100	4.500
ABTG4540	4,5 x 40	<b>5,630</b>	PZ2	100	2.400
ABTG5030	5 x 30	<b>6,713</b>	PZ3	100	2.400
ABTG5040	5 x 40	<b>7,107</b>	PZ3	100	2.400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TMVR06065	6 x 65	<b>127,750</b>	50	1.200
TMVR07065	7 x 65	<b>133,840</b>	50	1.200
TMVR08065	8 x 65	<b>136,553</b>	50	1.200



Espárrago de doble rosca

ES-DR



ES-DR

Cincado. Tx



Info.  
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA		€/100	MXL	SW*		
ESDR06040	M6 x 40	TX15	8,820	M6 x 40	-	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	TX15	10,517	M6 x 50	-	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	TX15	12,137	M6 x 60	-	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	TX15	14,203	M6 x 70	-	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	TX15	15,897	M6 x 80	-	100	1.600
ESDR08050	M8 x 50	TX25	11,930	M8 x 50	-	100	1.600
ESDR08060	M8 x 60	TX25	14,487	M8 x 60	-	100	800
ESDR08070	M8 x 70	TX25	16,583	M8 x 70	-	100	800
ESDR08080	M8 x 80	TX25	18,627	M8 x 80	6	100	800
ESDR08090	M8 x 90	TX25	19,420	M8 x 90	6	100	800
ESDR08100	M8 x 100	TX25	20,818	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	36,123	M8 x 130	6	100	800
ESDR10080	M10 x 80	TX25	28,873	M10 x 80	8	100	800
ESDR10100	M10 x 100	TX25	34,650	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	63,141	M10 x 140	8	100	400
ESDR10150	M10 x 150	TX25	66,817	M10 x 150	8	100	400
ESDR10180	M10 x 180	TX25	90,293	M10 x 180	8	100	300
ESDR10200	M10 x 200	TX25	100,383	M10 x 200	8	100	200



Bolsa Autoservicio

\*SW: hexágono intermedio



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSESDR06080	M6 x 80	4,723	25	7
LSESDR08060	M8 x 60	4,843	25	7
LSESDR08080	M8 x 80	6,007	25	6
LSESDR08100	M8 x 100	7,080	25	6
LSESDR08120	M8 x 120	7,197	20	6
LSESDR10080	M10 x 80	6,803	20	6
LSESDR10100	M10 x 100	7,397	18	6
LSESDR10120	M10 x 120	7,210	15	7

INOXIDABLE



ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESDA208060	M8 x 60	100,048	100	800
ESDA210060	M10 x 60	186,117	100	800



Info.  
Técnica



# AB-F

Florón para abrazaderas

## AB-FP

Florón plano para abrazaderas



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABFP25	25	<b>5,618</b>	100	2.400
ABFP32	32	<b>8,260</b>	100	2.400

## AB-FC

Florón cónico para abrazaderas



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABFC09	9	<b>9,111</b>	100	2.400
ABFC14	14	<b>14,200</b>	100	1.200
ABFC19	19	<b>22,645</b>	100	1.200

# PF

Pletina de fijación

## PF-ZN

Cincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFZNM0800	M8	<b>46,281</b>	100	600
PFZNM0810	M8 + M10	<b>59,283</b>	100	600
PFZNM1000	M10	<b>55,971</b>	100	600



## PF-A4

Inoxidable A4



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFA4M0800	M8	<b>254,587</b>	100	600
PFA4M0810	M8 + M10	<b>303,437</b>	100	600
PFA4M1000	M10	<b>290,853</b>	100	600







# 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**

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RATRG095	95	3,957	50

### RA-TRI

Soporte triangular 1°



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RATRI095	95	125,310	100

### RA-FRE

Soporte ferroli recto



2 PCS  
x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFRE095	95	3,467	50

### RA-FIN

Soporte ferroli inclinado



2 PCS  
x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFIN100	100	3,664	50

Soportes para radiadores de aluminio

RA



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAR0100	100	5,736	50

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAFEM145	145	100,359	250
RAFEM175	175	105,553	250



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RARAY032	32 x 78	74,326	250



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAPE032	32 x 78	76,420	250

**RA-RO**

Soporte Roca



**RA-FEM**

Soporte ferrolli para empotrar



**RA-RAY**

Soporte Rayco



**RA-PES**

Soporte de pestaña



**22 KITS SOLUCIONES**

**easykits**

AUMENTA LA VENTA CRUZADA

PACKAGING MUY VISUAL Y ATRACTIVO

INFORMACIÓN ÚTIL EN EL PACKAGING

SOLUCIONES A PRODUCTOS HABITUALES

# SA

## Soportes de fijación para sanitarios

### SA-LN

Fijación de lavabos con tuerca de nylon



2 PCS  
x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALN08100	M8 x 100	1,728	50
SALN10120	M10 x 120	2,246	50

### SA-LH

Fijación de lavabos con tuerca de hierro



2 PCS  
x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALH08100	M8 x 100	1,853	100
SALH10120	M10 x 120	2,501	50

### SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo



2 PCS  
x KIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAIL06080	M6 x 80	2,506	100

### SA-WZ

Fijación WC y bidé, cincado



2 PCS  
x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWZ05080	M5 x 80	1,037	300

### SA-WL

Fijación WC y bidé, latón



2 PCS  
x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWL05080	M5 x 80	2,648	100

Soportes de fijación para sanitarios

SA



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SACI06080	M6 x 80	4,666	100

SA-CI

Fijación de cisterna



2 PCS x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWH06070	M6 x 70	1,814	50

SA-WH

Fijación de WC horizontal



2 PCS x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWHM06060	M6 x 60	4,667	50

SA-WHM **NEW**

Fijación de WC horizontal multiposición



2 PCS x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SATEB0860	M8 x 60	1,017	50
SATEB1080	M10 x 80	1,800	50

SA-TE TB **NEW**

Fijación de termos y calentadores. Tornillo



2 PCS x KIT

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SATEA0865	M8 x 65	0,967	50
SATEA1075	M10 x 75	1,333	50

SA-TE AL **NEW**

Fijación de termos y calentadores. Alcayata



2 PCS x KIT

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

CO

Juego soporte aire acondicionado



### CO-SO

Juego soporte aire acondicionado



2 PCS  
x KIT

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COSO15400	1,5 x 400	25,503	1
COSO15450	1,5 x 450	27,762	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



### CO-KS

Kit silent block soporte AC



4 PCS  
x KIT

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COKS08060	M8 x 60	5,754	1



# EASYKITS



**easykits**  
Fijaciones techo gancho  
Hook ceiling fixings  
Fixations pour plafond crochet  
Macizo | Solid | Solide

**easy**  
Fijaciones techo  
Light ceiling  
Fixations pour pl  
Hueco | Hollow  
25kg | Cargas ligeras  
Light loads  
Charges légères

**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easykits**  
**Lavabos**  
Washbassins | Lavabos  
Multimaterial  
Multimaterial | Multimateriaux  
Cargas medias  
Medium loads  
Charges moyennes  
**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easy**  
Fijaciones  
Heavy c  
Fixations pou  
Macizo | S  
185kg | Carga  
Heavy  
Char

**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easykits**  
Fijaciones accesorios pesados  
Heavy accessories fixings  
Fixations accessoires lourds  
Multimaterial  
Multimaterial | Multimateriaux  
120kg | 40kg  
Macizo Solid Solide | Hueco Hollow Creux  
Cargas altas  
Heavy loads  
Charges élevés  
**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easykits**  
Fijaciones techo ligeras  
Light ceiling fixings  
Fixations pour plafond léger  
Macizo | Solid | Solide  
90kg | Cargas ligeras  
Light loads  
Charges légères  
**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easykits**  
Fijaciones accesorios exterior  
Outdoor accessories fixings  
Fixations accessoires extérieurs  
Multimaterial  
Multimaterial | Multimateriaux  
20kg | 20kg  
Hueco Hollow Creux  
Cargas p  
Mediu  
Char

**easy  
kits**

## EKMULCAN

Canaletas - Rodapiés



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULCAN	TCCA05050	5 x 50 Ø5	8	4,897	12
	BROCA GRATIS	5 x 85	1		

## EKMULFAE

Fijacones accesorios exterior



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULFAE	TN4506	6 x 30 Ø6	4	4,897	12
	TPA240050	4 x 50	4		
	BROCA GRATIS	6 x 100	1		

## EKMULTEN

Tendederos - Antenas - AC



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULTEN	TN4508	8 x 40 Ø8	4	6,937	12
	TBA206050	6 x 50	4		
	125IM06	M6	4		
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

## EKMULAC

Aparatos de aire acondicionado



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULAC	TNUXE10080	10 x 80 Ø10	4	4,903	12
	TN4506	6 x 30 Ø6	4		
	D12505	M5	4		
	T8142038	4,2 x 38	4		

## EKMULTOL

Toldos



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULTOL	TNUXE08080	8 x 80 Ø8	4	6,937	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULCAL	TN4S10	10 x 50 Ø10	2	6,937	12
	TB06060	4 x 50	2		
	ALR022100	22x100 (6 x 79 x 23)	2		
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

**EKMULCAL**

Calderas - Calentadores



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULAV08	SALH08100	M8 x 100	2	6,937	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	11		
EKMULAV10	SALH10120	M10 x 120	2	10,403	12
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

**EKMULAV**

Lavabos



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULCIS	SACIO6080	M6 x 80	2	10,403	12

**EKMULCIS**

Cisternas WC



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULWCB	SAWZ05080	M5 x 80	2	6,937	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

**EKMULWCB**

WC - Bidés



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULRAD	RATR095	95	2	13,007	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

**EKMULRAD**

Radiadores



## EKMULROB

Antirrobo



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULROB	TN4S10	10 x 50 Ø10	4	7,422	12
	INVN7070	7 x 70	4		
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

## EKMACILU

Iluminación - Cuadros



MACIZOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMACILU	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	4,897	12
	TPPOZ40045	4 x 45	4		
	ALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	4		
	BROCA GRATIS	6 x 100	1		

## EKHUEILU

Iluminación - Cuadros



HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKHUEILU	TAPLANY	15 x 33	4	4,897	12
	TPPOZ45045	4,5 x 45	4		
	ALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	4		

## EKMACFTP

Fijaciones techo pesadas



MACIZOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMACFTP	TN4S10	10 x 50 Ø10	4	6,937	12
	TB06060	6 x 60	4		
	D12506	M6	4		
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

## EKHUEFTP

Cisternas WC



HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKHUEFTP	BAESM06	M6 Ø16	4	6,937	12

## EKMACFTL

Fijaciones techo ligeras



MACIZOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMACFTL	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	4,897	12
	TPPOZ40040	4 x 40	4		
	BROCA GRATIS	6 x 100	1		

HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKHUEFTL	BAESM04	M4 Ø14	2	4,897	12

**EKHUEFTL**

Fijaciones techo ligeras



MACIZOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMACFTG	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	4,897	12
	ALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	4		
	BROCA GRATIS	6 x 100	1		

**EKMACFTG**

Fijaciones techo pesadas



HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKHUEFTG	BAGAM06	10 x 80 Ø10	2	4,897	12

**EKHUEFTG**

Fijaciones techo gancho



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULFAP	TN4S08	8 x 40 Ø8	4	6,937	12
	TPPOZ05050	5 x 50	4		
	ALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	4		
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

**EKMULFAP**

Fijaciones accesorios pesados



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULFAL	TN4S05	5 x 25 Ø5	4	4,897	12
	TPPOZ35030	3,5 x 30	4		
	ALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	4		
	BROCA GRATIS	5 x 85	1		

**EKMULFAL**

Pequeñas fijaciones







**GAMA  
INOX**



# MT

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

## MTP-A4

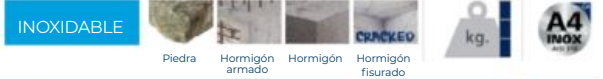
Homologado ETE Opción 1. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.



02 Info. Técnica P. 341



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR 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



## MTH-A4

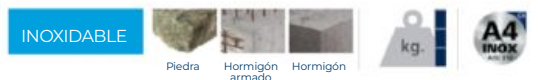
Homologado ETE Opción 7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.



02 Info. Técnica P. 344



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	161,487	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	175,930	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	187,373	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	194,663	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	206,720	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	230,677	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	303,037	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	338,560	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	383,740	10	D	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	466,470	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	661,547	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	506,293	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	509,870	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	557,743	12	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	668,820	42	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.209,703	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	2.616,697	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	3.317,860	73	O	20	40



• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### 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

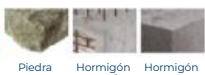
### Bolsa Autoservicio

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

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MT

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MI06045	M6 x 45 Ø6	131,766	1	A	200	1.200
•MI06060	M6 x 60 Ø6	147,774	2	B	200	1.200
•MI06080	M6 x 80 Ø6	154,559	22	D	200	1.200
•MI06120	M6 x 120 Ø6	184,867	62	G	100	600
•MI06140	M6 x 140 Ø6	233,979	82	I	100	600
•MI06160	M6 x 160 Ø6	262,080	102	J	100	400
•MI06170	NEW M6 x 170 Ø6	275,953	112	K	100	400
•MI06180	NEW M6 x 180 Ø6	291,422	112	L	100	300
•MI08050	M8 x 50 Ø8	159,806	4	A	100	800
MI08075	M8 x 75 Ø8	175,044	5	C	100	600
MI08090	M8 x 90 Ø8	199,199	20	E	100	600
MI08115	M8 x 115 Ø8	257,676	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	270,842	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	303,172	10	D	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	355,354	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	497,517	70	I	50	200
•MI12075	M12 x 75 Ø12	410,680	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	411,620	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	445,503	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	558,380	48	I	50	200
•MI16090	M16 x 90 Ø16	997,787	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	1.132,413	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	1.241,700	48	K	25	75
•MI20120	M20 x 120 Ø20	1.551,617	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	1.927,997	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	2.490,520	73	O	20	40

• Medidas sin homologar

• Medida sin homologar para fuego



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	4,229	2 12	VMI08075	M8 x 75 Ø8	29,730	10 8	LSMI08075	M8 x 75 Ø8	30,169	12 7
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	4,229	2 10	VMI08090	M8 x 90 Ø8	31,787	10 8	LSMI08090	M8 x 90 Ø8	34,330	12 7
				VMI10070	M10 x 70 Ø10	32,848	8 8	LSMI10070	M10 x 70 Ø10	36,952	10 6
				VMI10090	M10 x 90 Ø10	36,768	8 8	LSMI10090	M10 x 90 Ø10	36,768	8 6
				VMI10120	M10 x 120 Ø10	32,322	6 8	LSMI10120	M10 x 120 Ø10	38,785	8 6
				VMI12110	M12 x 110 Ø12	38,092	6 8	LSMI12110	M12 x 110 Ø12	38,092	6 6

MACIZOS



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

MTH-A2

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



DO-MT  
Útil de colocación PÁG. 31

DO-MT

Útil de colocación para familia MT



# CH

## Anclaje antigiro para cargas medias

### CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opción 7



Info Técnica  
P. 351



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	90,363	100			1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	102,083	100			600
•ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	102,260	100			1.200
•ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	118,113	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	302,050	50			200
•ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	328,547	100			300
•ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	366,460	50			200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	487,013	50			100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	616,267	50			100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.265,237	25			75

• Medidas sin homologar



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,229	2	15	VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	12,247	10	8	LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	13,227	12	6
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,229	2	15	VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	14,237	10	8	LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	15,377	12	6
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,229	2	15	VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	12,750	6	8	LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	15,300	8	6
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,229	2	15	VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	15,183	6	8	LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	18,217	8	6
					VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	14,307	4	8	LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	19,317	6	6
					VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	17,660	4	8	LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	17,660	4	5

### CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opción 7



Info Técnica  
P. 352



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	96,857	4		100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	124,023	4		100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	182,727	5		100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	216,307	5		100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	288,933	6		50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	341,117	6		50	300

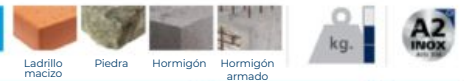
### CH-GF A2

Gancho forjado inoxidable A2



Info Técnica  
P. 353

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	705,367	14	50			200



## Anclaje antigiro para cargas medias

# CH

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO				
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	<b>374,310</b>	10	100			600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	<b>597,085</b>	11	100			400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	<b>811,437</b>	14	50			200

### CH-AF A2

Argolla forjada inoxidable A2



Info. Técnica  
P. 353

## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

# HE

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD			
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	<b>94,873</b>	25	100		4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	<b>135,273</b>	30	100		2.200
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	<b>209,393</b>	40	50		1.000
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	<b>416,912</b>	50	50		600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	<b>931,623</b>	65	25		250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	<b>1.701,593</b>	80	25		100

### HE-A4

Inoxidable A4.  
Homologado ETE Opción 7



Info. Técnica  
P. 354



## Anclaje de acero con aletas para cargas altas

# AC

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA				
AACCI06	M6 x 40 Ø10	<b>397,613</b>	40	50			1.200
AACCI08	M8 x 50 Ø14	<b>720,956</b>	50	50			600
AACCI10	M10 x 60 Ø16	<b>806,748</b>	60	25			300
AACCI12	M12 x 80 Ø20	<b>1.492,492</b>	80	10			120

### AC-CI

Cápsula inoxidable A4



Info. Técnica  
P. 357

## Anclaje antigiro para cargas altas

# HI

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA				
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	<b>475,917</b>	40	100			600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	<b>668,410</b>	48	50			600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	<b>892,377</b>	59	50			300

### HI-CI

Cápsula inoxidable A2



Info. Técnica  
P. 358

# AV

## Anclaje para fachadas ventiladas

### AVR

Roscado



INOXIDABLE



A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	<b>276,550</b>	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	<b>306,703</b>	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	<b>345,830</b>	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	<b>395,763</b>	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	<b>440,327</b>	100	200

### AVC

Corrugado



INOXIDABLE



A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	<b>297,857</b>	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	<b>333,420</b>	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	<b>381,297</b>	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	<b>436,730</b>	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	<b>493,047</b>	100	200

# EQ

## Espárrago para anclaje químico con tuerca y arandela

### EQ-A2

Inoxidable A2



QUÍMICOS



A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	<b>226,390</b>	10	240
EQA210130	M10 x 130	<b>374,133</b>	10	120
EQA212160	M12 x 160	<b>620,053</b>	10	120
EQA216190	M16 x 190	<b>1.284,730</b>	10	40
EQA220260	M20 x 260	<b>2.455,457</b>	6	12
EQA224300	M24 x 300	<b>3.923,957</b>	6	12
EQA230330	M30 x 330	<b>7.159,114</b>	6	12

### EQ-A4

Inoxidable A4



QUÍMICOS



A4 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	<b>291,247</b>	10	240
EQA410130	M10 x 130	<b>529,017</b>	10	120
EQA412160	M12 x 160	<b>910,007</b>	10	120
EQA416190	M16 x 190	<b>1.876,513</b>	10	40
EQA420260	M20 x 260	<b>4.340,410</b>	6	12
EQA424300	M24 x 300	<b>7.153,853</b>	6	12
EQA430330	M30 x 330	<b>12.619,450</b>	6	12

Taco de nylon universal de alto rendimiento

# T-NUX

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNXA408080	8 x 80 Ø8	197,040	TX30	10	50	600
TNXA408100	8 x 100 Ø8	237,600	TX30	30	50	600
TNXA408120	8 x 120 Ø8	293,520	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	250,800	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	299,440	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	348,720	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	413,520	TX40	70	50	300

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada.  
Homologado ETE




 Info.  
Técnica  
P. 364



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNXE408080	8 x 80 Ø8	276,600	TX30	H10	10	50	600
TNXE408100	8 x 100 Ø8	327,840	TX30	H10	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	366,888	TX40	H13	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	383,160	TX40	H13	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	460,560	TX40	H13	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	537,240	TX40	H13	70	50	200

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal.  
Homologado ETE



 Info.  
Técnica  
P. 364



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

# TC

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

## TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



 Info.  
Técnica  
P. 366

# DIN-7504-K Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## 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

# ABE BIMETAL Tornillo autotaladrante inoxidable bimetel 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	76,120	8	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	89,317	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	92,943	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	107,277	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	119,400	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	147,237	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	81,227	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	75,727	8	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	87,727	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	101,973	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	104,970	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	122,437	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	137,097	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	159,540	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	93,317	10	2,50-6,00	500	2.000

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal

**AUTO BIMETAL**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	<b>101,343</b>	8	10	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	<b>143,900</b>	8	20	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	<b>150,330</b>	8	35	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	<b>188,957</b>	8	50	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	<b>191,077</b>	8	70	4,00-12,00	100	600


**AUTO BIMETAL**

Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	<b>122,730</b>	8	8	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	<b>165,913</b>	8	18	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	<b>171,427</b>	8	33	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	<b>201,487</b>	8	48	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	<b>212,427</b>	8	68	4,00-12,00	100	600

**AUTO BIMETAL + ARVUL**

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

**PS**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1955195	5,5/6,3 x 195 P19	<b>212,667</b>	8	185	1,50-6,00	200	400
PS1955230	5,5/6,3 x 230 P19	<b>298,529</b>	8	215	1,50-6,00	200	-

**PS 3 + ARVUL A2**

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



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1955255	5,5 / 6,3 x 255 P19	<b>415,744</b>	8	210	6,00-12,00	200	400
PSL1955285	5,5 / 6,3 x 285 P19	<b>730,634</b>	8	250	6,00-12,00	200	-

**PS 5 + ARVUL A2**

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



# ARVUL

Arandela vulcanizada de acero-EPDM

## ARVUL A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	<b>8,060</b>	2,5	1.000	12.000
ARINO16	P16	<b>9,117</b>	2,7	1.000	6.000
ARINO18	P18	<b>11,470</b>	3,2	1.000	6.000
ARINO25	P25	<b>21,207</b>	3,3	500	3.000
ARINOM30	P30	<b>29,640</b>	6,3	500	1.500



\* ARINOM30: Especial instalaciones con anclaje MTH-A2, Ø6.

# DIN-7504-N HP

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella PH

## 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	<b>7,907</b>	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	<b>9,540</b>	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	<b>11,690</b>	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	<b>11,173</b>	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	<b>12,520</b>	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	<b>13,323</b>	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	<b>13,993</b>	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	<b>17,530</b>	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	<b>17,173</b>	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	<b>19,080</b>	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	<b>22,333</b>	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	<b>24,450</b>	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	<b>28,303</b>	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000

# BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

## BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	<b>18,357</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000

# CP

Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana y huella PH

## CP A2

Inoxidable A2. Huella PH



INOXIDABLE






CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	<b>7,907</b>	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	<b>15,340</b>	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	<b>19,647</b>	PH2	25	500	6.000

Tirafondo de alto rendimiento

TEX

INOXIDABLE



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



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	<b>2,277</b>	4	20
BZTXA250060	5 x 60	<b>2,277</b>	4	20
BZTXA250070	5 x 70	<b>2,277</b>	2	20



Caja con Ventana

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



TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX






Tirafondo con cabeza avellanada inoxidable A2. Huella PZ

TP-A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	<b>3,670</b>	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	<b>4,690</b>	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	<b>6,190</b>	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	<b>6,687</b>	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	<b>8,333</b>	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	<b>11,843</b>	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	<b>10,127</b>	PZ2	200	9.000
TPA240040	4 x 40	<b>11,957</b>	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	<b>18,767</b>	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	<b>11,890</b>	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	<b>18,997</b>	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	<b>23,957</b>	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	<b>32,650</b>	PZ2	200	2.400



# DIN-571

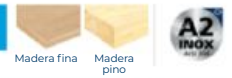
Tornillo con rosca para madera y aglomerado y cabeza hexagonal

## DIN-571 A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBA206040	6 x 40	<b>29,673</b>	10	100	2.400
TBA206050	6 x 50	<b>35,300</b>	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	<b>40,147</b>	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	<b>45,387</b>	10	100	1.200
TBA208050	8 x 50	<b>65,847</b>	13	100	1.200
TBA208060	8 x 60	<b>72,463</b>	13	100	1.200
TBA208070	8 x 70	<b>81,870</b>	13	100	600
TBA208080	8 x 80	<b>91,667</b>	13	100	600
TBA210080	10 x 80	<b>155,120</b>	17	100	400

# INV

Tornillo inviolable de huella TX

## INV A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• INV A27050	7 x 50	<b>76,714</b>	TX40	100	1.200
• INV A27060	7 x 60	<b>88,930</b>	TX40	100	600
INV A27070	7 x 70	<b>91,109</b>	TX40	100	600
INV A27080	7 x 80	<b>100,592</b>	TX40	100	600

• Medidas sin homologar



INOXIDABLE



DIN-933 A2 **NEW**

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	9,620	7	500	12.000
D933IM04016	M4 x 16	11,527	7	500	12.000
D933IM04020	M4 x 20	13,260	7	500	8.000
D933IM04025	M4 x 25	14,300	7	500	8.000
D933IM04030	M4 x 30	16,380	7	500	6.000
D933IM04035	M4 x 35	20,107	7	250	6.000
D933IM04040	M4 x 40	22,360	7	250	6.000
D933IM05010	M5 x 10	10,053	8	500	8.000
D933IM05016	M5 x 16	11,787	8	500	-
D933IM05020	M5 x 20	13,347	8	500	6.000
D933IM05025	M5 x 25	15,340	8	500	4.000
D933IM05030	M5 x 30	17,767	8	500	4.000
D933IM05035	M5 x 35	19,673	8	250	3.000
D933IM05040	M5 x 40	22,100	8	250	3.000
D933IM05050	M5 x 50	27,040	8	250	3.000
D933IM06010	M6 x 10	16,867	10	250	6.000
D933IM06016	M6 x 16	17,867	10	250	4.000
D933IM06020	M6 x 20	20,700	10	250	4.000
D933IM06025	M6 x 25	21,507	10	250	3.000
D933IM06030	M6 x 30	24,987	10	250	3.000
D933IM06035	M6 x 35	28,257	10	250	2.000
D933IM06040	M6 x 40	31,233	10	250	2.000
D933IM06050	M6 x 50	37,063	10	250	1.500
D933IM08016	M8 x 16	32,970	13	200	1.600
D933IM08020	M8 x 20	35,737	13	200	1.600
D933IM08025	M8 x 25	40,343	13	200	1.600
D933IM08030	M8 x 30	44,853	13	200	1.200
D933IM08035	M8 x 35	49,353	13	200	1.200
D933IM08040	M8 x 40	54,477	13	200	1.200
D933IM08050	M8 x 50	65,550	13	200	800
D933IM08060	M8 x 60	74,813	13	200	800
D933IM08070	M8 x 70	89,653	13	200	800
D933IM08080	M8 x 80	102,470	13	100	600
D933IM08090	M8 x 90	113,530	13	100	600
D933IM08100	M8 x 100	127,380	13	100	600
D933IM10020	M10 x 20	67,173	17	200	800
D933IM10025	M10 x 25	70,450	17	200	800
D933IM10030	M10 x 30	77,203	17	200	800
D933IM10035	M10 x 35	84,167	17	200	800

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM10040	M10 x 40	88,880	17	200	-
D933IM10050	M10 x 50	105,880	17	200	-
D933IM10060	M10 x 60	121,250	17	100	600
D933IM10070	M10 x 70	136,770	17	100	400
D933IM10080	M10 x 80	160,930	17	100	400
D933IM10090	M10 x 90	181,307	17	50	300
D933IM10100	M10 x 100	204,573	17	50	300
D933IM12020	M12 x 20	110,273	19	100	600
D933IM12030	M12 x 30	114,700	19	100	600
D933IM12040	M12 x 40	129,267	19	100	400
D933IM12050	M12 x 50	149,177	19	100	400
D933IM12060	M12 x 60	170,030	19	100	400
D933IM12070	M12 x 70	191,100	19	100	-
D933IM12080	M12 x 80	238,777	19	50	300
D933IM12090	M12 x 90	261,417	19	50	300
D933IM12100	M12 x 100	284,067	19	25	150
D933IM14030	M14 x 30	216,137	22	50	-
D933IM14040	M14 x 40	236,720	22	50	300
D933IM14050	M14 x 50	269,657	22	50	300
D933IM14060	M14 x 60	306,707	22	50	200
D933IM14070	M14 x 70	341,700	22	50	200
D933IM14080	M14 x 80	367,033	22	25	150
D933IM14100	M14 x 100	503,417	22	25	150
D933IM16030	M16 x 30	238,670	24	50	300
D933IM16040	M16 x 40	247,797	24	50	200
D933IM16050	M16 x 50	282,610	24	50	200
D933IM16060	M16 x 60	321,517	24	50	200
D933IM16070	M16 x 70	358,377	24	25	150
D933IM16080	M16 x 80	397,283	24	25	150
D933IM16090	M16 x 90	468,833	24	25	150
D933IM16100	M16 x 100	507,860	24	25	100
D933IM18030	M18 x 30	477,153	27	25	100
D933IM18040	M18 x 40	504,663	27	25	200
D933IM18050	M18 x 50	551,280	27	25	150
D933IM18060	M18 x 60	616,127	27	25	150
D933IM18070	M18 x 70	685,023	27	25	100
D933IM18080	M18 x 80	749,893	27	25	100
D933IM18090	M18 x 90	814,753	27	25	100
D933IM18100	M18 x 100	879,610	27	25	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,277	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,277	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,277	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,277	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,277	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,277	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,277	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,277	6	20
BZ3I05025	M5 x 25	2,277	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,277	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,277	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,277	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,277	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,277	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,277	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,277	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,277	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,277	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,277	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,277	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,277	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,277	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,277	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,277	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,277	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,277	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,277	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,277	2	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,195	40	8
VD933I04016	M4 x 16	6,224	40	8
VD933I04020	M4 x 20	6,900	40	8
VD933I04030	M4 x 30	6,634	30	8
VD933I04040	M4 x 40	7,267	25	8
VD933I05010	M5 x 10	5,429	40	8
VD933I05016	M5 x 16	6,365	40	8
VD933I05020	M5 x 20	7,207	40	8
VD933I05030	M5 x 30	4,797	20	8
VD933I05040	M5 x 40	5,967	20	8
VD933I05050	M5 x 50	3,833	10	8
VD933I06010	M6 x 10	6,831	30	8
VD933I06016	M6 x 16	6,968	30	8
VD933I06020	M6 x 20	8,073	30	8
VD933I06025	M6 x 25	6,990	25	8
VD933I06030	M6 x 30	8,121	25	8
VD933I06040	M6 x 40	6,325	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,004	10	8
VD933I08016	M8 x 16	8,902	20	8
VD933I08020	M8 x 20	9,649	20	8
VD933I08025	M8 x 25	10,893	20	8
VD933I08030	M8 x 30	9,083	15	8
VD933I08040	M8 x 40	7,354	10	8
VD933I08050	M8 x 50	8,849	10	8
VD933I08060	M8 x 60	10,100	10	8
VD933I10020	M10 x 20	9,068	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10,422	10	8
VD933I10040	M10 x 40	11,999	10	8
VD933I10050	M10 x 50	14,294	10	8
VD933I10060	M10 x 60	16,369	10	8

# DIN-934

Tuerca hexagonal

**NEW** DIN-934 A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	<b>3,810</b>	7	500	22,500
D934IM05	M5	<b>4,403</b>	8	500	12,000
D934IM06	M6	<b>7,267</b>	10	500	12,000
D934IM08	M8	<b>14,743</b>	13	250	4,000
D934IM10	M10	<b>32,893</b>	17	250	2,000
D934IM12	M12	<b>48,227</b>	19	250	1,500
D934IM14	M14	<b>69,317</b>	22	100	800
D934IM16	M16	<b>97,273</b>	24	100	600
D934IM18	M18	<b>154,717</b>	27	100	600
D934IM20	M20	<b>203,147</b>	30	50	400
D934IM22	M22	<b>280,793</b>	32	50	300
D934IM24	M24	<b>365,027</b>	36	25	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ934IM04	M4	<b>2,277</b>	10	20
BZ934IM05	M5	<b>2,277</b>	8	20
BZ934IM06	M6	<b>2,277</b>	8	20
BZ934IM08	M8	<b>2,277</b>	6	20
BZ934IM10	M10	<b>2,277</b>	5	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD934IM04	M4	<b>2,858</b>	50	8
VD934IM05	M5	<b>3,303</b>	50	8
VD934IM06	M6	<b>4,905</b>	50	8
VD934IM08	M8	<b>5,971</b>	30	8
VD934IM10	M10	<b>8,881</b>	20	8

# DIN-985

Tuerca autoblocante

**NEW** DIN-985 A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	<b>7,053</b>	7	500	8,000
D985IM05	M5	<b>7,600</b>	8	500	8,000
D985IM06	M6	<b>10,733</b>	10	500	8,000
D985IM08	M8	<b>21,160</b>	13	250	4,000
D985IM10	M10	<b>45,067</b>	17	250	2,000
D985IM12	M12	<b>70,057</b>	19	100	1,200
D985IM14	M14	<b>125,233</b>	22	100	800
D985IM16	M16	<b>151,787</b>	24	50	600
D985IM18	M18	<b>347,367</b>	27	50	400
D985IM20	M20	<b>445,500</b>	30	25	300
D985IM22	M22	<b>1.008,360</b>	32	25	300
D985IM24	M24	<b>1.359,567</b>	36	25	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ985IM04	M4	<b>2,277</b>	10	20
BZ985IM05	M5	<b>2,277</b>	8	20
BZ985IM06	M6	<b>2,277</b>	8	20
BZ985IM08	M8	<b>2,277</b>	6	20
BZ985IM10	M10	<b>2,277</b>	5	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD985IM04	M4	<b>4,761</b>	50	8
VD985IM05	M5	<b>5,130</b>	50	8
VD985IM06	M6	<b>7,245</b>	50	8
VD985IM08	M8	<b>8,570</b>	30	8
VD985IM10	M10	<b>12,168</b>	20	8

Arandela plana

# DIN-125


INOXIDABLE



## DIN-125 A2 NEW

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D125IM04	M4	1,133	500	22.500
D125IM05	M5	1,498	500	22.500
D125IM06	M6	2,717	500	22.500
D125IM08	M8	4,660	250	11.250
D125IM10	M10	8,900	250	6.000
D125IM12	M12	15,833	250	3.000
D125IM14	M14	24,817	200	2.400
D125IM16	M16	27,400	100	2.400
D125IM18	M18	40,633	100	1.600
D125IM20	M20	43,153	50	1.200
D125IM22	M22	51,167	50	1.200
D125IM24	M24	89,530	50	600



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ125IM04	M4	2,277	10	20
BZ125IM05	M5	2,277	8	20
BZ125IM06	M6	2,277	8	20
BZ125IM08	M8	2,277	6	20
BZ125IM10	M10	2,277	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD125IM04	M4	2,828	100	8
VD125IM05	M5	2,839	75	8
VD125IM06	M6	3,585	75	8
VD125IM08	M8	3,739	50	8
VD125IM10	M10	6,233	50	8

Arandela plana ancha

# DIN-9021



INOXIDABLE



## DIN-9021 A2 NEW

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	2,040	500	2.250
D9021IM05	M5	3,733	500	12.000
D9021IM06	M6	6,763	500	8.000
D9021IM08	M8	13,333	200	4.800
D9021IM10	M10	30,167	100	1.600
D9021IM12	M12	52,033	100	800
D9021IM14	M14	95,133	100	800
D9021IM16	M16	113,633	50	600
D9021IM18	M18	203,467	50	400
D9021IM20	M20	228,120	25	300
D9021IM22	M22	235,000	25	200
D9021IM24	M24	270,250	25	150



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	2,277	10	20
BZ9021IM05	M5	2,277	8	20
BZ9021IM06	M6	2,277	8	20
BZ9021IM08	M8	2,277	6	20
BZ9021IM10	M10	2,277	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD9021IM04	M4	3,060	100	8
VD9021IM05	M5	3,780	75	8
VD9021IM06	M6	6,848	75	8
VD9021IM08	M8	7,200	40	8
VD9021IM10	M10	8,145	20	8

# AB-RE A2

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

INOXIDABLE



02 Info. Técnica  
P. 378

REFORZADA

M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18	300,059	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA2022	22	315,557	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA2028	28	346,436	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA2035	35	362,494	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA2040	40	383,700	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA2048	48	404,533	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA2054	54	427,227	-	51 - 55	150	25	75
ABREA2060	60	454,370	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA2075	75	514,673	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA2090	90	592,178	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA2110	110	640,652	-	106 - 112	150	25	-
ABREA2115	115	668,269	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA2125	125	716,779	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA2140	140	792,254	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA2160	160	904,181	6"	159 - 163	150	25	-
ABREA2200	200	1.261,227	-	199 - 212	150	25	-

# AB-RE A4

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

INOXIDABLE



02 Info. Técnica  
P. 378

REFORZADA

M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18	383,921	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA4022	22	405,906	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA4028	28	433,513	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA4035	35	452,870	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA4040	40	485,787	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA4048	48	524,830	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA4054	54	547,547	-	51 - 55	150	25	75
ABREA4060	60	583,677	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA4075	75	647,587	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA4090	90	710,117	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA4110	110	817,710	-	106 - 112	150	25	-
ABREA4115	115	877,277	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA4125	125	924,228	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA4140	140	1.094,026	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA4160	160	1.200,895	-	159 - 163	150	25	-
ABREA4200	200	1.457,247	-	199 - 212	150	25	-

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

# AB-RI A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18	386,982	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA2022	22	397,661	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA2028	28	415,357	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA2035	35	436,993	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA2040	40	460,812	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA2048	48	488,387	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA2054	54	533,216	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA2060	60	562,163	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA2075	75	633,323	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA2090	90	684,743	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA2110	110	761,437	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA2115	115	782,540	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA2125	125	843,414	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA2140	140	873,236	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA2160	160	979,729	6"	159 - 163	150	25	-



02 Info. Técnica  
P. 378



REFORZADA



M8 + M10



Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

# AB-RI A4

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18	458,937	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA4022	22	482,477	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA4028	28	503,621	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA4035	35	541,329	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA4040	40	583,476	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA4048	48	627,300	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA4054	54	658,338	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA4060	60	719,617	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA4075	75	787,337	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA4090	90	863,884	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA4110	110	1.018,557	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA4115	115	1.058,908	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA4125	125	1.121,789	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA4140	140	1.216,507	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA4160	160	1.393,615	6"	159 - 163	150	25	-



02 Info. Técnica  
P. 378



REFORZADA



M8 + M10



# AB-ZI

Abarcón

**NEW** **AB-ZI A2**

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AZA2060500	M6	<b>94,087</b>	1/2"	250	100	600
AZA2060750	M6	<b>109,377</b>	3/4"	250	100	600
AZA2061000	M6	<b>134,750</b>	1"	250	100	400
AZA2061250	M6	<b>159,553</b>	1 1/4"	250	50	300
AZA2081500	M8	<b>277,263</b>	1 1/2"	350	50	150
AZA2082000	M8	<b>322,497</b>	2"	350	50	150
AZA2082500	M8	<b>363,360</b>	2 1/2"	350	50	100
AZA2083000	M8	<b>394,943</b>	3"	350	50	100
AZA2104000	M10	<b>803,553</b>	4"	350	50	-
AZA2106000	M10	<b>1.036,353</b>	6"	350	25	-
AZA2108000	M10	<b>1.239,823</b>	8"	350	25	-

# AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2



Info. Técnica  
P. 383

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	<b>169,862</b>	1/4"	12	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	<b>172,932</b>	-	14 - 15	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	<b>176,003</b>	3 / 8"	16 - 18	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	<b>179,524</b>	1 / 2"	19 - 21	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	<b>181,790</b>	-	22 -24	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	<b>192,004</b>	3/4"	25 - 30	70	100	400

# AB-SF A2

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2



Info. Técnica  
P. 389

Arandela estampada

Para varios Ø



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	<b>82,572</b>	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	<b>84,625</b>	1/2"- 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	<b>88,281</b>	5/8"- 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	<b>99,567</b>	3/4"- 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	<b>108,792</b>	1"- 1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	<b>151,420</b>	1 3/8"- 2"	100	300
ASF2040060	40-60	<b>160,777</b>	1 5/8"- 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	<b>167,793</b>	2"- 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	<b>176,387</b>	2 3/8"- 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	<b>185,763</b>	2 3/4"- 3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	<b>191,990</b>	3 1/8"- 4"	50	100
ASF2090110	90-110	<b>223,893</b>	3 1/2"- 4 3/8"	50	50
ASF2100120	100-120	<b>232,683</b>	4"- 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	<b>241,450</b>	4 3/8"- 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	<b>253,747</b>	4 3/4"- 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	<b>263,407</b>	5 1/8"- 5 7/8"	25	25

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

# AB-SF IR A2





CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR03	3m. + Cabezales	11,667	1	50

## AB-SF IR A2 NEW

Kit





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ASFIRCA	Cabezal	83,333	50	1.000

## AB-SF IRC A2 NEW

Cabezal



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR30	30M.	41,667	1	10

## AB-SF IRR A2 NEW

30 metros




Cinta perforada curva

# CI-PE

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	28,610	1	1	30

## CI-PE A2

Inoxidable A2



Info  
Técnica  
P. 390

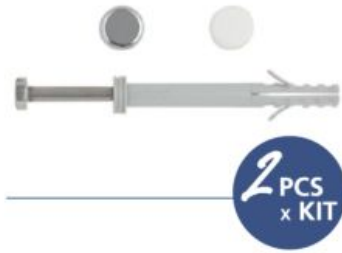


# SA

## Soportes de fijación para sanitarios

### SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAILO6080	M6 x 80	2,506	100

### SA-CI

Fijación de cisterna



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SACIO6080	M6 x 80	4,666	100

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

# GP

## Guía perforada

### GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	7.365,897	2.000	10
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	17.651,863	2.000	6

# EG

## Escuadras

### EG-A2

Escuadra inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMI45	50 x 50 45°	460,333	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200
EMI90	54 x 54 90°	460,333	27/18 - 28/30 - 38/40	50	-
EMI00	100 180°	456,383	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200



Puente guía

PG

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGI2718	27 / 18 x 81	<b>224,533</b>	27/18	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	<b>258,213</b>	28/30	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	<b>314,347</b>	38/40	50	100

PG-A2

Puente guía inoxidable A2



Varilla roscada de un metro

RV

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	<b>273,023</b>	0,7	1
975A2M05	M5 x 1000	<b>337,273</b>	0,8	1
975A2M06	M6 x 1000	<b>465,660</b>	1	1
975A2M08	M8 x 1000	<b>755,677</b>	1,25	1
975A2M10	M10 x 1000	<b>1.094,707</b>	1,5	1
975A2M12	M12 x 1000	<b>1.666,570</b>	1,75	1
975A2M14	M14 x 1000	<b>2.918,370</b>	2	1
975A2M16	M16 x 1000	<b>3.369,907</b>	2	1
975A2M18	M18 x 1000	<b>3.676,260</b>	2,5	1
975A2M20	M20 x 1000	<b>5.073,237</b>	2,5	1
975A2M22	M22 x 1000	<b>5.930,427</b>	2,5	1
975A2M24	M24 x 1000	<b>8.005,230</b>	3	1
975A2M27	M27 x 1000	<b>9.647,960</b>	3	1
975A2M30	M30 x 1000	<b>15.015,477</b>	3,5	1
975A2M33	M33 x 1000	<b>18.851,043</b>	3,5	1
975A2M36	M36 x 1000	<b>21.681,760</b>	4	1

RV-A2

Inoxidable A2




1M.

Manguito

MA

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
MARI0830	M8 x 30	<b>180,563</b>	30	100
MARI1030	M10 x 30	<b>248,580</b>	30	100

MARI

De unión. Redondo. Inoxidable A2



Tirafondo abrazadera

AB-TA

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA20630	M6 x 30	<b>65,787</b>	100	2.400

AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado



02  
P. 399  
Info.  
Técnica

# ES-DR

Espárrago de doble rosca

## ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESDA208060	M8 x 60	<b>100,048</b>	100	800
ESDA210060	M10 x 60	<b>186,117</b>	100	800

# RE

Remaches

## RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REIN3206	3,2 x 6,4	<b>16,643</b>	3,3	0,5 – 3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	<b>17,807</b>	3,3	3 – 5	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	<b>26,237</b>	3,3	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	<b>31,700</b>	3,3	10,5 – 12,5	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	<b>29,887</b>	4,1	2,5 – 4,5	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	<b>31,807</b>	4,1	4,5 – 6,5	500	6.000
REIN4012	4 x 12	<b>36,043</b>	4,1	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN4016	4 x 16	<b>43,643</b>	4,1	10 – 12	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	<b>43,970</b>	5	4 – 6	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	<b>48,060</b>	5	6 – 8	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	<b>59,090</b>	5	8 – 11	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	<b>82,910</b>	5	11 – 13	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	<b>63,180</b>	5	13 – 15	250	3.000

# PF

Pletina de fijación

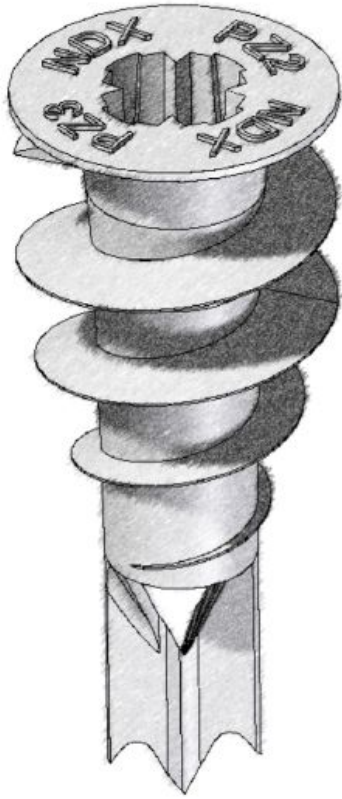
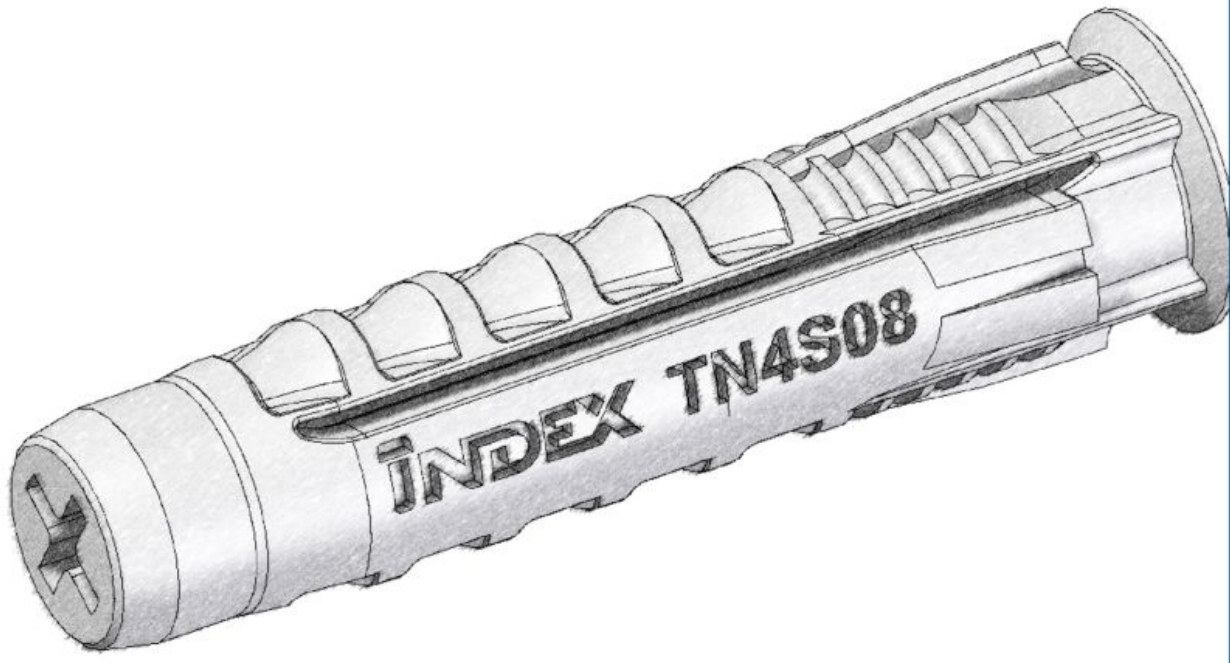
## PF-A4

Inoxidable A4

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFA4M0800	M8	<b>254,587</b>	100	600
PFA4M0810	M8 + M10	<b>303,437</b>	100	600
PFA4M1000	M10	<b>290,853</b>	100	600



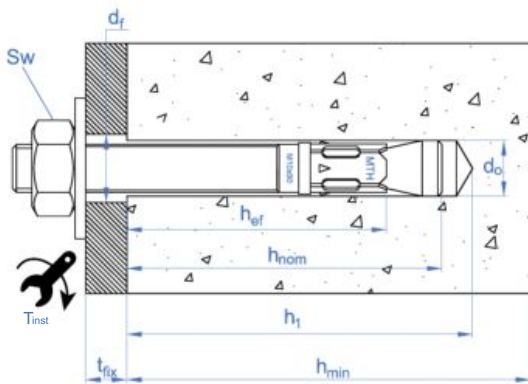
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# PARÁMETROS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN

En las siguientes páginas encontrarás una serie de datos de consulta rápida que te ayudarán a elegir el producto adecuado para tu instalación. Si deseas ampliar esta información puedes consultar nuestra documentación técnica en: [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

Los datos que primero encontrarás son de carácter descriptivo y nos ayudan a entender la geometría del anclaje y su código de referencia correspondiente. Los siguientes son parámetros de instalación del producto, utilizando como unidades de distancia los mm, kg para las cargas máximas recomendadas y Nm para el par de apriete de los anclajes.

La mayoría de productos vienen acompañados de un croquis acotado, el significado de estas cotas para los anclajes se describe a continuación:



$d_o$	diámetro de broca o diámetro del taladro [mm]
$h_1$	profundidad mínima del taladro o agujero [mm]
$h_{min}$	espesor mínimo del material base [mm]
$d_f$	diámetro del agujero del elemento a fijar [mm]
$h_{nom}$	profundidad de instalación del anclaje [mm]
$t_{fix}$	espesor máximo a fijar [mm]
$t_{inst}$	par de apriete necesario para la correcta expansión del anclaje [Nm]
$C_{cr}$	distancia crítica al borde [mm]
$S_c$	distancia crítica entre anclajes [mm]
$h_{ef}$	profundidad efectiva del anclaje [mm]
$SW$	llave de instalación o distancia entre caras de la tuerca [mm]

## EXTRACCIÓN

Carga máxima recomendada a tracción que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.

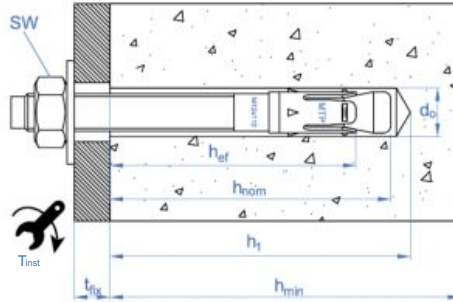
## CIZALLADURA

Carga máxima recomendada a cortante que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.



# MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado



## MTP

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
AP08050	M8 x 50	2	8	40	37	13	20	A	9	100	72	144	182	402	130	287
AP08075	M8 x 75	9	8	60	55	13	20	C	9	100	72	144	364	641	202	581
AP08095	M8 x 95	29	8	60	55	13	20	E	9	100	72	144	364	641	202	581
AP08115	M8 x 115	49	8	60	55	13	20	G	9	100	72	144	364	641	202	581
AP10090	M10 x 90	10	10	75	68	17	40	E	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10105	M10 x 105	25	10	75	68	17	40	F	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10115	M10 x 115	35	10	75	68	17	40	G	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10135	M10 x 135	55	10	75	68	17	40	H	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10165	M10 x 165	85	10	75	68	17	40	K	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10185	M10 x 185	105	10	75	68	17	40	L	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP12080	M12 x 80	4	12	85	80	19	60	D	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12100	M12 x 100	4	12	85	80	19	60	E	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12120	M12 x 120	24	12	85	80	19	60	G	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP16145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
AP16175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
AP16220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
AP16250	M16 x 250	133	16	105	97	24	100	Q	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
AP20170	M20 x 170	32	20	125	114	30	200	K	22	200	150	300	2427	4258	1456	3495
AP20200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	N	22	200	150	300	2427	4258	1456	3495
AP24205	M24 x 205	35	24	155	143	36	250	N	26	250	188	375	2023	4934	1214	4884
AP24235	M24 x 235	65	24	155	143	36	250	P	26	250	188	375	2023	4934	1214	4844

## MTP-A4

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
APA408068	M8 x 68	4	8	70	54	13	20	A	9	100	70	140	430	650	240	650
APA408075	M8 x 75	10	8	70	54	13	20	B	9	100	70	140	430	650	240	650
APA408090	M8 x 90	25	8	70	54	13	20	C	9	100	70	140	430	650	240	650
APA408115	M8 x 115	50	8	70	54	13	20	D	9	100	70	140	430	650	240	650
APA408135	M8 x 135	70	8	70	54	13	20	E	9	100	70	140	430	650	240	650
APA408165	M8 x 165	100	8	70	54	13	20	G	9	100	70	140	430	650	240	650
APA410090	M10 x 90	10	10	80	67	17	40	A	12	120	90	180	760	1040	430	1040
APA410105	M10 x 105	25	10	80	67	17	40	B	12	120	90	180	760	1040	430	1040
APA410115	M10 x 115	35	10	80	67	17	40	C	12	120	90	180	760	1040	430	1040
APA410135	M10 x 135	55	10	80	67	17	40	D	12	120	90	180	760	1040	430	1040
APA410155	M10 x 155	75	10	80	67	17	40	E	12	120	90	180	760	1040	430	1040
APA410185	M10 x 185	105	10	80	67	17	40	F	12	120	90	180	760	1040	430	1040
APA412110	M12 x 110	10	12	100	81	19	60	A	14	150	110	220	950	1511	570	1511
APA412120	M12 x 120	20	12	100	81	19	60	B	14	150	110	220	950	1511	570	1511
APA412145	M12 x 145	45	12	100	81	19	60	C	14	150	110	220	950	1511	570	1511
APA412170	M12 x 170	70	12	100	81	19	60	D	14	150	110	220	950	1511	570	1511
APA412200	M12 x 200	100	12	100	81	19	60	E	14	150	110	220	950	1511	570	1511
APA416130	M16 x 130	10	16	115	97	24	120	A	18	170	130	260	1670	2800	1190	2800
APA416150	M16 x 150	30	16	115	97	24	120	B	18	170	130	260	1670	2800	1190	2800
APA416185	M16 x 185	60	16	115	97	24	120	C	18	170	130	260	1670	2800	1190	2800
APA416220	M16 x 220	100	16	115	97	24	120	D	18	170	130	260	1670	2800	1190	2800

## MTP-X

Homologado ETE Opción 1. Eje Cincado. Clip sherardizado.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
APX08050	M8 x 50	2	8	40	37	13	15	A	9	100	72	144	182	402	130	287
APX08075	M8 x 75	9	8	60	55	13	15	C	9	100	72	144	364	641	243	581
APX08080	M8 x 80	14	8	60	55	13	15	D	9	100	72	144	364	641	243	581
APX08095	M8 x 95	29	8	60	55	13	15	E	9	100	72	144	364	641	243	581
APX08115	M8 x 115	49	8	60	55	13	15	G	9	100	72	144	364	641	243	581
APX10090	M10 x 90	10	10	75	68	17	40	E	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10105	M10 x 105	25	10	75	68	17	40	F	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10115	M10 x 115	35	10	75	68	17	40	G	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10135	M10 x 135	55	10	75	68	17	40	H	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10165	M10 x 165	85	10	75	68	17	40	K	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10185	M10 x 185	105	10	75	68	17	40	L	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX12080	M12 x 80	4	12	65	60	19	60	D	14	100	105	210	488	1474	348	1236
APX12100	M12 x 100	4	12	85	80	19	60	E	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12120	M12 x 120	24	12	85	80	19	60	G	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12220	M12 x 220	124	12	85	80	19	60	O	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12255	M12 x 255	159	12	85	80	19	60	R	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX16145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APX16175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APX16220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APX16250	M16 x 250	133	16	105	97	24	100	Q	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APX20170	M20 x 170	32	20	125	114	30	200	K	22	200	150	300	2427	4258	1456	3495
APX20200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	M	22	200	150	300	2427	4258	1456	3495

## MTP-G

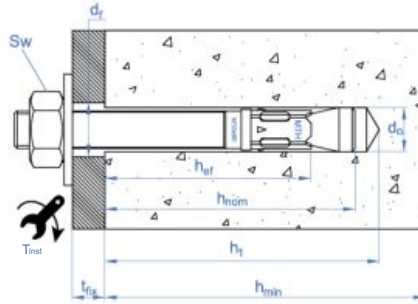
Homologado ETE Opción 1. Eje Sherardizado. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
APG06060	M6 x 60	10	6	50	46	10	7	B	7	100	60	120	243	352	-	-
APG06070	M6 x 70	20	6	50	46	10	7	C	7	100	60	120	243	352	-	-
APG06100	M6 x 100	50	6	50	46	10	7	E	7	100	60	120	243	352	-	-
APG08050	M8 x 50	2	8	40	37	13	15	A	9	100	72	144	182	402	130	287
APG08060	M8 x 60	12	8	40	37	13	15	B	9	100	72	144	182	402	130	287
APG08075	M8 x 75	9	8	60	55	13	15	C	9	100	72	144	364	649	243	581
APG08095	M8 x 95	29	8	60	55	13	15	E	9	100	72	144	364	649	243	581
APG08115	M8 x 115	49	8	60	55	13	15	G	9	100	72	144	364	649	243	581
APG10070	M10 x 70	5	10	60	53	17	40	C	12	100	90	180	325	1014	232	1014
APG10090	M10 x 90	10	10	75	68	17	40	E	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10105	M10 x 105	25	10	75	68	17	40	F	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10115	M10 x 115	35	10	75	68	17	40	G	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10135	M10 x 135	55	10	75	68	17	40	H	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10165	M10 x 165	85	10	75	68	17	40	K	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10185	M10 x 185	105	10	75	68	17	40	L	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG12080	M12 x 80	4	12	65	60	19	60	D	14	100	105	210	585	1474	417	1236
APG12110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	105	210	1433	1474	777	1474
APG12130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	105	210	1433	1474	777	1474
APG12150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	105	210	1433	1474	777	1474
APG12180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	105	210	1433	1474	777	1474
APG12200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	105	210	1433	1474	777	1474
APG16125	M16 x 125	8	16	105	97	24	100	G	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APG16145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APG16175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APG16220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	128	255	1699	2744	1214	2739
APG20170	M20 x 170	32	20	125	114	30	200	K	22	200	150	300	2427	4258	1456	3495
APG20200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	M	22	200	150	300	2427	4258	1456	3495



MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado



MTH

Homologado ETE Opción 7. Eje cincado. Clip cincado.

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AH06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	385	297
AH06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	C	7	100	60	120	385	297
AH06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	385	297
AH06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	F	7	100	60	120	385	297
AH06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	385	297
AH06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	H	7	100	60	120	385	297
AH06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	385	297
AH06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	385	297
AH06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	385	297
AH08060	M8 x 60	3	8	50	50	13	20	B	9	100	53	105	485	508
AH08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	676	542
AH08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08100	M8 x 100	30	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	H	9	100	72	144	676	542
AH08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	J	9	100	72	144	676	542
AH10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	667	667
AH10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	D	12	100	63	126	667	667
AH10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	922	856
AH10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	H	12	110	83	165	922	856
AH10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	922	856
AH10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	J	12	110	83	165	922	856
AH10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	K	12	110	83	165	922	856
AH10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	N	12	110	83	165	922	856
AH10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	P	12	110	83	165	922	856
AH12090	M12 x 90	13	12	70	60	19	60	E	14	100	75	150	867	867
AH12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	E	14	130	75	150	1285	1200
AH12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1285	1200
AH12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	G	14	130	98	195	1285	1200
AH12130	M12 x 130	38	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1285	1200
AH12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1285	1200
AH12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	J	14	130	98	195	1285	1200
AH12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	L	14	130	98	195	1285	1200
AH12200	M12 x 200	108	12	85	77	19	60	M	14	130	98	195	1285	1200
AH12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	O	14	130	98	195	1285	1200
AH12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	Q	14	130	98	195	1285	1200
AH14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	G	16	150	113	225	1592	1637
AH14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	I	16	150	113	225	1592	1637
AH14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	K	16	150	113	225	1592	1637
AH14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	O	16	150	113	225	1592	1637
AH14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	Q	16	150	113	225	1592	1637
AH16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	G	18	168	126	252	1887	2237
AH16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1887	2237
AH16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1887	2237
AH16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	O	18	168	126	252	1887	2237
AH16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	Q	18	168	126	252	1887	2237
AH16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	S	18	168	126	252	1887	2237

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AH20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2562	3279
AH20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2562	3279
AH20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	S	22	206	155	309	2562	3279

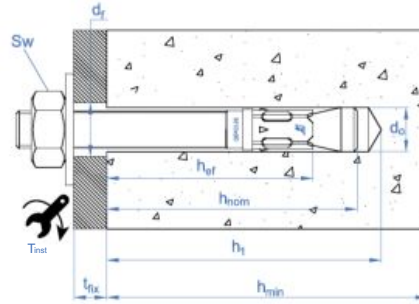
**MTH-A4** Homologado ETE Opción 7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
MIA406045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	306	287
MIA406060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MIA406080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MIA408050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	225	270
MIA408075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MIA408090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MIA408115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MIA410070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	667
MIA410090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	D	12	110	83	165	647	834
MIA410120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MIA410150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MIA412075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	576	691
MIA412090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	100	75	90	647	867
MIA412110	M12 x 110	12	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MIA412140	M12 x 140	42	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MIA416090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	701	841
MIA416145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MIA416170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MIA420120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1222	2933
MIA420170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MIA420220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

**MTH-A2** Homologado ETE Opción 7. Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2.

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
MI06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	306	287
MI06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MI06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MI06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	438	287
MI06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	438	287
MI06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	438	287
MI06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	438	287
MI06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	438	287
MI08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	225	270
MI08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MI08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MI08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MI10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	667
MI10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	D	12	110	83	165	647	834
MI10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MI10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MI12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	576	691
MI12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	120	75	150	647	867
MI12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MI12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MI16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	701	841
MI16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MI16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MI20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1222	2933
MI20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MI20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521





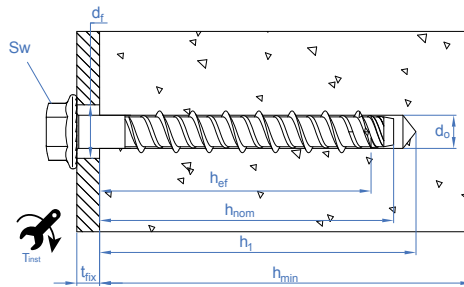
MTA

Eje cincado. Clip cincado.

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	7	100	40	75	306	297
AM06055	M6 x 55	11	6	40	35	10	7	7	100	40	75	306	297
AM06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06065	M6 x 65	7	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06085	M6 x 85	27	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	9	100	40	75	270	270
AM08060	M8 x 60	3	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	508
AM08065	M8 x 65	8	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	508
AM08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM10065	M10 x 65	1	10	55	52	17	35	12	100	60	120	620	620
AM10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	12	100	63	125	667	667
AM10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	12	100	63	125	667	667
AM10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	14	100	65	130	691	691
AM12080	M12 x 80	3	12	70	62	19	60	14	100	75	150	867	867
AM12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	14	100	75	150	867	867
AM12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1285	1200
AM14080	M14 x 80	5	14	65	59	22	90	16	100	65	130	667	667
AM14100	M14 x 100	5	14	85	69	22	90	16	125	95	190	1197	1637
AM14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1592	1637
AM14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1592	1637
AM14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1592	1637
AM14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1592	1637
AM14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1592	1637
AM16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	18	100	75	150	841	841
AM16110	M16 x 110	7	16	75	69	24	120	18	100	75	150	1285	1592
AM16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1887	2237
AM16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1887	2237
AM16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1887	2237
AM16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1887	2237
AM16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1887	2237
AM16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1887	2237
AM20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	22	145	110	225	1467	2933
AM20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2562	3279
AM20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2562	3279
AM20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2562	3279
AM24180	M24 x 180	10	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934
AM24260	M24 x 260	80	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934

## TH Anclaje de fijación directa en hormigón



## THE Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal con recubrimiento Atlántis

CÓDIGO	MXL	Ø	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 NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THE05040	Ø5 x 40	Ø5	40	5	40	100	7	35	5	8	40	80	8	-	-	-	-
THE05050	Ø5 x 50	Ø5	50	5	50	100	7	45	15	8	53	105	8	-	-	-	-
THE05060	Ø5 x 60	Ø5	60	5	50	100	7	45	25	8	53	105	8	-	-	-	-
THE05080	Ø5 x 80	Ø5	80	5	50	100	7	45	45	8	53	105	8	-	-	-	-
THE05100	Ø5 x 100	Ø5	100	5	50	100	7	45	65	8	53	105	8	-	-	-	-
THE06040	Ø6 x 40	Ø6	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	324	193	232
THE06050	Ø6 x 50	Ø6	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	324	193	232
THE06060	Ø6 x 60	Ø6	60	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	690	608	493	493
THE06070	Ø6 x 70	Ø6	70	6	65	100	9	55	35	10	65	129	10	690	608	493	493
THE06080	Ø6 x 80	Ø6	80	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	690	608	493	493
THE06100	Ø6 x 100	Ø6	100	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	690	608	493	493
THE06120	Ø6 x 120	Ø6	120	6	65	100	9	55	85	10	65	129	10	690	608	493	493
THE08055	Ø8 x 55	Ø8	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	468	562	334	401
THE08060	Ø8 x 60	Ø8	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	468	562	334	401
THE08070	Ø8 x 70	Ø8	70	8	75	100	12	65	20	20	76	152	13	878	878	627	627
THE08080	Ø8 x 80	Ø8	80	8	75	100	12	65	30	20	76	152	13	878	878	627	627
THE08090	Ø8 x 90	Ø8	90	8	75	100	12	65	40	20	76	152	13	878	878	627	627
THE08100	Ø8 x 100	Ø8	100	8	75	100	12	65	50	20	76	152	13	878	878	627	627
THE08110	Ø8 x 110	Ø8	110	8	75	100	12	65	60	20	76	152	13	878	878	627	627
THE08120	Ø8 x 120	Ø8	120	8	75	100	12	65	70	20	76	152	13	878	878	627	627
THE08140	Ø8 x 140	Ø8	140	8	75	100	12	65	90	20	76	152	13	878	878	627	627
THE10060	Ø10 x 60	Ø10	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	654	654	467	467
THE10070	Ø10 x 70	Ø10	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	654	654	467	467
THE10080	Ø10 x 80	Ø10	80	10	85	120	14	75	25	30	88	176	15	654	654	467	467

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THE10090	Ø10 x 90	Ø10	90	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
THE10100	Ø10 x 100	Ø10	100	10	95	135	14	85	45	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
THE10120	Ø10 x 120	Ø10	120	10	95	135	14	85	65	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
THE10140	Ø10 x 140	Ø10	140	10	95	135	14	85	85	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
THE12080	Ø12 x 80	Ø12	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1081	1081	772	772
THE12090	Ø12 x 90	Ø12	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1081	1081	772	772
THE12110	Ø12 x 110	Ø12	110	12	120	170	16	105	35	50	126	251	18	1867	1808	1333	1808
THE12130	Ø12 x 130	Ø12	130	12	120	170	16	105	55	50	126	251	18	1867	1808	1333	1808
THE12150	Ø12 x 150	Ø12	150	12	120	170	16	105	75	50	126	251	18	1867	1808	1333	1808
THE14080	Ø14 x 80	Ø14	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1081	1081	772	772
THE14100	Ø14 x 100	Ø14	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1081	1081	772	772
THE14120	Ø14 x 120	Ø14	120	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
THE14130	Ø14 x 130	Ø14	130	14	130	185	18	115	55	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
THE14140	Ø14 x 140	Ø14	140	14	130	185	18	115	65	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
THE14160	Ø14 x 160	Ø14	160	14	130	185	18	115	85	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
THE18100	Ø18 x 100	Ø18	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1417	2835	1012	2025
THE18130	Ø18 x 130	Ø18	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1417	2835	1012	2025
THE18160	Ø18 x 160	Ø18	160	18	160	225	22	140	70	90	168	336	24	2900	3921	2071	3921
THE18180	Ø18 x 180	Ø18	180	18	160	225	22	140	90	90	168	336	24	2900	3921	2071	3921
THE18200	Ø18 x 200	Ø18	200	18	160	225	22	140	110	90	168	336	24	2900	3921	2071	3921

**THA** Homologado ETE Opción 1. Cabeza avellanada con recubrimiento Atlantis

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THA05040	Ø5 x 40	Ø5	40	5	40	100	7	35	5	8	40	80	TX25	-	-	-	-
THA05060	Ø5 x 60	Ø5	60	5	50	100	7	45	15	8	53	105	TX25	-	-	-	-
THA05080	Ø5 x 80	Ø5	80	5	50	100	7	45	35	8	53	105	TX25	-	-	-	-
THA05100	Ø5 x 100	Ø5	100	5	50	100	7	45	55	8	53	105	TX25	-	-	-	-
THA06045	Ø6 x 45	Ø6	45	6	45	100	9	35	10	10	39	78	TX30	202	324	193	232
THA06050	Ø6 x 50	Ø6	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	324	193	232
THA06060	Ø6 x 60	Ø6	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	690	608	493	493
THA06080	Ø6 x 80	Ø6	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX30	690	608	493	493
THA06120	Ø6 x 120	Ø6	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	TX30	690	608	493	493
THA06140	Ø6 x 140	Ø6	140	6	65	100	9	55	85	10	65	129	TX30	690	608	493	493
THA08060	Ø8 x 60	Ø8	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	468	562	334	401
THA08080	Ø8 x 80	Ø8	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	878	878	627	627
THA08100	Ø8 x 100	Ø8	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	TX45	878	878	627	627
THA08120	Ø8 x 120	Ø8	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	TX45	878	878	627	627
THA10100	Ø10 x 100	Ø10	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	TX50	1342	1330	958	1330
THA10120	Ø10 x 120	Ø10	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	TX50	1342	1330	958	1330

**THP** Homologado ETE Opción 1. Cabeza alomada con recubrimiento Atlantis

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THP05040	Ø5 x 40	Ø5	40	5	40	100	7	35	5	8	40	80	TX30	-	-	-	-
THP05060	Ø5 x 50	Ø5	50	5	50	100	7	45	25	8	53	105	TX30	-	-	-	-
THP06040	Ø6 x 40	Ø6	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX40	202	324	193	232
THP06050	Ø6 x 50	Ø6	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX40	202	324	193	232
THP06060	Ø6 x 60	Ø6	60	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX40	690	608	493	493
THP06080	Ø6 x 80	Ø6	80	6	65	100	9	55	45	10	65	129	TX40	690	608	493	493
THP06100	Ø6 x 100	Ø6	100	6	65	100	9	55	65	10	65	129	TX40	690	608	493	493
THP08060	Ø8 x 60	Ø8	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	468	562	334	401
THP08080	Ø8 x 80	Ø8	80	8	75	100	12	65	30	20	76	152	TX45	878	878	627	627

**THT** Homologado ETE Opción 1. Cabeza Truss con recubrimiento Atlantis

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THT06040	Ø6 x 40	Ø6	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX30	202	324	193	232
THT06050	Ø6 x 50	Ø6	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	324	193	232
THT06060	Ø6 x 60	Ø6	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	690	608	493	493

**TFE** Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFE05040	Ø5 x 40	Ø5	40	5	40	100	7	35	5	8	40	80	8	-	-	-	-
TFE05050	Ø5 x 50	Ø5	50	5	50	100	7	45	5	8	53	105	8	-	-	-	-
TFE05060	Ø5 x 60	Ø5	60	5	50	100	7	45	15	8	53	105	8	-	-	-	-
TFE05080	Ø5 x 80	Ø5	80	5	50	100	7	45	35	8	53	105	8	-	-	-	-
TFE05100	Ø5 x 100	Ø5	100	5	50	100	7	45	55	8	53	105	8	-	-	-	-

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFE06040	Ø6 x 40	Ø6	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	324	193	232
TFE06050	Ø6 x 50	Ø6	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	324	193	232
TFE06060	Ø6 x 60	Ø6	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	690	608	493	493
TFE06070	Ø6 x 70	Ø6	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	690	608	493	493
TFE06080	Ø6 x 80	Ø6	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	690	608	493	493
TFE06100	Ø6 x 100	Ø6	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	690	608	493	493
TFE06120	Ø6 x 120	Ø6	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	690	608	493	493
TFE08055	Ø8 x 55	Ø8	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	468	562	334	401
TFE08060	Ø8 x 60	Ø8	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	468	562	334	401
TFE08070	Ø8 x 70	Ø8	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE08080	Ø8 x 80	Ø8	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE08090	Ø8 x 90	Ø8	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE08100	Ø8 x 100	Ø8	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE08110	Ø8 x 110	Ø8	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE08120	Ø8 x 120	Ø8	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE08140	Ø8 x 140	Ø8	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	878	878	627	627
TFE10060	Ø10 x 60	Ø10	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	654	654	467	467
TFE10070	Ø10 x 70	Ø10	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	654	654	467	467
TFE10080	Ø10 x 80	Ø10	80	10	85	120	14	75	25	30	88	176	15	654	654	467	467
TFE10090	Ø10 x 90	Ø10	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
TFE10100	Ø10 x 100	Ø10	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
TFE10120	Ø10 x 120	Ø10	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
TFE10140	Ø10 x 140	Ø10	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1342	1330	958	1330
TFE12080	Ø12 x 80	Ø12	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1081	1081	772	772
TFE12090	Ø12 x 90	Ø12	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1081	1081	772	772
TFE12110	Ø12 x 110	Ø12	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1867	1808	1333	1808
TFE12130	Ø12 x 130	Ø12	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1867	1808	1333	1808
TFE12150	Ø12 x 150	Ø12	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1867	1808	1333	1808
TFE14080	Ø14 x 80	Ø14	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1081	1081	772	772
TFE14100	Ø14 x 100	Ø14	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1081	1081	772	772
TFE14120	Ø14 x 120	Ø14	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
TFE14130	Ø14 x 130	Ø14	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
TFE14140	Ø14 x 140	Ø14	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
TFE14160	Ø14 x 160	Ø14	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2159	2559	1542	2559
TFE18100	Ø18 x 100	Ø18	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1417	2835	1012	2025
TFE18130	Ø18 x 130	Ø18	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1417	2835	1012	2025
TFE18160	Ø18 x 160	Ø18	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2900	3921	2071	3921
TFE18180	Ø18 x 180	Ø18	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2900	3921	2071	3921
TFE18200	Ø18 x 200	Ø18	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2900	3921	2071	3921

**TFN** Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado y sin arandela

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFN14080	Ø14 x 80	Ø14	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1081	1081	772	772

**TFS** Homologado ETE Opción 1. Espárrago cincado

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFS06100	Ø6 x 100	Ø6	100	6	65	100	9	55	55	10	65	129	5	690	608	493	493
TFS06120	Ø6 x 120	Ø6	120	6	65	100	9	55	75	10	65	129	5	690	608	493	493
TFS08110	Ø8 x 110	Ø8	110	8	75	100	12	65	47	20	76	152	7	878	878	627	627
TFS08130	Ø8 x 120	Ø8	130	8	75	100	12	65	67	20	76	152	7	878	878	627	627
TFS10120	Ø10 x 120	Ø10	120	10	85	120	14	75	52	30	88	176	8	1342	1330	958	1330
TFS10140	Ø10 x 140	Ø10	140	10	85	120	14	75	72	30	88	176	8	1342	1330	958	1330

**TFF** Homologado ETE Opción 1. Rosca hembra métrica cincada

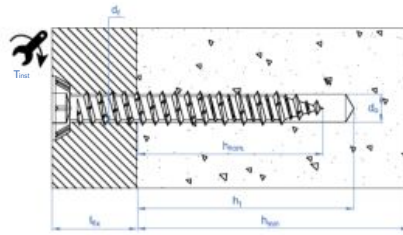
CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFF06035	Ø6 x 35	Ø6	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	--	193	--
TFF06055	Ø6 x 55	Ø6	55	6	55	100	--	55	10	65	129	13	690	--	493	--

**TFM** Homologado ETE Opción 1. Rosca macho métrica cincado

CÓDIGO	MXL	Ø	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFM06035	Ø6 x 35	Ø6	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	--	193	--
TFM06055	Ø6 x 55	Ø6	55	6	55	100	--	55	10	65	129	13	690	--	493	--

# HO

## Tornillo para hormigón



### HP

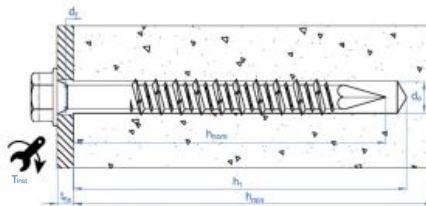
Cabeza plana, Tx, bicromatado y cincado

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HP75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HP75092	7,5 x 92	52	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HP75112	7,5 x 112	72	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HP75132	7,5 x 132	92	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HP75152	7,5 x 152	112	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HP75182	7,5 x 182	142	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75092	7,5 x 92	52	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75112	7,5 x 112	72	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75132	7,5 x 132	92	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75152	7,5 x 152	112	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75182	7,5 x 182	142	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100
HPZ75212	7,5 x 212	172	6	45	40	TX30	20	9	100	60	120	100	100

### HR

Cabeza cilíndrica, Tx

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HR75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX25	15	9	100	60	120	100	100
HR75092	7,5 x 92	52	6	45	40	TX25	15	9	100	60	120	100	100
HR75112	7,5 x 112	72	6	45	40	TX25	15	9	100	60	120	100	100
HR75132	7,5 x 132	92	6	45	40	TX25	15	9	100	60	120	100	100



### HE

Tornillo con cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HE65032	6,5 x 32	2	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE65045	6,5 x 45	15	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE65057	6,5 x 57	27	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE65070	6,5 x 70	40	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE65080	6,5 x 80	50	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE65100	6,5 x 100	70	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE65125	6,5 x 125	95	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65

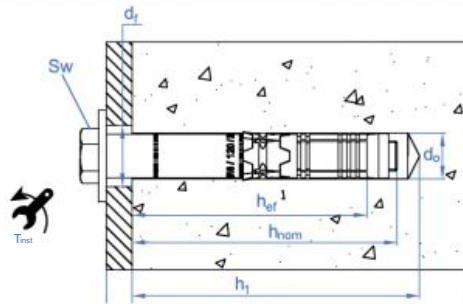
## HE + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HE1665032	6,5 x 32	2	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE1665045	6,5 x 45	15	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE1665057	6,5 x 57	27	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE1665070	6,5 x 70	40	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE1665080	6,5 x 80	50	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE1665100	6,5 x 100	70	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65
HE1665125	6,5 x 125	95	5	35	30	SW8+ ranura	12	8	100	45	90	65	65

## SL

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón



## SL-PT

Homologado ETE Opción 1. Hexagonal

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLPT10070	M6 x 70	10	10	70	59	10	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPT10080	M6 x 80	20	10	70	59	10	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPT10100	M6x 100	40	10	70	59	10	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPT10110	M6 x 110	50	10	70	59	10	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPT12080	M8 x 80	5	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1544
SLPT12090	M8 x 90	15	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1544
SLPT12100	M8 x 100	25	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1544
SLPT12120	M8 x 120	45	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1544
SLPT16100	M10 x 100	15	16	95	83	17	50	18	140	105	210	1399	2797	979	1958
SLPT16120	M10 x 120	35	16	95	83	17	50	18	140	105	210	1399	2797	979	1958
SLPT16140	M10 x 140	55	16	95	83	17	50	18	140	105	210	1399	2797	979	1958
SLPT16160	M10 x 160	75	16	95	83	17	50	18	140	105	210	1399	2797	979	1958
SLPT18110	M12 x 110	10	18	110	97	19	80	20	170	130	255	1871	3743	1310	2620
SLPT18120	M12 x 120	20	18	110	97	19	80	20	170	130	255	1871	3743	1310	2620
SLPT18140	M12 x 140	40	18	110	97	19	80	20	170	130	255	1871	3743	1310	2620
SLPT18150	M12 x 150	50	18	110	97	19	80	20	170	130	255	1871	3743	1310	2620
SLPT18170	M12 x 170	70	18	110	97	19	80	20	170	130	255	1871	3743	1310	2620
SLPT18200	M12 x 200	100	18	110	97	19	80	20	170	130	255	1871	3743	1310	2620
SLPT24140	M16 x 140	20	24	130	117	24	160	26	200	150	300	1990	4776	1393	3343
SLPT24170	M16 x 170	50	24	130	117	24	160	26	200	150	300	1990	4776	1393	3343
SLPT24200	M16 x 200	80	24	130	117	24	160	26	200	150	300	1990	4776	1393	3343
SLPT24220	M16 x 220	100	24	130	117	24	160	26	200	150	300	1990	4776	1393	3343
SLPT28170	M20 x 170	20	28	160	146	30	240	31	250	190	375	2781	6674	1947	4672
SLPT28200	M20 x 200	50	28	160	146	30	240	31	250	190	375	2781	6674	1947	4672
SLPT28240	M20 x 240	90	28	160	146	30	240	31	250	190	375	2781	6674	1947	4672

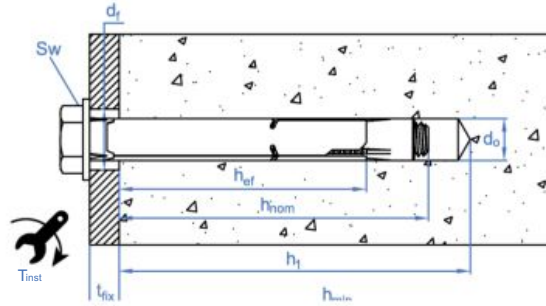
## SL-PC

Homologado ETE Opción 1. Avellanado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLPC10070	M6 x 70	10	10	70	59	4	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPC10080	M6 x 80	20	10	70	59	4	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPC10100	M6 x 100	40	10	70	59	4	15	12	100	75	150	782	844	591	591
SLPC12100	M8 x 100	25	12	85	72	5	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1544
SLPC16100	M10 x 100	15	16	95	83	6	50	18	140	105	210	1399	2797	979	1958
SLPC16120	M10 x 120	35	16	95	83	6	50	18	140	105	210	1399	2797	979	1958
SLPC18120	M12 x 120	20	18	110	97	8	80	20	170	130	255	1871	3743	1871	2620

CH

Anclaje antigiro para cargas medias



CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT08C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT08L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT09C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT09L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT10C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	620
ACHT10L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	620
ACHT11C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	620
ACHT11L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	620
ACHT12C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	815
ACHT12L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	815
ACHT14C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	679	815
ACHT14L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	679	815
ACHT16C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	833	1000
ACHT16L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	833	1000
ACHT20C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	1498	2744
ACHT25C	M20 x 130	25	25	130	102	30	240	27	160	120	240	1462	3508

CH-A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTA208C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	403	329
ACHTA208L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	403	329
ACHTA209C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	403	329
ACHTA209L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	403	329
ACHTA210C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600
ACHTA210L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600
ACHTA211C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA211L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA212C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	815
ACHTA212L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	815
ACHTA214C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	815
ACHTA214L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	815
ACHTA216C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	1000
ACHTA216L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	1000
ACHTA220C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	971	2572

CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8808C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT8808L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT8810C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	620
ACHT8810L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	620
ACHT8812C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	815
ACHT8812L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	815
ACHT8816C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	833	1000
ACHT8816L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	833	1000
ACHT8820C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	1498	2744

## CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHT8808E	M6 x 40	5	8	40	32	10	10	9	70	41	54	215	362
ACHT8810E	M8 x 40	5	10	45	37	13	20	12	70	41	54	280	362

## CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	351
ACHTPL08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	351
ACHTPL10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	620
ACHTPL10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	620
ACHTPL12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	679	815
ACHTPL12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	679	815

## CH-INB

Cabeza inviolable cincada. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHINB08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	351
ACHINB08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	351
ACHINB10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	620
ACHINB10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	620

## CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHINN08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	351
ACHINN08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	351
ACHINN10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	620
ACHINN10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	620

## CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	403	329
ACHTPI08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	403	329
ACHTPI10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	815
ACHTPI12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	815

## CH-ES

Espárrago

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHE08C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	211
ACHE09C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	211
ACHE10C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	384
ACHE10L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	105	54	54	485	384
ACHE11C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	384
ACHE11L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	105	54	54	485	384
ACHE12C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	608
ACHE12L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	110	65	65	679	608
ACHE14C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	679	608
ACHE14L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	679	608

## CH-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHG08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	73	-
ACHG09C	M6 x 45	10	9	45	39	10	10	10	100	41	41	73	-
ACHG10C	M8 x 60	13	10	60	51	13	20	12	100	54	54	146	-
ACHG11C	M8 x 60	13	11	60	51	13	20	13	100	54	54	146	-
ACHG12C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-
ACHG14C	M10 x 70	14	14	75	65	17	35	16	100	65	65	243	-
ACHG16C	M12 x 80	22	16	80	70	19	50	18	110	74	74	291	-



**CH-GE**

Gancho espiral

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGE10	M8 x 115	-	10	65	56	13	20	12	100	41	41	146	-
ACHGE12	M10 x 135	-	12	80	70	17	35	14	100	54	54	243	-

**CH-GF**

Gancho forjado

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGF008C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	80	-
ACHGF010C	M8 x 60	11	10	60	51	13	20	12	100	54	54	155	-
ACHGF012C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-

**CH-GF A2**

Gancho forjado inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGA208C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	84	-
ACHGA210C	M8 x 60	11	10	60	51	13	20	12	100	54	54	84	-
ACHGA212C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	155	-

**CH-AR**

Argolla

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHA08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	73	-
ACHA09C	M6 x 45	10	9	45	39	10	10	10	100	41	41	73	-
ACHA10C	M8 x 60	13	10	60	51	13	20	12	100	54	54	146	-
ACHA11C	M8 x 60	13	11	60	51	13	20	13	100	54	54	146	-
ACHA12C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-
ACHA14C	M10 x 70	14	14	75	65	17	35	16	100	65	65	243	-
ACHA16C	M12 x 80	22	16	80	70	19	50	18	110	74	74	291	-

**CH-AF**

Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAF008C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	204	-
ACHAF010C	M8 x 60	12	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	-
ACHAF012C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	-

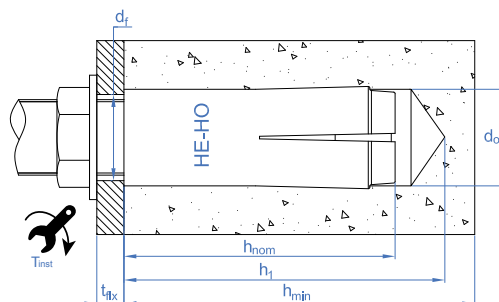
**CH-AF A2**

Argolla forjada inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAA208C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	204	-
ACHAA210C	M8 x 60	11	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	-
ACHAA212C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	679	-

**HE**

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas


**HE-HO**

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	255	306
HEHOM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	90	335	402
HEHOM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	442	530
HEHOM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	618	865
HEHOM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	916	1893
HEHOM20	M20	25	86	80	100	22	160	280	160	1250	2767
HEHOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	175	100	618	865

## HE-A4

Inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
HEA4M06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	212	255
HEA4M08	M8	10	32	30	11	9	100	105	90	279	335
HEA4M10	M10	12	42	40	22	12	100	140	80	364	516
HEA4M12	M12	15	52	50	38	14	100	175	100	601	721
HEA4M16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	890	1642
HEA4M20	M20	25	85	80	100	22	160	280	160	1214	2610

## HE-CL

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
HECLOM06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	255	306
HECLOM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	90	335	402
HECLOM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	442	530
HECLOM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	618	865
HECLOM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	916	1893
HECLOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	175	160	618	865

## HE-NO

Cincado

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
HENOM06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	175	306
HENOM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	90	230	402
HENOM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	354	530
HENOM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	494	865
HENOM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	733	1893
HENOM20	M20	25	86	80	100	22	160	280	160	1000	2767

## HE-NS

Inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
HENSM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	90	335	402
HENSM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	442	530
HENSM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	618	865
HENSM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	916	1893

## HC

Anclaje para techo hueco



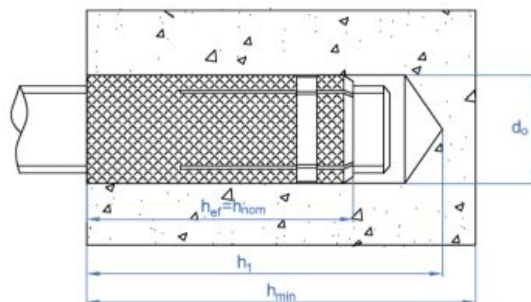
## HC

Cápsula

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
HCM06	M6 x 38	10	45	10	7	25	60	100	142	142
HCM08	M8 x 44	12	50	20	9	25	70	100	243	243
HCM10	M10 x 53	16	60	30	12	25	80	100	324	324

# TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



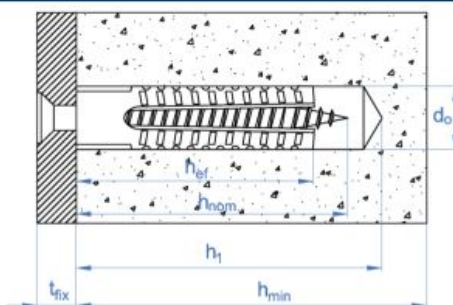
## TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TALA532	W5/32 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM04	M4 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM05	M5 x 18	6	22	30	27	54	70
TALAM06	M6 x 23	8	28	35	35	69	100
TALAM08	M8 x 28	10	33	40	42	84	150
TALAM10	M10 x 34	12	40	45	51	102	210
TALAM12	M12 x 38	15	45	50	57	114	320

# TA-ME

Taco de expansión metálico



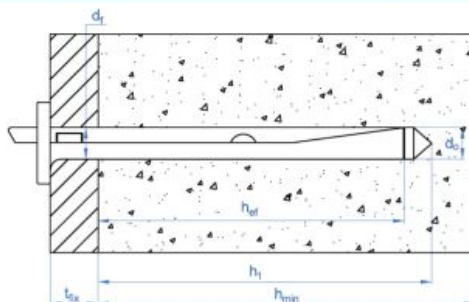
## TA-ME

Taco de expansión metálico

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5 x 30	5	40	60	60	120	20
TAME06032	M6 x 32	6	40	60	60	120	22
TAME08038	M8 x 38	8	50	70	70	140	40
TAME08060	M8 x 60	8	70	120	120	240	47
TAME10060	M10 x 60	10	70	120	120	240	52

# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña



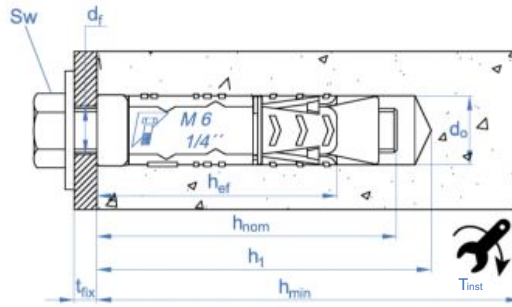
## AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANCU06040	6 x 40	5	6	40	7	80	150	200	120
ANCU06070	6 x 70	35	6	40	7	80	150	200	120

**ZA**

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos



**ZA-CA**

Cápsula

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMC06	M6 x 60	-	12	60	48	10	7	7	100	62	125	535	351
AZAMC08	M8 x 70	-	14	65	50	13	15	9	100	65	130	575	640
AZAMC10	M10 x 100	-	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	891
AZAMC12	M12 x 120	-	20	90	72	19	50	14	122	95	185	971	1473
AZAMC16	M16 x 140	-	25	125	107	24	120	18	192	145	290	1334	2744

**ZA-TO**

Tornillo

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMT06	M6 x 50	1	12	60	48	10	7	7	100	62	125	535	351
AZAMT08	M8 x 60	10	14	65	50	13	15	9	100	65	130	575	640
AZAMT10	M10 x 80	20	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	891
AZAMT12	M12 x 100	25	20	90	72	19	50	14	122	95	185	971	1473
AZAMT16	M16 x 140	30	25	125	107	24	120	18	192	145	290	1334	2744

**ZA-TL**

Tornillo largo

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ZT06L10	M6 x 60	10	12	60	48	10	7	7	100	62	125	535	351
ZT06L30	M6 x 80	30	12	60	48	10	7	7	100	62	125	535	351
ZT08L15	M8 x 70	15	14	65	50	13	15	9	100	65	130	575	640
ZT08L35	M8 x 90	35	14	65	50	13	15	9	100	65	130	575	640
ZT08L45	M8 x 100	45	14	65	50	13	15	9	100	65	130	575	640
ZT10L10	M10 x 70	10	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	891
ZT10L30	M10 x 90	30	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	891
ZT10L50	M10 x 110	50	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	891
ZT10L80	M10 x 140	80	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	891
ZT12L15	M12 x 90	15	20	90	72	19	50	14	122	95	185	971	1473
ZT12L45	M12 x 120	45	20	90	72	19	50	14	122	95	185	971	1473
ZT12L65	M12 x 140	65	20	90	72	19	50	14	122	95	185	971	1473

**ZA-PR**

Tornillo largo con prolongador

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ZP06C40	M6 x 90	40	12	60	48	10	7	14	100	62	125	535	351
ZP08C15	M8 x 70	15	14	65	50	13	7	16	100	65	130	575	640
ZP08C45	M8 x 100	45	14	65	50	13	30	16	100	80	130	575	640
ZP10C50	M10 x 110	50	16	75	58	17	30	18	102	80	155	743	891
ZP10C80	M10 x 140	80	16	75	58	17	30	18	102	80	155	743	891
ZP12C15	M12 x 90	15	20	90	72	19	50	22	122	95	185	971	1473
ZP12C65	M12 x 140	65	20	90	72	19	50	22	122	95	185	971	1473

**ZA-ES**

Espárrago

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAME06	M6 x 60	1	12	60	48	10	7	7	100	62	125	415	246
AZAME08	M8 x 70	10	14	65	50	13	15	9	100	65	130	575	448
AZAME10	M10 x 100	30	16	75	58	17	30	12	102	80	155	743	709
AZAME12	M12 x 120	30	20	90	72	19	50	14	122	95	185	971	1031
AZAME16	M16 x 140	12	25	125	107	24	120	18	192	145	290	1334	1920

## ZA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMG06	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	-	100	62	125	73	-
AZAMG08	M8 x 50	13	14	65	50	13	15	-	100	65	130	146	-
AZAMG10	M10 x 58	14	16	75	58	17	30	-	102	80	155	243	-
AZAMG12	M12 x 72	22	20	90	72	19	50	-	122	95	185	316	-

## ZA-GF

Gancho forjado

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMGF006	M6 x 60	10	12	60	48	10	7	-	100	62	125	84	-
AZAMGF008	M8 x 70	11	14	65	50	13	15	-	100	65	130	155	-
AZAMGF010	M10 x 100	14	16	75	58	17	30	-	102	80	155	284	-
AZAMGF012	M12 x 120	18	20	90	72	19	50	-	122	95	185	396	-

## ZA-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMA06	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	-	100	62	125	73	-
AZAMA08	M8 x 50	13	14	65	50	13	15	-	100	65	130	146	-
AZAMA10	M10 x 58	14	16	75	58	17	30	-	102	80	155	243	-
AZAMA12	M12 x 72	22	20	90	72	19	50	-	122	95	185	316	-

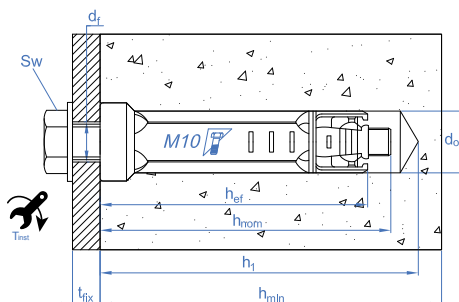
## ZA-AF

Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMAF006	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	-	100	62	125	204	-
AZAMAF008	M8 x 50	12	14	65	50	13	15	-	100	65	130	555	-
AZAMAF010	M10 x 58	14	16	75	58	17	30	-	102	80	155	743	-
AZAMAF012	M12 x 72	17	20	90	72	19	50	-	122	95	185	820	-

## AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas



## AC-CA

Cápsula

CÓDIGO	MXL	ESPEsor MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCA06	M6 x 40	-	10	55	40	10	10	7	100	60	120	143	351
AACCA08	M8 x 50	-	14	70	50	13	25	9	100	75	150	163	640
AACCA10	M10 x 60	-	16	80	60	17	50	12	120	90	180	510	1014
AACCA12	M12 x 80	-	20	90	80	19	85	14	160	120	240	602	1473
AACCA16	M16 x 100	-	25	115	100	24	120	18	200	150	300	837	2744

## AC-CI

Cápsula inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	ESPEsor MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCI06	M6 x 40	-	10	55	40	10	10	7	100	60	120	143	329
AACCI08	M8 x 50	-	14	70	50	13	25	9	100	75	150	163	600
AACCI10	M10 x 60	-	16	80	60	17	50	12	120	90	180	510	950
AACCI12	M12 x 80	-	20	90	80	19	85	14	160	120	240	602	1381

## AC-TO

Tornillo 6.8

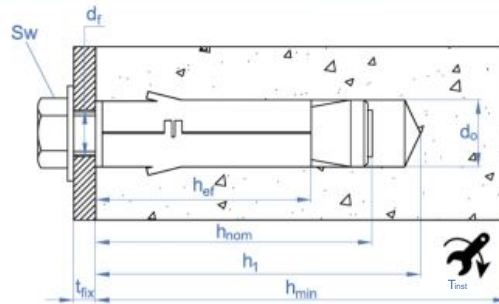
CÓDIGO	MXL	ESPEsor MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACTO06	M6 x 50	8	10	55	40	10	10	7	100	60	120	143	351
AACTO08	M8 x 60	8	14	70	50	13	25	9	100	75	150	163	640
AACTO10	M10 x 70	8	16	80	60	17	50	12	120	90	180	510	1014
AACTO12	M12 x 125	18	20	90	80	19	85	14	160	120	240	602	1473
AACTO16	M16 x 125	17	25	115	100	24	120	18	200	150	300	837	2744

AC-ES <span style="float: right;">Espárrago</span>													
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACES06	M6 x 60	8	10	55	40	10	10	7	100	60	120	143	246
AACES08	M8 x 70	8	14	70	50	13	25	9	100	75	150	163	448
AACES10	M10 x 80	8	16	80	60	17	50	12	120	90	180	510	709
AACES12	M12 x 115	17	20	90	80	19	85	14	160	120	240	602	1031

AC-GA <span style="float: right;">Gancho forjado</span>													
CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACGA06	M6 x 55	10	10	55	40	10	10	-	100	60	120	82	-
AACGA08	M8 x 60	11	14	70	50	13	25	-	100	75	150	153	-
AACGA10	M10 x 73	14	16	80	60	17	50	-	120	90	180	286	-
AACGA12	M12 x 90	18	20	90	80	19	85	-	160	120	240	398	-

AC-AR <span style="float: right;">Argolla forjada</span>													
CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACAR06	M6 x 55	10	10	55	40	10	10	-	100	60	120	204	-
AACAR08	M8 x 60	12	14	70	50	13	25	-	100	75	150	378	-
AACAR10	M10 x 73	14	16	80	60	17	50	-	120	90	180	765	-
AACAR12	M12 x 90	17	20	90	80	19	85	-	160	120	240	816	-

# HI Anclaje antigiro para cargas altas



HI-CA <span style="float: right;">Cápsula</span>													
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICA0645	M6 x 45	-	12	60	45	10	10	7	100	45	90	335	402
AHICA0855	M8 x 55	-	14	65	50	13	20	9	100	55	105	422	507
AHICA1065	M10 x 65	-	16	75	60	17	40	12	100	70	135	615	739
AHICA1275	M12 x 75	-	20	90	70	19	65	14	110	85	165	832	1841
AHICA1690	M16 x 90	-	24	105	100	24	150	18	140	105	210	1194	2866

HI-CI <span style="float: right;">Cápsula inoxidable A2</span>													
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICIO645	M6 x 60	-	12	60	45	10	10	7	100	45	90	369	329
AHICIO855	M8 x 65	-	14	65	50	13	20	9	100	55	105	555	600
AHICIO1065	M10 x 81	-	16	75	60	17	40	12	100	70	135	721	865

HI-TO <span style="float: right;">Tornillo 8.8</span>													
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHITO0645	M6 x 50	8	12	60	45	10	10	7	100	45	90	335	402
AHITO0855	M8 x 60	15	14	65	50	13	20	9	100	55	105	422	507
AHITO1065	M10 x 80	23	16	75	60	17	40	12	100	70	135	615	739
AHITO1275	M12 x 100	30	20	90	70	19	65	14	110	85	165	832	1841
AHITO1690	M16 x 110	17	24	105	100	24	150	18	140	105	210	1194	2866

## HI-GA

Ganch forjado

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIGA0645	M6 x 55	10	12	60	45	10	10	-	100	45	90	84	-
AHIGA0855	M8 x 60	11	14	65	50	13	20	-	100	55	105	155	-
AHIGA1065	M10 x 73	14	16	75	60	17	40	-	100	70	135	284	-
AHIGA1275	M12 x 90	18	20	90	70	19	65	-	110	85	165	396	-
AHIGA1690	M16 x 110	19	24	105	100	24	150	-	140	105	210	681	-

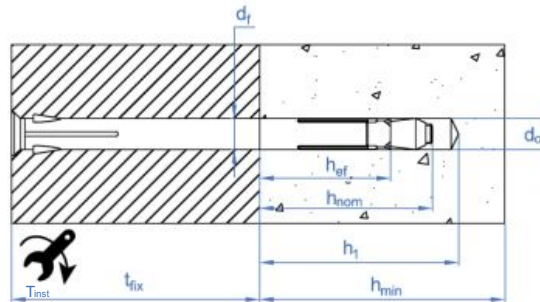
## HI-AR

Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIAR0645	M6 x 60	10	12	60	45	10	10	-	100	45	90	204	-
AHIAR0855	M8 x 65	12	14	65	50	13	20	-	100	55	105	422	-
AHIAR1065	M10 x 81	14	16	75	60	17	40	-	100	70	135	615	-
AHIAR1275	M12 x 98	17	20	90	70	19	65	-	110	85	165	820	-
AHIAR1690	M16 x 120	23	24	105	100	24	150	-	140	105	210	1194	-

## EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



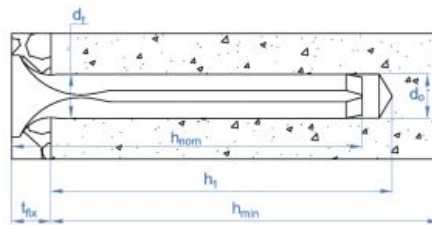
## EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	ESPEsor MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
EPS6072	M6 x 72	40	10	60	40	4	10	70	170	24
EPS6092	M6 x 92	60	10	60	40	4	10	70	170	24
EPS6112	M6 x 112	80	10	60	40	4	10	70	170	24
EPS6132	M6 x 132	100	10	60	40	4	10	70	170	24
EPS6152	M6 x 152	120	10	60	40	4	10	70	170	24
EPS6182	M6 x 182	150	10	60	40	4	10	70	170	24

## TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles



## TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

CÓDIGO	MXL	ESPEsor MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TRA6050	6 x 50	20	6	40	30	6	35	40	30
TRA6060	6 x 60	30	6	40	30	6	35	40	30
TRA6080	6 x 80	50	6	40	30	6	35	40	30
TRA8070	8 x 70	30	8	50	40	8	45	50	40
TRA8090	8 x 90	50	8	50	40	8	45	50	40
TRA8110	8 x 110	70	8	50	40	8	45	50	40
TRA8130	8 x 130	90	8	50	40	8	45	50	40
TRA8150	8 x 150	110	8	50	40	8	45	50	40

## 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.
- La temperatura de los cartuchos sea la adecuada (revisar tabla).
- 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.

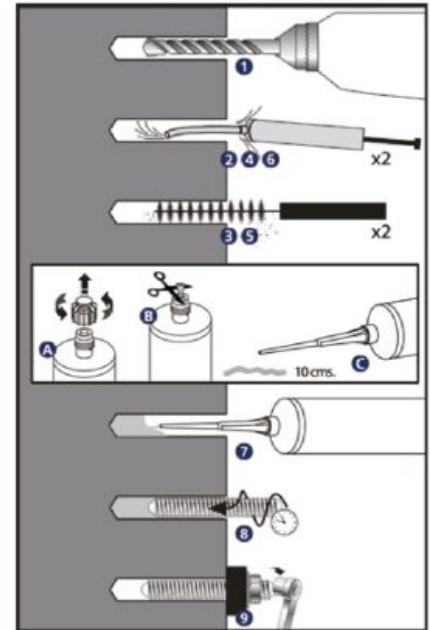
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

### 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.

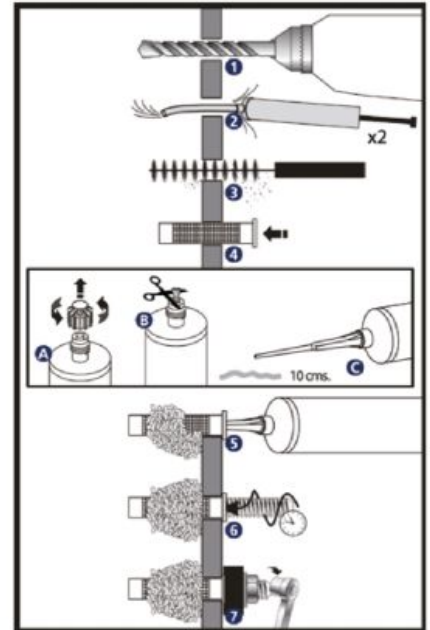
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

## 6 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

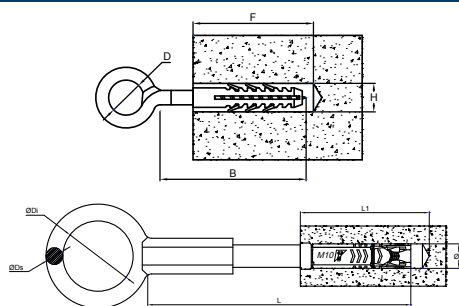
MÉTRICA	M8	M10	M12
DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ	15	20	20
LONGITUD DEL AGUJERO	90	90	90
TAMIZ ROSCADO	MOTRO08	MOTRO10	MOTRO12
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085 MOTN20085 MOTN20085		

# 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	--	--	--	--
	MOPU-RE	MANIPULACIÓN	--	20	20	15	11	8	6	4	3
		CURADO	--	1440	720	480	420	360	300	240	180
MO-PUR3	MANIPULACIÓN	300	150	40	25	18	12	8	6	--	
	CURADO	1440	1440	1080	720	480	360	240	120	--	
MO-PU	MANIPULACIÓN	18	12	6	6	4	3	2	1,5	1,5	
	CURADO	120	120	80	80	40	30	20	15	10	

## ANFA

Anclaje para andamios y fachadas



### AN-23

Diámetro de ojo 23 mm

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø OJO	VÁLIDO PARA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA2309	12 x 90	14 o 16	100	90	130	23	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA2312	12 x 120	14 o 16	130	120	160	23	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA2316	12 x 160	14 o 16	170	160	200	23	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA2319	12 x 190	14 o 16	200	190	230	23	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA2323	12 x 230	14 o 16	240	230	270	23	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA2330	12 x 300	14 o 16	310	300	340	23	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA2335	12 x 350	14 o 16	360	350	390	23	TCSO Ø14 o Ø16	119

## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø OJO	VÁLIDO PARA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA5114	12 x 140	14 o 16	150	140	180	51	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA5116	12 x 160	14 o 16	170	160	200	51	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA5120	12 x 200	14 o 16	210	200	240	51	TCSO Ø14 o Ø16	119
ANFA5124	12 x 240	14 o 16	250	240	280	51	TCSO Ø14 o Ø16	119

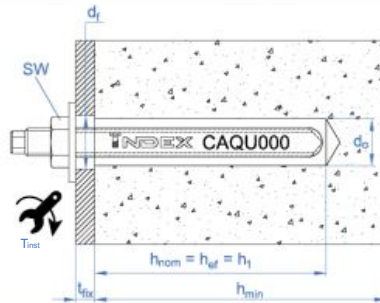
## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFAZ5021	M10 x 210	120	160	50	200

## CA

Cápsula de anclaje químico



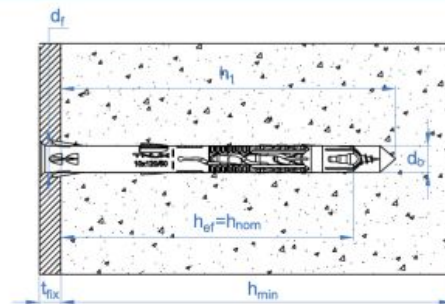
## CA-QU

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

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
CAQU008	8 x 80	17	10	80	80	13	10	9	110	120	240	809	524
CAQU010	10 x 90	25	12	90	90	17	20	12	120	90	180	1214	815
CAQU012	12 x 110	32	14	110	110	19	40	14	140	110	220	1618	1223
CAQU016	16 x 125	44	18	125	125	24	80	18	160	125	250	2023	2272
CAQU020	20 x 170	66	25	170	170	30	120	22	220	170	340	3034	3553
CAQU024	24 x 210	62	28	210	210	36	180	26	260	210	420	3641	5126
CAQU030	30 x 280	22	35	280	280	46	280	33	360	280	560	5461	8496

## T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento



## T-NUX A

Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNUXA08060	8 x 60	-	8	70	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA10060	10 x 60	-	10	70	70	TX40	10 - 11	100	60	100	202	364
TNUXA10080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10180	10 x 180	110	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10200	10 x 200	130	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10230	10 x 230	160	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNXA408080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA408100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA408120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA410080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

## T-NUX E

Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNUXE08060	8 x 60	-	8	70	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08120	8 x 120	50	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE10060	10 x 60	-	10	70	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10160	10 x 160	90	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10180	10 x 180	110	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10200	10 x 200	130	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10230	10 x 230	160	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNXE408080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXE408100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXE410080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

## T-NUX T

Cabeza Truss Head inmovilable. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNUXT10080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

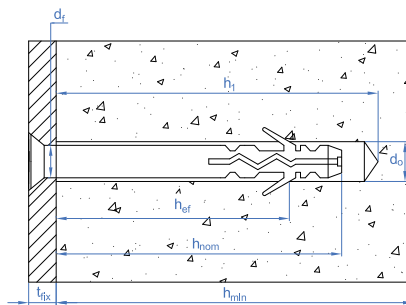
## T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TFUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

## TCA

Taco clavable poliamida 6.6



## TC-6A

Taco de seis alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO
TC6A08080	8 x 80	15	8	70	TX30	64	37	37	18
TC6A08100	8 x 100	35	8	70	TX30	64	37	37	18

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO
TC6A08120	8 x 120	55	8	70	TX30	64	37	37	18
TC6A10100	10 x 100	25	10	80	TX40	109	55	53	26
TC6A10120	10 x 120	40	10	80	TX40	109	55	53	26
TC6A10140	10 x 140	60	10	80	TX40	109	55	53	26
TC6A10160	10 x 160	85	10	80	TX40	109	55	53	26
TC6A10200	10 x 200	125	10	80	TX40	109	55	53	26

## TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO
TC6E08080	8 x 80	15	8	70	SW10	64	37	37	18
TC6E08100	8 x 100	35	8	70	SW10	64	37	37	18
TC6E08120	8 x 120	55	8	70	SW10	64	37	37	18
TC6E10100	10 x 100	25	10	80	SW13	109	55	53	26
TC6E10120	10 x 120	40	10	80	SW13	109	55	53	26
TC6E10140	10 x 140	60	10	80	SW13	109	55	53	26
TC6E10160	10 x 160	85	10	80	SW13	109	55	53	26
TC6E10200	10 x 200	125	10	80	SW13	109	55	53	26

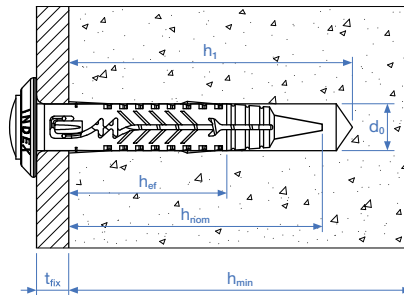
## TC-2A

Taco de dos alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TC2A06060	6 x 60	30	6	35	PZ2	34	28	10
TC2A08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	34	37	19
TC2A08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	40	37	19
TC2A08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	40	37	19
TC2A08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	40	37	19
TC2A10065	10 x 65	20	10	50	PZ4	45	55	22
TC2A10080	10 x 80	35	10	50	PZ4	45	55	22
TC2A10100	10 x 100	55	10	50	PZ4	45	55	22
TC2A10115	10 x 115	70	10	50	PZ4	45	55	22
TC2A10135	10 x 135	90	10	50	PZ4	45	55	22
TC2A10160	10 x 160	115	10	50	PZ4	45	55	22

## TC-SP

Taco clavable de alta expansión con cabeza ancha



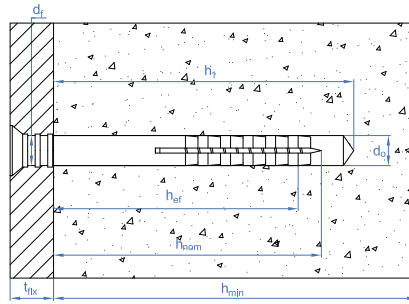
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCSP05027	5 x 27	5	5	25	PZ2	7	5
TCSP06032	6 x 32	5	6	30	PZ2	10	7
TCSP06040	6 x 40	10	6	30	PZ2	10	7

**TC**

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



**TC-CA**

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCCA05025	5 x 25	5	5	30	PZ2	20	20	4
TCCA05030	5 x 30	5	5	30	PZ2	20	20	4
TCCA05035	5 x 35	10	5	30	PZ2	20	20	4
TCCA05050	5 x 50	25	5	30	PZ2	20	20	4
TCCA06035	6 x 35	10	6	35	PZ2	27	26	5
TCCA06040	6 x 40	10	6	35	PZ2	27	26	5
TCCA06050	6 x 50	20	6	35	PZ2	27	26	5
TCCA06060	6 x 60	30	6	35	PZ2	27	26	5
TCCA06070	6 x 70	40	6	35	PZ2	27	26	5
TCCA06080	6 x 80	50	6	35	PZ2	27	26	5
TCCA08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	38	30	7
TCCA08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	38	30	7
TCCA08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	38	30	7
TCCA08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	38	30	7
TCCA08140	8 x 140	100	8	45	PZ3	38	30	7

**TC-A2**

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCA205030	5 x 30	5	5	30	PZ2	20	20	4
TCA206040	6 x 40	10	6	35	PZ2	27	26	5
TCA206060	6 x 60	30	6	35	PZ 2	27	26	5
TCA208060	8 x 60	20	8	45	PZ3	38	30	7
TCA208080	8 x 80	40	8	45	PZ3	38	30	7
TCA208100	8 x 100	60	8	45	PZ3	38	30	7

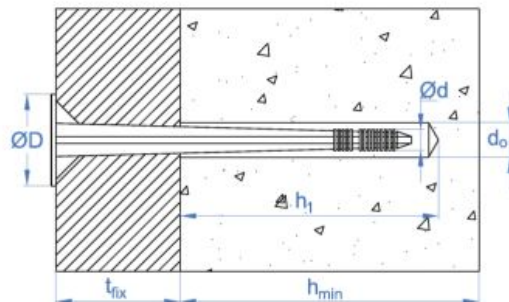
**TC-CC**

Taco con cabeza cilíndrica

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCCC05025	5 x 25	5	5	30	PZ2	20	20	4
TCCC05030	5 x 30	5	5	30	PZ2	20	20	4
TCCC05035	5 x 35	10	5	30	PZ2	20	20	4
TCCC05050	5 x 50	25	5	30	PZ2	20	20	4
TCCC06035	6 x 35	10	6	35	PZ2	27	26	5
TCCC06040	6 x 40	10	6	35	PZ2	27	26	5
TCCC06050	6 x 50	20	6	35	PZ2	27	26	5
TCCC06060	6 x 60	30	6	35	PZ2	27	26	5
TCCC06070	6 x 70	40	6	35	PZ2	27	26	5
TCCC08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	38	30	7
TCCC08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	38	30	7
TCCC08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	38	30	7
TCCC08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	38	30	7
TCCC08140	8 x 135	100	8	45	PZ3	38	30	7

# AIS

## Taco de fijación de paneles aislantes



## AIS

Taco

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AIS08080	8 x 80	20 - 50	8	30	30	35	1
AIS08100	8 x 100	50 - 70	8	30	30	35	1
AIS08120	8 x 120	70 - 90	8	30	30	35	1
AIS08140	8 x 140	90 - 110	8	30	30	35	1

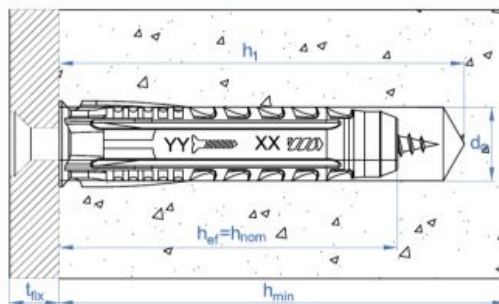
## AIS-C

Taco con clavo

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AISC10070	10 x 70	30 - 40	10	30	30	52	1
AISC10090	10 x 90	40 - 60	10	30	30	52	1
AISC10110	10 x 110	60 - 80	10	30	30	52	1
AISC10130	10 x 130	80 - 100	10	30	30	52	1

# T4S

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



## TN4S

Estuche con ventana

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	-	5	30	25	35	15	7	4	TPPO 2,5-4
TN4S06	6 x 30	-	6	40	30	45	15	7	4	TPPO 3,5-4
TN4S08	8 x 40	-	8	50	40	55	40	16	8	TPPO 4,5, TB 5-6
TN4S10	10 x 50	-	10	60	50	65	116	23	11	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	-	12	70	60	75	108	40	20	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	-	14	80	70	85	193	125	63	TB 10-12

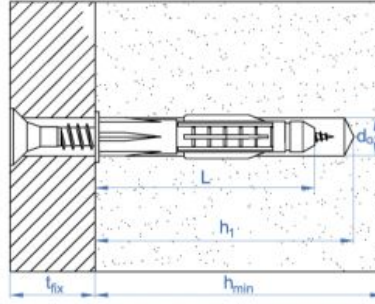
## TN4S-L

Taco largo

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S06L	6 x 45	-	6	55	45	60	30	-	6	TPPO 3,5-4
TN4S08L	8 x 60	-	8	70	60	75	80	-	12	TPPO 4,5, TB 5-6
TN4S10L	10 x 80	-	10	90	80	95	240	-	16	TB 6-8

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



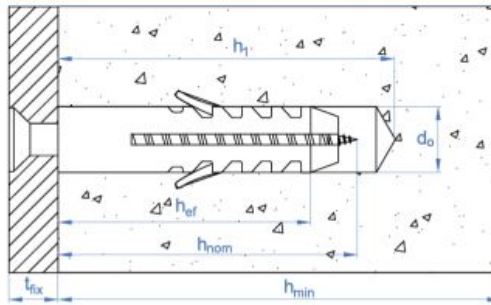
## MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo. Polipropileno

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
MEDUB06	6 x 35	-	6	45	35	65	8	5	4	TPPO 3,5-4
MEDUB07	8 x 42	-	8	50	42	70	12	5	4	TPPO 4
MEDUB08	8 x 50	-	8	60	50	80	24	5	4	TPPO 4-4,5
MEDUB10	10 x 60	-	10	75	60	95	70	7	5	TPPO 5-6, TB 5-6

# TACON

Taco de nylon



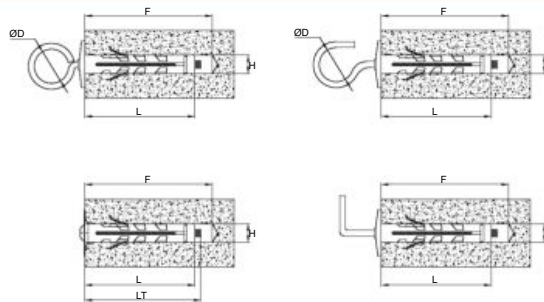
## TACON/TACOL/TACOLA

Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TACON04	4 x 20	-	4	25	20	30	6	4	6	TPPO 2,5-3
TACON05/TACOL05/	5 x 25	-	5	35	25	40	7	5	9	TPPO 2,5-4
TACON06/TACOL06/TACOLA06	6 x 30	-	6	40	30	45	10	5	10	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	-	7	40	30	45	11	6	12	TPPO 4-4,5
TACON08/TACOL08	8 x 40	-	8	50	40	55	12	11	15	TPPO 4,5, TB 5-6
TACON10/TACOL10	10 x 50	-	10	65	50	70	61	16	33	TB 6-8
TACON12/TACOL12	12 x 60	-	12	75	60	80	76	28	37	TB 8-10
TACON14	14 x 70	-	14	90	70	95	167	88	51	TB 10-12
TACON16	16 x 80	-	16	95	80	100	240	100	59	TB 12-14

# IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos



## IPA-GR

Gancho recto

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGR09	M4 x 40	-	9	45	40	50	20	8	8
IPAGR12	M5 x 45	-	12	50	45	60	25	12	12



**IPA-GN**

Gancho normal

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø OJO	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGN09	M4 x 40	-	9	45	40	50	19	20	8	8
IPAGN12	M5 x 45	-	12	50	45	60	21	25	12	12

**IPA-AR**

Argolla

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ABERTURA GANCHO	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAAR09	M4 x 40	-	9	45	40	50	19	20	8	8
IPAAR12	M5 x 45	-	12	50	45	60	21	25	12	12

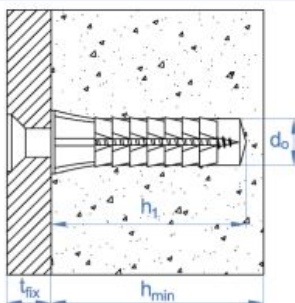
**IPA-TO**

Tornillo

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPATO09	M4 x 40	-	9	45	40	50	20	8	8
IPATO12	M5 x 45	-	12	50	45	60	25	12	12

**TA-PL**

Taco de plástico, polipropileno

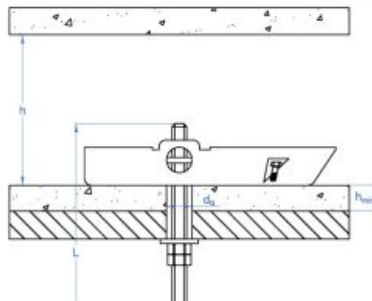

**TA-PL**

Taco de plástico, polipropileno

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TACOP05	5 x 21	-	5	30	21	35	5
TACOP06	6 x 22	-	6	30	22	35	5
TACOP07	7 x 23	-	7	30	23	35	6
TACOP08	8 x 27	-	8	35	27	40	9
TACOP09	9 x 30	-	9	35	30	40	9
TACOP10	10 x 35	-	10	40	35	45	13
TACOP11	10 x 43	-	10	50	43	55	15
TACOP12	12 x 45	-	12	50	45	55	17
TACOP14	14 x 48	-	14	55	48	60	28

**BA-NO**

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


**BA-ES**

Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s	Ø BROCA	CAVIDAD MÍNIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
BAESM04	M4 x 100	74	14	70	10	5	5
BAESM05	M5 x 100	72	14	70	12	5	5
BAESM06	M6 x 100	68	16	75	13	6	6
BAESM08	M8 x 100	60	20	85	14	6	6

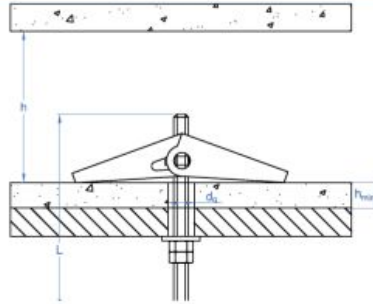
## BA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
BAGAM04	M4 x 75	74	14	70	10	5	5
BAGAM05	M5 x 80	72	14	70	12	5	5
BAGAM06	M6 x 85	68	16	75	13	6	6
BAGAM08	M8 x 90	60	20	85	14	6	6

## PA-LO

Palomilla con muelle



## PA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAESM04	M4 x 100	75	12	26	10	5	5
PAESM05	M5 x 100	70	15	33	12	5	5
PAESM06	M6 x 100	66	18	37	13	6	6
PAESM08	M8 x 100	61	22	54	14	6	6

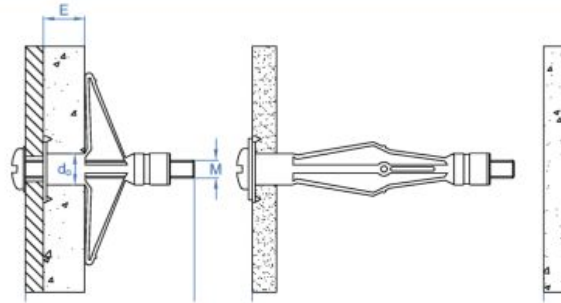
## PA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAGAM04	M4 x 75	75	12	26	10	5	5
PAGAM05	M5 x 80	70	15	33	12	5	5
PAGAM06	M6 x 85	66	18	37	13	6	6
PAGAM08	M8 x 95	61	22	54	14	6	6

## IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos



## IN-CO

Con tornillo cabeza redonda

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO421	M4 x 30	8	30	1-5	17 -hmin	20	20
INCO432	M4 x 41	8	41	3-10	22 -hmin	20	20
INCO438	M4 x 347	8	47	9-16	30 -hmin	20	20
INCO446	M4 x 53	8	53	15-22	33 -hmin	20	20
INCO459	M4 x 67	8	67	31-36	52 -hmin	20	20
INCO537	M5 x 46	10	46	5-14	26 -hmin	20	25
INCO552	M5 x 59	10	59	6-18	42 -hmin	20	30
INCO565	M5 x 72	10	72	16-33	55 -hmin	20	30
INCO580	M5 x 89	10	89	33-46	61 -hmin	20	30
INCO637	M6 x 46	12	46	5-13	25 -hmin	15	20
INCO652	M6 x 59	12	59	6-17	38 -hmin	20	25
INCO665	M6 x 72	12	72	14-32	49 -hmin	20	25
INCO680	M6 x 89	12	89	34-46	78 -hmin	20	25

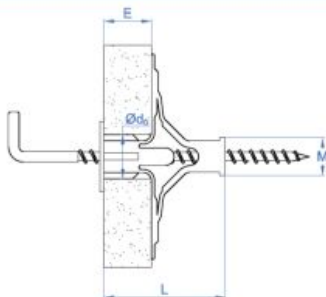
## IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INHE837	M8 x 45	14	45	5-13	25 -hmin	20	40
INHE855	M8 x 60	14	60	6-18	36 -hmin	20	40
INHE865	M8 x 73	14	73	17-33	47 -hmin	20	40

## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



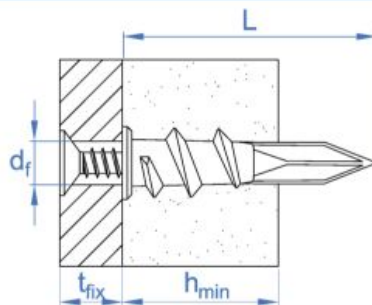
## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
ANCLA40	10 x 40	10	4-12	30	9
ANCLA47	10 x 47	10	15-19	30	9

## TAPLA

Taco para placas de yeso laminado



## TAPLA NY

Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLANY	15 x 33	9-16	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	PH3	8

## TAPLA ME

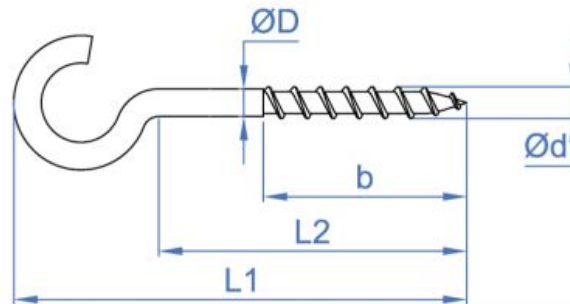
Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAME	13 x 32	9-16	DIN-7981 4,2 x 32	PH2/PH3	8

## TAPLA ZK

Taco de Zamak

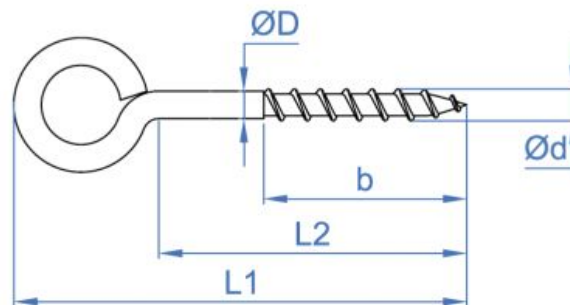
CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAZK	13 x 37	9-16	TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38	PZ3	8



**AL-HA**

Hembrilla abierta

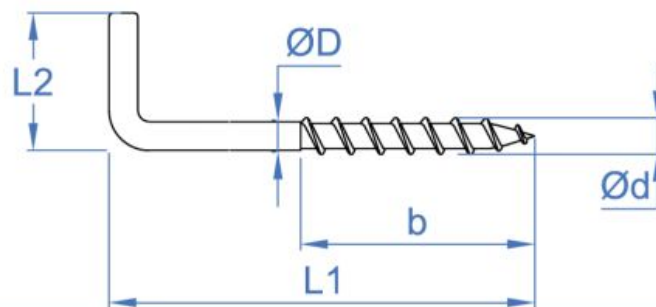
CODIGO	MXL	ØD	L1	B	L2	ØD
ALHA14025	2,6 x 18 x 7	2.6	18	7	10	2.1
ALHA16030	3,1 x 22 x 9	3.1	22	9	12	2.4
ALHA17040	3,5 x 26 x 10	3.5	26	10	14	2.7
ALHA18040	4,1 x 29 x 10	4.1	29	10	15	3.2
ALHA18050	4,1 x 34 x 12	4.1	34	12	20	3.2
ALHA19050	4,4 x 33 x 12	4.4	33	12	18	3.4
ALHA19060	4,4 x 39 x 15	4.4	39	15	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	6,3 x 82 x 35	6.3	82	35	55	5.2



**AL-HC**

Hembrilla cerrada

CODIGO	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 73 x 24	6	73	24	43	4.7
ALHC22120	6 x 81 x 29	6	81	29	48	4.7
ALHC23130	6,3 x 89 x 35	6.3	89	35	55	5.2



## AL-RO

Alcayata roscada de hierro

CODIGO	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

**Parámetros punta-broca**

			Ø 3.5	Ø 3.9	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	Ø 6.3
<b>Fuerza máxima instalación</b>	<b>N</b>		150	200	250	250	350	350
<b>Velocidad taladrado</b>	<b>Acero</b>	<b>rpm</b>	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	<b>Acero inox</b>	<b>rpm</b>	1.000 - 1500				600 - 1000	
<b>Par máximo</b>	<b>Nm</b>		2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9

144 DIN-7504-K



146 AUTO



147 DIN-7504-K RE



152 DIN-7504-N



155 DIN-7504-P



158 TAE



156 ABA



150 FIBR



149 PS



157 BCP



**Taladro previo rosca-chapa**

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo		Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-latón			Aluminio	Acero-latón
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25	4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,20	2,40		0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	2,25	2,40		1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	2,40	2,50		1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	-	-		2,5 - 4,0	3,80	4,00
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70	5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,70	2,80		0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	2,80	2,80		1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	2,80	2,90		1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	-	3,00		2,5 - 4,0	4,40	4,60
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-	6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10		0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10		1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20		1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30		2,5 - 4,0	5,10	5,30
4,2 Nº8	0,4 - 0,6	-	-				
	0,6 - 1,0	3,20	3,30				
	1,0 - 1,5	3,20	3,30				
	1,5 - 2,5	3,30	3,40				
	2,5 - 4,0	3,30	3,50				

161 CP



148 AUE



158 DIN-7981



160 DIN-7982



Tabla de selección de tornillos punta broca

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]																			
AUTO	5,5	4,0																		12,0	
ABE ABR ABP RS	6,3	2,5																	6,0		
	5,5	1,75															5,25				
	4,8	1,75													4,4						
	4,2	1,75											3,0								
	3,9	0,7	2,4																		
	3,5	0,7	2,25																		
ABA / ATA	6,3	2,5																	6,0		
	5,5	1,75															5,0				
	4,8	1,75													4,0						
TAE	4,2	0,75	2,5																		
BCP	4,2	0,7	2,0																		
ARE	6,3	1,0	1,5																		
	5,5	1,0	1,5																		
	4,8	0,3	1,0																		
PS	5,5	1,5																		6,0	
PSL	5,5	6,0																		12,0	

0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm]																			
BIE	4,8	1,75															4,4				
	5,5	1,75															5,25				
	6,3	2,5																	6,0		
BAUTO	5,5	4,0																		12,0	

0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

Espesor máximo a fijar

LONGITUD	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

\* No válido para tornillo AUTO

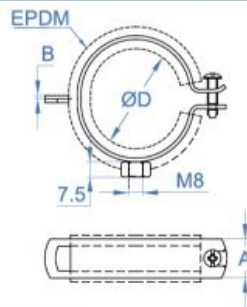
## AB-IA / AB-RA Abrazadera reforzada M8 abierta



### AB-IA / AB-RA Abrazadera reforzada M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIA015 / ABRA015	12 - 16	1/4"	20 x 1,5	80
ABIA018 / ABRA018	15 - 19	3/8"	20 x 1,5	80
ABIA022 / ABRA022	20 - 25	1/2"	20 x 1,5	80
ABIA028 / ABRA028	26 - 30	3/4"	20 x 1,5	80
ABIA035 / ABRA035	32 - 36	1"	20 x 1,5	80
ABIA042 / ABRA042	38 - 43	1 1/4"	20 x 1,5	80
ABIA048 / ABRA048	47 - 51	1 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA054 / ABRA054	53 - 58	-	20 x 1,5	80
ABIA060 / ABRA060	60 - 64	2"	20 x 1,5	80
ABIA075 / ABRA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA090 / ABRA090	87 - 92	3"	20 x 1,5	80
ABIA100 / ABRA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA110 / ABRA110	107 - 112	-	20 x 1,5	80
ABIA115 / ABRA115	113 - 118	4"	20 x 1,5	80
ABIA125 / ABRA125	125 - 130	4 1/2"	20 x 1,5	80

## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

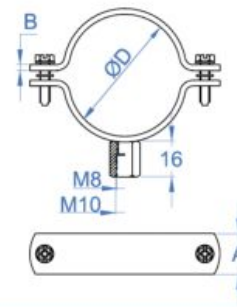
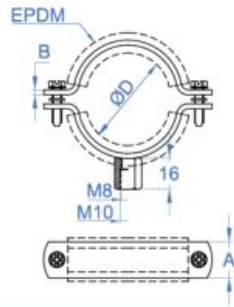


### AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIR015	14 - 15	1/4"	19 x 1,25	60
ABIR018	16 - 19	3/8"	19 x 1,25	60
ABIR022	21 - 23	1/2"	19 x 1,25	60
ABIR028	26 - 28	3/4"	19 x 1,25	60
ABIR035	32 - 35	1"	19 x 1,25	60
ABIR040	40 - 43	1 1/4"	19 x 1,25	60
ABIR048	48 - 51	1 1/2"	19 x 1,25	60
ABIR054	52 - 56	-	19 x 1,25	60
ABIR060	57 - 60	2"	19 x 1,25	60



# AB-RI / AB-RE Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10



## AB-RI / AB-RE Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI018 / ABRE018	15 - 19	3/8"	19 x 2,3	150
ABRI022 / ABRE022	20 - 25	1/2"	19 x 2,3	150
ABRI028 / ABRE028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRI035 / ABRE035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRI040 / ABRE040	38 - 43	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRI048 / ABRE048	47 - 51	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRI054 / ABRE054	53 - 56	-	19 x 1,8	150
ABRI060 / ABRE060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRI070 / ABRE070	68 - 72	-	19 x 1,8	150
ABRI075 / ABRE075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRI083 / ABRE083	81 - 86	-	19 x 1,8	150
ABRI090 / ABRE090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRI100 / ABRE100	99 - 105	3 1/2"	19 x 1,8	150
ABRI110 / ABRE110	107 - 112	-	19 x 1,8	200
ABRI115 / ABRE115	113 - 118	4"	19 x 1,8	200
ABRI125 / ABRE125	125 - 130	4 1/2"	19 x 2,3	200
ABRI133 / ABRE133	132 - 137	-	19 x 2,3	200
ABRI140 / ABRE140	138 - 142	5"	19 x 2,3	200
ABRI150 / ABRE150	148 - 152	-	19 x 2,3	200
ABRI160 / ABRE160	159 - 166	6"	19 x 2,3	200
ABRI180 / ABRE180	179 - 184	8"	19 x 2,3	200
ABRI200 / ABRE200	199 - 212	-	19 x 2,3	200
ABRI220 / ABRE220	215 - 226	-	19 x 2,3	200
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	19 x 2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	19 x 2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	19 x 2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	19 x 2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	19 x 2,3	200

## AB-RI / AB-RE Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	19 x 2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	19 x 2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	19 x 2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	19 x 2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	19 x 2,3	200
ABRI400 / ABRE400	399 - 404	-	19 x 2,3	200
ABRI450 / ABRE450	449 - 454	-	19 x 2,3	200
ABRI500 / ABRE500	499 - 504	-	19 x 2,3	200
ABRI560 / ABRE560	555 - 561	-	19 x 2,3	200
ABRI600 / ABRE600	599 - 604	-	19 x 2,3	200
ABRI630 / ABRE630	625 - 631	-	19 x 2,3	200
ABRI710 / ABRE710	705 - 711	-	19 x 2,3	200
ABRI800 / ABRE800	799 - 804	-	19 x 2,3	200
ABRI900 / ABRE900	899 - 904	-	19 x 2,3	200
ABRI910 / ABRE910	999 - 1.004	-	19 x 2,3	200
ABRI911 / ABRE911	1.115 - 1.121	-	19 x 2,3	200
ABRI912 / ABRE912	1.245 - 1.251	-	19 x 2,3	200

## AB-RI A2 / AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2



### AB-RI A2 / AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018 / ABRIA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABRIA2022 / ABRIA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2028 / ABRIA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2035 / ABRIA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRIA2040 / ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2048 / ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2054 / ABRIA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABRIA2060 / ABRIA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRIA2075 / ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2090 / ABRIA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRIA2110 / ABRIA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABRIA2115 / ABRIA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABRIA2125 / ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2140 / ABRIA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABRIA2160 / ABRIA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150

## AB-RE A2 / AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

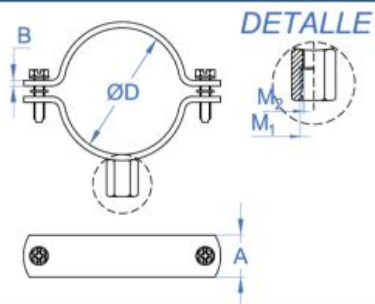


### AB-RE A2 / AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018 / ABREA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABREA2022 / ABREA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2028 / ABREA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABREA2035 / ABREA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABREA2040 / ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABREA2048 / ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2054 / ABREA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABREA2060 / ABREA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABREA2075 / ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2090 / ABREA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABREA2110 / ABREA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABREA2115 / ABREA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABREA2125 / ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2140 / ABREA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABREA2160 / ABREA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150
ABREA2200 / ABREA4200	199 - 212	-	19 x 1,8	150

# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



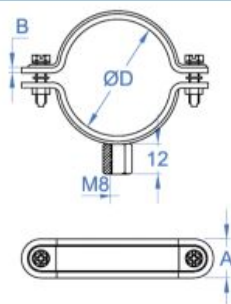
## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	MÉTRICA	CARGA MÁXIMA
ABGA018	15 - 18	3/8"	20 x 2	M8	200
ABGA022	20 - 24	1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA028	26 - 30	3/4"	20 x 2	M8	200
ABGA035	32 - 36	1"	20 x 2	M8	200
ABGA040	38 - 42	1 1/4"	20 x 2	M8	200
ABGA048	47 - 50	1 1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA054	52 - 56	-	20 x 2	M8	200
ABGA060	60 - 64	2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA090	85 - 90	3"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA110	107 - 112	-	20 x 2	M8/M10	200
ABGA115	113 - 118	4"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA140	138 - 142	5"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA160	159 - 166	6"	20 x 2	M8/M10	200

# AB-M8

Abrazadera desagüe M8

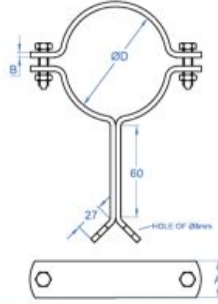


## AB-M8

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	1 1/2"	28 x 0,8	100
ABM8063	60 - 65	2"	28 x 0,8	100
ABM8075	75 - 80	2 1/2"	28 x 0,8	100
ABM8090	88 - 92	3"	28 x 0,8	100
ABM8110	108 - 113	-	28 x 0,8	100
ABM8125	124 - 130	4 1/2"	28 x 0,8	100
ABM8160	159 - 165	6"	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

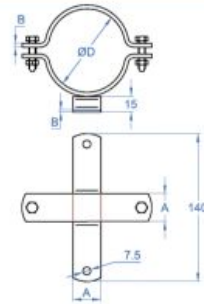
## AB-DE Z / AB-DE G Abrazadera desagüe de empotrar



### AB-DE Z / AB-DE G Zincada / Galvanizada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDE075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2,5	200
ABDE090	87 - 92	3"	20 x 2,5	200
ABDE110	107 - 112	-	20 x 2,5	200
ABDE125	125 - 130	4 1/2"	20 x 2,5	200
ABDE160	159 - 166	6"	20 x 2,5	200
ABDE200	199 - 212	-	20 x 2,5	200
ABDE250	245 - 254	-	20 x 2,5	200
ABDE315	314 - 319	-	20 x 2,5	200

## AB-DP Z / AB-DP G Abrazadera desagüe con pie

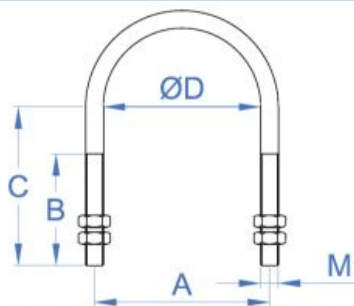


### AB-DP Z / AB-DP G Zincada / Galvanizada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDP075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2	200
ABDP090	87 - 92	3"	20 x 2	200
ABDP110	107 - 112	-	20 x 2	200
ABDP125	125 - 130	4 1/2"	20 x 2	200
ABDP160	159 - 166	6"	20 x 2	200
ABDP200	199 - 212	-	20 x 2	200
ABDP250	245 - 254	-	20 x 2	200

# AB-ZI

Abarcón



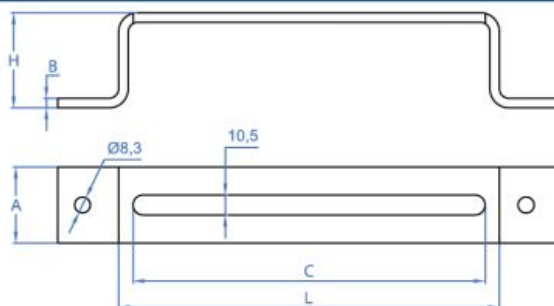
## AB-ZI

Abarcón

CÓDIGO	ØD(")	MÉTRICA	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	M6	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	M6	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	M6	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	M6	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	M6	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	M6	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	M8	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	M8	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	M8	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	M8	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	M8	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	M8	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	M8	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	M8	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	M8	152 / 40 / 105	350
AZIM086000	6"	M8	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	M10	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2"	M10	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4"	M10	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5"	M10	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6"	M10	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8"	M10	230 / 55 / 148	350

# AB-SA

Soporte de abarcón



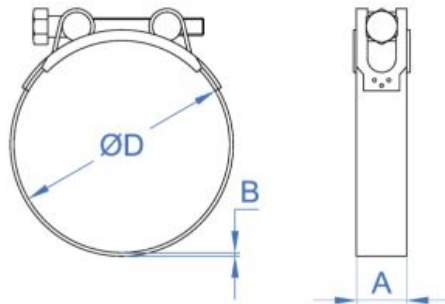
## AB-SA

Soporte de abarcón

CÓDIGO	L	H	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	500	50	40 x 5	485
ABSA050600	600	50	40 x 5	585
ABSA100100	100	100	40 x 5	85
ABSA100125	125	100	40 x 5	110
ABSA100200	200	100	40 x 5	185
ABSA100300	300	100	40 x 5	285
ABSA100400	400	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 6	485

# AB-GP

Abrazadera de gran presión



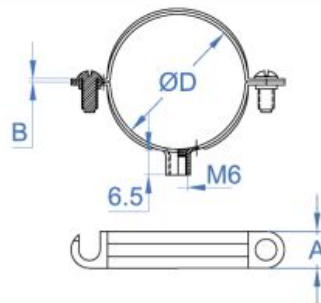
## AB-GP

Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP023025	M5 x 35	23 - 25	18 X 0,6
AGP026028	M5 x 35	26 - 28	18 X 0,6
AGP029031	M5 x 35	29 - 31	18 X 0,6
AGP032035	M6 x 50	32 - 35	20 X 1
AGP036039	M6 x 50	36 - 39	20 X 1
AGP040043	M6 x 50	40 - 43	20 X 1
AGP044047	M6 x 50	44 - 47	20 X 1
AGP048051	M6 x 50	48 - 51	20 X 1
AGP052055	M6 x 50	52 - 55	20 X 1
AGP056059	M6 x 55	56 - 59	20 X 1
AGP060063	M6 x 55	60 - 63	20 X 1
AGP064067	M8 x 70	64 - 67	25 X 1,5
AGP068073	M8 x 70	68 - 73	25 X 1,5
AGP074079	M8 x 70	74 - 79	25 X 1,5
AGP080085	M8 x 70	80 - 85	25 X 1,5
AGP086091	M8 x 70	86 - 91	25 X 1,5
AGP092097	M8 x 70	92 - 97	25 X 1,5
AGP098103	M8 x 70	98 - 103	25 X 1,5
AGP104112	M8 x 80	104 - 112	25 X 1,5
AGP113121	M8 x 80	113 - 121	25 X 1,5
AGP122130	M8 x 80	122 - 130	25 X 1,5
AGP131139	M10 x 90	131 - 139	25 X 1,5
AGP140148	M10 x 90	140 - 148	25 X 1,5
AGP149161	M10 x 110	149 - 161	25 X 1,7
AGP162174	M10 x 110	162 - 174	25 X 1,7
AGP175187	M10 x 110	175-187	25 X 1,7
AGP188200	M10 x 110	188-200	25 X 1,7
AGP201213	M10 x 110	201-213	25 X 1,7
AGP214226	M10 x 110	214-226	25 X 1,7

# AB-M6

Abrazadera M6



## AB-M6 Z / AB-M6

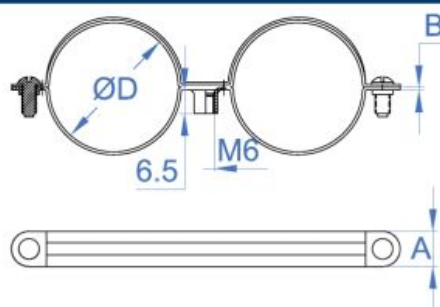
Abrazadera M6. Cincada / Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6008 / ABMZ6008	8	-	10 x 1	70
ABM6010 / ABMZ6010	10	1/8"	10 x 1	70
ABM6012 / ABMZ6012	12	-	10 x 1	70
ABM6014 / ABMZ6014	14	1/4"	10 x 1	70
ABM6015 / ABMZ6015	15	-	10 x 1	70
ABM6016 / ABMZ6016	16	-	10 x 1	70

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6018 / ABMZ6018	18	3/8"	10 x 1	70
ABM6020 / ABMZ6020	20	-	10 x 1	70
ABM6022 / ABMZ6022	22	1/2"	10 x 1	70
ABM6025 / ABMZ6025	25	-	10 x 1	70
ABM6026 / ABMZ6026	26	3/4"	10 x 1	70
ABM6028 / ABMZ6028	28	-	10 x 1	70
ABM6032 / ABMZ6032	32	1"	10 x 1	70
ABM6035 / ABMZ6035	35	-	12 x 1,2	70
ABM6037 / ABMZ6037	37	-	12 x 1,2	100
ABM6040 / ABMZ6040	40	-	12 x 1,2	100
ABM6042 / ABMZ6042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABM6047 / ABMZ6047	47	1 1/2"	12 x 1,2	100
ABM6050 / ABMZ6050	50	-	12 x 1,2	100
ABM6054 / ABMZ6054	54	-	12 x 1,2	100
ABM6060 / ABMZ6060	60	2"	12 x 1,2	100
ABM6063 / ABMZ6063	63	-	12 x 1,2	100

## AB-D6

Abrazadera doble M6



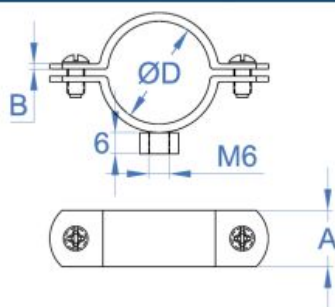
## AB-D6 Z / AB-D6

Abrazadera doble M6. Cincada / Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABD6012 / ABDZ6012	12	1/8"	12 x 1	100
ABD6015 / ABDZ6015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABD6018 / ABDZ6018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABD6022 / ABDZ6022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABD6028 / ABDZ6028	28	3/4"	12 x 1,2	100

## AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2



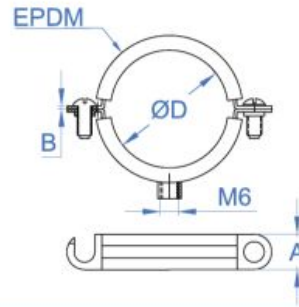
## AB-M6 A2

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	16 - 18	3/8"	16 x 1,5	70
ABM6A2020	19 - 21	1/2"	16 x 1,5	70
ABM6A2022	22 - 24	-	16 x 1,5	70
ABM6A2028	25 - 30	3/4"	16 x 1,5	70

# AB-6I

Abrazadera isofónica M6



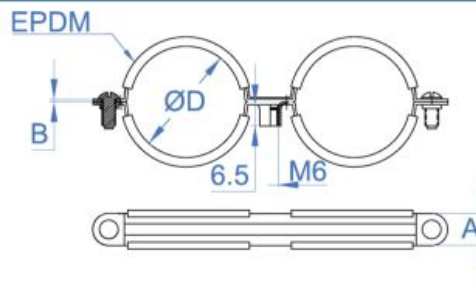
## AB-6I

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB6I012	12	1/8"	15 x 1,2	70
AB6I015	15	1/4"	15 x 1,2	70
AB6I016	16	-	15 x 1,2	70
AB6I018	18	3/8"	15 x 1,2	70
AB6I022	22	1/2"	15 x 1,2	70
AB6I026	26	-	15 x 1,2	70
AB6I028	28	3/4"	15 x 1,2	70
AB6I032	32	-	15 x 1,2	70
AB6I035	35	1"	15 x 1,2	70
AB6I042	42	1 1/4"	15 x 1,2	100
AB6I048	48	1 1/2"	15 x 1,2	100
AB6I054	54	-	15 x 1,2	100
AB6I060	60	2"	15 x 1,2	100

# AB-DI

Abrazadera doble isofónica M6



## AB-DI

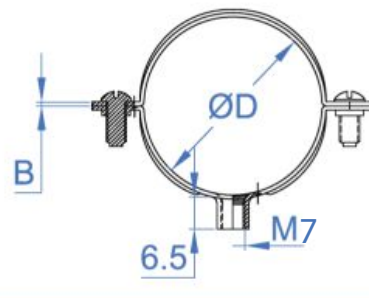
Abrazadera M6. Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDI0012	12	1/8"	15 x 1	100
ABDI0015	15	1/4"	15 x 1,2	100
ABDI0018	18	3/8"	15 x 1,2	100
ABDI0022	22	1/2"	15 x 1,2	100
ABDI0028	28	3/4"	15 x 1,2	100



# AB-M7

Abrazadera M7



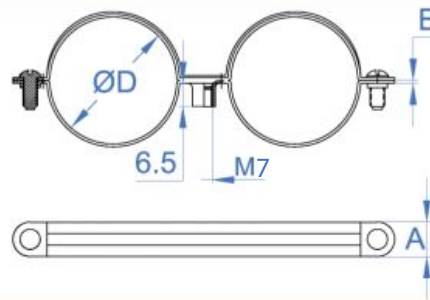
## AB-M7

Abrazadera M7. Cincada

código	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABMZ7008	8	-	11 X 1	-
ABMZ7010	10	1/8"	11 X 1	-
ABMZ7012	12	-	11 X 1	-
ABMZ7014	14	1/4"	11 X 1	-
ABMZ7016	16	-	11 X 1	-
ABMZ7018	18	3/8"	11 X 1	-
ABMZ7020	20	-	11 X 1	-
ABMZ7022	22	1/2"	11 X 1	-
ABMZ7024	24	-	11 X 1	-
ABMZ7025	25	-	11 X 1	-
ABMZ7026	26	3/4"	11 X 1	-
ABMZ7028	28	-	11 X 1	-
ABMZ7032	32	1"	11 X 1	-
ABMZ7034	34	-	11 X 1	-
ABMZ7036	36	-	11 X 1	-
ABMZ7038	38	-	11 X 1	-
ABMZ7040	40	-	11 X 1	-
ABMZ7050	50	-	11 X 1	-
ABMZ7063	63	-	12 X 1,2	-

# AB-D7

Abrazadera doble M7



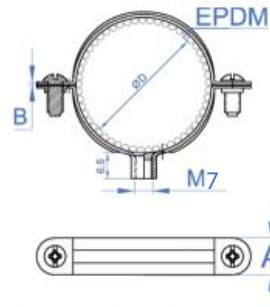
## AB-D7

Abrazadera doble M7. Cincada

código	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDZ70810	8-10	-	11 X 1	-
ABDZ71012	10-12	1/8"	11 X 1	-
ABDZ71214	12-14	-	11 X 1	-
ABDZ71416	14-16	-	11 X 1	-
ABDZ71618	16-18	3/8"	11 X 1	-
ABDZ71820	18-20	-	11 X 1	-
ABDZ72022	20-22	1/2"	11 X 1	-
ABDZ72224	22-24	-	11 X 1	-
ABDZ72628	26-28	3/4"	11 X 1	-

# AB-7I

Abrazadera isofónica M7



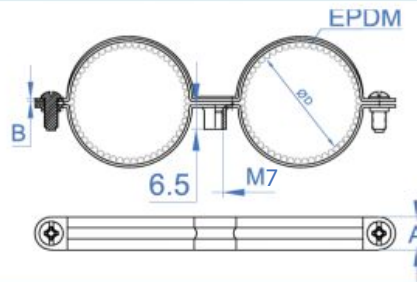
## AB-7I

Abrazadera isofónica M7

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IZ010	10	1/8"	11 X 1	-
AB7IZ012	12	-	11 X 1	-
AB7IZ014	14	1/4"	11 X 1	-
AB7IZ016	16	-	11 X 1	-
AB7IZ018	18	3/8"	11 X 1	-
AB7IZ020	20	-	11 X 1	-
AB7IZ022	22	1/2"	11 X 1	-
AB7IZ024	24	-	11 X 1	-
AB7IZ026	26	3/4"	11 X 1	-
AB7IZ028	28	-	11 X 1	-
AB7IZ032	32	1"	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

Abrazadera doble isofónica M7



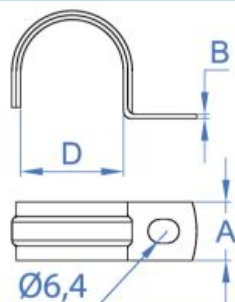
## AB-7ID

Abrazadera doble isofónica M7

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IDZ0810	8-10	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



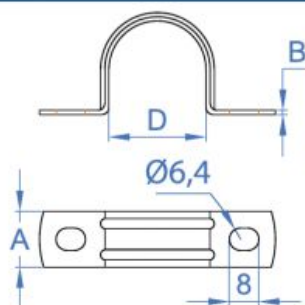
## AB-PI

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
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



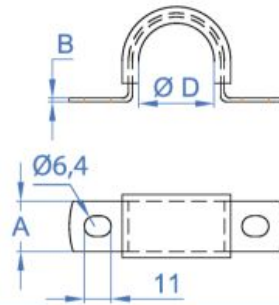
## AB-PU

Abrazadera grapa puente

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(*)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPU016	16	-	12 x 1,2	30
ABPU018	18	3/8"	12 x 1,2	30
ABPU020	20	-	12 x 1,2	30
ABPU022	22	1/2"	15 x 1,2	30
ABPU025	25	-	15 x 1,2	30
ABPU028	28	3/4"	15 x 1,2	30
ABPU032	32	1"	15 x 1,2	30
ABPU037	37	-	18 x 1,2	30
ABPU040	40	1 1/4"	18 x 1,2	30
ABPU050	50	1 1/2"	18 x 1,2	30
ABPU063	63	2"	18 x 1,2	30

# AB-IP

Abrazadera de un pie



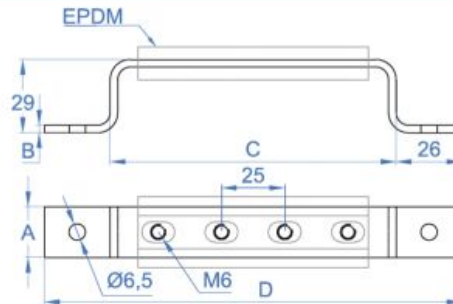
## AB-IP

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



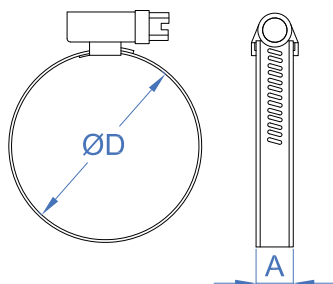
## AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica

CÓDIGO	A X B	C	D	Nº AGUJEROS
ABSI003	20 x 3	88	140	3
ABSI004	20 x 3	113	165	4
ABSI005	20 x 3	138	190	5
ABSI006	20 x 3	163	215	6
ABSI007	20 x 3	188	240	7
ABSI008	20 x 3	213	265	8
ABSI009	20 x 3	238	290	9
ABSI010	20 x 3	263	315	10
ABSI011	20 x 3	288	340	11
ABSI012	20 x 3	313	365	12
ABSI013	20 x 3	338	390	13
ABSI014	20 x 3	363	415	14
ABSI015	20 x 3	388	440	15
ABSI016	20 x 3	413	465	16
ABSI017	20 x 3	438	490	17
ABSI018	20 x 3	463	515	18
ABSI019	20 x 3	488	540	19
ABSI020	20 x 3	513	565	20
ABSI021	20 x 3	538	590	21
ABSI022	20 x 3	563	615	22
ABSI025	20 x 3	638	690	25

# AB-SF

Abrazadera sin-fin



## AB-SF

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ASF008016	8-16	5/16"- 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF012022	12-22	1/2"- 7/8"	9 x 0,7	4,5
ASF016027	16 - 27	5/8"- 1 1/16"	9 x 0,7	4,5
ASF020032	20 - 32	3/4"- 1 1/4"	9 x 0,7	4,5
ASF025040	25 - 40	1"- 1 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF030045	30 - 45	1 3/16"- 1 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF035050	35 - 50	1 3/8"- 2"	9 x 0,8	4,5
ASF040060	40 - 60	1 5/8"- 2 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF050070	50 - 70	2"- 2 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF060080	60 - 80	2 3/8"- 3 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF070090	70 - 90	2 3/4"- 3 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF080100	80 - 100	3 1/8"- 4"	9 x 0,8	4,5
ASF090110	90 - 110	3 1/2"- 4 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF100120	100 - 120	4"- 4 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF110130	110 - 130	4 3/8"- 5 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF120140	120 - 140	4 3/4"- 5 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF130150	130 - 150	5 1/8"- 5 7/8"	9 x 0,8	4,5

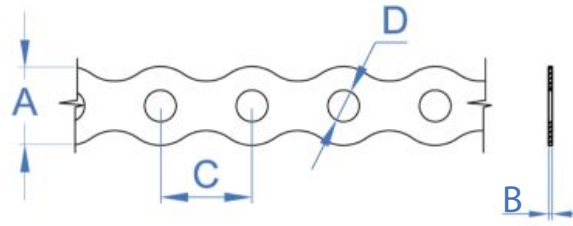
## AB-SF A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ASF2010016	10-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12-20	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8"- 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4"- 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1"- 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8"- 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8"- 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2"- 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8"- 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4"- 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8"- 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2"- 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4"- 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8"- 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4"- 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8"- 5 7/8"	9 x 0,7	4

## CI-PE

Cinta perforada 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

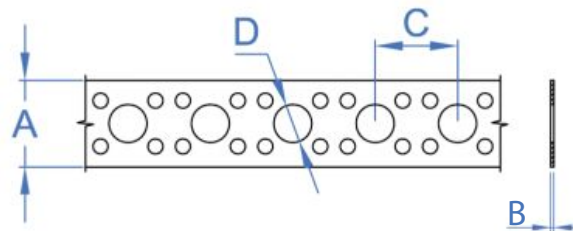
### CI-PE A2

Cinta perforada curva

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7

## CI-PR

Cinta perforada galvanizada recta



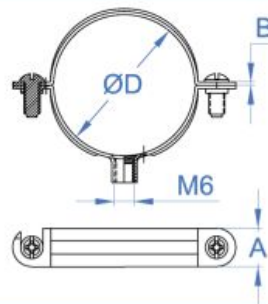
### CI-PR

Cinta perforada galvanizada recta

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPR1908	19 x 0,8	18	8,3
CIPR1208	12 x 0,8	12	6,2

## AB-CR

Abrazadera cromada M6



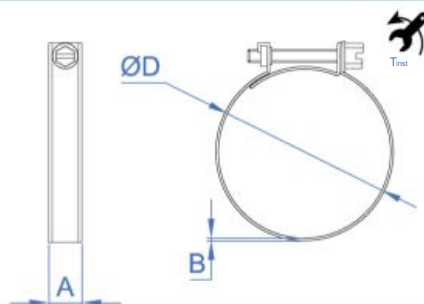
### AB-CR

Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD"	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	1/4"	12 x 1,2	70

# AB-BU

Abrazadera butano



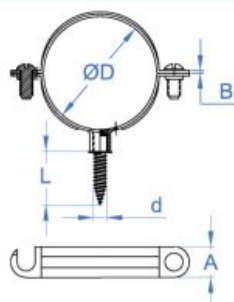
## AB-BU

Abrazadera butano

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ABBU1315	13-15	1/2" - 9/16"	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	5/8" - 11/16"	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	3/4" - 13/16"	9 x 0,6	2

# AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



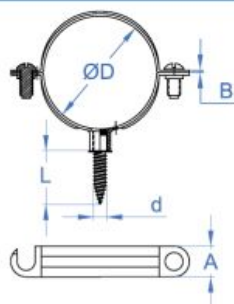
## AB-GM

Abrazadera gásmica 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



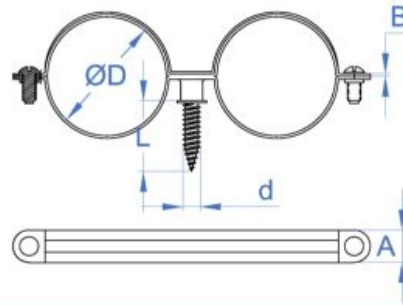
## AB-GS

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	70
ABGS054	54	-	12 x 1,2	70

## AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



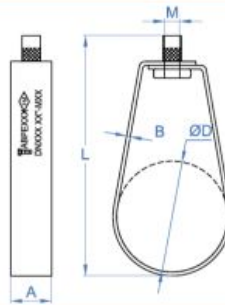
### AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

## AB-PE

Abrazadera colgante pera



### AB-PE

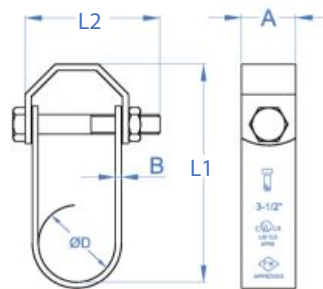
Abrazadera colgante pera

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	LONGITUD	MEDIDA TORNILLO	CARGA MÁXIMA
ABPE028	DN 20	3/4"	21 x 1	72	M10 (3/8")	154
ABPE035	DN 25	1"	21 x 1	78	M10 (3/8")	186
ABPE040	DN 32	1 1/4"	21 x 1	88	M10 (3/8")	195
ABPE048	DN 40	1 1/2"	21 x 1,2	95	M10 (3/8")	236
ABPE060	DN 50	2"	21 x 1,2	105	M10 (3/8")	288
ABPE075	DN 65	2 1/2"	21 x 1,2	125	M10 (3/8")	426
ABPE090	DN 80	3"	21 x 1,2	140	M10 (3/8")	481
ABPE100	DN 90	3 1/2"	21 x 1,2	160	M10 (3/8")	569
ABPE115	DN 100	4"	21 x 2	173	M10 (3/8")	669
ABPE140	DN 125	5"	30 x 2	209	M12 (1/2")	907
ABPE160	DN 150	6"	30 x 2,5	249	M12 (1/2")	1186
ABPE220	DN 200	8"	35 x 2,5	309	M12 (1/2")	1723



# AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis



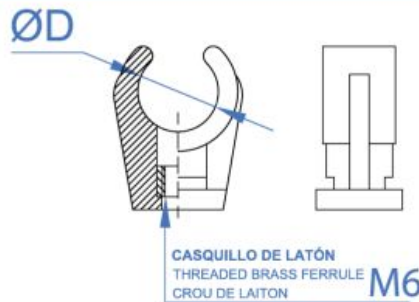
## AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	L1	L2	CARGA MÁXIMA
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50	154
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57	186
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70	195
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75	236
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90	288
ABCH02012	75	2 1/2"	26,0 x 3,0	156	110	426
ABCH03000	90	3"	26,0 x 3,0	169	115	481
ABCH04000	115	4"	30,0 x 4,0	200	15	669
ABCH05000	140	5"	32,0 x 4,5	231	200	907
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225	1186
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280	1723
ABCH10000	275	10"	44,5 x 6,0	381	360	2655
ABCH12000	325	12"	50,0 x 6,0	457	410	3582
ABCH14000	355	14"	50,0 x 6,0	514	465	5294
ABCH16000	405	16"	64,0 x 6,0	560	520	5571

# AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



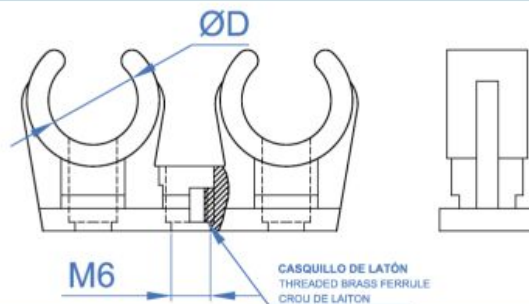
## AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABIN014	14-15	3/8"	Carril 20/10	10
ABIN016	16-18	-	Carril 20/10	10
ABIN020	20-22	-	Carril 20/10	10
ABIN025	25	-	Carril 20/10	10
ABIN028	28	3/4"	Carril 20/10	10
ABIN032	32	1"	Carril 20/10	10
ABIN035	35	-	Carril 20/10	10

## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



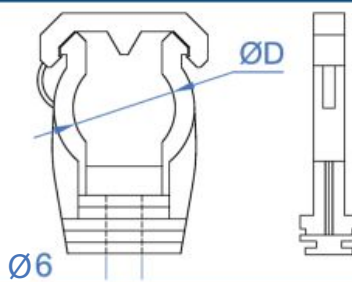
## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABID012	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABID014	14-15	3/8"	Carril 20/10	10
ABID016	16-18	-	Carril 20/10	10
ABID020	20-22	-	Carril 20/10	10
ABID028	28	3/4"	Carril 20/10	10

## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6



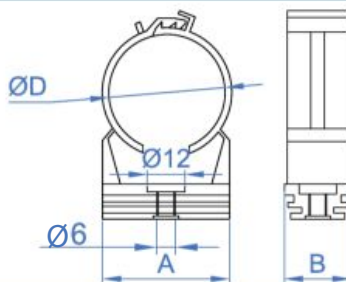
## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG18	18	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG20	20	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG22	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG25	25	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG28	28	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG32	32	1"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG40	40	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG50	50	-	20/10 27/18 28/30	40

# AB-MUG

Abrazadera multiusos



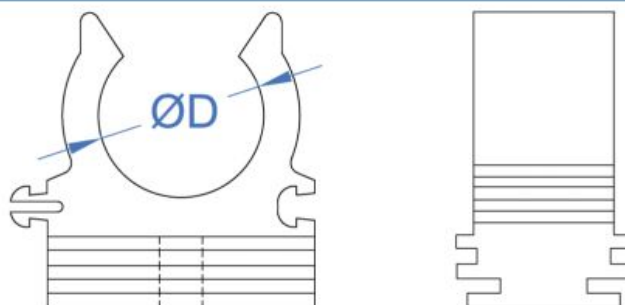
## AB-MUG

Abrazadera multiusos

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG12	12	1/4"	17 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG15	15	3/8"	21 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG18	18	-	25 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG22	22	1/2"	30 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG26	26	-	33 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG32	32	1"	38 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG40	40	-	46 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG48	42	1 1/4"	56 x 20	20/10 27/18 28/30	40

# AB-PR

Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6



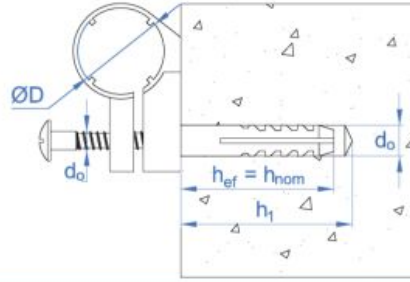
## AB-PR

Gris

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG15	15-18	3/8"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG20	20-22	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG25	25-28	1/2"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG32	32-35	-	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-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



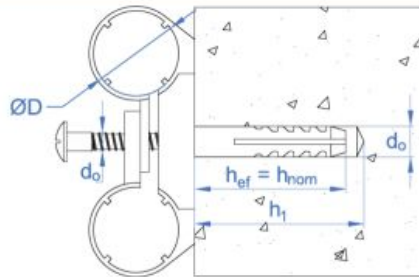
## AB-MS

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
ABMS26	26	10	50	40	30	15	6x60
ABMS28	28	10	50	40	30	15	6x60

# AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



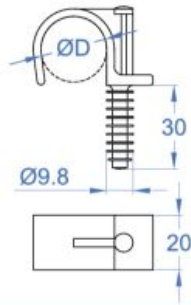
## AB-MD

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
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
ABMD26	26	10	70	40	30	15	6x60
ABMD28	28	10	70	40	30	15	6x60

# AB-T

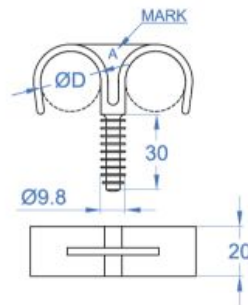
Taco para fijación de tubo INDEXring



## AB-TS

Simple

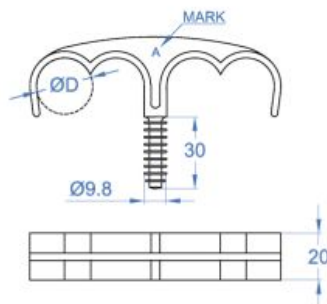
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14 - 15	-	30
ABTS016	16 - 17	3/8"	30
ABTS018	18 - 19	-	30
ABTS020	20 - 21	1/2"	30
ABTS022	22 - 23	-	30
ABTS025	25 - 26	3/4"	30
ABTS028	28 - 29	-	30
ABTS032	30 - 32	-	30



## AB-TD

Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15 - 16	3/8"	30
ABTD018	18 - 19	-	30
ABTD020	20 - 21	1/2"	30
ABTD022	22 - 23	-	30
ABTD025	25 - 26	3/4"	30
ABTD028	28 - 29	-	30



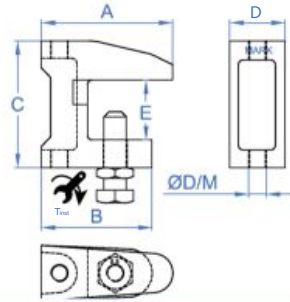
## AB-TC

Cuádruple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20 - 21	1/2"	30
ABTC025	25 - 26	3/4"	30

# SU

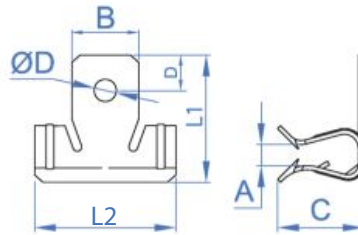
## Sistemas de fijación rápida en viga



### SU-MO

Mordaza para viga

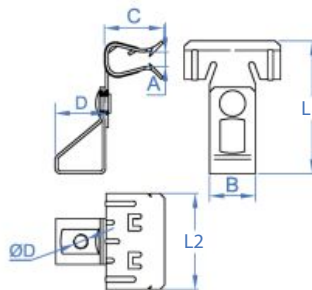
CODIGO	A	B	C	D	E	PAR DE APRIETE	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	ØD (MM)	MEDIDA TORNILLO
SUMOP09	38	35	37	18	20	10	13	PASANTE 9	M8 x 35
SUMOP11	44	41	42	21	21	15	17	PASANTE 11	M10 x 40
SUMOP13	57	48	54	24	26	15	17	PASANTE 13	M10 x 50
SUMOM06	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M6	M8 x 35
SUMOM08	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M8	M8 x 35
SUMOM10	44	41	42	21	21	15	17	ROSCADO M10	M10 x 40
SUMOM12	57	48	54	24	26	15	17	ROSCADO M12	M10 x 50



### SU-CL

Clip de suspensión

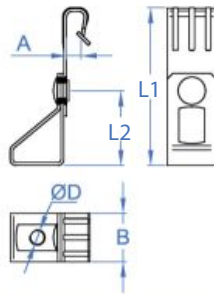
CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD (MM)
SUCL02	1,5 - 4	13	14	10	28	28	6.3
SUCL04	4 - 10	19	23	10	34	40	6.3
SUCL10	10 - 15	19	23	10	40	40	6.3
SUCL15	15 - 20	19	23	10	40	40	6.3



### SU-VA

Clip varilla

CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD (MM)
SUVA0602	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M6
SUVA0604	4 - 10	19	23	21	54	40	M6
SUVA0610	10 - 15	19	23	21	60	40	M6
SUVA0615	15 - 20	19	23	21	60	40	M6
SUVA0804	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M8
SUVA0810	4 - 10	19	23	21	54	40	M8
SUVA0815	10 - 15	19	23	21	60	40	M8
SUVA0802	15 - 20	19	23	21	60	40	M8



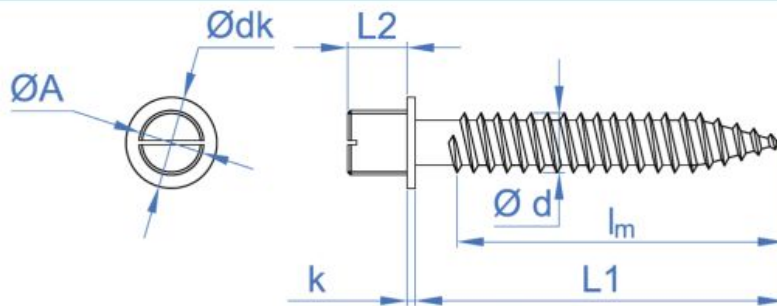
## SU-CU

Clip de cuelgue

CODIGO	A	B	L1	L2	ØD (MM)
SUCU0602	1,5 - 5	19	65	30	M6
SUCU0605	5 - 7	19	65	30	M6
SUCU0606	3 - 7	19	80	30	M6
SUCU0607	7 - 10	19	95	30	M6

## TAG

Tirafondo abrazadera y grapa



## AB-TA

Cincado

CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTA0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTA0650	M6	5	50	6	1	8	50
ABTA0730	M7	6	22	6	1	9,5	30
ABTA0740	M7	6	32	6	1	9,5	40
ABTA0750	M7	6	42	6	1	9,5	50
ABTA0760	M7	6	52	6	1	9,5	60
ABTA0770	M7	6	62	6	1	9,5	70
ABTA0780	M7	6	72	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

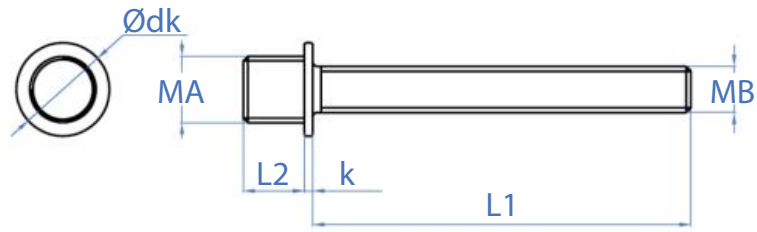
Bicromatado

CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTAB0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTAB0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTAB0650	M6	5	50	6	1	8	50

## AB-TA A2

Inoxidable A2

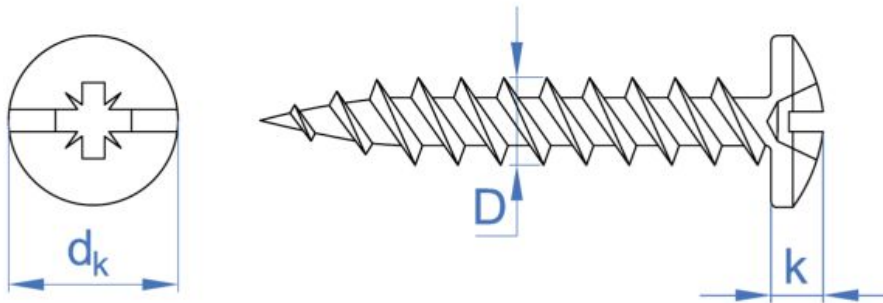
CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30



## AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

CODIGO	METRICA	L1	L2	K	ØDK
ABTR05030	M7	30	6	1	9
ABTR05040	M7	40	6	1	9
ABTR05050	M7	50	6	1	9
ABTR05060	M7	60	6	1	9
ABTR06040	M7	40	6	1	9
ABTR06050	M7	50	6	1	9
ABTR06060	M7	60	6	1	9



## AB-TG

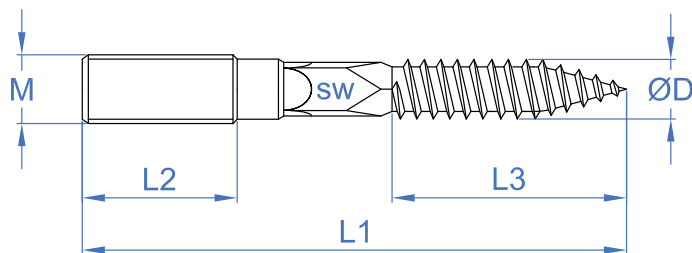
Tirafondo grapa

CODIGO	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACION	ØDK	K	ØD(MM)
ABTG4530	30	PZ2	10	3	4.5
ABTG4535	35	PZ2	10	3	4.5
ABTG4540	40	PZ2	10	3	4.5
ABTG5030	30	PZ3	12	3	5
ABTG5040	40	PZ3	12	3	5



# ES-DR

Espárrago de doble rosca



## ES-DR

Zincado

CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDR06040	M6	40	6	-	40	12	24
ESDR06050	M6	50	6	-	50	16	28,5
ESDR06060	M6	60	6	-	60	18	34,5
ESDR06070	M6	70	6	-	70	26	34,5
ESDR06080	M6	80	6	-	80	34	34,5
ESDR08050	M8	50	7	-	50	13	29,5
ESDR08060	M8	60	7	-	60	15	37,5
ESDR08070	M8	70	7	-	70	25	37,5
ESDR08080	M8	80	7	6	80	28,5	37,5
ESDR08090	M8	90	7	6	90	28,5	48,5
ESDR08100	M8	100	7	6	100	33,5	48,5
ESDR08110	M8	110	7	6	110	42,5	48,5
ESDR08120	M8	120	7	6	120	50	48,5
ESDR08130	M8	130	7	6	130	50	48,5
ESDR10080	M10	80	8	8	80	18	46,5
ESDR10100	M10	100	9	8	100	24	57
ESDR10110	M10	110	9	8	110	38	57
ESDR10120	M10	120	9	8	120	45	57
ESDR10130	M10	130	9	8	130	50	57
ESDR10140	M10	140	9	8	140	50	57
ESDR10150	M10	150	9	8	150	50	57
ESDR10180	M10	180	9	8	180	50	57
ESDR10200	M10	200	9	8	200	50	57

## ES-DA2

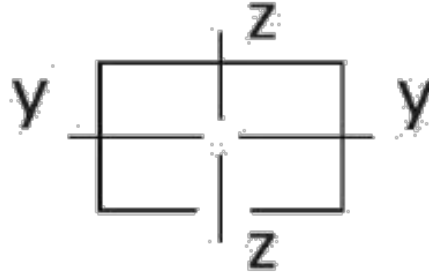
Inoxidable A2

CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

**GAMA DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN**

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO				
GPZ201010	Carril 20 x 10 x 1	A	Z				
GPZ250808	Carril 25 x 8 x 0,80	A	Z				
GPG271812	Carril 27 x 18 x 1,25	A	Z				
GPG283018	Carril 28 x 30 x 1,80	A	Z				
GPG384020	Carril 38 x 40 x 2,00	A	Z				
GPG351312	Carril 35 x 12 x 1,20	A	Z				
GPG402015	Carril 40 x 20 x 1,50	A	Z				
GPI271812	Carril 27 x 18 x 1,25	A2 INOX	Z				
GPI283015	Carril 28 x 30 x 1,50	A	Z				
GPP271812	Carril 27 x 18 x 1,25	A	Z				
GPV251120	Carril 25 x 11 x 2,00	PVC	Z				
GPO357510	Guía Omega perforada/lisa cincada	A	Z				
GPO351515		A	Z				
GLO357510		A	Z				
GLO351515		A	Z				
SPZ271820	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 200	A	Z				
SPZ271830	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 300						
SPZ384020	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 200						
SPZ384025	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 250						
SPZ384030	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 300						
SPZ384035	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 350						
SPZ384040	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 400						
SPZ384050	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 500						
SPZ384060	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 600						
SPV2718	Soporte vertical			A	Z		
SPH2718	Soporte horizontal	A	Z				
SPH3840		A	Z				
SPGH2718	Soporte horizontal carriles	A	Z				
SPGH3840		A	Z				
TG230620	Tope tornillo guía perforada	A	Z				
TG230820		A	Z				
TG230830		A	Z				
TG340830		A	Z				
TG41030		A	Z				
TUG201006	Tuerca guía perforada	A	Z				
TUG201008		A	Z				
TUG271808		A	Z				
TUG271810	Tuerca guía con arandela fijación rápida	A	Z				
TUGRA2706		A	Z				
TUGRA2708		A	Z				
TUGRA3808		A	Z				
TUGRA3810		A	Z				
TGR230620	Tope-tornillo guía de fijación rápida	A	Z				
TGR230820		A	Z				
TGR230830		A	Z				
TGR340830		A	Z				
TGR341030		A	Z				
EMZ45	Escuadras cincadas e inoxidables	A	Z				
EMZ90		A	Z				
EMZ00		A	Z				
EMI45		A2 INOX	Z				
EMI90		A	Z				
EMIO0		A	Z				
PGZ2718	Puente guía cincado e inoxidable	A	Z				
PGZ2830		A	Z				
PGZ3840		A	Z				
PGI2718		A2 INOX	Z				
PGI2830		A	Z				
PGI3840	Placa de unión para perfiles	A	Z				
PUZ2718		A	Z				
PUZ3840	Tapón plástico para soportación	A	Z				
SOTP2718		KAPURAN®	Z				
SOTP2830				EPDM	Z		
SOTP3840						KAPURAN®	Z
SOTP4121							
SOTP4141		KAPURAN®	Z				
SOPG27				EPDM	Z		
SOPG38	KAPURAN®	Z					
SOPG41			EPDM			Z	

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO		
GPX412115	Carril 41 x 21 x 1,50	A	Z		
GPX412120	Carril 41 x 21 x 2,00				
GPX412125	Carril 41 x 21 x 2,50				
GPX414115	Carril 41 x 41 x 1,50				
GPX414120	Carril 41 x 41 x 2,00				
GPX414125	Carril 41 x 41 x 2,50				
GPX2M412120	Carril 41 x 21 x 2,00				
GPX2M414120	Carril 41 x 41 x 2,00				
SPX412115	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 150			A	Z
SPX412130	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 300				
SPX412145	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 450				
SPX414115	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 150				
SPX414130	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 300				
SPX414145	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 450				
SPX414160	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 600				
SPX414175	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 750				
SPX414110	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 1000				
SPGH3840	Soporte horizontal	A	Z		
PRX01	Soporte regulable para perfil INDETRUT	A	Z		
SPRXH4121	Soporte base rectangular U INDETRUT	A	Z		
SPRXV4121		A	Z		
SPUX412100	Soporte base U INDETRUT	A	Z		
SPUX412145		A	Z		
ABGX4121	Abrazadera guía perforada INDETRUT	A	Z		
EMPX4121	Empalme para perfiles INDETRUT	A	Z		
RESX300	Refuerzo soportes INDETRUT	A	Z		
RESX550		A	Z		
RTX01	Soporte rotula INDETRUT	A	Z		
EMX9002	Escuadras cincadas INDETRUT	A	Z		
EMX9004		A	Z		
EMX4502		A	Z		
EMX1302	Puente guía INDETRUT	A	Z		
PGX4121		A	Z		
PGX4141		A	Z		
UNEX412103	Unión escuadra/placa T INDETRUT	A	Z		
UNPX42101		A	Z		
UNPX42102		A	Z		
UNPX42103		A	Z		
UNPX42104		A	Z		
UNTX412104	Escuadra reforzada INDETRUT	A	Z		
SCRX090		A	Z		
TUGX08		A	Z		
TUGX10	Tuerca guía perforada	A	Z		
TUGXMU08	Tuerca guía con muelle INDETRUT	A	Z		
TUGXMU10		A	Z		
TGX0840	Tope-tornillo guía INDETRUT	A	Z		
TGX0860		A	Z		
TGX1040		A	Z		
TGX1060		A	Z		
TURX08	Tuerca fijación rápida INDETRUT	A	Z		
TURX10		A	Z		
TURX12		A	Z		
TURXA08	Tuerca INDETRUT con arandela de fijación rápida	A	Z		
TURXA10		A	Z		
TGRX0830	Tope guía INDETRUT de fijación rápida	A	Z		
TGRX0860		A	Z		
TGRX1030		A	Z		
TGRX1060	Patín de expansion	A	Z		
PAEXM08		A	Z		
PAEXM10		A	Z		
SOTP4121	Tapón plástico para soportación	KAPURAN®	Z		
SOTP4141		EPDM	Z		
SOPG41	Cubierta de goma para soportación	EPDM	Z		

**ASPECTOS GEOMÉTRICOS**


CÓDIGO	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIA (I <sub>y</sub> )	MOMENTO INERCIA (I <sub>z</sub> )	MÓDULO RESISTENTE (W <sub>y</sub> )	MÓDULO RESISTENTE (W <sub>z</sub> )
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]
GPZ201010	20 x 10	0.31	0.44	0.06	0.25	0.10	0.25
GPZ250808	25 x 8	0.26	0.35	0.03	0.30	0.06	0.24
GPG271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPG283018	28 x 30	1.25	1.60	1.79	2.10	1.03	1.50
GPG384020	38 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
GPG402015	40 x 20	0.94	1.30	0.71	3.10	0.57	1.55
GPP271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPI271812	27 x 18	0.66	0.79	0.36	0.90	0.33	0.67
GPI283015	28 x 30	1.25	1.37	1.54	1.82	0.89	1.30
GPI384020	37 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
GPX412115	41 x 21	1.21	1.41	0.89	3.58	0.70	1.75
GPX412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX412125	41 x 21	1.71	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
GPX414115	41 X 41	1.65	2.42	4.88	5.99	2.05	2.92
GPX414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
GPX414125	41 x 41	2.53	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
GPX2M412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX2M414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
SPZ271820	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ271830	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ384020	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384025	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384030	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384035	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384040	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384050	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384060	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPX412115	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412130	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412145	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX414115	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414130	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414145	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414160	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414175	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51

# RED COMERCIAL ESPAÑA

## ÁLAVA

**Mikel Paredes**  
mparedes@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## ALBACETE

**Antonio Álvarez**  
a.alvarezmegias@gmail.com  
Tfno. 678 537 861

## ALICANTE

**Valentín Ramos**  
representacionesvalentin@gmail.com  
Tfno. 606 305 980  
**Maxi Flores**  
Tfno. 647 447 793

## ALMERÍA

**José Plaza**  
jplazagonzalez1@gmail.com  
Tfno. 608 956 641

## ANDORRA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## ASTURIAS

**David Blanco**  
dblanco@indexfix.com  
Tfno. 680 748 731

## ÁVILA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## BADAJOS

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## BALEARES

**Antonio Forteza**  
repforpa@gmail.com  
Tfno. 636 973 665  
**Agustín Forteza**  
repforteza@gmail.com  
Tfno. 660 725 880

## BARCELONA

**Jose Ramón Tello**  
jrtello@indexfix.com  
Tfno. 619 033 535  
**Roger Rosell**  
rrosell@indexfix.com  
Tfno. 618 361 743

## BURGOS

**Óscar Aliende**  
oaliende@indexfix.com  
Tfno. 629 777 206

## CÁCERES

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## CÁDIZ

**José Antonio Prieto**  
prietocadiz@yahoo.es  
Tfno. 667 552 000

## CADIZ - CAMPO DE GIBRALTAR

**Luis Fernando Reguera**  
luis@representacionesreguera.com  
Tfno. 696 416 886

## CANARIAS

**Alfredo Carrancio Sosa**  
acarrancio@indexfix.com  
Tfno. 600 462 930

## CANTABRIA

**Mikel Paredes**  
mparedes@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## CASTELLÓN

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## CEUTA

**Luis Fernando Reguera**  
luis@representacionesreguera.com  
Tfno. 696 416 886

## CIUDAD REAL

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## CÓRDOBA

**Rafael Córdoba**  
rcordoba@indexfix.com  
Tfno. 648 068 528

## CUENCA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GIRONA

**Joan Caldas**  
j.caldas@cgac.es  
Tfno. 629 314 169

## GRANADA

**Ismael Marco**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## GUADALAJARA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GUIPÚZCOA

**Koldo Balda González**  
baldas@yahoo.es  
Tfno. 629 476 660

## HUELVA

**Jose M<sup>o</sup> Castillo**  
jmcastillo@yahoo.es  
Tfno. 667 769 427

## HUESCA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## JAEN

**Ismael Marco**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## LA CORUÑA

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## LA RIOJA

**Álvaro Bartolomé**  
abartolome@indexfix.com  
Tfno. 608 278 355

## LEÓN

**Francisco Viñuela**  
pacovinelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## LLEIDA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## LUGO

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## MADRID

**Sergio de Miguel**  
sdemiguel@indexfix.com  
Tfno. 608 566 769  
**Álvar Martín**  
amartin@indexfix.com  
Tfno. 630 175 362  
**Cristina Conde**  
cconde@indexfix.com  
Tfno. 638 547 099

## MÁLAGA

**Antonio J. Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 610 701 604  
**Enrique Martín**  
Tfno. 667 574 316

## MELILLA

**José Plaza**  
jplazagonzalez1@gmail.com  
Tfno. 608 956 641

## MURCIA

**Facundo Cuenca e Hijos, S.L.**  
info@facundocuenca.com  
Tfno. 968 898 167

## NAVARRA

**Eduardo Pellejero**  
epellejeroalda@telefonica.net  
Tfno. 658 842 592

## ORENSE

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## PALENCIA

**Óscar Aliende**  
oaliende@indexfix.com  
Tfno. 629 777 206

## PONTEVEDRA

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## SALAMANCA

**Javier Vecino**  
javiervecino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## SEGOVIA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## SEVILLA

**José Antonio Bonilla**  
jabonilla@jabonilla.es  
Tfno. 607 433 102

## SORIA

**Comercial Arrieta C.B.**  
gorka\_arrieta@yahoo.es  
Tfno. 619 416 914

## TARRAGONA

**Roger Rosell**  
rrosell@indexfix.com  
Tfno. 618 361 743

## TERUEL

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## TOLEDO

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## VALENCIA

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## VALLADOLID

**Javier Vecino**  
javiervecino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## VIZCAYA

**Mikel Paredes**  
mparedes@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## ZAMORA

**Francisco Viñuela**  
pacovinelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## ZARAGOZA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

# PRESENCIA INTERNACIONAL



ALEMANIA  
ARABIA SAUDITA  
ARGELIA  
AUSTRALIA  
AUSTRIA  
BANGLADESH  
BÉLGICA  
BENÍN  
BOLIVIA  
BOSNIA  
BULGARIA  
CAMERÚN  
CHIPRE  
COLOMBIA  
CONGO  
COSTA DE MARFIL  
CROACIA  
CUBA  
DINAMARCA  
EGIPTO  
EMIRATOS ÁRABES  
ESCOCIA  
ESLOVENIA  
ESTADOS UNIDOS  
ESTONIA  
FINLANDIA  
FRANCIA  
GABÓN  
GRECIA  
GUAYANA FRANCESA  
GUINEA ECUATORIAL  
HOLANDA  
HONDURAS  
HUNGRÍA  
INDIA  
INDONESIA  
INGLATERRA  
IRÁN  
IRLANDA  
IRLANDA DEL NORTE  
ISLA GUADALUPE  
ISLANDIA  
ISRAEL  
ITALIA  
KOSOVO  
KUWAIT  
LETONIA  
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

**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 Nouçair**  
noucair@indexfix.com  
+ 212 (0) 122.230.21.27

**PORTUGAL**  
**Marco Sousa**  
marcosousa@indexfix.com  
+ 351 913.908.536

**GRECIA**  
**M.I. SASSON & CO O.E.**  
msaso@indexfix.com  
+ 30 6932 406 106



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

# CONDICIONES DE VENTA ESPAÑA

## PORTES

Los portes serán pagados a partir de 250€ netos para los envíos a la península y Baleares. En este caso, nos reservamos el derecho a remitir las mercancías por nuestra habitual agencia de transportes.

En el caso de que los portes sean debidos y salvo indicación expresa por parte del cliente, las mercancías las enviaremos por nuestra habitual agencia de transportes.

Rogamos procedan a verificar el estado de la mercancía a su recepción y formulen ante el transportista las reservas que en su caso procedan, comunicándonos las posibles objeciones de inmediato.

La recepción de la mercancía, supone la aceptación de las condiciones generales de venta de INDEX A Perfect Fixing.

El importe mínimo de pedido es de 100€. Por cuestiones derivadas de costos y, en el caso de aceptarse un pedido de importe inferior, se cargarán 10€ en concepto de gastos de gestión.

## CONDICIONES DE PAGO

Forma de pago: Giro bancario domiciliado a 60 días máximo.

Si las letras no están domiciliadas, INDEX A Perfect Fixing, en ningún caso se hará cargo de los posibles gastos de devolución.

Los documentos de pago, deberán ser remitidos en un plazo máximo de 30 días posteriores a la fecha de la factura.

Los documentos de pago que no respeten los vencimientos reflejados en nuestra factura, ocasionarán un cargo por aplazamiento del 1% mensual.

Nuestro sistema informático retendrá automáticamente los pedidos si se produjese algún impago o demora en la recepción de documentos de pago.

## PLAZO DE ENTREGA

Salvo acuerdo expreso por nuestra Central, los plazos de entrega indicados por nuestros representantes son a título orientativo.

El retraso de los plazos de entrega o fechas previstas no dará lugar a penalización.

## AGOSTO Y DICIEMBRE

Los vencimientos que se atiendan en estos meses, no tendrán cargos ni abonos. Si el vencimiento se fracciona al 50% entre el mes anterior y posterior, no se aplicarán cargos ni abonos.

Si el vencimiento se adelanta al mes anterior, se abonará en factura un 1% de descuento en concepto de pago adelantado.

Si el vencimiento se aplaza al mes siguiente, se cargará en factura un 1% en concepto de gastos financiero.

## DEVOLUCIÓN DE MATERIAL

No se admitirán devoluciones de material transcurridos 15 días desde la fecha de entrega.

Si la devolución se produce por motivos no imputables a INDEX A Perfect Fixing el cliente la enviará a portes pagados. Adicionalmente se le cargará el coste que se origine en concepto de reempaquetado, así como los del transporte del envío inicial. En total el recargo supondrá un 20% aproximado del valor de la mercancía.

El importe de la mercancía devuelta o abono, será descontado de la factura de origen y se le notificará al cliente.

No se admitirán devoluciones de material a portes debidos, si no vienen por nuestras agencias habituales de transporte.

Para cualquier cuestión derivada de la venta efectuada por INDEX A Perfect Fixing (Técnicas Expansivas, S.L.), serán competentes los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Logroño. Los precios de esta tarifa, no incluyen el IVA. INDEX A Perfect Fixing se reserva el derecho a cambiar precios, envasados o artículos en stock sin previo aviso.

INDEX A Perfect Fixing, a razón de sus necesidades de producción, se reserva el derecho a modificar sin previo aviso el diseño, las características o prestaciones de sus productos. Las imágenes de este catálogo, son ilustraciones informativas sin ningún valor contractual, pudiendo no coincidir con el modelo original.

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
975A2M04	298	AB6I054	254	ABAI540049	243	ABE144225	145	ABE256325	145	ABGA022	244
975A2M05	298	AB6I060	254	ABAI540060	243	ABE144816	145	ABE256332	145	ABGA028	244
975A2M06	298	AB7IDZ0810	256	ABAI540089	243	ABE144819	145	ABE256338	145	ABGA035	244
975A2M08	298	AB7IDZ1012	256	ABAI540114	243	ABE144819CP	145	ABE256350	145	ABGA040	244
975A2M10	298	AB7IDZ1214	256	ABAI540133	243	ABE144825	145	ABE256363	145	ABGA048	244
975A2M12	298	AB7IDZ1416	256	ABAI540140	243	ABE144832	145	ABE256380	145	ABGA054	244
975A2M14	298	AB7IDZ1618	256	ABAI540159	243	ABE144838	145	ABE256390	145	ABGA060	244
975A2M16	298	AB7IDZ1820	256	ABAI540168	243	ABE145522	145	ABE3509	144	ABGA075	244
975A2M18	298	AB7IDZ2022	256	ABAI540219	243	ABE145532	145	ABE3513	144	ABGA090	244
975A2M20	298	AB7IDZ2224	256	ABBU1315	261	ABE164219	145	ABE3516	144	ABGA100	244
975A2M22	298	AB7IDZ2628	256	ABBU1618	261	ABE164816	145	ABE3519	144	ABGA110	244
975A2M24	298	AB7I2010	256	ABBU1921	261	ABE164819	145	ABE4213	144	ABGA115	244
975A2M27	298	AB7I2012	256	ABCH00034	264	ABE164819CP	145	ABE4216	144	ABGA140	244
975A2M30	298	AB7I2014	256	ABCH01000	264	ABE164825	145	ABE4219	144	ABGA160	244
975A2M33	298	AB7I2016	256	ABCH01012	264	ABE164832	145	ABE4225	144	ABGD012	262
975A2M36	298	AB7I2018	256	ABCH01014	264	ABE164838	145	ABE4232	144	ABGD015	262
975ZM04	298	AB7I2020	256	ABCH02000	264	ABE165519	145	ABE4238	144	ABGD018	262
975ZM05	298	AB7I2022	256	ABCH02012	264	ABE165522	145	ABE4813	144	ABGD022	262
975ZM06	298	AB7I2024	256	ABCH03000	264	ABE165522CP	145	ABE4816	144	ABGD028	262
975ZM08	298	AB7I2026	256	ABCH04000	264	ABE165525	145	ABE4819	144	ABGM012	261
975ZM10	298	AB7I2028	256	ABCH05000	264	ABE165532	145	ABE4825	144	ABGM015	261
975ZM12	298	AB7I2032	256	ABCH06000	264	ABE165538	145	ABE4832	144	ABGM018	261
975ZM14	298	AB7I2034	256	ABCH08000	264	ABE165550	145	ABE4838	144	ABGM022	261
975ZM16	298	AB7I2036	256	ABCHI0000	264	ABE165563	145	ABE5519	144	ABGM028	261
975ZM18	298	AB7I2038	256	ABCHI2000	264	ABE165575	145	ABE5522	144	ABGM035	261
975ZM20	298	AB7I2040	256	ABCHI4000	264	ABE166310	145	ABE5525	144	ABGS010	262
975ZM22	298	AB7I2050	256	ABCHI6000	264	ABE166311	145	ABE5532	144	ABGS012	262
975ZM24	298	ABA4832	156	ABCIKIT25	265	ABE166312	145	ABE5538	144	ABGS015	262
975ZM27	298	ABA4838	156	ABCR010	261	ABE166313	145	ABE5550	144	ABGS018	262
975ZM2M06	298	ABA4845	156	ABCR012	261	ABE166314	145	ABE5563	144	ABGS022	262
975ZM30	298	ABA4850	156	ABD6012	253	ABE166319	145	ABE5575	144	ABGS028	262
975ZM33	298	ABA5538	156	ABD6015	253	ABE166325	145	ABE6310	144	ABGS035	262
975ZM36	298	ABA5545	156	ABD6018	253	ABE166325CP	145	ABE6311	144	ABGS042	262
AACAR06	72	ABA5555	156	ABD6022	253	ABE166332	145	ABE6312	144	ABGS054	262
AACAR08	72	ABA5565	156	ABD6028	253	ABE166338	145	ABE6313	144	ABGUG15	277
AACAR10	72	ABA6360	156	ABDE075	245	ABE166350	145	ABE6314	144	ABGUG18	277
AACAR12	72	ABA6370	156	ABDE090	245	ABE166363	145	ABE6315	144	ABGUG20	277
AACCA06	72	ABA6385	156	ABDE110	245	ABE166375	145	ABE6316	144	ABGUG22	277
AACCA08	72	ABAI53010	243	ABDE125	245	ABE166380	145	ABE6318	144	ABGUG25	277
AACCA10	72	ABAI53012	243	ABDE160	245	ABE166390	145	ABE6319	144	ABGUG28	277
AACCA12	72	ABAI53015	243	ABDE200	245	ABE184819	145	ABE6320	144	ABGUG32	277
AACCA16	72	ABAI53018	243	ABDE250	245	ABE184825	145	ABE6322	144	ABGUG40	277
AACCI06	72	ABAI53022	243	ABDE315	245	ABE184838	145	ABE6324	144	ABGUG50	277
AACCI08	72	ABAI53028	243	ABDI0012	254	ABE185522	145	ABE6325	144	ABGX4121	293
AACCI10	72	ABAI59010	243	ABDI0015	254	ABE185525	145	ABE6332	144	ABIA015	237
AACCI12	72	ABAI59012	243	ABDI0018	254	ABE185532	145	ABE6338	144	ABIA018	237
AACES06	72	ABAI59015	243	ABDI0022	254	ABE185538	145	ABE6350	144	ABIA022	237
AACES08	72	ABAI59017	243	ABDI0028	254	ABE185550	145	ABE6363	144	ABIA028	237
AACES10	72	ABAI59018	243	ABDP075	245	ABE185563	145	ABE6375	144	ABIA035	237
AACEST2	72	ABAI59022	243	ABDP090	245	ABE186310	145	ABE6380	144	ABIA042	237
AACGA06	72	ABAI59028	243	ABDP110	245	ABE186311	145	ABE6390	144	ABIA048	237
AACGA08	72	ABAI59035	243	ABDP125	245	ABE186312	145	ABE14213	144	ABIA054	237
AACGA10	72	ABAI59042	243	ABDP160	245	ABE186313	145	ABE14216	144	ABIA060	237
AACGA12	72	ABAI59054	243	ABDP200	245	ABE186314	145	ABE14219	144	ABIA075	237
AACTO06	72	ABAI59060	243	ABDP250	245	ABE186319	145	ABE14813	144	ABIA090	237
AACTO08	72	ABAI59064	243	ABDZ6012	253	ABE186325	145	ABE14816	144	ABIA100	237
AACTO10	72	ABAI59067	243	ABDZ6015	253	ABE186332	145	ABE14819	144	ABIA110	237
AACTO12	72	ABAI59076	243	ABDZ6018	253	ABE186338	145	ABE14825	144	ABIA115	237
AACTO16	72	ABAI59080	243	ABDZ6022	253	ABE186350	145	ABE14832	144	ABIA125	237
AB6I012	254	ABAI59114	243	ABDZ6028	253	ABE186363	145	ABE15519	144	ABICP060	242
AB6I015	254	ABAI530027	243	ABDZ70810	255	ABE186375	145	ABE15522	144	ABICP075	242
AB6I016	254	ABAI530034	243	ABDZ71012	255	ABE186380	145	ABE15525	144	ABICP090	242
AB6I018	254	ABAI530042	243	ABDZ71214	255	ABE186390	145	ABE16319	144	ABICP110	242
AB6I022	254	ABAI530049	243	ABDZ71416	255	ABE255522	145	ABE16325	144	ABICP140	242
AB6I026	254	ABAI530054	243	ABDZ71618	255	ABE255525	145	ABFC09	304	ABICP160	242
AB6I028	254	ABAI530060	243	ABDZ71820	255	ABE256310	145	ABFC14	304	ABICP220	242
AB6I032	254	ABAI530076	243	ABDZ72022	255	ABE256311	145	ABFC19	304	ABICP270	242
AB6I035	254	ABAI530089	243	ABDZ72224	255	ABE256312	145	ABFP25	304	ABICP315	242
AB6I042	254	ABAI530108	243	ABDZ72628	255	ABE256313	145	ABFP32	304	ABID012	276
AB6I048	254	ABAI530114	243	ABE144219	145	ABE256314	145	ABGA018	244	ABID014	276



Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
ABID016	276	ABM8315	244	ABP3516	155	ABPRG25	278	ABR4860	152	ABRE035	238
ABID020	276	ABMD10	278	ABP3519	155	ABPRG32	278	ABR4880	152	ABRE040	238
ABID028	276	ABMD12	278	ABP3522	155	ABPRG40	278	ABR4890	152	ABRE048	238
ABIN012	276	ABMD14	278	ABP3525	155	ABPRG50	278	ABR5519	152	ABRE054	238
ABIN014	276	ABMD16	278	ABP3913	155	ABPT3513	156	ABR5522	152	ABRE060	238
ABIN016	276	ABMD18	278	ABP3916	155	ABPT3516	156	ABR5525	152	ABRE070	238
ABIN020	276	ABMD20	278	ABP3919	155	ABPT3519	156	ABR5532	152	ABRE075	238
ABIN025	276	ABMD22	278	ABP3922	155	ABPT3913	156	ABR5538	152	ABRE083	238
ABIN028	276	ABMD26	278	ABP3925	155	ABPT3916	156	ABR5545	152	ABRE090	238
ABIN032	276	ABMD28	278	ABP3932	155	ABPT4213	156	ABR5560	152	ABRE100	238
ABIN035	276	ABMS10	278	ABP3938	155	ABPT4216	156	ABR5573	152	ABRE110	238
ABIP015	258	ABMS12	278	ABP4213	155	ABPT4219	156	ABRA015	236	ABRE115	238
ABIP018	258	ABMS14	278	ABP4216	155	ABPT4225	156	ABRA018	236	ABRE125	238
ABIP022	258	ABMS16	278	ABP4219	155	ABPT4232	156	ABRA022	236	ABRE133	238
ABIP026	258	ABMS18	278	ABP4222	155	ABPT4819	156	ABRA028	236	ABRE140	238
ABIP028	258	ABMS20	278	ABP4225	155	ABPT4825	156	ABRA035	236	ABRE150	238
ABIP035	258	ABMS22	278	ABP4232	155	ABPT4832	156	ABRA042	236	ABRE160	238
ABIP042	258	ABMS26	278	ABP4238	155	ABPT4838	156	ABRA048	236	ABRE180	238
ABIP048	258	ABMS28	278	ABP4813	155	ABPT4850	156	ABRA054	236	ABRE200	238
ABIP054	258	ABMUG15	277	ABP4816	155	ABPU016	257	ABRA060	236	ABRE220	238
ABIP060	258	ABMUG18	277	ABP4819	155	ABPU018	257	ABRA075	236	ABRE250	238
ABIP067	258	ABMUG22	277	ABP4825	155	ABPU020	257	ABRA090	236	ABRE280	238
ABIP075	258	ABMUG26	277	ABP4832	155	ABPU022	257	ABRA100	236	ABRE300	238
ABIP090	258	ABMUG32	277	ABP4838	155	ABPU025	257	ABRA110	236	ABRE315	238
ABIR015	237	ABMUG40	277	ABP4850	155	ABPU028	257	ABRA115	236	ABRE355	238
ABIR018	237	ABMUG48	277	ABP5519	155	ABPU032	257	ABRA125	236	ABRE400	239
ABIR022	237	ABMZ6008	252	ABP5525	155	ABPU037	257	ABRA23509	153	ABRE450	239
ABIR028	237	ABMZ6010	252	ABP5532	155	ABPU040	257	ABRA23513	153	ABRE500	239
ABIR035	237	ABMZ6012	252	ABP5538	155	ABPU050	257	ABRA23519	153	ABRE560	239
ABIR040	237	ABMZ6014	252	ABP5550	155	ABPU063	257	ABRA24213	153	ABRE600	239
ABIR048	237	ABMZ6015	252	ABPE028	264	ABR3509	152	ABRA24216	153	ABRE630	239
ABIR054	237	ABMZ6016	252	ABPE035	264	ABR3509BLE	153	ABRA24219	153	ABRE710	239
ABIR060	237	ABMZ6018	252	ABPE040	264	ABR3511	152	ABRA24225	153	ABRE800	239
ABM6008	252	ABMZ6020	252	ABPE048	264	ABR3513	152	ABRA24816	153	ABRE900	239
ABM6010	252	ABMZ6022	252	ABPE060	264	ABR3513BLE	153	ABRA24819	153	ABRE910	239
ABM6012	252	ABMZ6025	252	ABPE075	264	ABR3516	152	ABRA24825	153	ABRE911	239
ABM6014	252	ABMZ6026	252	ABPE090	264	ABR3516BLE	153	ABRA24832	153	ABRE912	239
ABM6015	252	ABMZ6028	252	ABPE100	264	ABR3519	152	ABRA24838	153	ABREA2018	238
ABM6016	252	ABMZ6032	252	ABPE115	264	ABR3522	152	ABRA24850	153	ABREA2022	238
ABM6018	252	ABMZ6035	252	ABPE140	264	ABR3525	152	ABRC3509	154	ABREA2028	238
ABM6020	252	ABMZ6037	252	ABPE160	264	ABR3532	152	ABRC3513	154	ABREA2035	238
ABM6022	252	ABMZ6040	252	ABPE220	264	ABR3913	152	ABRC3516	154	ABREA2040	238
ABM6025	252	ABMZ6042	252	ABPI006	257	ABR3916	152	ABRC3519	154	ABREA2048	238
ABM6026	252	ABMZ6047	252	ABPI008	257	ABR3919	152	ABRC3913	154	ABREA2054	238
ABM6028	252	ABMZ6050	252	ABPI010	257	ABR3925	152	ABRC3916	154	ABREA2060	238
ABM6032	252	ABMZ6054	252	ABPI012	257	ABR3932	152	ABRC3919	154	ABREA2075	238
ABM6035	252	ABMZ6060	252	ABPI014	257	ABR4213	152	ABRC3925	154	ABREA2090	238
ABM6037	252	ABMZ6063	252	ABPI016	257	ABR4213BLE	153	ABRC3938	154	ABREA2110	238
ABM6040	252	ABMZ7008	255	ABPI018	257	ABR4216	152	ABRC4213	154	ABREA2115	238
ABM6042	252	ABMZ7010	255	ABPI020	257	ABR4216BLE	153	ABRC4216	154	ABREA2125	238
ABM6047	252	ABMZ7012	255	ABPI022	257	ABR4219	152	ABRC4219	154	ABREA2140	238
ABM6050	252	ABMZ7014	255	ABPI025	257	ABR4219BLE	153	ABRC4225	154	ABREA2160	238
ABM6054	252	ABMZ7016	255	ABPI026	257	ABR4222	152	ABRC4232	154	ABREA2200	238
ABM6060	252	ABMZ7018	255	ABPI028	257	ABR4225	152	ABRC4238	154	ABREA4018	239
ABM6063	252	ABMZ7020	255	ABPI032	257	ABR4232	152	ABRC4810	154	ABREA4022	239
ABM6A2012	253	ABMZ7022	255	ABPI040	257	ABR4238	152	ABRC4816	154	ABREA4028	239
ABM6A2015	253	ABMZ7024	255	ABPI042	257	ABR4250	152	ABRC4819	154	ABREA4035	239
ABM6A2018	253	ABMZ7025	255	ABPI047	257	ABR4810	152	ABRC4825	154	ABREA4040	239
ABM6A2020	253	ABMZ7026	255	ABPI050	257	ABR4811	152	ABRC4832	154	ABREA4048	239
ABM6A2022	253	ABMZ7028	255	ABPI063	257	ABR4812	152	ABRC4838	154	ABREA4054	239
ABM6A2028	253	ABMZ7032	255	ABPID016	142	ABR4813	152	ABRC4845	154	ABREA4060	239
ABM8050	244	ABMZ7034	255	ABPID020	142	ABR4816	152	ABRC4850	154	ABREA4075	239
ABM8063	244	ABMZ7036	255	ABPID025	142	ABR4819	152	ABRC4860	154	ABREA4090	239
ABM8075	244	ABMZ7038	255	ABPID032	142	ABR4822	152	ABRC4880	154	ABREA4110	239
ABM8090	244	ABMZ7040	255	ABPM720	302	ABR4825	152	ABRC4890	154	ABREA4115	239
ABM8110	244	ABMZ7050	255	ABPM730	302	ABR4825BLE	153	ABRC5525	154	ABREA4125	239
ABM8125	244	ABMZ7063	255	ABPM740	302	ABR4832	152	ABRC5573	154	ABREA4140	239
ABM8160	244	ABP3509	155	ABPRG12	278	ABR4838	152	ABRE018	238	ABREA4160	239
ABM8200	244	ABP3511	155	ABPRG15	278	ABR4845	152	ABRE022	238	ABREA4200	239
ABM8250	244	ABP3513	155	ABPRG20	278	ABR4850	152	ABRE028	238	ABRI018	240

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
ABRI022	240	ABRID020	242	ABSI013	258	ACHAFO10C	65	ACHTA212C	61	AGP092097	247
ABRI028	240	ABRID025	242	ABSI014	258	ACHAFO12C	65	ACHTA212L	61	AGP098103	247
ABRI035	240	ABRID032	242	ABSI015	258	ACHE08C	63	ACHTA214C	61	AGP104112	247
ABRI040	240	ABRID040	242	ABSI016	258	ACHE09C	63	ACHTA214L	61	AGP113121	247
ABRI048	240	ABRID050	242	ABSI017	258	ACHE10C	63	ACHTA216C	61	AGP122130	247
ABRI054	240	ABRID063	242	ABSI018	258	ACHE10L	63	ACHTA216L	61	AGP131139	247
ABRI060	240	ABRID075	242	ABSI019	258	ACHE11C	63	ACHTA220C	61	AGP140148	247
ABRI070	240	ABRID090	242	ABSI020	258	ACHE11L	63	ACHTP108C	62	AGP149161	247
ABRI075	240	ABRID110	242	ABSI021	258	ACHE12C	63	ACHTP108L	62	AGP162174	247
ABRI083	240	ABRID125	242	ABSI022	258	ACHE12L	63	ACHTP110C	62	AH060606	47
ABRI090	240	ABRID140	242	ABSI025	258	ACHE14C	63	ACHTP110L	62	AH06070	47
ABRI100	240	ABRID160	242	ABTA0630	301	ACHE14L	63	ACHTP112C	62	AH06080	47
ABRI110	240	ABRT3509	154	ABTA0640	301	ACHG08C	64	ACHTP112L	62	AH06090	47
ABRI115	240	ABRT3513	154	ABTA0650	301	ACHG09C	64	ACHTPL08C	62	AH06100	47
ABRI125	240	ABRT3516	154	ABTA0730	301	ACHG10C	64	ACHTPL08L	62	AH06110	47
ABRI133	240	ABRT3519	154	ABTA0740	301	ACHG11C	64	ACHTPL10C	62	AH06120	47
ABRI140	240	ABRT3913	154	ABTA0750	301	ACHG12C	64	ACHTPL10L	62	AH06130	47
ABRI150	240	ABRT3916	154	ABTA0760	301	ACHG14C	64	ACHTPL112C	62	AH06140	47
ABRI160	240	ABRT3919	154	ABTA0770	301	ACHG16C	64	ACHTPL12L	62	AH06150	47
ABRI180	240	ABRT3925	154	ABTA0780	301	ACHGA208C	64	ADUTC47	132	AH06160	47
ABRI200	240	ABRT4213	154	ABTA0840	301	ACHGA210C	64	ADUTC60	132	AH06170	47
ABRI220	240	ABRT4216	154	ABTA0860	301	ACHGA212C	64	AFAZI44819	186	AH06180	47
ABRI250	240	ABRT4219	154	ABTA0880	301	ACHGE10	64	AFAZI44828	186	AH08060	47
ABRI280	240	ABRT4225	154	ABTA1050	301	ACHGE12	64	AFAZI44835	186	AH08075	47
ABRI300	240	ABRT4232	154	ABTA1070	301	ACHGFO08C	64	AFBLI44819	187	AH08090	47
ABRI315	240	ABRT4238	154	ABTA1090	301	ACHGFO10C	64	AFBLI44828	187	AH08100	47
ABRI355	240	ABRT4250	154	ABTA20630	301	ACHGFO12C	64	AFBLI44835	187	AH08115	47
ABRI400	241	ABRT4810	154	ABTAB0630	301	ACHINB08C	63	AFGR144819	187	AH08120	47
ABRI450	241	ABRT4811	154	ABTAB0640	301	ACHINB08L	63	AFGR144828	187	AH08130	47
ABRI500	241	ABRT4812	154	ABTAB0650	301	ACHINB10C	63	AFGR144835	187	AH08155	47
ABRI560	241	ABRT4813	154	ABTC020	279	ACHINB10L	63	AFMCI44819	186	AH10070	47
ABRI600	241	ABRT4816	154	ABTC025	279	ACHINN08C	63	AFMCI44828	186	AH10080	47
ABRI630	241	ABRT4819	154	ABTD016	279	ACHINN08L	63	AFMCI44835	186	AH10090	47
ABRI710	241	ABRT4825	154	ABTD018	279	ACHINN10C	63	AFMDI44819	186	AH10100	47
ABRI800	241	ABRT4832	154	ABTD020	279	ACHINN10L	63	AFMDI44828	186	AH10120	47
ABRI900	241	ABRT4838	154	ABTD022	279	ACHT08C	61	AFMDI44835	186	AH10140	47
ABRI910	241	ABRT4845	154	ABTD025	279	ACHT08L	61	AFNEI44819	187	AH10150	47
ABRI911	241	ABRT4850	154	ABTD028	279	ACHT09C	61	AFNEI44828	187	AH10160	47
ABRI912	241	ABRT4860	154	ABTG4530	302	ACHT09L	61	AFNEI44835	187	AH10170	47
ABRIA2018	240	ABRT4880	154	ABTG4535	302	ACHT10C	61	AFPGI44819	186	AH10210	47
ABRIA2022	240	ABRT4890	154	ABTG4540	302	ACHT10L	61	AFPGI44828	186	AH10230	47
ABRIA2028	240	ABRT5519	154	ABTG5030	302	ACHT11C	61	AFPGI44835	186	AH12090	47
ABRIA2035	240	ABRT5525	154	ABTG5040	302	ACHT11L	61	AFRDI44819	185	AH12100	47
ABRIA2040	240	ABRT5532	154	ABTO06015	258	ACHT12C	61	AFRDI44828	185	AH12110	47
ABRIA2048	240	ABRT5538	154	ABTR05030	301	ACHT12L	61	AFRDI44835	185	AH12120	47
ABRIA2054	240	ABRT5560	154	ABTR05040	301	ACHT14C	61	AFRTI44819	185	AH12130	47
ABRIA2060	240	ABRT5573	154	ABTR05050	301	ACHT14L	61	AFRTI44828	185	AH12140	47
ABRIA2075	240	ABSA050100	247	ABTR05060	301	ACHT16C	61	AFRTI44835	185	AH12160	47
ABRIA2090	240	ABSA050125	247	ABTR06040	301	ACHT16L	61	AFVEI44819	186	AH12180	47
ABRIA2110	240	ABSA050200	247	ABTR06050	301	ACHT20C	61	AFVEI44828	186	AH12200	47
ABRIA2115	240	ABSA050300	247	ABTR06060	301	ACHT25C	61	AFVEI44835	186	AH12220	47
ABRIA2125	240	ABSA050400	247	ABTS014	279	ACHT8808C	62	AFZNI44819	185	AH12250	47
ABRIA2140	240	ABSA050500	247	ABTS016	279	ACHT8808E	62	AFZNI44828	185	AH14120	47
ABRIA2160	240	ABSA050600	247	ABTS018	279	ACHT8808L	62	AFZNI44835	185	AH14145	47
ABRIA4018	241	ABSAI00100	247	ABTS020	279	ACHT8810C	62	AGP023025	247	AH14170	47
ABRIA4022	241	ABSAI00125	247	ABTS022	279	ACHT8810E	62	AGP026028	247	AH14220	47
ABRIA4028	241	ABSAI00200	247	ABTS025	279	ACHT8810L	62	AGP029031	247	AH14250	47
ABRIA4035	241	ABSAI00300	247	ABTS028	279	ACHT8812C	62	AGP032035	247	AH16125	47
ABRIA4040	241	ABSAI00400	247	ABTS032	279	ACHT8812L	62	AGP036039	247	AH16145	47
ABRIA4048	241	ABSAI00500	247	ACHA08C	65	ACHT8816C	62	AGP040043	247	AH16170	47
ABRIA4054	241	ABSI003	258	ACHA09C	65	ACHT8816L	62	AGP044047	247	AH16220	47
ABRIA4060	241	ABSI004	258	ACHA10C	65	ACHT8820C	62	AGP048051	247	AH16250	47
ABRIA4075	241	ABSI005	258	ACHA11C	65	ACHTA208C	61	AGP052055	247	AH16280	47
ABRIA4090	241	ABSI006	258	ACHA12C	65	ACHTA208L	61	AGP056059	247	AH20170	47
ABRIA4110	241	ABSI007	258	ACHA14C	65	ACHTA209C	61	AGP060063	247	AH20220	47
ABRIA4115	241	ABSI008	258	ACHA16C	65	ACHTA209L	61	AGP064067	247	AH20270	47
ABRIA4125	241	ABSI009	258	ACHAA208C	65	ACHTA210C	61	AGP068073	247	AHIAR0645	73
ABRIA4140	241	ABSI010	258	ACHAA210C	65	ACHTA210L	61	AGP074079	247	AHIAR0855	73
ABRIA4160	241	ABSI011	258	ACHAA212C	65	ACHTA211C	61	AGP080085	247	AHIARI065	73
ABRID016	242	ABSI012	258	ACHAFO08C	65	ACHTA211L	61	AGP086091	247	AHIARI275	73

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
AHIARI690	73	ALHCB17040	192	AM10150	50	API2150	45	APPGI00	208	ASF025040	259
AHICA0645	73	ALHCB18050	192	AM10160	50	API2180	45	APPT071	208	ASF030045	259
AHICA0855	73	ALHCB19060	192	AM10170	50	API2200	45	APPT091	208	ASF035050	259
AHICA1065	73	ALPL45060	190	AM10210	50	API6145	45	APPT101	208	ASF040060	259
AHICA1275	73	ALPL45080	190	AM10230	50	API6175	45	APSB71	208	ASF050070	259
AHICA1690	73	ALPL45100	190	AM12075	50	API6220	45	APSB91	208	ASF060080	259
AHIC10645	73	ALPL50120	190	AM12080	50	API6250	45	APUEZ200	208	ASF070090	259
AHIC10855	73	ALRE20015	190	AM12090	50	AP20170	45	APX08050	46	ASF080100	259
AHIC11065	73	ALRE25020	190	AM12100	50	AP20200	45	APX08075	46	ASF090110	259
AHIGA0645	73	ALRE25025	190	AM12110	50	AP24205	45	APX08080	46	ASF100120	259
AHIGA0855	73	ALRE25030	190	AM12120	50	AP24235	45	APX08095	46	ASF110130	259
AHIGA1065	73	ALRE35040	190	AM12140	50	APA408068	45	APX08115	46	ASF120140	259
AHIGA1275	73	ALRE35050	190	AM12160	50	APA408075	45	APX10090	46	ASF130150	259
AHIGA1690	73	ALRE40060	190	AM12180	50	APA408090	45	APX10105	46	ASF2010016	259
AHITO0645	73	ALRE40070	190	AM12220	50	APA408115	45	APX10115	46	ASF2012020	259
AHITO0855	73	ALRE40080	190	AM12250	50	APA408135	45	APX10135	46	ASF2016027	259
AHITO1065	73	ALRO14025	191	AM14080	50	APA408165	45	APX10165	46	ASF2020032	259
AHITO1275	73	ALRO16030	191	AM14100	50	APA410090	45	APX10185	46	ASF2025040	259
AHITO1690	73	ALRO17040	191	AM14120	50	APA410105	45	APX12080	46	ASF2032050	259
AIS08080	103	ALRO18040	191	AM14145	50	APA410115	45	APX12100	46	ASF2040060	259
AIS08100	103	ALRO18050	191	AM14170	50	APA410135	45	APX12110	46	ASF2050070	259
AIS08120	103	ALRO19050	191	AM14220	50	APA410155	45	APX12120	46	ASF2060080	259
AIS08140	103	ALRO19060	191	AM14250	50	APA410185	45	APX12130	46	ASF2070090	259
AISCI0070	103	ALRO19070	191	AM16090	50	APA412110	45	APX12150	46	ASF2080100	259
AISCI0090	103	ALRO20060	191	AM16110	50	APA412120	45	APX12180	46	ASF2090110	259
AISCI0110	103	ALRO20070	191	AM16125	50	APA412145	45	APX12200	46	ASF2100120	259
AISCI0130	103	ALRO20080	191	AM16145	50	APA412170	45	APX12220	46	ASF2110130	259
ALHA14025	193	ALRO21080	191	AM16170	50	APA412200	45	APX12255	46	ASF2120140	259
ALHA16030	193	ALRO21090	191	AM16220	50	APA416130	45	APX16145	46	ASF2130150	259
ALHA17040	193	ALRO22100	191	AM16250	50	APA416150	45	APX16175	46	ASFIR03	260
ALHA18040	193	ALRO22110	191	AM16280	50	APA416185	45	APX16220	46	ASFIR30	260
ALHA18050	193	ALRO22120	191	AM20120	51	APA416220	45	APX16250	46	ASFIRCA	260
ALHA19050	193	ALRO23130	191	AM20170	51	APAR070	207	APX20170	46	ATA4832	156
ALHA19060	193	ALROBI6030	191	AM20220	51	APARI50	207	APX20200	46	ATA4838	156
ALHA19070	193	ALROBI7040	191	AM20270	51	APAT071	207	ARANE14	150	ATA4845	156
ALHA20050	193	ALROBI8050	191	AM24180	51	APAT091	207	ARANE16	150	ATA4850	156
ALHA20060	193	ALROBI9060	191	AM24260	51	APATI01	207	ARANE18	150	ATA5538	156
ALHA20070	193	AM06045	50	ANCLA40	114	APEN71	208	ARANE25	150	ATA5545	156
ALHA20080	193	AM06055	50	ANCLA47	114	APEN91	208	ARE164816	148	ATA5550	156
ALHA21070	193	AM06060	50	ANCU06040	69	APFL801020	207	ARE164819	148	ATA5555	156
ALHA21080	193	AM06065	50	ANCU06070	69	APFUZ100	207	ARE165522	148	ATA5565	156
ALHA21090	193	AM06070	50	ANFA2309	75	APG06060	46	ARE166320	148	ATA6310	156
ALHA21100	193	AM06080	50	ANFA2312	75	APG06070	46	ARE166325	148	ATA6350	156
ALHA22110	193	AM06085	50	ANFA2316	75	APG06100	46	ARE166332	148	ATA6360	156
ALHA22120	193	AM06090	50	ANFA2319	75	APG08050	46	ARE166338	148	ATA6370	156
ALHA23130	193	AM06100	50	ANFA2323	75	APG08060	46	ARE166350	148	ATA6385	156
ALHAB16030	193	AM06110	50	ANFA2330	75	APG08075	46	ARE4816	147	ATAPO08AR	150
ALHAB17040	193	AM06120	50	ANFA2335	75	APG08095	46	ARE4819	147	ATAPO08BO	150
ALHAB18050	193	AM06130	50	ANFA5114	75	APG08115	46	ARE5522	147	ATAPO08BP	150
ALHAB19060	193	AM06140	50	ANFA5116	75	APG10070	46	ARE6320	147	ATAPO08NE	150
ALHC14025	192	AM06150	50	ANFA5120	75	APG10090	46	ARE6325	147	ATAPO08RC	150
ALHC16030	192	AM06160	50	ANFA5124	75	APG10105	46	ARE6332	147	ATAPO08RT	150
ALHC17040	192	AM06170	50	ANFATA37B	75	APG10115	46	ARE6338	147	ATAPO08VN	150
ALHC18040	192	AM06180	50	ANFATA70B	75	APG10135	46	ARE6350	147	ATAPO10AR	150
ALHC18050	192	AM08050	50	ANFAZ5021	75	APG10165	46	ARE6363	147	ATAPO10BO	150
ALHC19050	192	AM08060	50	AP08050	45	APG10185	46	ARE6380	147	ATAPO10BP	150
ALHC19060	192	AM08065	50	AP08075	45	APG12080	46	ARFOM06Z	300	ATAPO10NE	150
ALHC19070	192	AM08075	50	AP08095	45	APG12110	46	ARFOM08Z	300	ATAPO10RC	150
ALHC20050	192	AM08090	50	AP08115	45	APG12130	46	ARFOM10Z	300	ATAPO10RT	150
ALHC20060	192	AM08115	50	AP10090	45	APG12150	46	ARFOM12Z	300	ATAPO10VN	150
ALHC20070	192	AM08120	50	AP10105	45	APG12180	46	ARFOM16Z	300	AUE166319	148
ALHC20080	192	AM08130	50	AP10115	45	APG12200	46	ARINO14	150	AUE166325	148
ALHC21070	192	AM08155	50	AP10135	45	APG16125	46	ARINO16	150	AUE166332	148
ALHC21080	192	AM10065	50	AP10165	45	APG16145	46	ARINO18	150	AUE166340	148
ALHC21090	192	AM10070	50	AP10185	45	APG16175	46	ARINO25	150	AUE166350	148
ALHC21100	192	AM10080	50	AP12080	45	APG16220	46	ARINOM30	150	AUE166360	148
ALHC22110	192	AM10090	50	AP12100	45	APG20170	46	ASF008016	259	AUE166380	148
ALHC22120	192	AM10100	50	AP12110	45	APG20200	46	ASF012022	259	AUE186310	148
ALHC23130	192	AM10120	50	AP12120	45	APPD100	207	ASF016027	259	AUE186311	148
ALHCB16030	192	AM10140	50	AP12130	45	APPG070	208	ASF020032	259	AUE186312	148

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
AUE186313	148	AZAMGF006	71	BB48370	272	BIE165550	146	BZ12705	225	BZ3Z06070	211
AUE186314	148	AZAMGF008	71	BB48430	272	BIE165558	146	BZ12706	225	BZ3Z08016	211
AUE186315	148	AZAMGF010	71	BB76150	272	BIE165565	146	BZ12708	225	BZ3Z08020	211
AUE186325	148	AZAMGF012	71	BB76200	272	BIE165580	146	BZ12710	225	BZ3Z08025	211
AUE186332	148	AZAMT06	70	BB76290	272	BIE166325	146	BZ12712	225	BZ3Z08030	211
AUE186340	148	AZAMT08	70	BB76370	272	BIE4825	146	BZ158704	222	BZ3Z08040	211
AUE186350	148	AZAMT10	70	BB76450	272	BIE5525	146	BZ158705	222	BZ3Z08050	211
AUE186360	148	AZAMT12	70	BB76540	272	BIE5532	146	BZ158706	222	BZ3Z08060	211
AUE186380	148	AZAMT16	70	BB88770	272	BIE5538	146	BZ158708	222	BZ3Z08070	211
AUE256325	148	AZIM060250	246	BBANA19	274	BIE5550	146	BZ158710	222	BZ3Z08080	211
AUE6310	148	AZIM060375	246	BBANA27	274	BIE5558	146	BZ158712	222	BZ3Z10030	211
AUE6311	148	AZIM060500	246	BBANE19	274	BIE5565	146	BZ3I04010	212	BZ3Z10040	211
AUE6312	148	AZIM060750	246	BBANE27	274	BIE5580	146	BZ3I04016	212	BZ3Z10050	211
AUE6313	148	AZIM061000	246	BC25100AM	275	BIE6325	146	BZ3I04020	212	BZ603905020	216
AUE6314	148	AZIM061250	246	BC25100AZ	275	BN12100	271	BZ3I04030	212	BZ603905030	216
AUE6315	148	AZIM081500	246	BC25100GR	273	BN12225	271	BZ3I04040	212	BZ603905040	216
AUE6319	148	AZIM082000	246	BC25100MA	275	BN12500	271	BZ3I05010	212	BZ603905050	216
AUE6325	148	AZIM082250	246	BC25100RO	275	BN12720	271	BZ3I05016	212	BZ603906016	216
AUE6332	148	AZIM082500	246	BC25100VE	274	BN12850	271	BZ3I05020	212	BZ603906020	216
AUE6340	148	AZIM083000	246	BC36140AM	275	BN25080	271	BZ3I05025	212	BZ603906030	216
AUE6350	148	AZIM083500	246	BC36140AZ	275	BN25100	271	BZ3I05030	212	BZ603906040	216
AUE6360	148	AZIM084000	246	BC36140GR	273	BN25140	271	BZ3I05040	212	BZ603906050	216
AUE6380	148	AZIM084500	246	BC36140MA	275	BN25160	271	BZ3I05050	212	BZ603906060	216
AUTO16532	146	AZIM085000	246	BC36140RO	275	BN25200	271	BZ3I06016	212	BZ603906070	216
AUTO16538	146	AZIM086000	246	BC36140VE	274	BN36140	271	BZ3I06020	212	BZ603906080	216
AUTO532	146	AZIM103000	246	BC36200AM	275	BN36200	271	BZ3I06025	212	BZ603908025	216
AUTO538	146	AZIM103500	246	BC36200AZ	275	BN36250	271	BZ3I06030	212	BZ603908030	216
AVC08120	74	AZIM104000	246	BC36200GR	273	BN36300	271	BZ3I06040	212	BZ603908040	216
AVC08150	74	AZIM105000	246	BC36200MA	275	BN36370	271	BZ3I06050	212	BZ603908050	216
AVC10120	74	AZIM106000	246	BC36200RO	275	BN48120	271	BZ3I08016	212	BZ603908060	216
AVC10150	74	AZIM108000	246	BC36200VE	274	BN48160	271	BZ3I08020	212	BZ603908070	216
AVC10180	74	BAESM04	110	BC48200AM	275	BN48180	271	BZ3I08025	212	BZ603908080	216
AVR08120	74	BAESM05	110	BC48200AZ	275	BN48200	271	BZ3I08030	212	BZ603908090	216
AVR08150	74	BAESM06	110	BC48200GR	273	BN48250	271	BZ3I08040	212	BZ603910025	216
AVR10120	74	BAESM08	110	BC48200MA	275	BN48290	271	BZ3I08050	212	BZ603910030	216
AVR10150	74	BAGAM04	110	BC48200RO	275	BN48370	271	BZ3I08060	212	BZ603910040	216
AVR10180	74	BAGAM05	110	BC48200VE	274	BN48430	271	BZ3I10020	212	BZ603910050	216
AZA2060500	246	BAGAM06	110	BC48290AM	275	BN76150	271	BZ3I10030	212	BZ902103	224
AZA2060750	246	BAGAM08	110	BC48290AZ	275	BN76200	271	BZ3I10040	212	BZ902104	224
AZA2061000	246	BAUTO165510	147	BC48290GR	273	BN76290	271	BZ3Z04008	211	BZ902105	224
AZA2061250	246	BAUTO165540	147	BC48290MA	275	BN76370	271	BZ3Z04010	211	BZ902106	224
AZA2081500	246	BAUTO165550	147	BC48290RO	275	BN76450	271	BZ3Z04012	211	BZ902108	224
AZA2082000	246	BAUTO165565	147	BC48290VE	274	BN76540	271	BZ3Z04016	211	BZ902110	224
AZA2082500	246	BAUTO165580	147	BCPA24214	157	BN88770	271	BZ3Z04020	211	BZ902112	224
AZA2083000	246	BAUTO5510	147	BCPB4214	157	BNDT25100	273	BZ3Z04025	211	BZ9021M04	224
AZA2104000	246	BAUTO5540	147	BCPB4223	157	BNDT36150	273	BZ3Z04030	211	BZ9021M05	224
AZA2106000	246	BAUTO5550	147	BCPN4214	157	BNDT36200	273	BZ3Z04035	211	BZ9021M06	224
AZA2108000	246	BAUTO5565	147	BCPN4223	157	BNDT48200	273	BZ3Z04040	211	BZ9021M08	224
AZAMA06	71	BAUTO5580	147	BCPZ4214	157	BNDT48300	273	BZ3Z04045	211	BZ9021M10	224
AZAMA08	71	BB12100	272	BCPZ4214BL	157	BNDT48370	273	BZ3Z04050	211	BZ93106030	213
AZAMA10	71	BB12225	272	BCPZ4223	157	BNDT76370	273	BZ3Z04060	211	BZ93106040	213
AZAMA12	71	BB12500	272	BCPZ4223BL	157	BOCA006	230	BZ3Z05010	211	BZ93106050	213
AZAMAFO06	71	BB12720	272	BHDS06110	228	BOCA007	230	BZ3Z05012	211	BZ93106060	213
AZAMAFO08	71	BB12850	272	BHDS06160	228	BOCA008	230	BZ3Z05015	211	BZ93106070	213
AZAMAFO10	71	BB25080	272	BHDS06210	228	BOCA010	230	BZ3Z05016	211	BZ93108030	213
AZAMAFO12	71	BB25100	272	BHDS08110	228	BPL02616	274	BZ3Z05020	211	BZ93108040	213
AZAMC06	70	BB25140	272	BHDS08160	228	BZ125IM04	223	BZ3Z05025	211	BZ93108050	213
AZAMC08	70	BB25160	272	BHDS08210	228	BZ125IM05	223	BZ3Z05030	211	BZ93108060	213
AZAMC10	70	BB25200	272	BHDS10160	228	BZ125IM06	223	BZ3Z05035	211	BZ93108070	213
AZAMC12	70	BB36140	272	BHDS10210	228	BZ125IM08	223	BZ3Z05040	211	BZ93108080	213
AZAMC16	70	BB36200	272	BHDS12160	228	BZ125IM10	223	BZ3Z05045	211	BZ934IM04	220
AZAME06	71	BB36250	272	BHDS12210	228	BZ125ZM03	223	BZ3Z05050	211	BZ934IM05	220
AZAME08	71	BB36300	272	BHDS16210	228	BZ125ZM04	223	BZ3Z05060	211	BZ934IM06	220
AZAME10	71	BB36370	272	BHDS16310	228	BZ125ZM05	223	BZ3Z06016	211	BZ934IM08	220
AZAME12	71	BB48120	272	BID25110	274	BZ125ZM06	223	BZ3Z06020	211	BZ934IM10	220
AZAME16	71	BB48160	272	BID25210	274	BZ125ZM08	223	BZ3Z06025	211	BZ934ZM03	220
AZAMG06	71	BB48180	272	BIE164825	146	BZ125ZM10	223	BZ3Z06030	211	BZ934ZM04	220
AZAMG08	71	BB48200	272	BIE165525	146	BZ125ZM12	223	BZ3Z06040	211	BZ934ZM05	220
AZAMG10	71	BB48250	272	BIE165532	146	BZ12703	225	BZ3Z06050	211	BZ934ZM06	220
AZAMG12	71	BB48290	272	BIE165538	146	BZ12704	225	BZ3Z06060	211	BZ934ZM08	220

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.		
BZ934ZM10	220	BZACHA12C	65	BZALHCT06	106	BZBAGAM05	110	BZINVN7070	184	BZRENO4016	116
BZ934ZM12	220	BZACHG08C	64	BZALHCT08	106	BZBAGAM06	110	BZINVN7080	184	BZRENO4810	116
BZ985IM04	221	BZACHG10C	64	BZALHCTS05	105	BZBB25100	272	BZINNV7060	183	BZRENO4812	116
BZ985IM05	221	BZACHG12C	64	BZALHCTS06	105	BZBB25160	272	BZINNV7070	183	BZRENO4816	116
BZ985IM06	221	BZACHINB08C	63	BZALHCTS08	105	BZBB25200	272	BZINNV7080	183	BZRENO4820	116
BZ985IM08	221	BZACHINB10C	63	BZALPL45060	190	BZBB36140	272	BZMAE0630	299	BZRENO4824	116
BZ985IM10	221	BZACHT08C	61	BZALPL45080	190	BZBB36200	272	BZMAE0825	299	BZSJZ0403	122
BZABE144819	145	BZACHT08L	61	BZALPL45100	190	BZBB36300	272	BZMAE1030	299	BZSJZ0505	122
BZABE144825	145	BZACHT10C	61	BZALPL50120	190	BZBB48160	272	BZMEDUB06	106	BZSJZ0506	122
BZABE164819	145	BZACHT10L	61	BZALRE20015	190	BZBB48200	272	BZMEDUB08	106	BZSJZ0608	122
BZABE165522	145	BZACHT12C	61	BZALRE25020	190	BZBB48290	272	BZMEDUB10	106	BZSVCLB	197
BZABE165525	145	BZACHT12L	61	BZALRE25025	190	BZBB48370	272	BZM108075	49	BZSVCLM	197
BZABE165532	145	BZACHTA208C	61	BZALRE25030	190	BZBN25100	271	BZM10090	49	BZSVNB01	197
BZABE165538	145	BZACHTA208L	61	BZALRE35040	190	BZBN25160	271	BZPACC15015	195	BZSVNB02	197
BZABE165550	145	BZACHTA210C	61	BZALRE35050	190	BZBN25200	271	BZPACC15020	195	BZSVNM01	197
BZABE166325	145	BZACHTA210L	61	BZALRE40060	190	BZBN36140	271	BZPACC15025	195	BZSVNM02	197
BZABE166332	145	BZAGP023025	247	BZALRE40070	190	BZBN36200	271	BZPACC20025	195	BZT8135009	159
BZABE166338	145	BZAGP029031	247	BZALRE40080	190	BZBN36300	271	BZPACC20030	195	BZT8135013	159
BZABE3509	144	BZAGP040043	247	BZALRO14025	191	BZBN48160	271	BZPACC20035	195	BZT8135016	159
BZABE3513	144	BZALHA14025	193	BZALRO16030	191	BZBN48200	271	BZPACC20040	195	BZT8135019	159
BZABE4213	144	BZALHA16030	193	BZALRO17040	191	BZBN48290	271	BZPACC20045	195	BZT8139013	159
BZABE4216	144	BZALHA17040	193	BZALRO18040	191	BZBN48370	271	BZPACC20050	195	BZT8139016	159
BZABE4219	144	BZALHA18040	193	BZALRO18050	191	BZBOCA008	230	BZPACP22520	195	BZT8139019	159
BZABE4225	144	BZALHA18050	193	BZALRO19050	191	BZBOCA010	230	BZPACP22525	195	BZT8139025	159
BZABE4813	144	BZALHA19050	193	BZALRO19060	191	BZCFBL	196	BZPACP22530	195	BZT8139032	159
BZABE4816	144	BZALHA19060	193	BZALRO19070	191	BZGDZ03	125	BZPACP25040	195	BZT8142009	159
BZABE4819	144	BZALHA19070	193	BZALRO20060	191	BZGDZ04	125	BZPACP25050	195	BZT8142013	159
BZABE4825	144	BZALHA20060	193	BZALRO20070	191	BZGDZ05	125	BZPACP29060	195	BZT8142016	159
BZABE4832	144	BZALHA20070	193	BZALRO21080	191	BZGDZ06	125	BZPACP29070	195	BZT8142019	159
BZABE4838	144	BZALHA20080	193	BZALRO21090	191	BZGMZ08012	196	BZPACP34040	195	BZT8142025	159
BZABE5519	144	BZALHA21080	193	BZALRO22100	191	BZGMZ10016	196	BZPACP34050	195	BZT8142032	159
BZABE5522	144	BZALHA21090	193	BZALRO22110	191	BZGMZ12020	196	BZPACP34060	195	BZT8142038	159
BZABE5525	144	BZALHA21100	193	BZALRO22120	191	BZGMZ15026	196	BZPACP34070	195	BZT8148016	159
BZABE5532	144	BZALHA22110	193	BZALRO23130	191	BZGMZ17030	196	BZPACX11010	196	BZT8148019	159
BZABE5538	144	BZALHA22120	193	BZALROBI630	191	BZGMZ19035	196	BZPACX13012	196	BZT8148025	159
BZABE5550	144	BZALHA23130	193	BZALROBI740	191	BZGRB001	281	BZPACX13020	196	BZT8148032	159
BZABE6325	144	BZALHAB1630	193	BZALROBI850	191	BZGRB010	281	BZPACX15016	196	BZT8148038	159
BZABE6332	144	BZALHAB1740	193	BZALROBI960	191	BZGRB050	281	BZPACX15025	196	BZT8148050	159
BZABE6338	144	BZALHAB1850	193	BZALROT04	106	BZGRB060	281	BZPACX18030	196	BZT8148060	159
BZABE6350	144	BZALHAB1960	193	BZALROT05	106	BZGRB070	281	BZPAESM04	111	BZT8155025	159
BZABP3513	155	BZALHAT04	106	BZALROT06	106	BZGRB080	281	BZPAESM05	111	BZT8155032	159
BZABP3516	155	BZALHAT05	106	BZALROT08	106	BZGRB090	281	BZPAESM06	111	BZT8155038	159
BZABP4219	155	BZALHAT06	106	BZALROTS05	105	BZGRB100	281	BZPAGAM04	111	BZT8155050	159
BZABP4225	155	BZALHAT08	106	BZALROTS06	105	BZGRB120	281	BZPAGAM05	111	BZT8242019	160
BZABP4232	155	BZALHATS05	105	BZALROTS08	105	BZGRZ05	124	BZPAGAM06	111	BZT8242025	160
BZABPI016	257	BZALHATS06	105	BZAM06060	51	BZGRZ06	124	BZPL35025	128	BZT8248025	160
BZABPI018	257	BZALHATS08	105	BZAM06080	51	BZGRZ08	124	BZPL35035	128	BZT8248038	160
BZABPI020	257	BZALHC14025	192	BZAM08050	51	BZGRZ10	124	BZPL35045	128	BZT9650410Z	219
BZABPI022	257	BZALHC16030	192	BZAM08075	51	BZHARM03026	194	BZPUPHCL01	228	BZT9650420Z	219
BZABPI025	257	BZALHC17040	192	BZAM08090	51	BZHARM04035	194	BZPUPHCL02	228	BZT9650430Z	219
BZABPI028	257	BZALHC18040	192	BZAM10070	51	BZHARM05037	194	BZPUPHCL03	228	BZT9650510Z	219
BZABPI032	257	BZALHC18050	192	BZAM10090	51	BZHARM06050	194	BZPUPOCL01	229	BZT9650520Z	219
BZABR3509	152	BZALHC19050	192	BZAM10120	51	BZHARM08060	194	BZPUPOCL02	229	BZT9650525Z	219
BZABR3513	152	BZALHC19060	192	BZAM12090	51	BZHCRM03026	194	BZPUPOCL03	229	BZT9650530Z	219
BZABR3516	152	BZALHC19070	192	BZAM12110	51	BZHCRM04035	194	BZPUTOT01	228	BZT9650620Z	219
BZABR4213	152	BZALHC20060	192	BZAM12140	51	BZHCRM05037	194	BZPUTOT02	228	BZT9650630Z	219
BZABR4216	152	BZALHC20070	192	BZANCLA40	114	BZHCRM06050	194	BZRECA4010	117	BZT9650640Z	219
BZABR4219	152	BZALHC20080	192	BZANCLA47	114	BZHCRM08060	194	BZRECA4012	117	BZT9850306Z	218
BZABR4225	152	BZALHC21080	192	BZARANE14	150	BZHCRM10065	194	BZRECA4016	117	BZT9850310Z	218
BZABR4232	152	BZALHC21090	192	BZARANE16	150	BZHENOM06	68	BZRECA4810	117	BZT9850316Z	218
BZABR4816	152	BZALHC21100	192	BZARANE18	150	BZHENOM08	68	BZRECA4812	117	BZT9850320Z	218
BZABR4819	152	BZALHC22110	192	BZASF008016	259	BZHENOM10	68	BZRECA4814	117	BZT9850330Z	218
BZABR4825	152	BZALHC22120	192	BZASF012022	259	BZINCO432	112	BZRECA4816	117	BZT9850416Z	218
BZABR4832	152	BZALHC23130	192	BZASF016027	259	BZINCO438	112	BZRECA4818	117	BZT9850420Z	218
BZABR4838	152	BZALHCB1630	192	BZASF020032	259	BZINCO537	112	BZREFL4835	118	BZT9850430Z	218
BZABR4845	152	BZALHCB1740	192	BZASF025040	259	BZINCO552	112	BZRENO3208	116	BZT9850510Z	218
BZABR4850	152	BZALHCB1850	192	BZBAESM04	110	BZINCO565	112	BZRENO3210	116	BZT9850520Z	218
BZABR4860	152	BZALHCB1960	192	BZBAESM05	110	BZINCO637	112	BZRENO4008	116	BZT9850525Z	218
BZACHA08C	65	BZALHCT04	106	BZBAESM06	110	BZINCO652	112	BZRENO4010	116	BZT9850530Z	218
BZACHA10C	65	BZALHCT05	106	BZBAGAM04	110	BZINVN7060	184	BZRENO4012	116	BZT9850540Z	218

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
BZT9850610Z	218	BZTNXE08100	99	BZTRA6080	74	BZTXZP40035	169	CKBB76200	272	COKS08060	310
BZT9850616Z	218	BZTNXE08120	99	BZTRA8070	74	BZTXZP40040	169	CKBB76290	272	COSOI5400	310
BZT9850620Z	218	BZTNXE10080	99	BZTRA8090	74	BZTXZP40045	169	CKBB76370	272	COSOI5450	310
BZT9850625Z	218	BZTNXE10100	99	BZTRA8110	74	BZTXZP40050	169	CKBC25100AZ	275	COSOI5500	310
BZT9850630Z	218	BZTNXE10120	99	BZTRA8130	74	BZTXZP40060	169	CKBC25100MA	275	COSO20400	310
BZT9850640Z	218	BZTPPO25016	177	BZTRA8150	74	BZTXZP45030	169	CKBC25100RO	275	COSO20450	310
BZT9850650Z	218	BZTPPO25020	177	BZTREPVO550	185	BZTXZP45035	169	CKBC25100VE	274	COSO20500	310
BZT9850660Z	218	BZTPPO25025	177	BZTREPVO750	185	BZTXZP45040	169	CKBC36140AZ	275	CPAC300453	130
BZTABRIBL8	273	BZTPPO30016	177	BZTREVZ05050	185	BZTXZP45045	169	CKBC36140MA	275	CPAC300703	130
BZTABRINEB	272	BZTPPO30020	177	BZTREVZ07050	185	BZTXZP45050	169	CKBC36140RO	275	CPGV012	130
BZTACON04	107	BZTPPO30025	177	BZTSGA06	122	BZTXZP45060	169	CKBC36140VE	274	CPGV030	130
BZTACON05	107	BZTPPO30030	177	BZTUMAM03	222	BZTXZP45070	169	CKBC36200AZ	275	CPMV020	130
BZTACON06	107	BZTPPO35016	177	BZTUMAM04	222	BZTXZP50030	169	CKBC36200MA	275	CPMV045	130
BZTACON08	107	BZTPPO35020	177	BZTUMAM05	222	BZTXZP50035	169	CKBC36200RO	275	CPMV090	130
BZTACON10	107	BZTPPO35025	177	BZTUMAM06	222	BZTXZP50040	169	CKBC36200VE	274	CPMV150	130
BZTACON12	107	BZTPPO35030	177	BZTUMAM08	222	BZTXZP50050	169	CKBC48200AZ	275	CPPA023	130
BZTALAM06	69	BZTPPO35035	177	BZTUMAM10	222	BZTXZP50060	169	CKBC48200MA	275	CPPA075	130
BZTALAM08	69	BZTPPO35040	177	BZTUMAM12	222	BZTXZP50070	169	CKBC48200RO	275	CPPA150	130
BZTALAM10	69	BZTPPO35050	177	BZTXA250050	171	BZTXZP50080	169	CKBC48200VE	274	DI2503	223
BZTAME06032	69	BZTPPO40016	177	BZTXA250060	171	BZTXZP60050	169	CKBC48290AZ	275	DI2504	223
BZTAME08038	69	BZTPPO40020	177	BZTXA250070	171	BZTXZP60060	169	CKBC48290MA	275	DI2505	223
BZTAME08060	69	BZTPPO40025	177	BZTXBP30016	168	BZTXZP60070	169	CKBC48290RO	275	DI2506	223
BZTAME10060	69	BZTPPO40030	177	BZTXBP30020	168	BZTXZP60080	169	CKBC48290VE	274	DI2508	223
BZTAPLAME	114	BZTPPO40035	177	BZTXBP30025	168	BZ98503	221	CKBN12225	271	DI2510	223
BZTAPLANY	114	BZTPPO40040	177	BZTXBP30030	168	BZ98504	221	CKBN25080	271	DI2512	223
BZTB05030	182	BZTPPO40045	177	BZTXBP35016	168	BZ98505	221	CKBN25100	271	DI2514	223
BZTB05040	182	BZTPPO40050	177	BZTXBP35020	168	BZ98506	221	CKBN25140	271	DI2516	223
BZTB05050	182	BZTPPO40060	177	BZTXBP35025	168	BZ98508	221	CKBN25160	271	DI2518	223
BZTB06030	182	BZTPPO45030	177	BZTXBP35030	168	BZ98510	221	CKBN25200	271	DI2520	223
BZTB06040	182	BZTPPO45035	177	BZTXBP35035	168	BZ98512	221	CKBN36140	271	DI2522	223
BZTB06050	182	BZTPPO45040	177	BZTXBP35040	168	CABA004	110	CKBN36200	271	DI2524	223
BZTB06060	182	BZTPPO45045	177	BZTXBP35050	168	CABA005	110	CKBN36300	271	DI2527	223
BZTB06070	182	BZTPPO45050	177	BZTXBP40025	168	CABA006	110	CKBN36370	271	DI2530	223
BZTB06080	182	BZTPPO45060	177	BZTXBP40030	168	CABA008	110	CKBN48120	271	DI2533	223
BZTB07050	182	BZTPPO45070	177	BZTXBP40035	168	CABTC47	132	CKBN48160	271	DI2536	223
BZTB07060	182	BZTPPO50030	177	BZTXBP40040	168	CABTC60	132	CKBN48180	271	DI25IM04	223
BZTB07070	182	BZTPPO50035	177	BZTXBP40045	168	CAPA004	111	CKBN48200	271	DI25IM05	223
BZTB08040	182	BZTPPO50040	177	BZTXBP40050	168	CAPA005	111	CKBN48250	271	DI25IM06	223
BZTB08050	182	BZTPPO50050	177	BZTXBP40060	168	CAPA006	111	CKBN48290	271	DI25IM08	223
BZTB08060	182	BZTPPO50060	177	BZTXBP45030	168	CAPA008	111	CKBN48370	271	DI25IM10	223
BZTB08070	182	BZTPPO50070	177	BZTXBP45035	168	CAQU008	83	CKBN76200	271	DI25IM12	223
BZTB08080	182	BZTPPO50080	177	BZTXBP45040	168	CAQU010	83	CKBN76290	271	DI25IM14	223
BZTB08090	182	BZTPPO50100	177	BZTXBP45045	168	CAQU012	83	CKBN76370	271	DI25IM16	223
BZTB08100	182	BZTPPO60040	177	BZTXBP45050	168	CAQU016	83	CKTACOBRI86	273	DI25IM18	223
BZTB10050	182	BZTPPO60050	177	BZTXBP45060	168	CAQU020	83	CKTACOBRI88	273	DI25IM20	223
BZTB10060	182	BZTPPO60060	177	BZTXBP45070	168	CAQU024	83	CKTACOBRI96	272	DI25IM22	223
BZTB10080	182	BZTPPO60070	177	BZTXBP50030	168	CAQU030	83	CKTACOBRI98	272	DI25IM24	223
BZTBTS10	105	BZTPPO60080	177	BZTXBP50035	168	CFBL	196	CMBRPOS33	126	DI2703	225
BZTCCA05030	102	BZTPPO60090	177	BZTXBP50040	168	CIPET208	260	CMBRPOS40	126	DI2704	225
BZTCCA05050	102	BZTPPO60100	177	BZTXBP50050	168	CIPET708	260	CMBRPOS42	126	DI2705	225
BZTCCA06040	102	BZTPPOT04	106	BZTXBP50060	168	CIPET21708	260	CMBRPOS48	126	DI2706	225
BZTCCA06050	102	BZTPPOT05	106	BZTXBP50070	168	CIPRI208	260	CMBRPOS50	126	DI2708	225
BZTCCA06060	102	BZTPPOT06	106	BZTXBP50080	168	CIPRI908	260	CMBRPOS60	126	DI2710	225
BZTCCA06070	102	BZTPPOT08	106	BZTXBP60050	168	CKBB12225	272	CMBRTEN48	126	DI2712	225
BZTCCA08060	102	BZTPPOTS05	105	BZTXBP60060	168	CKBB25080	272	CMTAPON33	126	DI2714	225
BZTCCA08080	102	BZTPPOTS06	105	BZTXBP60070	168	CKBB25100	272	CMTAPON40	126	DI2716	225
BZTCCA08100	102	BZTPPOTS08	105	BZTXBP60080	168	CKBB25140	272	CMTAPON42	126	DI2718	225
BZTCCA08120	102	BZTPTPADBE	231	BZTXBP60016	169	CKBB25160	272	CMTAPON48	126	DI2720	225
BZTN4S05	104	BZTPTPADBL	231	BZTXZP30020	169	CKBB25200	272	CMTAPON50	126	DI2722	225
BZTN4S06	104	BZTPTPADCA	231	BZTXZP30025	169	CKBB36140	272	CMTAPON60	126	DI2724	225
BZTN4S08	104	BZTPTPADCE	231	BZTXZP30030	169	CKBB36200	272	CMTAPOS33	126	DI2727	225
BZTN4S10	104	BZTPTPADGR	231	BZTXZP35016	169	CKBB36300	272	CMTAPOS40	126	DI2730	225
BZTN4S12	104	BZTPTPADHA	231	BZTXZP35020	169	CKBB36370	272	CMTAPOS42	126	DI2736	225
BZTNXA08080	99	BZTPTPADNE	231	BZTXZP35025	169	CKBB48120	272	CMTAPOS48	126	DI58704	222
BZTNXA08100	99	BZTPTPADNO	231	BZTXZP35030	169	CKBB48160	272	CMTENSOAL	123	DI58705	222
BZTNXA08120	99	BZTPTPADPI	231	BZTXZP35035	169	CKBB48180	272	CMTENSOTO	123	DI58706	222
BZTNXA10080	99	BZTPTPADRO	231	BZTXZP35040	169	CKBB48200	272	CMTENSOVE	123	DI58708	222
BZTNXA10100	99	BZTPTPADSA	231	BZTXZP35050	169	CKBB48250	272	COMUNAAGUJ	126	DI58710	222
BZTNXA10120	99	BZTRA6050	74	BZTXZP40025	169	CKBB48290	272	COAR08060	242	DI58712	222
BZTNXE08080	99	BZTRA6060	74	BZTXZP40030	169	CKBB48370	272	COARI0060	242	DI58714	222

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
D158716	222	D603912040	216	D692110030	214	D91206025	215	D931810040	213	D93304012	210
D603905016	216	D603912045	216	D692110035	214	D91206030	215	D931810045	213	D93304016	210
D603905020	216	D603912050	216	D692110040	214	D91206035	215	D931810050	213	D93304020	210
D603905025	216	D603912060	216	D692110050	214	D91206040	215	D931810060	213	D93304025	210
D603905030	216	D603912070	216	D692112025	214	D91206045	215	D931810070	213	D93304030	210
D603905035	216	D603912080	216	D692112030	214	D91206050	215	D931810080	213	D93304035	210
D603905040	216	D603912100	216	D692112035	214	D91206060	215	D931810090	213	D93304040	210
D603905045	216	D603912120	216	D692112040	214	D91208010	215	D931810100	213	D93304045	210
D603905050	216	D603912140	216	D692112045	214	D91208012	215	D931810110	213	D93304050	210
D603905060	216	D603912160	216	D692112050	214	D91208016	215	D931810120	213	D93304060	210
D603905070	216	D603912180	216	D692112060	214	D91208020	215	D931810130	213	D93305010	210
D603905080	216	D603912200	216	D692304	222	D91208025	215	D931810140	213	D93305012	210
D603906016	216	D603912220	216	D692305	222	D91208030	215	D931810150	213	D93305016	210
D603906020	216	D603912240	216	D692306	222	D91208035	215	D931812040	213	D93305020	210
D603906025	216	D603912260	216	D692308	222	D91208040	215	D931812045	213	D93305025	210
D603906030	216	D603912280	216	D692310	222	D91208045	215	D931812050	213	D93305030	210
D603906035	216	D603912300	216	D692312	222	D91208050	215	D931812060	213	D93305035	210
D603906040	216	D60810035	217	D692314	222	D91208060	215	D931812070	213	D93305040	210
D603906045	216	D60810040	217	D692316	222	D91208070	215	D931812080	213	D93305045	210
D603906050	216	D60810045	217	D902103	224	D91208080	215	D931812090	213	D93305050	210
D603906060	216	D60810050	217	D902104	224	D91210016	215	D931812100	213	D93305060	210
D603906070	216	D60810060	217	D902105	224	D91210020	215	D931812110	213	D93305070	210
D603906080	216	D60811040	217	D902106	224	D91210025	215	D931812120	213	D93306010	210
D603906090	216	D60811045	217	D902108	224	D91210030	215	D931812130	213	D93306012	210
D603906100	216	D60811050	217	D902110	224	D91210035	215	D931812140	213	D93306016	210
D603906110	216	D60811060	217	D902112	224	D91210040	215	D931812150	213	D93306020	210
D603906120	216	D60811070	217	D902114	224	D91210045	215	D931814050	213	D93306025	210
D603906130	216	D60811080	217	D902116	224	D91210050	215	D931814060	213	D93306030	210
D603906140	216	D60811090	217	D902118	224	D91210060	215	D931814070	213	D93306035	210
D603906150	216	D60812040	217	D902120	224	D91210070	215	D931814080	213	D93306040	210
D603908016	216	D60812045	217	D902122	224	D91210080	215	D931814090	213	D93306045	210
D603908020	216	D60812050	217	D902124	224	D91210090	215	D931814100	213	D93306050	210
D603908025	216	D60812060	217	D9021M04	224	D91210100	215	D931814110	213	D93306060	210
D603908030	216	D60812070	217	D9021M05	224	D91212020	215	D931814120	213	D93306065	210
D603908035	216	D60812080	217	D9021M06	224	D91212025	215	D931814130	213	D93306070	210
D603908040	216	D60812090	217	D9021M08	224	D91212030	215	D931814140	213	D93308016	210
D603908045	216	D60812100	217	D9021M10	224	D91212035	215	D931814150	213	D93308020	210
D603908050	216	D6798A03	225	D9021M12	224	D91212040	215	D931816050	213	D93308025	210
D603908060	216	D6798A04	225	D9021M14	224	D91212045	215	D931816060	213	D93308030	210
D603908070	216	D6798A05	225	D9021M16	224	D91212050	215	D931816070	213	D93308035	210
D603908080	216	D6798A06	225	D9021M18	224	D91212060	215	D931816080	213	D93308040	210
D603908090	216	D6798A08	225	D9021M20	224	D91212070	215	D931816090	213	D93308045	210
D603908100	216	D6798A10	225	D9021M22	224	D91212080	215	D931816100	213	D93308050	210
D603908110	216	D6798A12	225	D9021M24	224	D91212090	215	D931816110	213	D93308060	210
D603908120	216	D6798A14	225	D91204008	215	D91212100	215	D931816120	213	D93308070	210
D603908130	216	D6798A16	225	D91204010	215	D91212110	215	D931816130	213	D93308080	210
D603908140	216	D692105010	214	D91204012	215	D91212120	215	D931816140	213	D93308090	210
D603908150	216	D692105012	214	D91204016	215	D931806030	213	D931816150	213	D93308100	210
D603910020	216	D692105016	214	D91204020	215	D931806035	213	D931818060	213	D93308110	210
D603910025	216	D692105020	214	D91204025	215	D931806040	213	D931818070	213	D93308120	210
D603910030	216	D692105025	214	D91204030	215	D931806045	213	D931818080	213	D93310016	210
D603910035	216	D692105030	214	D91204035	215	D931806050	213	D931818090	213	D93310020	210
D603910040	216	D692106010	214	D91204040	215	D931806060	213	D931818100	213	D93310025	210
D603910045	216	D692106012	214	D91204045	215	D931806070	213	D931818110	213	D93310030	210
D603910050	216	D692106016	214	D91204050	215	D931808030	213	D931818120	213	D93310035	210
D603910060	216	D692106020	214	D91205008	215	D931808035	213	D931818130	213	D93310040	210
D603910070	216	D692106025	214	D91205010	215	D931808040	213	D931818140	213	D93310045	210
D603910080	216	D692106030	214	D91205012	215	D931808045	213	D931818150	213	D93310050	210
D603910090	216	D692106035	214	D91205016	215	D931808050	213	D931820060	213	D93310060	210
D603910100	216	D692108012	214	D91205020	215	D931808060	213	D931820070	213	D93310070	210
D603910110	216	D692108016	214	D91205025	215	D931808070	213	D931820080	213	D93310080	210
D603910120	216	D692108020	214	D91205030	215	D931808080	213	D931820090	213	D93310090	210
D603910130	216	D692108025	214	D91205035	215	D931808090	213	D931820100	213	D93310100	210
D603910140	216	D692108030	214	D91205040	215	D931808100	213	D931820110	213	D93312020	210
D603910150	216	D692108035	214	D91205045	215	D931808110	213	D931820120	213	D93312025	210
D603910160	216	D692108040	214	D91205050	215	D931808120	213	D931820130	213	D93312030	210
D603910180	216	D692108050	214	D91206010	215	D931808130	213	D931820140	213	D93312035	210
D603910200	216	D692108060	214	D91206012	215	D931808140	213	D931820150	213	D93312040	210
D603912030	216	D692110020	214	D91206016	215	D931808150	213	D93304008	210	D93312045	210
D603912035	216	D692110025	214	D91206020	215	D931810035	213	D93304010	210	D93312050	210

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
D93312060	210	D9331M06010	212	D93414	220	EKMULTEN	312	ESTRINV40Z	184	FICACL26	280
D93312070	210	D9331M06016	212	D93416	220	EKMULTOL	312	EVH06	123	FICAPD160	280
D93312080	210	D9331M06020	212	D93418	220	EKMULWCB	313	EVH08	123	FICAPS080	280
D93312090	210	D9331M06025	212	D93420	220	EMIO0	289	EVH10	123	FP08GUN	136
D93312100	210	D9331M06030	212	D93422	220	EM145	289	EVH12	123	FPI2GUN	136
D93312110	210	D9331M06035	212	D93424	220	EM190	289	EVH14	123	FPAM0837	138
D93312120	210	D9331M06040	212	D93427	220	EMPTC45	132	EVH16	123	FPAM0851	138
D93314030	210	D9331M06050	212	D93430	220	EMPTC47	132	EVH18	123	FPAP085166	137
D93314035	210	D9331M08016	212	D93433	220	EMPTC60	132	EVH20	123	FPC303708	137
D93314040	210	D9331M08020	212	D93436	220	EMPX4121	292	EVH22	123	FPC304708	137
D93314045	210	D9331M08025	212	D9341M04	220	EMX1302	292	EVH24	123	FPCG0816	137
D93314050	210	D9331M08030	212	D9341M05	220	EMX4502	292	EVH30	123	FPCG0819	137
D93314060	210	D9331M08035	212	D9341M06	220	EMX9002	292	EVH36	123	FPCG1612	138
D93314070	210	D9331M08040	212	D9341M08	220	EMX9004	292	EVM08	124	FPCG1912	138
D93314080	210	D9331M08050	212	D9341M10	220	EMZ00	289	EVM10	124	FPCGD1612	138
D93314090	210	D9331M08060	212	D9341M12	220	EMZ45	289	EVM12	124	FPCGD1912	138
D93314100	210	D9331M08070	212	D9341M14	220	EMZ90	289	EVM14	124	FPCL0816	137
D93314110	210	D9331M08080	212	D9341M16	220	EPS6072	74	EVM16	124	FPCL0819	137
D93314120	210	D9331M08090	212	D9341M18	220	EPS6092	74	EVM18	124	FPCL0825	137
D93316030	210	D9331M08100	212	D9341M20	220	EPS6112	74	EVM20	124	FPCL0827	137
D93316035	210	D9331M10020	212	D9341M22	220	EPS6132	74	EVM22	124	FPCL0832	137
D93316040	210	D9331M10025	212	D9341M24	220	EPS6152	74	EVM24	124	FPCL0838	137
D93316045	210	D9331M10030	212	D9851M04	221	EPS6182	74	EVM30	124	FPCL0844	137
D93316050	210	D9331M10035	212	D9851M05	221	EQA208110	83	EVM36	124	FPCL0851	137
D93316060	210	D9331M10040	212	D9851M06	221	EQA210130	83	EVM42	124	FPCL0857	137
D93316070	210	D9331M10050	212	D9851M08	221	EQA212160	83	EVM48	124	FPCL0864	137
D93316080	210	D9331M10060	212	D9851M10	221	EQA216190	83	EXHBM06	68	FPCL0870	137
D93316090	210	D9331M10070	212	D9851M12	221	EQA220260	83	EXHBM08	68	FPCL2212	138
D93316100	210	D9331M10080	212	D9851M14	221	EQA224300	83	EXHBM10	68	FPCL2712	138
D93316110	210	D9331M10090	212	D9851M16	221	EQA230330	83	EXHBM12	68	FPCL3212	138
D93316120	210	D9331M10100	212	D9851M18	221	EQA408110	83	EXHBM16	68	FPCL3712	138
D93318030	210	D9331M12020	212	D9851M20	221	EQA410130	83	EXHBM20	68	FPCL4212	138
D93318035	210	D9331M12030	212	D9851M22	221	EQA412160	83	FG60BAT	142	FPCL4712	138
D93318040	210	D9331M12040	212	D9851M24	221	EQA416190	83	FG60CAR	142	FPCLD2212	139
D93318045	210	D9331M12050	212	DOMTA10	51	EQA420260	83	FG60CAS	142	FPCLD2712	139
D93318050	210	D9331M12060	212	DOMTA20	51	EQA424300	83	FG60GUN	140	FPCLD3212	139
D93318060	210	D9331M12070	212	DZ98503	221	EQA430330	83	FGABRA15	142	FPCLD3712	139
D93318070	210	D9331M12080	212	DZ98504	221	EQAC08110	83	FGABRA20	142	FPCLD4212	139
D93318080	210	D9331M12090	212	DZ98505	221	EQAC10130	83	FGABRA25	142	FPCLD4712	139
D93318090	210	D9331M12100	212	DZ98506	221	EQAC12160	83	FGBASENE	142	FPCR0812	138
D93318100	210	D9331M14030	212	DZ98508	221	EQAC16190	83	FGCL15	141	FPCR0822	138
D93318110	210	D9331M14040	212	DZ98510	221	EQAC20260	83	FGCL20	141	FPCR0827	138
D93318120	210	D9331M14050	212	DZ98512	221	EQAC24300	83	FGCL25	141	FPCRAM	137
D93320030	210	D9331M14060	212	DZ98514	221	EQAC30330	83	FGCL30	141	FPCRRO	137
D93320035	210	D9331M14070	212	DZ98516	221	ESDA208060	303	FGCL35	141	FPCT3212	139
D93320040	210	D9331M14080	212	DZ98518	221	ESDA210060	303	FGCL40	141	FPP3VE	137
D93320045	210	D9331M14100	212	DZ98520	221	ESDR06040	303	FGCL58	141	FPP4AM	137
D93320050	210	D9331M16030	212	DZ98522	221	ESDR06050	303	FGCLH7	141	FPP5RO	137
D93320060	210	D9331M16040	212	DZ98524	221	ESDR06060	303	FGCLH9	141	FPPI081613	138
D93320070	210	D9331M16050	212	DZ98527	221	ESDR06070	303	FGCLH22	141	FPPI081613	138
D93320080	210	D9331M16060	212	DZ98530	221	ESDR06080	303	FGCLH27	141	FPPI081613	138
D93320090	210	D9331M16070	212	EKHUEFTG	315	ESDR06090	303	FGCLH32	141	FPPI081613	138
D93320100	210	D9331M16080	212	EKHUEFTL	315	ESDR08060	303	FGIMAN	142	FPPI081613	138
D93320110	210	D9331M16090	212	EKHUEFTP	314	ESDR08070	303	FGPLET	141	FPPI081613	138
D93320120	210	D9331M16100	212	EKHUEILU	314	ESDR08080	303	FGPUL15	141	FPPI081613	138
D9331M04010	212	D9331M18030	212	EKMACFTG	315	ESDR08090	303	FGPUL20	141	GAFOM06Z	300
D9331M04016	212	D9331M18040	212	EKMACFTL	314	ESDR08100	303	FGPUL25	141	GAFOM08Z	300
D9331M04020	212	D9331M18050	212	EKMACFTP	314	ESDR08110	303	FGPUL30	141	GAFOM10Z	300
D9331M04025	212	D9331M18060	212	EKMACILU	314	ESDR08120	303	FGPUL35	141	GAFOM12Z	300
D9331M04030	212	D9331M18070	212	EKMULAC	312	ESDR08130	303	FGPUL40	141	GAFOM16Z	300
D9331M04035	212	D9331M18080	212	EKMULAV08	313	ESDR08100	303	FI63110	150	GDZ03	125
D9331M04040	212	D9331M18090	212	EKMULAV10	313	ESDR08110	303	FI63115	150	GDZ04	125
D9331M05010	212	D9331M18100	212	EKMULCAL	313	ESDR10100	303	FI63120	150	GDZ05	125
D9331M05016	212	D93403	220	EKMULCAN	312	ESDR10110	303	FI63125	150	GDZ06	125
D9331M05020	212	D93404	220	EKMULCIS	313	ESDR10120	303	FI63130	150	GDZ08	125
D9331M05025	212	D93405	220	EKMULFAE	312	ESDR10130	303	FI63135	150	GDZ10	125
D9331M05030	212	D93406	220	EKMULFAL	315	ESDR10140	303	FI63150	150	GDZ13	125
D9331M05035	212	D93408	220	EKMULFAP	315	ESDR10150	303	FI63160	150	GDZ15	125
D9331M05040	212	D93410	220	EKMULRAD	313	ESDR10180	303	FICAAB080	280	GDZ18	125
D9331M05050	212	D93412	220	EKMULROB	314	ESDR10200	303	FICAAB119	280	GDZ20	125
						ESTRINV40N	184	FICACL13	280	GDZ24	125



Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
GESPM08ZE	300	GRZ50	124	HP75182	58	IPAGR09	108	LSABPI018	257	LSAH08060	47
GESPM10ZE	300	HARM03026	194	HPZ75072	58	IPAGR12	108	LSABPI020	257	LSAH08075	47
GLO351515	287	HARM04035	194	HPZ75092	58	IPATO09	108	LSABPI022	257	LSAH08090	47
GLO357510	287	HARM05037	194	HPZ75112	58	IPATO12	108	LSABPI025	257	LSAH10070	47
GMZ08012	196	HARM06050	194	HPZ75132	58	KIT MO-PS	79	LSABPI028	257	LSAH10090	47
GMZ10016	196	HARM08060	194	HPZ75152	58	KITINPIN01	113	LSABPI032	257	LSAH10120	47
GMZ12020	196	HCM06	69	HPZ75182	58	LSAB6I012	254	LSABPI040	257	LSAH12090	47
GMZ15026	196	HCM08	69	HPZ75212	58	LSAB6I015	254	LSABPRG15	278	LSAH12110	47
GMZ17030	196	HCM10	69	HR75072	58	LSAB6I016	254	LSABPRG20	278	LSAH16125	47
GMZ19035	196	HCRM03026	194	HR75092	58	LSAB6I018	254	LSABPRG25	278	LSASF008016	259
GPG271812	286	HCRM04035	194	HR75112	58	LSAB6I022	254	LSABPU016	257	LSASF012022	259
GPG283018	286	HCRM05037	194	HR75132	58	LSAB6I028	254	LSABPU018	257	LSASF016027	259
GPG351312	286	HCRM06050	194	INCO421	112	LSABD6012	253	LSABPU020	257	LSASF020032	259
GPG384020	286	HCRM08060	194	INCO432	112	LSABD6015	253	LSABPU022	257	LSASF025040	259
GPG402015	286	HCRM10065	194	INCO438	112	LSABD6018	253	LSABPU025	257	LSASF030045	259
GPI271812	286	HCRM12075	194	INCO446	112	LSABD6022	253	LSABPU028	257	LSASF035050	259
GPI283015	286	HEI665032	58	INCO459	112	LSABD6028	253	LSABPU032	257	LSASF040060	259
GPO351515	287	HEI665045	58	INCO537	112	LSABDI0012	254	LSABPU037	257	LSASF050070	259
GPO357510	287	HEI665057	58	INCO552	112	LSABDI0015	254	LSABPU040	257	LSBAESM04	110
GPP271812	286	HEI665070	58	INCO565	112	LSABDI0018	254	LSABPU050	257	LSBAESM05	110
GPV251120	286	HEI665080	58	INCO580	112	LSABDI0022	254	LSABPU063	257	LSBAESM06	110
GPX2M412120	290	HEI665100	58	INCO637	112	LSABGAT022	244	LSABRET022	238	LSBAGAM04	110
GPX2M414120	290	HEI665125	58	INCO652	112	LSABGAT028	244	LSABRET028	238	LSBAGAM05	110
GPX412115	290	HE65032	58	INCO665	112	LSABGAT035	244	LSABRET035	238	LSBAGAM06	110
GPX412120	290	HE65045	58	INCO680	112	LSABGAT040	244	LSABRET040	238	LSCABA004	110
GPX412125	290	HE65057	58	INHE837	112	LSABGAT048	244	LSABRET048	238	LSCABA005	110
GPX414115	290	HE65070	58	INHE855	112	LSABGAT060	244	LSABRET060	238	LSCABA006	110
GPX414120	290	HE65080	58	INHE865	112	LSABGAT075	244	LSABRET075	238	LSCAPA004	111
GPX414125	290	HE65100	58	INPINZANI	113	LSABGAT090	244	LSABRET090	238	LSCAPA005	111
GPZ201010	286	HE65125	58	INPISANIN	113	LSABGATT10	244	LSABRETT10	238	LSCAPA006	111
GPZ250808	286	HEA4M06	67	INSI421	112	LSABG015	262	LSABRETT25	238	LSESDR06080	303
GRBL001	281	HEA4M08	67	INSI432	112	LSABG018	262	LSABRIT022	240	LSESDR08060	303
GRBL002	281	HEA4M10	67	INSI438	112	LSABG022	262	LSABRIT028	240	LSESDR08080	303
GRBL003	281	HEA4M12	67	INSI537	112	LSABGUG15	277	LSABRIT035	240	LSESDR08100	303
GRBL010	281	HEA4M16	67	INSI552	112	LSABGUG18	277	LSABRIT040	240	LSESDR08120	303
GRBL020	281	HEA4M20	67	INSI565	112	LSABGUG20	277	LSABRIT048	240	LSESDR10080	303
GRBL030	281	HECLOM06	67	INSI637	112	LSABGUG22	277	LSABRIT060	240	LSESDR10100	303
GRBL040	281	HECLOM08	67	INSI652	112	LSABGUG25	277	LSABRIT075	240	LSESDR10120	303
GRBL050	281	HECLOM10	67	INSI665	112	LSABGUG28	277	LSABRIT090	240	LSHENOM06	68
GRBL060	281	HECLOM12	67	INSI865	112	LSABGUG32	277	LSABRIT110	240	LSHENOM08	68
GRBL070	281	HECLOM12D	67	INVA27050	184	LSABGUG40	277	LSABTA0630	301	LSHENOM10	68
GRBL080	281	HECLOM16	67	INVA27060	184	LSABGUG50	277	LSABTA0640	301	LSHP75072	58
GRBL090	281	HEHCM08	68	INVA27070	184	LSABID012	276	LSABTA0650	301	LSHP75092	58
GRBL100	281	HEHCM10	68	INVA27080	184	LSABID014	276	LSABTA0840	301	LSHP75112	58
GRBL120	281	HEHCM12	68	INVN6040	184	LSABID016	276	LSABTA0860	301	LSHP75132	58
GRBL140	281	HEHOM06	67	INVN6050	184	LSABID020	276	LSABTAB0630	301	LSINCO432	112
GRNATTV	281	HEHOM08	67	INVN6060	184	LSABID028	276	LSABTAB0640	301	LSINCO438	112
GRNE060	281	HEHOM10	67	INVN6070	184	LSABIN012	276	LSABTAB0650	301	LSINCO446	112
GRNE070	281	HEHOM12	67	INVN7030	184	LSABIN014	276	LSABTD018	279	LSINCO537	112
GRNE080	281	HEHOM12D	67	INVN7040	184	LSABIN016	276	LSABTD022	279	LSINCO552	112
GRNE090	281	HEHOM16	67	INVN7050	184	LSABIN020	276	LSABTS018	279	LSINCO637	112
GRNE100	281	HEHOM20	67	INVN7060	184	LSABIN028	276	LSABTS022	279	LSINCO652	112
GRNE120	281	HENOM06	68	INVN7070	184	LSABM6012	252	LSACHA08C	65	LSMAE0630	299
GRZ05	124	HENOM08	68	INVN7080	184	LSABM6014	252	LSACHA10C	65	LSMAE0825	299
GRZ06	124	HENOM10	68	INVN7090	184	LSABM6016	252	LSACHG08C	64	LSMAE1030	299
GRZ08	124	HENOM12	68	INVZ6040	183	LSABM6018	252	LSACHG10C	64	LSMAR0420	299
GRZ10	124	HENOM16	68	INVZ6050	183	LSABM6022	252	LSACHT08C	61	LSMAR0630	299
GRZ11	124	HENOM20	68	INVZ6060	183	LSABM6028	252	LSACHT08L	61	LSMAR0830	299
GRZ12	124	HENSM08	68	INVZ6070	183	LSABM6032	252	LSACHT10C	61	LSMARI030	299
GRZ14	124	HENSM10	68	INVZ7030	183	LSABM6040	252	LSACHT10L	61	LSMI08075	49
GRZ16	124	HENSM12	68	INVZ7040	183	LSABM8090	244	LSACHT12C	61	LSMI08090	49
GRZ18	124	HENSM16	68	INVZ7050	183	LSABM8110	244	LSACHT12L	61	LSMI10070	49
GRZ20	124	HOCRM647	131	INVZ7060	183	LSABM8125	244	LSACHT16C	61	LSMI10090	49
GRZ22	124	HOCRM660	131	INVZ7070	183	LSABM8160	244	LSACHTA208C	61	LSMI10120	49
GRZ25	124	HOCUM647	131	INVZ7080	183	LSABMUG15	277	LSACHTA208L	61	LSMI12110	49
GRZ28	124	HP75072	58	INVZ7090	183	LSABMUG18	277	LSACHTA210C	61	LSMIA408075	48
GRZ32	124	HP75092	58	IPAAR09	108	LSABMUG22	277	LSACHTA210L	61	LSMIA410090	48
GRZ36	124	HP75112	58	IPAARI2	108	LSABMUG26	277	LSACHTA212C	61	LSMIA42110	48
GRZ42	124	HP75132	58	IPAGN09	108	LSABMUG32	277	LSACHTA212L	61	LSMOES06070	82
GRZ45	124	HP75152	58	IPAGN12	108	LSABPI016	257	LSAH06060	47	LSMOES08110	82

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
LSMOES10115	82	MARI030	300	MOHW300	80	NBR4819	153	PACP25040	195	PRX01	291
LSMOES12110	82	MEDUB06	106	MOHW410	80	NBR4825	153	PACP25050	195	PSI655060	149
LSMOTN12050	82	MEDUB07	106	MOP300	79	NBR4832	153	PACP29050	195	PSI655082	149
LSMOTN15085	82	MEDUB08	106	MOP410	79	NBR4838	153	PACP29060	195	PSI655098	149
LSMOTN20085	82	MEDUB10	106	MOPISNEU	82	NBR4845	153	PACP29070	195	PSI655115	149
LSPAESM04	111	MI06045	49	MOPISP3385	82	NBR4850	153	PACP34030	195	PSI955195	149
LSPAESM05	111	MI06060	49	MOPISP3585	82	OMEM06	131	PACP34040	195	PSI955230	149
LSPAESM06	111	MI06080	49	MOPISPR	82	P100KOM10	165	PACP34050	195	PSS5060	149
LSPAGAM04	111	MI06120	49	MOPISPUR6	82	P100VEK	165	PACP34060	195	PSS5082	149
LSPAGAM05	111	MI06140	49	MOPISSI	82	P100VEK10	165	PACP34070	195	PSS5098	149
LSPAGAM06	111	MI06160	49	MOPISTO	82	P100VEK13	165	PACP34080	195	PSS5115	149
LSTALAM06	69	MI06170	49	MOPSP300	79	P103930Z	163	PAESM04	111	PSS5130	149
LSTALAM08	69	MI06180	49	MOPSP300EP	79	P103938Z	163	PAESM05	111	PSS5150	149
LSTALAM10	69	MI08050	49	MOPSP410	79	P103945Z	163	PAESM06	111	PSS5180	149
LSTCCA05025	102	MI08075	49	MOPSP410	79	P204316Z	163	PAESM08	111	PSLI655075	149
LSTCCA05030	102	MI08090	49	MOPSP410	79	P204319Z	163	PAEXM08	242	PSLI655085	149
LSTCCA05035	102	MI08115	49	MOPU300	79	P204322Z	163	PAEXM10	242	PSLI655105	149
LSTCCA05050	102	MI10070	49	MOPU410	79	P204325	163	PAGAM04	111	PSLI655130	149
LSTCCA06035	102	MI10090	49	MOPUR30385	81	P204325Z	163	PAGAM05	111	PSLI655150	149
LSTCCA06040	102	MI10120	49	MOPUR30585	81	P204330	163	PAGAM06	111	PSLI955255	149
LSTCCA06050	102	MI10150	49	MOPURE600	81	P204330Z	163	PAGAM08	111	PSLI955285	149
LSTCCA06060	102	MI12075	49	MORCANU	82	P204338	163	PCU0005	132	PSL55075	149
LSTCCA06070	102	MI12090	49	MORCANU	82	P204338Z	163	PCU0006	132	PSL55085	149
LSTCCA08060	102	MI12110	49	MORCEPKIT	82	P204345	163	PFA4M0800	304	PSL55105	149
LSTCCA08080	102	MI12140	49	MOTM12100	82	P204345Z	163	PFA4M0810	304	PSL55130	149
LSTCCA08080	102	MI16090	49	MOTM16100	82	P204355	163	PFA4M1000	304	PSL55150	149
LSTCCC05025	103	MI16145	49	MOTM22100	82	P204355Z	163	PFZNM0800	304	PSL55175	149
LSTCCC05030	103	MI16170	49	MOTN12050	82	P304825	163	PFZNM0810	304	PSL55200	149
LSTCCC05035	103	MI20120	49	MOTN15085	82	P304838	163	PFZNM1000	304	PSL55230	149
LSTCCC06035	103	MI20170	49	MOTN15130	82	P403913Z	164	PGI2718	289	PTBR10035	206
LSTCCC06040	103	MI20220	49	MOTN20085	82	P403916	163	PGI2830	289	PTBR13355	206
LSTCCC06050	103	MIA406045	48	MOTRO08	82	P403916Z	164	PGI3840	289	PTEM18040	206
LSTCCC06060	103	MIA406060	48	MOTRO10	82	P403919	163	PGX4121	293	PTET169845	206
LSTCCC06070	103	MIA406080	48	MOTRO12	82	P403919Z	164	PGX4141	293	PTOB05015	206
LSTCCC08060	103	MIA408050	48	MOV300	80	P403925	163	PGZ2718	289	PTOB06015	206
LSTCCC08080	103	MIA408075	48	MOV410	80	P403925Z	164	PGZ2830	289	PTOB08015	206
LSTNXA08080	99	MIA408090	48	MOV5300	80	P403932	163	PGZ3840	289	PTOB10015	206
LSTNXA08100	99	MIA408115	48	MOV5410	80	P403932Z	164	PL35019	128	PTOB12020	206
LSTNXA08120	99	MIA410070	48	MSCAHT	92	P403938	163	PL35025	128	PTTT030716	206
LSTNXA10080	99	MIA410090	48	MSCATP	92	P403938Z	164	PL35035	128	PTTT111430	206
LSTNXA10100	99	MIA410120	48	MSPRB290	86	P50M413Z	164	PL35045	128	PTUN12038	206
LSTNXE08080	99	MIA410150	48	MSPRG290	86	P50M416	164	PL35055	128	PTUN16038	206
LSTNXE08100	99	MIA412075	48	MSPRM290	86	P50M416Z	164	PL39025	128	PTUN20060	206
LSTNXE08120	99	MIA412090	48	MSPRN290	86	P50M419	164	PL39035	128	PTUN20080	206
LSTNXE10080	99	MIA412110	48	MSSF290	87	P50M419Z	164	PL39045	128	PTUN24060	206
LSTNXE10100	99	MIA412140	48	MSTR290	87	P50M425	164	PL39055	128	PTUN24080	206
LSVRS06030	299	MIA416090	48	NBP3513	155	P50M425Z	164	PL42070	128	PUCA01	95
MABM6018	131	MIA416145	48	NBP3516	155	P50M432	164	PL42080	128	PUCL500	95
MAE0620	299	MIA416170	48	NBP3519	155	P50M432Z	164	PL48090	128	PUCUC01	229
MAE0630	299	MIA420120	48	NBP3525	155	P50M438	164	PL48100	128	PUCUC02	229
MAE0825	299	MIA420170	48	NBP4216	155	P704855	164	PL48110	128	PUCUC03	229
MAE1030	299	MIA420220	48	NBP4219	155	P704865	164	PL48120	128	PUCUL01	229
MAE1235	299	MLMULT101	199	NBP4225	155	P704880	164	PL48130	128	PUCUL02	229
MAE1650	299	MLMULT201	199	NBP4232	155	P704895	164	PLCAZ4213	129	PUCUL03	229
MAE2060	299	MLMULT301	199	NBP4238	155	P70TPBL	164	PLCAZ4216	129	PUEP750	94
MAMH0610	300	MLPLAT101	199	NBP4825	155	P70TPNG	164	PLCAZ4219	129	PUFC750	94
MAMH0620	300	MLPLAT201	199	NBP4832	155	P903510	164	PLCAZ4225	129	PUFP750	94
MAMH0630	300	MLPLAT301	199	NBP4838	155	P904017	164	PLCAZ4232	129	PUOXBITC10	229
MAMH0640	300	MLTBOP101	198	NBP4850	155	PACCI5015	195	PLCAZ4241	129	PUOXBITC15	229
MAMH0650	300	MLTPPOP101	198	NBR3509	153	PACCI5020	195	PLCAZ4251	129	PUOXBITC20	229
MAR0420	299	MLTPPOT101	199	NBR3513	153	PACCI5025	195	PLEP35025	128	PUOXBITC25	229
MAR0620	299	MLTPPOT201	199	NBR3516	153	PACCI5025	195	PLEP35035	128	PUOXBITC30	229
MAR0630	299	MLTPPOT301	199	NBR3519	153	PACCI5025	195	PLRA3925	129	PUOXBITC40	229
MAR0825	299	MOBOMBA	82	NBR4213	153	PACCI5025	195	PLRA3935	129	PUOXBITL10	229
MAR0830	299	MOES06070	82	NBR4216	153	PACCI5025	195	PLRA3945	129	PUOXBITL15	229
MARI030	299	MOES08110	82	NBR4219	153	PACCI5025	195	PLRA3955	129	PUOXBITL20	229
MARI235	299	MOES10115	82	NBR4225	153	PACCI5025	195	PLRA4835	129	PUOXBITL25	229
MARI650	299	MOES12110	82	NBR4232	153	PACCP22520	195	PLTR3525	129	PUOXBITL30	229
MAR5322	299	MOH300	80	NBR4238	153	PACCP22525	195	PLTR3535	129	PUOXBITL40	229
MARI0830	300	MOH410	80	NBR4816	153	PACCP22530	195	PLTR3545	129	PUPHC01	228

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
PUPHC02	228	REIN4818	117	RSZ4213	157	SCOB070718	204	SLPT28200	59	SUVA0804	296
PUPHC03	228	REIN4820	117	RSZ4216	157	SCOB090920	204	SLPT28240	59	SUVA0810	296
PUPHL01	228	RENO3206	116	RSZ4219	157	SCOB101020	204	SOPG27	294	SUVA0815	296
PUPHL02	228	RENO3208	116	RSZ4225	157	SCOB121222	204	SOPG38	294	SVCBL	197
PUPHL03	228	RENO3208BL	117	RSZ4232	157	SCOB151525	204	SOPG41	294	SVCMA	197
PUPI01	95	RENO3208NE	118	RSZ4813	157	SCPD107530	205	SOTP2718	290	SVNB01	197
PUPI02	95	RENO3210	116	RSZ4816	157	SCPD128035	205	SOTP2830	290	SVNB02	197
PUPM014	230	RENO3210BL	117	RSZ4819	157	SCREZ357565	205	SOTP3840	290	SVNM01	197
PUPOC01	229	RENO3210NE	118	RSZ4825	157	SCRFO70605	203	SOTP4121	294	SVNM02	197
PUPOC02	229	RENO3212	116	RSZ4832	157	SCRFO70705	203	SOTP4141	294	T0840304Z	217
PUPOC03	229	RENO3212BL	117	RSZ4838	157	SCRFO90906	203	SOUO04110	202	T0840306Z	217
PUPOL01	229	RENO3212NE	118	RTX01	293	SCRFI01009	203	SOUO06100	202	T0840308Z	217
PUPOL02	229	RENO3214	116	SACI06080	309	SCRFI51506	203	SOUO07125	202	T0840310Z	217
PUPOL03	229	RENO3216	116	SAIL06080	308	SCRG090505	203	SOUO08120	202	T0840312Z	217
PUSC750	93	RENO3218	116	SALH08100	308	SCRG090508	203	SOUO10140	202	T0840316Z	217
PUSP750	93	RENO4006	116	SALH10120	308	SCRX090	292	SOUR30140DR	202	T0840320Z	217
PUTC750	93	RENO4008	116	SALN08100	308	SIPRB280	90	SOUR30140IZ	202	T0840325Z	217
PUTO010	228	RENO4008BL	117	SALN10120	308	SIPRC280	90	SPGH2718	288	T0840330Z	217
PUTO015	228	RENO4008NE	118	SATEA0865	309	SIPRM280	90	SPGH3840	288	T0840335Z	217
PUTO020	228	RENO4010	116	SATEAI075	309	SIPRN280	90	SPH2718	288	T0840340Z	217
PUTO025	228	RENO4010BL	117	SATEB0860	309	SIPRSB280	91	SPH3840	288	T0840406Z	217
PUTO030	228	RENO4010NE	118	SATEBI080	309	SIPRST280	91	SPRXH4121	290	T0840408Z	217
PUTO040	228	RENO4012	116	SAWH06070	309	SIPRT280	90	SPRXV4121	290	T0840410Z	217
PUTP750	93	RENO4012BL	117	SAWHM06060	309	SIUNSB280	91	SPUX412100	291	T0840412Z	217
PUZ2718	289	RENO4012NE	118	SAWL05080	308	SIUNST280	91	SPUX421245	291	T0840416Z	217
PUZ3840	289	RENO4014	116	SAWZ05080	308	SJZ0403	122	SPV2718	287	T0840420Z	217
RAFEM145	307	RENO4014BL	117	SCAS3317DR	203	SJZ0505	122	SPV3840	287	T0840425Z	217
RAFEM175	307	RENO4014NE	118	SCAS3317IZ	203	SJZ0506	122	SPX412115	290	T0840435Z	217
RAFINI00	306	RENO4016	116	SCCDZ402575	204	SJZ0608	122	SPX412130	290	T0840445Z	217
RAFRE095	306	RENO4018	116	SCCE200404	203	SJZ0810	122	SPX412145	290	T0840450Z	217
RAPES032	307	RENO4020	116	SCCI303030	204	SJZ0811	122	SPX414110	290	T0840460Z	217
RARAY032	307	RENO4025	116	SCCI404040	204	SJZ1013	122	SPX414115	290	T0840470Z	217
RARO100	307	RENO4030	116	SCCI606060	204	SJZ1014	122	SPX414130	290	T0840506Z	217
RATRG095	306	RENO4035	116	SCED050503	202	SJZ1216	122	SPX414145	290	T0840508Z	217
RATRI095	306	RENO4806	116	SCED060604	202	SJZ1220	122	SPX414160	290	T0840510Z	217
RECA4008	117	RENO4808	116	SCED070705	202	SJZ1422	122	SPX414175	290	T0840512Z	217
RECA4010	117	RENO4810	116	SCED090904	202	SJZ1426	122	SPZ271820	287	T0840516Z	217
RECA4012	117	RENO4810BL	117	SCED090906	202	SJZ1630	122	SPZ271830	287	T0840520Z	217
RECA4016	117	RENO4810NE	118	SCEDI01009	202	SJZ1634	122	SPZ384020	287	T0840525Z	217
RECA4810	117	RENO4812	116	SCEI040402	202	SJZ1640	122	SPZ384025	287	T0840530Z	217
RECA4812	117	RENO4812BL	117	SCEI040404	202	SLPC10070	59	SPZ384030	287	T0840535Z	217
RECA4814	117	RENO4812NE	118	SCEI040406	202	SLPC10080	59	SPZ384035	287	T0840540Z	217
RECA4816	117	RENO4814	116	SCEI050504	202	SLPC10100	59	SPZ384040	287	T0840545Z	217
RECA4818	117	RENO4814BL	117	SCEI060604	202	SLPC12100	59	SPZ384050	287	T0840550Z	217
REFL4012	118	RENO4814NE	118	SCEI060606	202	SLPC16100	59	SPZ384060	287	T0840560Z	217
REFL4014	118	RENO4816	116	SCEI060608	202	SLPC16120	59	SPZ384060	287	T0840560Z	217
REFL4016	118	RENO4816BL	117	SCEI070704	202	SLPC18120	59	SUCL02	296	T0840608Z	217
REFL4018	118	RENO4816NE	118	SCEI080808	202	SLPT10070	59	SUCL04	296	T0840610Z	217
REFL4020	118	RENO4818	116	SCEI101004	202	SLPT10080	59	SUCL10	296	T0840616Z	217
REFL4025	118	RENO4820	116	SCEI101010	202	SLPT10080	59	SUCL15	296	T0840620Z	217
REFL4814	118	RENO4822	116	SCEM081240	204	SLPT10100	59	SUCU0602	296	T0840625Z	217
REFL4816	118	RENO4824	116	SCEM101640	204	SLPT10110	59	SUCU0605	296	T0840630Z	217
REFL4818	118	RENO4826	116	SCER302525	204	SLPT12080	59	SUCU0606	296	T0840635Z	217
REFL4824	118	RENO4828	116	SCER392822	204	SLPT12090	59	SUCU0607	296	T0840640Z	217
REFL4830	118	RENO4830	116	SCGA100404	203	SLPT12100	59	SUMOM06	296	T0840645Z	217
REFL4835	118	RENO4835	116	SCGEZ704025	205	SLPT12120	59	SUMOM08	296	T0840650Z	217
REFL4840	118	RENO6008	116	SCLC833330	205	SLPT16100	59	SUMOM10	296	T0840660Z	217
REFL4845	118	RENO6010	116	SCLD040606	203	SLPT16120	59	SUMOM12	296	T8129006	158
REFL4850	118	RENO6012	116	SCLD060806	203	SLPT16140	59	SUMOP09	296	T8129009	158
REIN3206	117	RENO6016	116	SCMX020214	205	SLPT16160	59	SUMOP11	296	T8129013	158
REIN3208	117	RENO6018	116	SCMX030314	205	SLPT18110	59	SUMOP13	296	T8129016	158
REIN3212	117	RENO6025	116	SCMX040415	205	SLPT18120	59	SUSTC47090	133	T8129019	158
REIN3215	117	RESX300	291	SCMX050515	205	SLPT18140	59	SUSTC47180	133	T8129022	158
REIN4008	117	RESX550	291	SCMX060618	205	SLPT18150	59	SUSTC47240	133	T8129025	158
REIN4010	117	RMEX01	120	SCMX070718	205	SLPT18170	59	SUSTC47300	133	T8135006	158
REIN4012	117	RMAA01	120	SCOB020214	204	SLPT18200	59	SUSTC47400	133	T8135009	158
REIN4016	117	RMPA01	120	SCOB030314	204	SLPT24140	59	SUVA0602	296	T8135013	158
REIN4810	117	RSZ3509	157	SCOB040415	204	SLPT24170	59	SUVA0604	296	T8135016	158
REIN4812	117	RSZ3513	157	SCOB050515	204	SLPT24200	59	SUVA0610	296	T8135019	158
REIN4816	117	RSZ3516	157	SCOB060618	204	SLPT24220	59	SUVA0615	296	T8135025	158
						SLPT28170	59	SUVA0802	296	T8135032	158

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
T813509BLE	159	T8163080	158	T9630410Z	219	T9850406Z	218	TAEN4216	158	TBI0070	182
T8139009	158	T8163090	158	T9630412Z	219	T9850408Z	218	TAEN4219	158	TBI0080	182
T8139013	158	T8163100	158	T9630416Z	219	T9850410Z	218	TAEN4225	158	TBI0090	182
T8139016	158	T8163110	158	T9630420Z	219	T9850412Z	218	TAEN4232	158	TBI0100	182
T8139019	158	T8163120	158	T9630430Z	219	T9850416Z	218	TAEZ4213	158	TBI0110	182
T8139022	158	T8229006	160	T9630440Z	219	T9850420Z	218	TAEZ4216	158	TBI0120	182
T8139025	158	T8229009	160	T9630450Z	219	T9850425Z	218	TAEZ4219	158	TBI0130	182
T8139032	158	T8229013	160	T9630510Z	219	T9850430Z	218	TAEZ4225	158	TBI0140	182
T8139038	158	T8229016	160	T9630512Z	219	T9850435Z	218	TAEZ4232	158	TBI0150	182
T8139045	158	T8229019	160	T9630516Z	219	T9850440Z	218	TALA532	69	TBI0160	182
T8139050	158	T8229022	160	T9630520Z	219	T9850450Z	218	TALAM04	69	TBI0180	182
T8142009	158	T8229025	160	T9630525Z	219	T9850506Z	218	TALAM05	69	TBI0200	182
T8142013	158	T8235009	160	T9630530Z	219	T9850508Z	218	TALAM06	69	TBI2060	182
T8142016	158	T8235013	160	T9630540Z	219	T9850510Z	218	TALAM08	69	TBI2070	182
T8142019	158	T8235016	160	T9630550Z	219	T9850512Z	218	TALAM10	69	TBI2080	182
T8142022	158	T8235019	160	T9630560Z	219	T9850516Z	218	TALAM12	69	TBI2090	182
T8142025	158	T8235022	160	T9630610Z	219	T9850520Z	218	TAME05030	69	TBI2100	182
T8142032	158	T8235025	160	T9630612Z	219	T9850525Z	218	TAME06032	69	TBI2120	182
T8142038	158	T8235032	160	T9630616Z	219	T9850530Z	218	TAME08038	69	TBI2130	182
T8142045	158	T8235038	160	T9630620Z	219	T9850535Z	218	TAME08060	69	TBI2140	182
T8142050	158	T8239009	160	T9630625Z	219	T9850540Z	218	TAME10060	69	TBI2150	182
T8142060	158	T8239013	160	T9630630Z	219	T9850545Z	218	TAPLAME	114	TBI2160	182
T8142070	158	T8239016	160	T9630640Z	219	T9850550Z	218	TAPLANY	114	TBI2180	182
T8142080	158	T8239019	160	T9630650Z	219	T9850608Z	218	TAPLAZK	114	TBI2200	182
T8142090	158	T8239022	160	T9630660Z	219	T9850610Z	218	TB05030	182	TBI2220	182
T814213BLE	159	T8239025	160	T9650306Z	219	T9850612Z	218	TB05040	182	TBI2240	182
T814225BLE	159	T8239032	160	T9650308Z	219	T9850616Z	218	TB05050	182	TBI2260	182
T8148009	158	T8239038	160	T9650310Z	219	T9850620Z	218	TB05060	182	TBI4100	182
T8148013	158	T8239045	160	T9650312Z	219	T9850625Z	218	TB06025	182	TBA206040	183
T8148016	158	T8239050	160	T9650316Z	219	T9850630Z	218	TB06030	182	TBA206050	183
T8148019	158	T8242013	160	T9650320Z	219	T9850635Z	218	TB06035	182	TBA206060	183
T8148022	158	T8242016	160	T9650325Z	219	T9850640Z	218	TB06040	182	TBA206070	183
T8148025	158	T8242019	160	T9650408Z	219	T9850650Z	218	TB06045	182	TBA208050	183
T8148032	158	T8242022	160	T9650410Z	219	T9850660Z	218	TB06050	182	TBA208060	183
T8148038	158	T8242025	160	T9650412Z	219	TACOBRI6L6	273	TB06060	182	TBA208070	183
T8148045	158	T8242032	160	T9650416Z	219	TACOBRI8L8	273	TB06070	182	TBA208080	183
T8148050	158	T8242038	160	T9650420Z	219	TACOBRI8R8	273	TB06080	182	TBA210080	183
T8148060	158	T8242045	160	T9650425Z	219	TACOBRI6E6	272	TB06090	182	TBR06050	183
T8148070	158	T8242050	160	T9650430Z	219	TACOBRI8E8	272	TB06100	182	TBR06060	183
T8148080	158	T8242060	160	T9650435Z	219	TACOLO5	107	TB06110	182	TBR06070	183
T8148090	158	T8242070	160	T9650440Z	219	TACOLO6	107	TB06120	182	TBR08050	183
T8148100	158	T8248013	160	T9650450Z	219	TACOLO8	107	TB07030	182	TBR08060	183
T8148110	158	T8248016	160	T9650510Z	219	TACOLIO	107	TB07040	182	TBR08070	183
T8148120	158	T8248019	160	T9650512Z	219	TACOL12	107	TB07050	182	TBR08080	183
T8155013	158	T8248022	160	T9650516Z	219	TACOLA06	107	TB07060	182	TBR10060	183
T8155016	158	T8248025	160	T9650520Z	219	TACON04	107	TB07070	182	TBR10080	183
T8155019	158	T8248032	160	T9650525Z	219	TACON05	107	TB07080	182	TC2A06060	101
T8155022	158	T8248038	160	T9650530Z	219	TACON06	107	TB07090	182	TC2A08060	101
T8155025	158	T8248045	160	T9650535Z	219	TACON07	107	TB07100	182	TC2A08080	101
T8155032	158	T8248050	160	T9650540Z	219	TACON08	107	TB07120	182	TC2A08100	101
T8155038	158	T8248060	160	T9650550Z	219	TACON10	107	TB08030	182	TC2A08120	101
T8155045	158	T8248070	160	T9650560Z	219	TACON12	107	TB08040	182	TC2A10065	101
T8155050	158	T8255013	160	T9650610Z	219	TACON14	107	TB08045	182	TC2A10080	101
T8155060	158	T8255016	160	T9650612Z	219	TACON16	107	TB08050	182	TC2A10100	101
T8155070	158	T8255019	160	T9650616Z	219	TACONG05	107	TB08060	182	TC2A10115	101
T8155080	158	T8255022	160	T9650620Z	219	TACONG06	107	TB08070	182	TC2A10135	101
T8155090	158	T8255025	160	T9650625Z	219	TACONG08	107	TB08080	182	TC2A10160	101
T8155100	158	T8255032	160	T9650630Z	219	TACONG10	107	TB08090	182	TC6A08080	101
T8155110	158	T8255038	160	T9650635Z	219	TACONG12	107	TB08100	182	TC6A08100	101
T8155120	158	T8255045	160	T9650640Z	219	TACONG14	107	TB08110	182	TC6A08120	101
T8163016	158	T8255050	160	T9650650Z	219	TACOP05	108	TB08120	182	TC6A10100	101
T8163019	158	T8255060	160	T9650660Z	219	TACOP06	108	TB08130	182	TC6A10120	101
T8163022	158	T8255070	160	T9850306Z	218	TACOP07	108	TB08140	182	TC6A10140	101
T8163025	158	T8263025	160	T9850308Z	218	TACOP08	108	TB08150	182	TC6A10160	101
T8163032	158	T8263032	160	T9850310Z	218	TACOP09	108	TB08160	182	TC6A10200	101
T8163038	158	T8263038	160	T9850312Z	218	TACOP10	108	TB08180	182	TC6E08080	101
T8163045	158	T8263045	160	T9850316Z	218	TACOP11	108	TB08200	182	TC6E08100	101
T8163050	158	T8263050	160	T9850320Z	218	TACOP12	108	TB10040	182	TC6E08120	101
T8163060	158	T8263060	160	T9850325Z	218	TACOP14	108	TB10050	182	TC6E10100	101
T8163070	158	T8263070	160	T9850330Z	218	TAEN4213	158	TBI0060	182	TC6E10120	101

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
TC6E10140	101	TECBT10180	173	TEXBP40035	168	TEXBT40035	170	TEXZP30010	169	TEXZT30020	171
TC6E10160	101	TECBT10200	173	TEXBP40040	168	TEXBT40040	170	TEXZP30012	169	TEXZT30025	171
TC6E10200	101	TECBT10220	173	TEXBP40045	168	TEXBT40045	170	TEXZP30015	169	TEXZT30030	171
TCA205030	103	TECBT10240	173	TEXBP40050	168	TEXBT40050	170	TEXZP30016	169	TEXZT30035	171
TCA206040	103	TECBT10260	173	TEXBP40055	168	TEXBT40055	170	TEXZP30020	169	TEXZT30040	171
TCA206060	103	TECBT10280	173	TEXBP40060	168	TEXBT40060	170	TEXZP30025	169	TEXZT35012	171
TCA208060	103	TECBT10300	173	TEXBP40070	168	TEXBT40070	170	TEXZP30030	169	TEXZT35016	171
TCA208080	103	TECBT60080	173	TEXBP40080	168	TEXBT45025	170	TEXZP30035	169	TEXZT35020	171
TCA208100	103	TECBT60100	173	TEXBP45016	168	TEXBT45030	170	TEXZP30040	169	TEXZT35025	171
TCCA05025	102	TECBT60120	173	TEXBP45020	168	TEXBT45035	170	TEXZP30045	169	TEXZT35030	171
TCCA05030	102	TECBT60140	173	TEXBP45025	168	TEXBT45040	170	TEXZP35010	169	TEXZT35035	171
TCCA05035	102	TECBT60160	173	TEXBP45030	168	TEXBT45045	170	TEXZP35012	169	TEXZT35040	171
TCCA05050	102	TECBT60180	173	TEXBP45035	168	TEXBT45050	170	TEXZP35015	169	TEXZT35045	171
TCCA06035	102	TECBT60200	173	TEXBP45040	168	TEXBT45060	170	TEXZP35016	169	TEXZT35050	171
TCCA06040	102	TECBT80080	173	TEXBP45045	168	TEXBT45070	170	TEXZP35020	169	TEXZT40016	171
TCCA06050	102	TECBT80100	173	TEXBP45050	168	TEXBT45080	170	TEXZP35025	169	TEXZT40020	171
TCCA06060	102	TECBT80120	173	TEXBP45060	168	TEXBT50030	170	TEXZP35030	169	TEXZT40025	171
TCCA06070	102	TECBT80140	173	TEXBP45070	168	TEXBT50035	170	TEXZP35035	169	TEXZT40030	171
TCCA06080	102	TECBT80160	173	TEXBP45080	168	TEXBT50040	170	TEXZP35040	169	TEXZT40035	171
TCCA08060	102	TECBT80180	173	TEXBP50025	168	TEXBT50045	170	TEXZP35045	169	TEXZT40040	171
TCCA08080	102	TECBT80200	173	TEXBP50030	168	TEXBT50050	170	TEXZP35050	169	TEXZT40045	171
TCCA08100	102	TECBT80220	173	TEXBP50035	168	TEXBT50060	170	TEXZP40012	169	TEXZT40050	171
TCCA08120	102	TECBT80240	173	TEXBP50040	168	TEXBT50070	170	TEXZP40015	169	TEXZT40055	171
TCCA08140	102	TECBT80260	173	TEXBP50045	168	TEXBT50080	170	TEXZP40016	169	TEXZT40060	171
TCCAEP5030	102	TECBT80280	173	TEXBP50050	168	TEXBT50090	170	TEXZP40020	169	TEXZT40070	171
TCCAEP6040	102	TECBT80300	173	TEXBP50060	168	TEXBT50100	170	TEXZP40025	169	TEXZT45030	171
TCCC05025	103	TEGA25	268	TEXBP50070	168	TEXBT50120	170	TEXZP40030	169	TEXZT45035	171
TCCC05030	103	TEGA33	268	TEXBP50080	168	TEXBT60040	170	TEXZP40035	169	TEXZT45040	171
TCCC05035	103	TEGR2530	268	TEXBP50090	168	TEXBT60045	170	TEXZP40040	169	TEXZT45050	171
TCCC05050	103	TEMO25	268	TEXBP50100	168	TEXBT60050	170	TEXZP40045	169	TEXZT45060	171
TCCC06035	103	TEMO33	268	TEXBP50110	168	TEXBT60060	170	TEXZP40050	169	TEXZT45070	171
TCCC06040	103	TEPE2530	268	TEXBP50120	168	TEXBT60070	170	TEXZP40055	169	TEXZT45080	171
TCCC06050	103	TEXA250050	171	TEXBP60040	168	TEXBT60080	170	TEXZP40060	169	TEXZT50030	171
TCCC06060	103	TEXA250060	171	TEXBP60045	168	TEXBT60090	170	TEXZP40070	169	TEXZT50035	171
TCCC06070	103	TEXA250070	171	TEXBP60050	168	TEXBT60100	170	TEXZP40080	169	TEXZT50040	171
TCCC08060	103	TEXABM06	173	TEXBP60060	168	TEXBT60110	170	TEXZP45016	169	TEXZT50045	171
TCCC08080	103	TEXABM08	173	TEXBP60070	168	TEXBT60120	170	TEXZP45020	169	TEXZT50050	171
TCCC08100	103	TEXABM10	173	TEXBP60080	168	TEXBT60130	170	TEXZP45025	169	TEXZT50060	171
TCCC08120	103	TEXBP25010	168	TEXBP60090	168	TEXBT60140	170	TEXZP45030	169	TEXZT50070	171
TCCC08140	103	TEXBP25012	168	TEXBP60100	168	TEXBT60150	170	TEXZP45035	169	TEXZT50080	171
TCPA24213	161	TEXBP25016	168	TEXBP60110	168	TEXBT60160	170	TEXZP45040	169	TEXZT50090	171
TCPA24222	161	TEXBP25020	168	TEXBP60120	168	TEXBT60180	170	TEXZP45045	169	TEXZT50100	171
TCPA24232	161	TEXBP25025	168	TEXBT10080	170	TEXBT60200	170	TEXZP45050	169	TEXZT60050	171
TCPB4213	161	TEXBP30010	168	TEXBT10100	170	TEXBT60220	170	TEXZP45060	169	TEXZT60060	171
TCPB4222	161	TEXBP30012	168	TEXBT10120	170	TEXBT60240	170	TEXZP45070	169	TEXZT60070	171
TCPB4232	161	TEXBP30015	168	TEXBT10140	170	TEXBT60260	170	TEXZP45080	169	TEXZT60080	171
TCPN4213	161	TEXBP30016	168	TEXBT10160	170	TEXBT60280	170	TEXZP50025	169	TEXZT60090	171
TCPN4222	161	TEXBP30020	168	TEXBT10180	170	TEXBT60300	170	TEXZP50030	169	TEXZT60100	171
TCPN4232	161	TEXBP30025	168	TEXBT10200	170	TEXBT80080	170	TEXZP50035	169	TEXZT60110	171
TCPZ4213	161	TEXBP30030	168	TEXBT10220	170	TEXBT80100	170	TEXZP50040	169	TEXZT60120	171
TCPZ4222	161	TEXBP30035	168	TEXBT10240	170	TEXBT80120	170	TEXZP50045	169	TEXZT60130	171
TCPZ4232	161	TEXBP30040	168	TEXBT30016	170	TEXBT80140	170	TEXZP50050	169	TEXZT60140	171
TCSO14075	75	TEXBP30045	168	TEXBT30020	170	TEXBT80160	170	TEXZP50060	169	TEXZT60150	171
TCSO14100	75	TEXBP35010	168	TEXBT30025	170	TEXBT80180	170	TEXZP50070	169	TEXZT60160	171
TCSO14130	75	TEXBP35012	168	TEXBT30030	170	TEXBT80200	170	TEXZP50080	169	TEXZT60180	171
TCSO14160	75	TEXBP35015	168	TEXBT30035	170	TEXBT80220	170	TEXZP50090	169	TEXZT60200	171
TCSO16140	75	TEXBP35016	168	TEXBT30040	170	TEXBT80240	170	TEXZP50100	169	TEXZT60220	171
TCSO16160	75	TEXBP35020	168	TEXBT35012	170	TEXBT80260	170	TEXZP50110	169	TEXZT60240	171
TCSO16200	75	TEXBP35025	168	TEXBT35016	170	TEXBT80280	170	TEXZP50120	169	TEXZT60260	171
TCSO16240	75	TEXBP35030	168	TEXBT35020	170	TEXBT80300	170	TEXZP60040	169	TEXZT60280	171
TCSPO5027	101	TEXBP35035	168	TEXBT35025	170	TEXBT80320	170	TEXZP60045	169	TEXZT60300	171
TCSPO6032	101	TEXBP35040	168	TEXBT35030	170	TEXBT80340	170	TEXZP60050	169	TFE05040	55
TCSPO6040	101	TEXBP35045	168	TEXBT35035	170	TEXBT80360	170	TEXZP60060	169	TFE05050	55
TCSPEP05027	102	TEXBP35050	168	TEXBT35040	170	TEXBT80380	170	TEXZP60070	169	TFE05060	55
TCSPEP06032	102	TEXBP40012	168	TEXBT35045	170	TEXBT80400	170	TEXZP60080	169	TFE05080	55
TCSPEP06040	102	TEXBP40015	168	TEXBT35050	170	TEXZP25010	169	TEXZP60090	169	TFE05100	55
TECBT10100	173	TEXBP40016	168	TEXBT40016	170	TEXZP25012	169	TEXZP60100	169	TFE06040	55
TECBT10120	173	TEXBP40020	168	TEXBT40020	170	TEXZP25016	169	TEXZP60110	169	TFE06050	55
TECBT10140	173	TEXBP40025	168	TEXBT40025	170	TEXZP25020	169	TEXZP60120	169	TFE06060	55
TECBT10160	173	TEXBP40030	168	TEXBT40030	170	TEXZP25025	169	TEXZT30016	171	TFE06070	55

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
TFE06080	55	TCX0840	291	THP06100	54	TNXE410080	100	TPPO50060	176	TPPOZ50090	178
TFE06100	55	TCX0860	291	THP08060	54	TNXE410100	100	TPPO50070	176	TPPOZ50100	178
TFE06120	55	TCX1040	291	THP08080	54	TNXE410120	100	TPPO50080	176	TPPOZ50120	178
TFE08055	55	TCX1060	291	THT06040	54	TNXE410140	100	TPPO50090	176	TPPOZ60040	178
TFE08060	55	THA05040	54	THT06050	54	TPA230016	181	TPPO50100	176	TPPOZ60050	178
TFE08070	55	THA05060	54	THT06060	54	TPA230025	181	TPPO50120	176	TPPOZ60060	178
TFE08080	55	THA05080	54	TMVR06065	302	TPA235020	181	TPPO60040	176	TPPOZ60070	178
TFE08090	55	THA05100	54	TMVR07065	302	TPA235025	181	TPPO60050	176	TPPOZ60080	178
TFE08100	55	THA06045	54	TMVR08065	302	TPA235030	181	TPPO60060	176	TPPOZ60090	178
TFE08110	55	THA06050	54	TN4S05	104	TPA235040	181	TPPO60070	176	TPPOZ60100	178
TFE08120	55	THA06060	54	TN4S06	104	TPA240030	181	TPPO60080	176	TPPOZ60110	178
TFE08140	55	THA06080	54	TN4S06EP	104	TPA240040	181	TPPO60090	176	TPTO30025	180
TFE10060	55	THA06120	54	TN4S06L	104	TPA240050	181	TPPO60100	176	TPTO30030	180
TFE10070	55	THA06140	54	TN4S08	104	TPA245030	181	TPPO60110	176	TPTO35015	180
TFE10080	55	THA08060	54	TN4S08EP	104	TPA245050	181	TPPO60120	176	TPTO35017	180
TFE10090	55	THA08080	54	TN4S08L	104	TPA250050	181	TPPO60130	176	TPTO35020	180
TFE10100	55	THA08100	54	TN4S10	104	TPA250070	181	TPPO60140	176	TPTO35025	180
TFE10120	55	THA08120	54	TN4S10EP	104	TPBLANC	58	TPPO60150	176	TPTO35030	180
TFE10140	55	THA10100	54	TN4S10L	104	TPCR042BL	231	TPPO60160	176	TPTO35040	180
TFE12080	55	THA10120	54	TN4S12	104	TPCR042NE	231	TPPO60180	176	TPTO35050	180
TFE12090	55	THE05040	53	TN4S14	104	TPCR048BL	231	TPPO60200	176	TPTO40020	180
TFE12110	55	THE05050	53	TNUX08060	100	TPCR048NE	231	TPPO60220	176	TPTO40025	180
TFE12130	55	THE05060	53	TNUX08080	100	TPCR055BL	231	TPPOZ25010	178	TPTO40030	180
TFE12150	55	THE05080	53	TNUX08100	100	TPCR055NE	231	TPPOZ25012	178	TPTO40035	180
TFE14080	55	THE05100	53	TNUX08120	100	TPMARRO	58	TPPOZ25016	178	TPTO40040	180
TFE14100	55	THE06040	53	TNUX10060	100	TPPO25010	176	TPPOZ25020	178	TPTO40045	180
TFE14120	55	THE06050	53	TNUX10080	100	TPPO25012	176	TPPOZ25025	178	TPTO40050	180
TFE14130	55	THE06060	53	TNUX10100	100	TPPO25016	176	TPPOZ30012	178	TPTO40060	180
TFE14140	55	THE06070	53	TNUX10120	100	TPPO25020	176	TPPOZ30016	178	TPTO40070	180
TFE14160	55	THE06080	53	TNUX10140	100	TPPO25025	176	TPPOZ30020	178	TPTO45030	180
TFE18100	55	THE06100	53	TNUXA08060	99	TPPO30012	176	TPPOZ30025	178	TPTO45035	180
TFE18130	55	THE06120	53	TNUXA08080	99	TPPO30016	176	TPPOZ30030	178	TPTO45040	180
TFE18160	55	THE08055	53	TNUXA08100	99	TPPO30020	176	TPPOZ30040	178	TPTO45045	180
TFE18180	55	THE08060	53	TNUXA08120	99	TPPO30025	176	TPPOZ35016	178	TPTO45050	180
TFE18200	55	THE08070	53	TNUXA10060	99	TPPO30030	176	TPPOZ35020	178	TPTO45060	180
TFE18200	55	THE08070	53	TNUXA10080	99	TPPO30040	176	TPPOZ35025	178	TPTO45070	180
TFE18200	55	THE08080	53	TNUXA10100	99	TPPO35016	176	TPPOZ35030	178	TPTO50030	180
TFE18200	55	THE08090	53	TNUXA10120	99	TPPO35020	176	TPPOZ35035	178	TPTO50035	180
TFE18200	55	THE08100	53	TNUXA10140	99	TPPO35025	176	TPPOZ35040	178	TPTO50040	180
TFE18200	55	THE08120	53	TNUXA10160	99	TPPO35030	176	TPPOZ35050	178	TPTO50045	180
TFE18200	55	THE08140	53	TNUXA10180	99	TPPO35035	176	TPPOZ40016	178	TPTO50050	180
TFE18200	55	THE10060	53	TNUXA10200	99	TPPO35040	176	TPPOZ40020	178	TPTO50060	180
TFE18200	55	THE10070	53	TNUXA10230	99	TPPO35050	176	TPPOZ40025	178	TPTO50070	180
TFE18200	55	THE10080	53	TNUXE08060	99	TPPO40016	176	TPPOZ40030	178	TPTO50080	180
TFE18200	55	THE10090	53	TNUXE08080	99	TPPO40020	176	TPPOZ40035	178	TPTO50090	180
TFE18200	55	THE10100	53	TNUXE08100	99	TPPO40025	176	TPPOZ40040	178	TPTO50100	180
TFE18200	55	THE10120	53	TNUXE08120	99	TPPO40030	176	TPPOZ40045	178	TPTO50120	180
TFE18200	55	THE10140	53	TNUXE10060	99	TPPO40035	176	TPPOZ40050	178	TPTO60060	180
TFE18200	55	THE12080	53	TNUXE10080	99	TPPO40040	176	TPPOZ40060	178	TPTO60070	180
TFE18200	55	THE12090	53	TNUXE10100	99	TPPO40045	176	TPPOZ40070	178	TPTO60080	180
TFE18200	55	THE12110	53	TNUXE10120	99	TPPO40050	176	TPPOZ45020	178	TPTO60090	180
TFE18200	55	THE12130	53	TNUXE10140	99	TPPO40060	176	TPPOZ45025	178	TPTO60100	180
TFE18200	55	THE12150	53	TNUXE10160	99	TPPO40070	176	TPPOZ45030	178	TPTO60110	180
TFE18200	55	THE14080	53	TNUXE10180	99	TPPO45020	176	TPPOZ45035	178	TPTO60120	180
TFE18200	55	THE14100	53	TNUXE10200	99	TPPO45025	176	TPPOZ45040	178	TPTO60130	180
TFE18200	55	THE14120	53	TNUXE10230	99	TPPO45030	176	TPPOZ45045	178	TPTO60140	180
TFE18200	55	THE14130	53	TNUXT10080	100	TPPO45035	176	TPPOZ45050	178	TPTO60150	180
TFE18200	55	THE14140	53	TNUXT10100	100	TPPO45040	176	TPPOZ45060	178	TPTO60160	180
TFE18200	55	THE14160	53	TNUXT10120	100	TPPO45045	176	TPPOZ45070	178	TPTO60180	180
TFE18200	55	THE18100	53	TNUXT10140	100	TPPO45050	176	TPPOZ45080	178	TPTO60200	180
TFE18200	55	THE18130	53	TNUXT10160	100	TPPO45060	176	TPPOZ50020	178	TPTO60220	180
TFE18200	55	THE18160	53	TNXA408080	99	TPPO45070	176	TPPOZ50025	178	TPTPADBE	231
TFE18200	55	THE18180	53	TNXA408100	99	TPPO45080	176	TPPOZ50030	178	TPTPADBL	231
TFE18200	55	THE18200	53	TNXA408120	99	TPPO50020	176	TPPOZ50035	178	TPTPADCA	231
TFE18200	55	THP05040	54	TNXA410080	99	TPPO50025	176	TPPOZ50040	178	TPTPADCE	231
TFE18200	55	THP05060	54	TNXA410100	99	TPPO50030	176	TPPOZ50045	178	TPTPADGR	231
TFE18200	55	THP06040	54	TNXA410120	99	TPPO50035	176	TPPOZ50050	178	TPTPADHA	231
TFE18200	55	THP06050	54	TNXA410140	99	TPPO50040	176	TPPOZ50060	178	TPTPADNE	231
TFE18200	55	THP06060	54	TNXE408080	100	TPPO50045	176	TPPOZ50070	178	TPTPADNO	231
TFE18200	55	THP06080	54	TNXE408100	100	TPPO50050	176	TPPOZ50080	178	TPTPADPI	231

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
TPTPADRO	231	TRPO45040	181	VABE165522	145	VABR4225	152	VALHC21090	192	VD12704	225
TPTPADSA	231	TRPO45045	181	VABE165525	145	VABR4232	152	VALHC21100	192	VD12705	225
TRI3200200	133	TRPO50020	181	VABE165532	145	VABR4238	152	VALHC22110	192	VD12706	225
TRI3300300	133	TRPO50030	181	VABE165538	145	VABR4250	152	VALHC22120	192	VD12708	225
TRI3400400	133	TRPO50040	181	VABE165550	145	VABR4813	152	VALHC23130	192	VD12710	225
TRI3500500	133	TRPO50050	181	VABE166325	145	VABR4816	152	VALRE25020	190	VD12712	225
TRI3600600	133	TSGA06	122	VABE166332	145	VABR4819	152	VALRE25030	190	VD158704	222
TRI5200200	133	TSGA08	122	VABE166338	145	VABR4822	152	VALRE35040	190	VD158705	222
TRI5300300	133	TSGA10	122	VABE3509	144	VABR4825	152	VALRE35050	190	VD158706	222
TRI5400400	133	TSGA12	122	VABE3513	144	VABR4832	152	VALRE40060	190	VD158708	222
TRI5500500	133	TSGA14	122	VABE4213	144	VABR4838	152	VALRE40070	190	VD158710	222
TRI5600600	133	TSGA16	122	VABE4216	144	VABR4845	152	VALRE40080	190	VD158712	222
TRA6050	74	TSGA20	122	VABE4219	144	VABR4850	152	VALRO14025	191	VD603905020	216
TRA6060	74	TSGA22	122	VABE4225	144	VABR4860	152	VALRO16030	191	VD603905030	216
TRA6080	74	TSGA24	122	VABE4232	144	VABR4880	152	VALRO17040	191	VD603905040	216
TRA8070	74	TSGA30	122	VABE4813	144	VABR5532	152	VALRO18040	191	VD603905050	216
TRA8090	74	TSGA36	122	VABE4816	144	VACHA08C	65	VALRO18050	191	VD603906016	216
TRA8110	74	TUG201006	288	VABE4819	144	VACHA10C	65	VALRO19050	191	VD603906020	216
TRA8130	74	TUG201008	288	VABE4825	144	VACHG08C	64	VALRO19060	191	VD603906030	216
TRA8150	74	TUG271808	288	VABE4832	144	VACHG10C	64	VALRO19070	191	VD603906040	216
TRAV0411	119	TUG271810	288	VABE4838	144	VACTH08C	61	VALRO20060	191	VD603906050	216
TRAV0513	119	TUGRA2706	289	VABE5519	144	VACTH08L	61	VALRO20070	191	VD603906060	216
TRAV0616	119	TUGRA2708	289	VABE5522	144	VACTH10C	61	VALRO20080	191	VD603906070	216
TRAV0819	119	TUGRA3808	289	VABE5525	144	VACTH10L	61	VALRO21080	191	VD603906080	216
TRAV1021	119	TUGRA3810	289	VABE5532	144	VACTH12C	61	VALRO21090	191	VD603908025	216
TRBL200200	133	TUGX08	291	VABE5538	144	VACTH12L	61	VALRO22100	191	VD603908030	216
TRBL300300	133	TUGX10	291	VABE5550	144	VACTH16C	61	VALRO22110	191	VD603908040	216
TRBL400400	133	TUGXMU08	292	VABE5563	144	VACTH208C	61	VALRO22120	191	VD603908050	216
TRBL500500	133	TUGXMU10	292	VABE6319	144	VACTA208L	61	VALRO23130	191	VD603908060	216
TRBL600600	133	TUMAM03	222	VABE6325	144	VACTA210C	61	VALROB16030	191	VD603908070	216
TRCA0310	119	TUMAM04	222	VABE6332	144	VACTA210L	61	VALROB17040	191	VD603908080	216
TRCA0410	119	TUMAM05	222	VABE6338	144	VACTA212C	61	VALROB18050	191	VD603908090	216
TRCA0411	119	TUMAM06	222	VABE6350	144	VACTA212L	61	VALROB19060	191	VD603908100	216
TRCA0512	119	TUMAM08	222	VABE6363	144	VALHA14025	193	VAM06060	51	VD603910025	216
TRCA0515	119	TUMAM10	222	VABP3513	155	VALHA16030	193	VAM08075	51	VD603910030	216
TRCA0614	119	TUMAM12	222	VABP3516	155	VALHA17040	193	VAM08090	51	VD603910040	216
TRCA0616	119	TUMAM14	222	VABP3519	155	VALHA18040	193	VAM10070	51	VD603910050	216
TRCA0816	119	TUMAM16	222	VABP3525	155	VALHA18050	193	VAM10090	51	VD603910060	216
TRCA0818	119	TURX08	292	VABP3913	155	VALHA19050	193	VAM10120	51	VD603910070	216
TRCA1017	119	TURX10	292	VABP3916	155	VALHA19060	193	VAM12090	51	VD603910080	216
TRCA1022	119	TURX12	292	VABP3919	155	VALHA19070	193	VAM12110	51	VD902103	224
TRCA1223	119	TURXA08	292	VABP3925	155	VALHA20050	193	VARANE14	150	VD902104	224
TRCRO410	119	TURXA10	292	VABP3938	155	VALHA20060	193	VARANE16	150	VD902105	224
TRCRO511	119	TWA06060	51	VABP4213	155	VALHA20070	193	VARANE18	150	VD902106	224
TRCRO614	119	TZN812909	159	VABP4216	155	VALHA20080	193	VARANE25	150	VD902108	224
TRCRO815	119	TZN813513	159	VABP4219	155	VALHA21070	193	VBAESM04	110	VD902110	224
TRCRI019	119	TZN813516	159	VABP4225	155	VALHA21080	193	VBAESM05	110	VD902112	224
TREPV05050	185	TZN813519	159	VABP4232	155	VALHA21090	193	VBAESM06	110	VD90211M04	224
TREPV07050	185	TZN813525	159	VABP4238	155	VALHA21100	193	VBAGAM04	110	VD90211M05	224
TREZ05050	185	TZN814216	159	VABP4816	155	VALHA22110	193	VBAGAM05	110	VD90211M06	224
TREZ07050	185	TZN814219	159	VABP4819	155	VALHA22120	193	VBAGAM06	110	VD90211M08	224
TRPO30016	181	TZN814225	159	VABP4825	155	VALHA23130	193	VCABA004	110	VD90211M10	224
TRPO30020	181	TZN814232	159	VABP4832	155	VALHAB16030	193	VCABA005	110	VD91204010	215
TRPO35016	181	TZN814238	159	VABP4838	155	VALHAB17040	193	VCABA006	110	VD91204012	215
TRPO35020	181	TZN814816	159	VABP5532	155	VALHAB18050	193	VCAPA004	111	VD91204020	215
TRPO35025	181	TZN814819	159	VABR3509	152	VALHAB19060	193	VCAPA005	111	VD91204030	215
TRPO35030	181	TZN814822	159	VABR3511	152	VALHC14025	192	VCAPA006	111	VD91204040	215
TRPO35035	181	TZN814825	159	VABR3513	152	VALHC16030	192	VCFBL	196	VD91204050	215
TRPO40016	181	TZN814838	159	VABR3516	152	VALHC17040	192	VD12503	223	VD91205010	215
TRPO40020	181	TZN814850	159	VABR3519	152	VALHC18040	192	VD12504	223	VD91205012	215
TRPO40025	181	UNCO3220	294	VABR3525	152	VALHC18050	192	VD12505	223	VD91205016	215
TRPO40030	181	UNEX412103	293	VABR3913	152	VALHC19050	192	VD12506	223	VD91205020	215
TRPO40035	181	UNPX412101	293	VABR3916	152	VALHC19060	192	VD12508	223	VD91205025	215
TRPO40040	181	UNPX412102	293	VABR3919	152	VALHC19070	192	VD12510	223	VD91205030	215
TRPO40050	181	UNPX412103	293	VABR3925	152	VALHC20050	192	VD12512	223	VD91205040	215
TRPO45016	181	UNPX412104	293	VABR3932	152	VALHC20060	192	VD1251M04	223	VD91205050	215
TRPO45020	181	UNTX412104	293	VABR4213	152	VALHC20070	192	VD1251M05	223	VD91206010	215
TRPO45025	181	VABE144819	145	VABR4216	152	VALHC20080	192	VD1251M06	223	VD91206012	215
TRPO45030	181	VABE144825	145	VABR4219	152	VALHC21070	192	VD1251M08	223	VD91206016	215
TRPO45035	181	VABE164819	145	VABR4222	152	VALHC21080	192	VD1251M10	223	VD91206020	215

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
VD91206025	215	VD93310020	211	VHENOM06	68	VRENO4020	116	VT8242019	160	VTBI0070	182
VD91206030	215	VD93310030	211	VHENOM08	68	VRENO4808	116	VT8242025	160	VTBI0080	182
VD91206040	215	VD93310040	211	VINCO432	112	VRENO4810	116	VT8242032	160	VTBI0090	182
VD91206050	215	VD93310050	211	VINCO438	112	VRENO4812	116	VT8248019	160	VTBI0100	182
VD91206060	215	VD93310060	211	VINCO446	112	VRENO4814	116	VT8248025	160	VTBTS08	105
VD91208010	215	VD93310070	211	VINCO537	112	VRENO4816	116	VT8248032	160	VTBTS10	105
VD91208016	215	VD93310080	211	VINCO552	112	VRENO4818	116	VT8248038	160	VTBTS12	105
VD91208020	215	VD93312030	211	VINCO637	112	VRENO4820	116	VT8255032	160	VTCCA05025	102
VD91208030	215	VD93312040	211	VINCO652	112	VRENO4822	116	VT8255038	160	VTCCA05030	102
VD91208040	215	VD93312050	211	VINVN7060	184	VRENO4824	116	VT9650306Z	219	VTCCA05035	102
VD91208050	215	VD93312060	211	VINVN7070	184	VRENO4830	116	VT9650310Z	219	VTCCA05050	102
VD91208060	215	VD93312070	211	VINVZ7060	183	VRENO4835	116	VT9650408Z	219	VTCCA06035	102
VD93106030	213	VD93312080	211	VINVZ7070	183	VRSE06020	299	VT9650410Z	219	VTCCA06040	102
VD93106040	213	VD933104010	212	VMAE0630	299	VRSE06030	299	VT9650416Z	219	VTCCA06050	102
VD93106050	213	VD933104016	212	VMAE0825	299	VRSE08020	299	VT9650420Z	219	VTCCA06060	102
VD93106060	213	VD933104020	212	VMAE1030	299	VRSE08030	299	VT9650425Z	219	VTCCA06070	102
VD93106070	213	VD933104030	212	VMAR0420	299	VRSE10030	299	VT9650430Z	219	VTCCA08060	102
VD93108030	213	VD933104040	212	VMAR0630	299	VRSE12030	299	VT9650510Z	219	VTCCA08080	102
VD93108040	213	VD933105010	212	VMAR0830	299	VSVCBL	197	VT9650516Z	219	VTEXA250050	171
VD93108050	213	VD933105016	212	VMARI030	299	VSVCMMA	197	VT9650520Z	219	VTEXA250060	171
VD93108060	213	VD933105020	212	VMI08075	49	VSVNB01	197	VT9650530Z	219	VTEXA250070	171
VD93108070	213	VD933105030	212	VMI08090	49	VSVNB02	197	VT9650540Z	219	VTEXBP30016	168
VD93108080	213	VD933105040	212	VMI10070	49	VSVNM01	197	VT9650610Z	219	VTEXBP30020	168
VD93110040	213	VD933105050	212	VMI10090	49	VSVNM02	197	VT9650616Z	219	VTEXBP30025	168
VD93110050	213	VD933106010	212	VMI10120	49	VT8135009	159	VT9650620Z	219	VTEXBP30030	168
VD93110060	213	VD933106016	212	VMI12110	49	VT8135013	159	VT9650630Z	219	VTEXBP30040	168
VD93110070	213	VD933106020	212	VMI4A08075	48	VT8135016	159	VT9850306Z	218	VTEXBP35016	168
VD93110080	213	VD933106025	212	VMI4A10090	48	VT8135019	159	VT9850310Z	218	VTEXBP35020	168
VD93112050	213	VD933106030	212	VMI4A12110	48	VT8135025	159	VT9850316Z	218	VTEXBP35025	168
VD93112060	213	VD933106040	212	VMPF050	208	VT8139009	159	VT9850320Z	218	VTEXBP35030	168
VD93112070	213	VD933106050	212	VPACCI5015	195	VT8139013	159	VT9850330Z	218	VTEXBP35035	168
VD93112080	213	VD933108016	212	VPACCI5020	195	VT8139016	159	VT9850406Z	218	VTEXBP35040	168
VD93304008	211	VD933108020	212	VPACCI5025	195	VT8139019	159	VT9850408Z	218	VTEXBP35050	168
VD93304010	211	VD933108025	212	VPACC20025	195	VT8139022	159	VT9850410Z	218	VTEXBP40025	168
VD93304012	211	VD933108030	212	VPACC20030	195	VT8139025	159	VT9850416Z	218	VTEXBP40030	168
VD93304016	211	VD933108040	212	VPACC20035	195	VT8142009	159	VT9850420Z	218	VTEXBP40035	168
VD93304020	211	VD933108050	212	VPACC20040	195	VT8142013	159	VT9850506Z	218	VTEXBP40040	168
VD93304025	211	VD933108060	212	VPACC20045	195	VT8142016	159	VT9850510Z	218	VTEXBP40045	168
VD93304030	211	VD933110020	212	VPACC20050	195	VT8142019	159	VT9850512Z	218	VTEXBP40050	168
VD93304040	211	VD933110030	212	VPAESM04	111	VT8142022	159	VT9850516Z	218	VTEXBP40060	168
VD93304050	211	VD933110040	212	VPAESM05	111	VT8142025	159	VT9850520Z	218	VTEXBP45030	168
VD93304060	211	VD933110050	212	VPAESM06	111	VT8142032	159	VT9850530Z	218	VTEXBP45035	168
VD93305010	211	VD933110060	212	VPAGAM04	111	VT8142038	159	VT9850540Z	218	VTEXBP45040	168
VD93305012	211	VD93403	220	VPAGAM05	111	VT8142050	159	VT9850550Z	218	VTEXBP45045	168
VD93305016	211	VD93404	220	VPAGAM06	111	VT8148009	159	VT9850610Z	218	VTEXBP45050	168
VD93305020	211	VD93405	220	VPL35025	128	VT8148013	159	VT9850612Z	218	VTEXBP45060	168
VD93305025	211	VD93406	220	VPL35035	128	VT8148016	159	VT9850616Z	218	VTEXBP45070	168
VD93305030	211	VD93408	220	VPL35045	128	VT8148019	159	VT9850620Z	218	VTEXBP50030	168
VD93305040	211	VD93410	220	VRECA4010	117	VT8148025	159	VT9850630Z	218	VTEXBP50035	168
VD93305050	211	VD93412	220	VRECA4012	117	VT8148032	159	VT9850640Z	218	VTEXBP50040	168
VD93305060	211	VD9341M04	220	VRECA4016	117	VT8148038	159	VT9850650Z	218	VTEXBP50050	168
VD93305070	211	VD9341M05	220	VRECA4810	117	VT8148045	159	VT9850660Z	218	VTEXBP50060	168
VD93306016	211	VD9341M06	220	VRECA4812	117	VT8148050	159	VTALAM06	69	VTEXBP50070	168
VD93306020	211	VD9341M08	220	VRECA4814	117	VT8148060	159	VTALAM08	69	VTEXBP50080	168
VD93306025	211	VD9341M10	220	VRECA4816	117	VT8148070	159	VTALAM10	69	VTEXBP50090	168
VD93306030	211	VD9851M04	221	VRECA4818	117	VT8148080	159	VTB05040	182	VTEXBP60050	168
VD93306040	211	VD9851M05	221	VRECA4818	117	VT8155019	159	VTB05050	182	VTEXBP60060	168
VD93306050	211	VD9851M06	221	VRECA4818	117	VT8155025	159	VTB06040	182	VTEXBP60070	168
VD93306060	211	VD9851M08	221	VRECA4818	117	VT8155032	159	VTB06050	182	VTEXBP60080	168
VD93306070	211	VD9851M10	221	VRECA4818	117	VT8155038	159	VTB06060	182	VTEXZP30016	169
VD93308016	211	VDZ98503	221	VRECA4818	117	VT8235009	160	VTB07050	182	VTEXZP30020	169
VD93308020	211	VDZ98504	221	VRECA4818	117	VT8235013	160	VTB07060	182	VTEXZP30025	169
VD93308025	211	VDZ98505	221	VRECA4818	117	VT8235016	160	VTB07070	182	VTEXZP30030	169
VD93308030	211	VDZ98506	221	VRECA4818	117	VT8235019	160	VTB07080	182	VTEXZP30040	169
VD93308040	211	VDZ98508	221	VRECA4818	117	VT8235025	160	VTB08050	182	VTEXZP35016	169
VD93308050	211	VDZ98510	221	VRECA4818	117	VT8239016	160	VTB08060	182	VTEXZP35020	169
VD93308060	211	VDZ98512	221	VRECA4818	117	VT8239019	160	VTB08070	182	VTEXZP35025	169
VD93308070	211	VGMZ10016	196	VRENO4012	116	VT8239022	160	VTB08080	182	VTEXZP35030	169
VD93308080	211	VGMZ15026	196	VRENO4014	116	VT8239025	160	VTB08090	182	VTEXZP35035	169
VD93308100	211	VGMZ19035	196	VRENO4016	116	VT8242016	160	VTB08100	182	VTEXZP35040	169
				VRENO4018	116						



Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
VTEXZP35050	169	VTPOZ60080	179	VTPTO50040	180
VTEXZP40025	169	VTppo30016	177	VTPTO50050	180
VTEXZP40030	169	VTppo30020	177	VTPTO50060	180
VTEXZP40035	169	VTppo30025	177	VTPTO50070	180
VTEXZP40040	169	VTppo30030	177	VTPTO50080	180
VTEXZP40045	169	VTppo30040	177	VTPTO50090	180
VTEXZP40050	169	VTppo35016	177	VTPTO60060	180
VTEXZP40060	169	VTppo35020	177	VTPTO60070	180
VTEXZP45030	169	VTppo35025	177	VTPTO60080	180
VTEXZP45035	169	VTppo35030	177	VTREPV05050	185
VTEXZP45040	169	VTppo35035	177	VTREPV07050	185
VTEXZP45045	169	VTppo35040	177	VTREZ05050	185
VTEXZP45050	169	VTppo35050	177	VTREZ07050	185
VTEXZP45060	169	VTppo40016	177	VTUMAM03	222
VTEXZP45070	169	VTppo40020	177	VTUMAM04	222
VTEXZP50030	169	VTppo40025	177	VTUMAM05	222
VTEXZP50035	169	VTppo40030	177	VTUMAM06	222
VTEXZP50040	169	VTppo40035	177	VTUMAM08	222
VTEXZP50045	169	VTppo40040	177	VTUMAM10	222
VTEXZP50050	169	VTppo40045	177	VTUMAM12	222
VTEXZP50060	169	VTppo40050	177	ZP06C40	70
VTEXZP50070	169	VTppo40060	177	ZP08C15	70
VTEXZP50080	169	VTppo45030	177	ZP08C45	70
VTEXZP60050	169	VTppo45035	177	ZP10C50	70
VTEXZP60060	169	VTppo45040	177	ZP10C80	70
VTEXZP60070	169	VTppo45045	177	ZP12C15	70
VTEXZP60080	169	VTppo45050	177	ZP12C65	70
VTNUXA08080	99	VTppo45060	177	ZT06L10	70
VTNUXA08100	99	VTppo45070	177	ZT06L30	70
VTNUXA10080	99	VTppo50030	177	ZT08L15	70
VTNUXA10100	99	VTppo50035	177	ZT08L35	70
VTNUXE08080	99	VTppo50040	177	ZT08L45	70
VTNUXE08100	99	VTppo50050	177	ZT10L10	70
VTNUXE10080	99	VTppo50060	177	ZT10L30	70
VTNUXE10100	99	VTppo50070	177	ZT10L50	70
VTPOZ30025	179	VTppo50080	177	ZT10L80	70
VTPOZ30030	179	VTppo50090	177	ZT12L15	70
VTPOZ35016	179	VTppo60040	177	ZT12L45	70
VTPOZ35020	179	VTppo60050	177	ZT12L65	70
VTPOZ35025	179	VTppo60060	177		
VTPOZ35030	179	VTppo60070	177		
VTPOZ35035	179	VTppo60080	177		
VTPOZ35040	179	VTppots05	105		
VTPOZ35050	179	VTppots06	105		
VTPOZ40016	179	VTppots08	105		
VTPOZ40020	179	VTPTO30025	180		
VTPOZ40025	179	VTPTO30030	180		
VTPOZ40030	179	VTPTO35015	180		
VTPOZ40035	179	VTPTO35020	180		
VTPOZ40040	179	VTPTO35025	180		
VTPOZ40045	179	VTPTO35030	180		
VTPOZ40050	179	VTPTO35040	180		
VTPOZ40060	179	VTPTO35050	180		
VTPOZ45030	179	VTPTO40020	180		
VTPOZ45035	179	VTPTO40025	180		
VTPOZ45040	179	VTPTO40030	180		
VTPOZ45045	179	VTPTO40035	180		
VTPOZ45050	179	VTPTO40040	180		
VTPOZ45060	179	VTPTO40045	180		
VTPOZ45070	179	VTPTO40050	180		
VTPOZ50030	179	VTPTO40060	180		
VTPOZ50035	179	VTPTO45030	180		
VTPOZ50040	179	VTPTO45035	180		
VTPOZ50050	179	VTPTO45040	180		
VTPOZ50060	179	VTPTO45045	180		
VTPOZ50070	179	VTPTO45050	180		
VTPOZ50080	179	VTPTO45060	180		
VTPOZ50090	179	VTPTO45070	180		
VTPOZ60060	179	VTPTO50030	180		
VTPOZ60070	179	VTPTO50035	180		





















A  
PERFECT  
FIXING