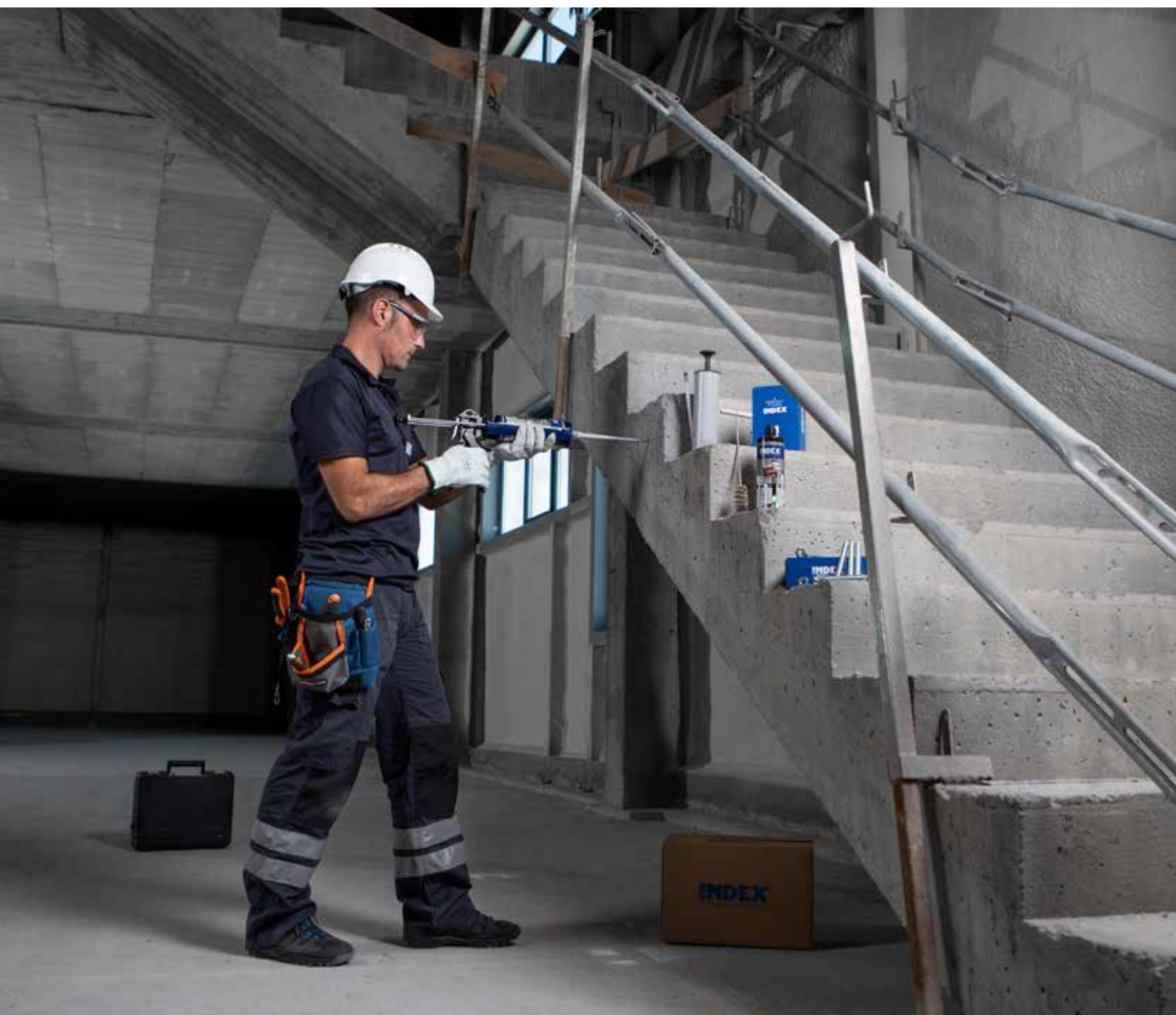


CATÁLOGO GENERAL  
**2023**



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

A  
PERFECT  
FIXING

# CATÁLOGO GENERAL 2023

 02  
PRESENTACIÓN

 22  
NOVEDADES

 123  
ACCESORIOS PARA CABLE  
CADENA Y CERCADOS

 221  
TORNILLERÍA  
NORMALIZADA


 309  
SISTEMAS DE INSTALACIÓN  
Y FIJACIONES PARA PLACAS  
SOLARES

 24  
ÍNDICE

 135  
FIJACIONES Y ACCESORIOS  
PARA PLACA DE YESO

 239  
BROCAS, PUNTAS  
Y ACCESORIOS

 321  
SISTEMAS DE FIJACIÓN  
RÁPIDA EN VIGA

 41  
FIJACIONES  
METÁLICAS

 143  
FIJACIÓN  
DIRECTA

 245  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS PESADAS

 325  
VARILLA ROSCADA Y  
ACCESORIOS DE FIJACIÓN

 77  
FIJACIONES  
QUÍMICAS

 153  
TORNILLOS PARA  
CUBIERTAS Y FACHADAS

 261  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS LIGERAS

 333  
FIJACIÓN SANITARIOS  
Y CLIMATIZACIÓN

 93  
FIJACIONES  
PLÁSTICAS

 163  
TORNILLOS BROCA,  
ROSCA CHAPA Y PVC

 277  
SISTEMAS PROTECCIÓN  
CONTRA INCENDIOS

 339  
**easy  
kits**  
EASYKITS

 107  
FIJACIONES Y ACCESORIOS  
PARA SISTEMAS DE  
AISLAMIENTO TÉRMICO (SATE)

 179  
TORNILLOS  
PARA MADERA

 281  
SOPORTES  
DE CANALÓN

 345  
**INOX**  
GAMA  
INOX

 111  
FIJACIONES PARA  
MATERIALES HUECOS

 201  
PUNTAS, ALCAYATAS  
Y HEMBRILLAS

 283  
ABRAZADERAS  
PLÁSTICAS

 375  
01  
02  
03  
CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS

 117  
REMACHES

 213  
CONECTORES  
DE MADERA

 297  
PERFILERÍA  
Y SOPORTACIÓN

 442  
ÍNDICE  
POR REFERENCIAS

**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.***

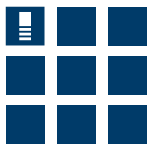
Sea cual sea el tamaño de tu negocio, en **INDEX®** buscaremos una fijación perfecta para el mismo.



# ¿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 35 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.



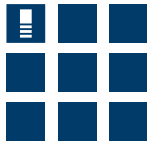
## SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

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 35 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 35 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



Emisiones VOC reducidas



Water Regulations Advisory Scheme



VdS



Conformidad Reino Unido



PAHs



REACH



RoHS

### 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.

**INDEXwood**, software para el cálculo de conexiones de estructuras de madera.

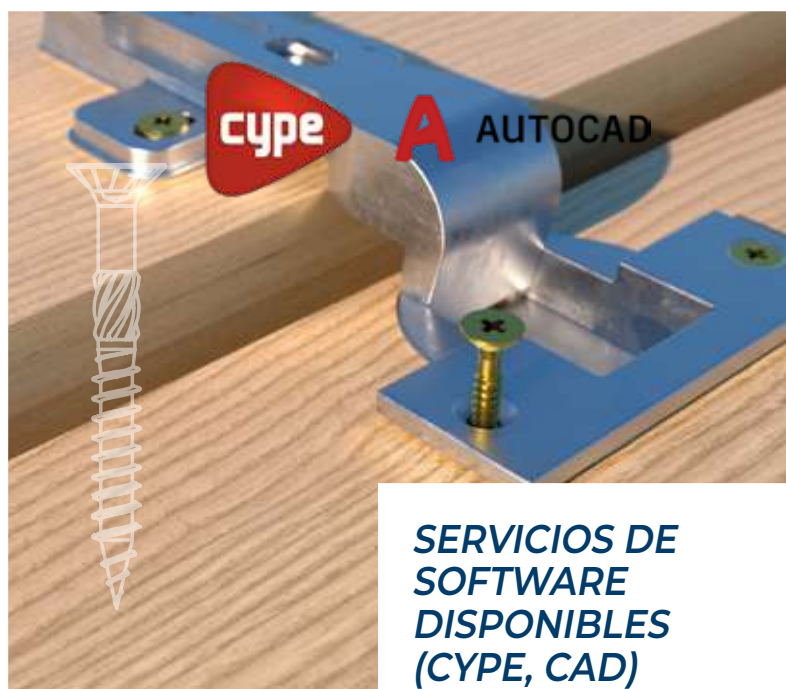
**INDEXmor**, herramienta online que permite calcular el número de cartuchos químicos necesarios en función de diferentes parámetros.



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.



# ¿CÓMO 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



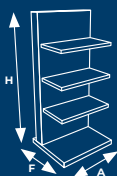
4 módulos  
100 x 200 x 150 cm



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

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



## VISUAL MERCHANDISING

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



**CARTELAS SUPERIORES**



**CARTELAS PARA GÓNDOLAS BAJAS**



**ETIQUETEROS PARA BALDAS**



**STOPPER PARA BALDAS**



**VINILOS DE SUELO CORPORATIVOS**



**VINILOS DE SUELO PARA ISLAS**



**BANNERS PUBLICITARIOS**



**PÓSTER DE PRODUCTOS**



**LONAS DE GRAN FORMATO PARA EXTERIORES**



**BANNERS PUBLICITARIOS**



**PÓSTER DE PRODUCTOS**

# AMPLIAMOS GAMA

## ACCESORIOS PARA CABLE Y CADENA

	<b>SJ-Z</b> <b>AMPLIACIÓN</b> Sujetacable DIN-741 cincado
	<b>SJ-A4</b> <b>NEW</b> Sujetacable DIN-741. Inoxidable A4
	<b>SJ-O</b> <b>NEW</b> Sujetacable oval
	<b>SJ-PD</b> <b>NEW</b> Sujetacable plano doble
	<b>SJ-PD A4</b> <b>NEW</b> Sujetacable plano doble. Inoxidable A4
	<b>SJ-PS</b> <b>NEW</b> Sujetacable plano simple
	<b>SJ-PS A4</b> <b>NEW</b> Sujetacable plano simple. Inoxidable A4
	<b>TS-GA</b> <b>AMPLIACIÓN</b> Sujetacable DIN-741 cincado
	<b>TS-GA A4</b> <b>NEW</b> Tensor gancho/anilla DIN-1480. Inoxidable A4
	<b>TS-GG</b> <b>NEW</b> Tensor gancho/gancho. Cincado
	<b>TS-GG A4</b> <b>NEW</b> Tensor gancho/gancho. Inoxidable A4
	<b>TS-AA</b> <b>NEW</b> Tensor anilla/anilla. Cincado
	<b>TS-AA A4</b> <b>NEW</b> Tensor anilla/anilla. Inoxidable A4
	<b>TS-VS</b> <b>NEW</b> Tensor varilla soldar

	<b>EV-H</b> <b>AMPLIACIÓN</b> Cáncamo hembra d-582. Cincado
	<b>EV-H A4</b> <b>NEW</b> Cáncamo hembra d-582. Inoxidable A4
	<b>EV-M</b> <b>AMPLIACIÓN</b> Anilla de elevacion macho DIN-580
	<b>EV-M A4</b> <b>NEW</b> Anilla de elevacion macho DIN-580. Inoxidable A4
	<b>GR-Z</b> <b>AMPLIACIÓN</b> Grillete recto. Cincado
	<b>GR-A4</b> <b>NEW</b> Grillete recto. Inoxidable A4
	<b>GS-Z</b> <b>NEW</b> Ese cincada
	<b>GD-Z</b> <b>AMPLIACIÓN</b> Guardacabos DIN-6899/A. Cincado
	<b>GD-A4</b> <b>NEW</b> Guardacabos DIN-6899/A. Inoxidable A4
	<b>GI-Z</b> <b>NEW</b> Grillete lira cincado
	<b>GI-A4</b> <b>NEW</b> Grillete lira. Inoxidable A4
	<b>MQ-B</b> <b>NEW</b> Mosqueton bombero
	<b>MQ-BS</b> <b>NEW</b> Mosqueton bombero con seguro

PÁGINA 123

### NUEVAS MEDIDAS EN

#### THE y TFE

Anclaje de fijación directa en hormigón.  
Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal



PÁGINAS 53 Y 55

#### HEA y HEA + ARVUL

Tornillo para fijación directa.  
Tornillo con cabeza hexagonal



PÁGINA 58

#### AUTO y AUTO + ARVUL

Tornillo para viga autotaladrante  
con cabeza hexagonal



PÁGINA 157

#### PS3 y PS5

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal  
para panel sándwich



PÁGINA 160



# AMPLIAMOS GAMA

## SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PLACAS SOLARES



Grapas y galgas para montaje de placas

**NUEVA GALGA 30 mm**



Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

**NUEVOS PERFILES**



Conectores + complementos para montaje de estructuras solares

**NUEVAS MEDIDAS**



Triángulos para instalación de placas solares



Accesorios regulables para la instalación de placas solares

**NUEVAS SOLUCIONES**



Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

**NUEVOS TORNILLOS**



Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares



Kits para instalaciones solares

**NUEVOS KITS**



PÁGINA 309

### OTRAS NOVEDADES

#### MTH-AT

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



PÁGINA 47

#### MTP-AT

Homologado ETE Opt.1. Eje ATLANTIS C4-M. Clip inoxidable A4



PÁGINA 44

#### TXE

Tornillo hormigón hexagonal con punta Bimetal. Inoxidable A4



PÁGINA 54

#### HE-HO SDS y HE-HC SDS

Broca SDS con tope para HE-HO y HE-HC



PÁGINA 68

#### TDR

Tornillo de reparación



PÁGINA 162

#### ARPAN y ARPAN A2

Arandela paraguas Galvanizada e Inoxidable A2



PÁGINA 161

#### TN4S-A y TN4S + TP-PO

Taco nylon 4 segmentos. Collarín ancho



PÁGINA 102 Y 101

























































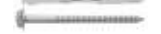





# ÍNDICE









## Fijaciones metálicas

	MTP		43				SL-PT		59		
	MTP-A4		43				SL-PC		59		
NEW	MTP-AT		44				CH-TO		61		
	MTP-X		44				CH-A2		61		
	MTP-G		45				CH-8.8		62		
	MTH		46				CH-8.8 E		62		
NEW	MTH-AT		47				CH-PL		62		
	MTH-A2		48				CH-PI		62		
	MTH-A4		48				CH-INB		63		
	MTA		49				CH-INN		63		
	DO-MT		51				CH-ES		63		
	TWA		51				CH-GA		64		
NEW	TP-MT BL		51				CH-GE		64		
NEW	TP-MT NE		51				CH-GE		64		
	THE		53				CH-GF		64		
	THA		53				CH-GF A2		64		
	THP		54				CH-AR		65		
	THT		54				CH-AF		65		
NEW	TXE		54				CH-AF A2		65		
	TFE		55				HE-HO		67		
	TFN		55				HE-A4		67		
	TFS		56				HE-CL		67		
	TFF		56				HE-C4		67		
	TFM		56				HE-HC		68		
	HP		57				HE-NO		68		
	HPZ		57				HE-NS		68		
	HP TP		57				NEW HE-HO SDS		68		
	HR		57				NEW HE-HC SDS		68		
	HEA		58				EXP		69		
	HEA + ARVUL		58				EXP-C		69		
							HC		69		
							TA-ME		70		

AN-CU		70			AN-TA	76				
TC-MA		70			<b>Fijaciones químicas</b>					
AC-CA		71			MO-PU		79			
AC-CI		71			MO-P+		79			
AC-TO		71			MO-PS+		79			
AC-ES		71			MO-PSP+		79			
AC-GA		71			MO-V		80			
AC-AR		71			MO-VS		80			
ZA-CA		72			MO-H		80			
ZA-TO		72			MO-HW		80			
ZA-TL		72			MOPURE		81			
ZA-PR		72			MOPUR3		81			
ZA-ES		72			MOPISTO		82			
ZA-GA		73			MOPISPR		82			
ZA-GF		73			MOPISSI		82			
ZA-AR		73			MOPISPUR6		82			
ZA-AF		73			MOPISNEU		82			
HI-CA		74			MOPISP3		82			
HI-CI		74			MOBOMBA		82			
HI-TO		74			MORCANU		82			
HI-GA		74			MORCAPU		82			
HI-AR		74			MORCEPKIT		82			
EPS		75			<b>NEW</b> MO-TL		82			
TRA		75			<b>NEW</b> MO-PC		82			
AVR		75			MO-TN		82			
AVC		75			MO-ES		82			
AN-23		76			MO-TR		82			
AN-51		76			MO-TM		82			
AN-50 CT		76			CA-QU		83			
TC-SO 2		76			EQ-AC		83			
TC-SO 8		76								

# ÍNDICE










EQ-8.8	83			T-NUX	96		
EQ-A2	83			TC-6A	97		
EQ-A4	83			TC-6E	97		
MS-PR	85			TC-2A	97		
MS-TR	85			TC-SP	98		
MS-SF	85			TC-SP EP	98		
SI-PR	87			TC-A2	98		
SI-PRS	87			TC-CC	98		
SI-UNI	87			TC-CA	99		
SI-UNS	88			TC-CA EP	99		
SE-ACR	88			TN4S	100		
PU-SP	89			TN4S EP	100		
PU-SC	89			TN4S + AL-HA	101		
PU-TP	89			TN4S + AL-HC	101		
PU-TPR	90			TN4S + AL-RO	101		
PU-TC	90			TN4S + DIN-571	101		
PU-FP	90			TN4S + TP-PO	101		
PU-FC	91			TN4S + TP-PO EP	102		
PU-EP	91			TN4S-L	102		
PU-CL	91			TN4S-A	102		
PU-PI	92			TN4S-A EP	102		
PU-PI 2	92			MEDU	102		
PU-CA	92			TACON + AL-HA	103		
<b>Fijaciones plásticas</b>							
T-NUX A		95			TACON + AL-HC	103	
T-NUX A A4		95			TACON + AL-RO	103	
T-NUX E		95			TACON + TP-PO	103	
T-NUX E A4		96			TACON	104	
T-NUX T		96					
T-FUX E		96					

TACOL	104	
TACOL-A	104	
<b>NEW</b> IPA-CA	105	
IPA-GR	105	
IPA-GN	105	
IPA-AR	105	
IPA-TO	105	
TA-PL	105	

## Fijaciones y accesorios para sistemas de aislamiento térmico (SATE)













AIS-C		108	
AIS-S		108	
AIS		108	
AIS-R		108	
AIS-W		109	
AIS-M		109	
AIS-AM		109	
TE		109	

## Fijaciones para materiales huecos

BA-ES	112	
BA-GA	112	
CA-BA	112	
PA-ES	113	
PA-GA	113	
CA-PA	113	
IN-CO	114	
IN-HE	114	
IN-SI	114	

INPIN	115	
INPIS	115	
KITINPIN	115	
ANCLA	116	
TAPLA NY	116	
TAPLA ME	116	
TAPLA ZK	116	

## Remaches

RE-NO	118	
RE-IN	119	
RE-CA	119	
RE-BL	119	
RE-NE	120	
RE-FL	120	
TR-AV	121	
TR-CA	121	
TR-CR	121	
RM-MA	122	
RM-PA	122	
RM-EX	122	

## Accesorios para cable, cadena y cercados

SJ-Z	124	
<b>NEW</b> SJ-A4	124	
<b>NEW</b> SJ-O	124	
<b>NEW</b> SJ-PS	125	
<b>NEW</b> SJ-PS A4	125	
<b>NEW</b> SJ-PD	125	
<b>NEW</b> SJ-PD A4	125	

# ÍNDICE

<b>NEW</b>	TS-GA A4	126	
<b>NEW</b>	TS-AA	126	
<b>NEW</b>	TS-GG	127	
<b>NEW</b>	TS-GG A4	127	
<b>NEW</b>	TS-VS	127	
	EV-H	128	
<b>NEW</b>	EV-H A4	128	
	EV-M	128	
<b>NEW</b>	EV-M A4	128	
	GR-Z	129	
<b>NEW</b>	GR-A4	129	
	GD-Z	130	
<b>NEW</b>	GD-A4	130	
<b>NEW</b>	GI-A4	131	
<b>NEW</b>	GS-Z	131	
<b>NEW</b>	MQ-BS	131	
<b>NEW</b>	MQ-B	131	
	CM-BP	132	
	CM-BT	132	
	CM-TA	132	
	CM-TP	132	
	CM-UN	132	
	CM-TENSO	133	
	CM-TENSOVE	133	
	CM-TT	133	

## Fijaciones y accesorios para placa de yeso

	PL-F	136	
	PL-EP	136	
	PL-CA	137	
	PL-RA	137	



	PL-TR	137	
	CP-PA	138	
	CP-GV	138	
	CP-AC	138	
	CP-MV	138	
	OME	139	
	MAB	139	
	HO-CU	139	
	HO-CR	139	
	EMP	140	
	CAB	140	
	ADU	140	
	PCU	140	
	SUS	141	
	TR-BL	141	
	TR-13	141	
	TR-15	141	

























## Fijación directa

	FP08GUN	144	
	FP12GUN	144	
	FP-IP	144	
	FP-CG 08	145	
	FP-CL 08	145	
	FP-AP 08	145	
	FP-C30	145	
	FP-AM 08	145	
	FP-CR 08 M6	146	
	FP-CR 08 M8	146	
	FP-PI 08	146	


FP-CG 12	146	
FP-CGD12	146	
FP-CL12	146	
FP-CLD12	147	
FP-CT12	147	
FP-PISCL08	147	
FP-PISPL08	147	
FP-PISCL12	147	
FP-PISCM12	147	
FP-PISCT12	147	
FG-GUN	148	
FG-GUNEL	148	
FG-CL	149	
FG-CLH	149	
OME	149	
FG-ARAM	149	
FG-ARAM EP	149	
FG-PLET	150	
AB-PID	150	
FG-ABRA	150	
FG-CAEL	151	
FG-CLCAR	151	
FG-IMAN	151	
FG-BAT	151	
FG-CAR	151	
FG-GAS	151	

## Tornillos para cubiertas y fachadas





























DIN-7504-K	154	
DIN-7504-K A2	154	








DIN-7504-K + ARVUL	155	
DIN-7504-K CP + ARVUL	155	
DIN-7504-K RE	156	
DIN-7504-K RE + ARVUL	156	
<b>NEW</b> DIN-7504-K RE NI + ARVUL	156	
ABE BIMETAL	157	
ABE BIMETAL + ARVUL	157	
AUTO BIMETAL	158	
AUTO BIMETAL + ARVUL	158	
AUE	158	
AUE + ARVUL	159	
<b>NEW</b> AUE NI + ARVUL	159	
PS 3	159	
PS 3 + ARVUL	159	
PS 3 + ARVUL A2	160	
PS 5	160	
PS 5 + ARVUL	160	
PS 5 + ARVUL A2	160	
FIBR	160	
ARVUL	161	
ARVUL A2	161	
<b>NEW</b> ARPAR	161	
<b>NEW</b> ARPAR A2	161	
ATAP	162	

## Tornillos broca, rosca chapa y pvc


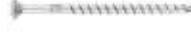
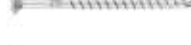


















DIN-7504-N HP Z	164	
DIN-7504-N HP A2	165	
DIN-7504-N HP N	165	
DIN-7504-N HP B	165	
DIN-7504-N HT	166	

# ÍNDICE





























































DIN-7504-N HC	166	
DIN-7504-P HP Z	167	
DIN-7504-P HP N	168	
DIN-7504-P HT Z	168	
ABA	169	
ATA	169	
RS	169	
RS-A2	169	
BCP Z	170	
BCP A2	170	
BCP N	170	
BCP B	170	
BCP CB	170	
TAEZ	171	
TAEN	171	
DIN-7981 HP B	171	
DIN-7981 HP N	171	
DIN-7981 HP Z	172	
DIN-7982 HP Z	173	
CP-Z	175	
CP-A2	175	
CP-B	175	
CP-N	175	
PVC-10 Z	176	
PVC-20 B	176	
PVC-20 Z	176	
PVC-30	176	
PVC-40 B	176	
PVC-40 Z	177	
PVC-50 B	177	
PVC-50 Z	177	

PVC-70	177	
PVC-70 TP	177	
PVC-90	178	
PVC-VEK	178	
PVC-VEK 13	178	
PVC-VEK 10	178	
PVC-KOM 10	178	






## Tornillos para madera

TEX-BP	180	
TEX-ZP	181	
TEX-ZT	183	
TEX-A2	183	
TEC-BT	185	
TEX-AB	185	
TP-PO B	188	
TP-PO Z	190	
TP-TO	192	
TP-A2	193	
TR-PO	193	
DIN-571	194	
DIN-571 A2	195	
571 TR	195	
INV Z	195	
INV A2	196	
INV N	196	
ESTRINV Z	196	
ESTRINV N	196	
TRE-Z	197	
TRE-PV	197	
FS Z	197	































FS 3009	197		SC-EI	214	
FS 3011	198		SC-ED	214	
FS 5010	198		SC-LD	214	
FS 6005	198		SC-GA	215	
FS 8004	198		SC-RF	215	
FS 8017	198		SC-RG	215	
FS 8019	199		SC-AS	215	
FS 9006	199		SC-CE	215	
FS 9010	199		SC-OB	216	
FS 9011	199		SC-OZ	216	
FIMA	199		SC-CD Z	216	
<b>Puntas, alcayatas y hembrillas</b>			SC-CI	216	
AL-RE	202		SC-EM	216	
AL-PL	202		SC-ER	217	
AL-RO	203		SC-GE Z	217	
AL-RO B	203		SC-MX	217	
AL-HC	204		SC-PD	217	
AL-HC B	204		SC-RE Z	217	
AL-HA	205		SC-LC Z	217	
AL-HA B	205		PT-BR	218	
HC-RM	206		PT-EM	218	
HA-RM	206		PT-ET	218	
PA-CP	207		PT-OB	218	
PA-CC	207		PT-TT	218	
PA-CX	208		PT-UN	218	
GM-Z	208		AP-AR	219	
CF-B	208		AP-AT	219	
SV-C	209		AP-FL	219	
<b>Conectores para madera</b>			AP-FU Z	219	
SO-UO	214		AP-PD	219	
SO-UR	214		AP-PG	219	

# ÍNDICE













AP-PT	220	
AP-UE Z	220	
AP-SB	220	
AP-EN	220	
VM-PF	220	

## Tornillería normalizada















DIN-933	222	
DIN-933 A2	224	
DIN-931	225	
DIN-6921	226	
DIN-6921 A2	226	
DIN-912	227	
DIN-603/934	228	
DIN-603 A2	229	
DIN-608	229	
DIN-84	229	
DIN-7985	230	
DIN-963	231	
DIN-965	231	
DIN-934	232	
DIN-934 A2	232	
DIN-985	233	
DIN-985 A2	233	
DIN-6923	234	
DIN-6923 A2	234	
DIN-1587	234	
DIN-125	235	
DIN-125 A2	235	
DIN-9021	236	
DIN-9021 A2	236	
DIN-127	237	
















DIN-127 A2	237	
TU-MA	238	
DIN-6798 A	238	

## Brocas, puntas y accesorios

B-HDS	240	
PU-PH	240	
PU-TO	240	
PU-OX	241	
PU-PO	241	
PU-CU	241	
BOCA	242	
PU-PM	242	
ATAP	242	
TP-CR B	243	
TP-CR N	243	
TP-TP	243	
















## Abrazaderas metálicas pesadas

AB-RA	248	
AB-IA	249	
AB-IR	249	
AB-RE	250	
AB-RE V	250	
AB-RE A2	251	
AB-RE A4	251	
AB-RI	252	
AB-RI V	252	
AB-RI A2	253	
AB-RI A4	253	
AB-RI DES	254	
PA-EX	254	
CO-AR	254	


AB-ICP	254	
AB-AIS 13	255	
AB-AIS 19	255	
AB-AIS 30	255	
AB-AIS 40	255	
AB-GA	256	
AB-M8	256	
AB-DE Z	257	
AB-DE G	257	
AB-DP Z	257	
AB-DP G	257	
AB-ZI	258	
AB-ZI A2	258	
AB-SA	259	
AB-GP	259	

## Abrazaderas metálicas ligeras





AB-M6	264	
AB-M6 Z	264	
AB-M6 A2	265	
AB-D6	265	
AB-D6 Z	265	
AB-6I	266	
AB-DI	266	
AB-M7 Z	267	
AB-D7 Z	267	
AB-7I Z	268	
AB-7ID Z	268	
AB-PI	269	
AB-PU	269	
AB-IP	270	
AB-SI	270	

AB-TO	270	
AB-SF	271	
AB-SF A2	271	
AB-SF IR	272	
AB-SF IRC	272	
AB-SF IRR	272	
CI-PE	272	
CI-PE A2	272	
AB-CR	273	
AB-ITS	273	
AB-ITD	273	
AB-BU	274	
AB-GM	274	
AB-GS	275	
AB-GD	275	









## Sistemas de protección contra incendios

AB-PE	278		
AB-CH	278		 
AB-CI	 279		
AN-CU	 279		

## Soportes para canalones








TE-MO	282	
TE-GA	282	
TE-GR	282	
TE-PE	282	

## Abrazaderas plásticas







BN-N	285		 
BN-B	286		 
BN-GR	287		
BN-VE	287		




















# ÍNDICE

BN-MA	287		SP-Z	301	
BN-AM	287		SP-V	301	
BN-AZ	288		SP-H	302	
BN-RO	288		SP-HX	302	
BN-DT	288		TO-GU	302	
TACOBRI G	289		TO-GR	302	
BN-ID	289		TU-GU	302	
BN-PL	289		TU-GRA	303	
BN-BA	290		EG-Z	303	
AB-IN	290		EG-A2	303	
AB-ID	290		PU-Z	303	
AB-GU	291		PG-Z	303	
AB-MUG	291		PG-A2	303	
AB-PR	292		SO-TP	304	
AB-MS	292		GP-X 21	304	
AB-MD	292		GP-X 41	304	
AB-TS	293		SP-X	304	
AB-TD	293		SP-RX	304	
AB-TC	293		SP-UX	305	
FI-CA AB	294		PR-X	305	
FI-CA PS	294		RE-SX	305	
FI-CA PD	294		SO-TP	305	
FI-CA CL	294		TG-X	305	
GR-NY NT	295		TO-GRX	305	
<b>Perfilería y soportación</b>			TU-GX	306	
GP-Z	300		TU-MU	306	
GP-G	300		TU-RX	306	
GP-A2	300		TU-RXA	306	
GP-PL	300		SC-RX	307	
GP-PVC	300		EMP-X	307	
GL-O	301		RT-X	307	






UN-PX	307	
UN-EX	307	
UN-TX	308	
PG-X	308	
AB-GX	308	
UN-CO	308	
SO-PG	308	

## Sistemas de instalación y fijaciones para placas solares






KFR-SC	310	
PGS-A	310	
GP-XS	310	
EMP-XS	310	
<b>NEW</b> GP-VD	311	
PSA-A	311	
PSA-UN	311	
PSA-AV	311	
PSE-A	311	
PSE-UN	312	
<b>NEW</b> PSE-C	312	
<b>NEW</b> PSE-CUN	312	
KFS-FI	312	
KFS-FL	312	
TU-RX A2	313	
DIN-603 A2	313	
DIN-6921 A2	313	
DIN-6923 A2	313	
DIN-127 A2	313	
TPA-R	314	
TPA-P	314	
TRP-XS	314	

NU-XS	314	
KFS-MA	315	
KFS-AU	315	
KFS-RV	315	
GS-TC	316	
GS-TU	316	
STR	316	
PMO	316	
<b>NEW</b> PMO-L	316	
<b>NEW</b> MO-TL	317	
<b>NEW</b> MO-PC	317	
TAC + ARVUL	317	
TAC BIMETAL+ARVUL A2	317	
<b>NEW</b> AUE NI + ARVUL	317	
<b>NEW</b> DIN-7504-K RE NI + ARVUL	318	
RE-TE	318	
ARS-P	318	
ARS-S	318	
CS-B	318	






















## Sistemas de fijación rápida en viga

SU-CL	322	
SU-VA	322	
SU-CU	323	
SU-AB	323	
SU-CA	323	









## Varilla roscada y accesorios de fijación













RV-ZN	326	
RV-ZN 8.8	326	
RV-A2	326	
RV-2M	327	
VR-SE	327	

# ÍNDICE

MA-HE	327	
MA-RI	328	
MA-MH	328	
AR-FO	328	
GA-FO	329	
GE-SP	329	
AB-TA	329	
AB-TA B	329	
AB-TA A2	330	
AB-TR	330	
AB-PM7	330	
AB-TG	330	
TM-VR	330	
ES-DR	331	
ES-DA2	331	
AB-FP	331	
AB-FC	332	
PF-ZN	332	
PF-A4	332	
<b>NEW</b> ABE-RM	332	
<b>NEW</b> ABE-BO	332	

## Fijación para sanitarios y climatización

RA-TRG	334	
RA-TRI	334	
RA-FRE	334	
RA-FIN	334	
RA-RO	335	
RA-FEM	335	
RA-RAY	335	
RA-PES	335	

SA-LN	336	
SA-LH	336	
SA-IL	336	
SA-WZ	336	
SA-WL	336	
SA-CI	337	
SA-WH	337	
SA-WHM	337	
SA-TE TB	337	
SA-TE AL	337	
CO-SO	338	
CO-KS	338	
EasyKits	339	



## Gama Inox






















































	MTP-A4		43			<b>NEW</b>	GR-A4	129	
	MTH-A2		48			<b>NEW</b>	GD-A4	130	
	MTH-A4		48			<b>NEW</b>	GI-A4	131	
	DO-MT		51				DIN-7504-K A2	154	
<b>NEW</b>	TXE		54		 		ABE BIMETAL	157	
	CH-A2		61				ABE BIMETAL + ARVUL	157	
	CH-PI		62				AUTO BIMETAL	158	
	CH-GF A2		64				AUTO BIMETAL + ARVUL	158	
	CH-AF A2		65				PS 3 + ARVUL A2	160	
	HE-A4		67				PS 5 + ARVUL A2	160	
	HE-C4		67			<b>NEW</b>	ARVUL A2	161	
	AC-CI		71				<b>NEW</b> ARPAP A2	161	
	HI-CI		74				DIN-7504-N HP A2	165	
	AVR		75				RS-A2	169	
	AVC		75				BCP A2	170	
	EQ-A2		83				CP-A2	175	
	EQ-A4		83				TEX-A2	183	
	T-NUX A A4		95				TP-A2	193	
	T-NUX E A4		96				DIN-571 A2	195	
	TC-A2		98				INV A2	196	
	RE-IN		119				DIN-933 A2	224	
<b>NEW</b>	SJ-A4		124				DIN-6921 A2	226	
<b>NEW</b>	SJ-PS A4		125				DIN-603 A2	229	
<b>NEW</b>	SJ-PD A4		125				DIN-934 A2	232	
<b>NEW</b>	TS-GA A4		126				DIN-985 A2	233	
<b>NEW</b>	TS-AA A4		126				DIN-6923 A2	234	
<b>NEW</b>	TS-GG A4		127				DIN-125 A2	235	
<b>NEW</b>	EV-H A4		128				DIN-9021 A2	236	
<b>NEW</b>	EV-M A4		128				DIN-127 A2	237	

# ICONOGRAFÍA

## MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS DE PRODUCTO

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

## MATERIALES DE USO

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

## HUELLAS

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


















## CARGAS

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











# PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN

## CATEGORÍAS DE CORROSIÓN

CATEGORÍAS DE CORROSIÓN	NIVEL DE CORROSIÓN	AMBIENTES TÍPICOS: EJEMPLOS DE ISO9223		RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES INDEX®
		INTERIOR	EXTERIOR	
<b>C1</b>	<b>MUY BAJO</b>	Espacios calefactados con baja humedad relativa y contaminación insignificante, por ejemplo, oficinas, escuelas, museos.	Zona seca o fría, ambiente atmosférico con muy baja contaminación y tiempo de humedad, por ejemplo, ciertos desiertos, ártico central/antártico.	 CINCADO  CINCADO NEGRO  CINCADO BLANCO  FOSFATADO  PLASTIFICADOS
<b>C2</b>	<b>BAJO</b>	Espacios sin calefacción con temperatura variable y humedad relativa. Baja frecuencia de condensación y baja contaminación, por ejemplo, almacenamiento, pabellones deportivos.	Zona templada, ambiente atmosférico con baja contaminación ( $SO_2 < 5 \text{ g/m}^3$ ), 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 ( $SO_2: 5 \mu \text{ g/m}^3$ a $30 \mu \text{ g/m}^3$ ) o algún efecto de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas, zonas costeras con baja deposición de cloruros. Zona tropical y subtropical, atmósfera con baja contaminación.	 ATLANTIS C3-H  ATLANTIS C3-M  ATLANTIS C3-L  INOX AISI 430
<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 ( $SO_2: 30 \text{ g/m}^3$ a $90 \text{ g/m}^3$ ) 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  INOX 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 ( $SO_2: 90 \text{ g/m}^3$ a $250 \text{ g/m}^3$ ) y/o efecto significativo de cloruros, por ejemplo, zonas industriales, zonas costeras (0-1 km), instalaciones protegidas en la costa.	 INOX 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.





# FIJACIONES METÁLICAS

A  
PERFECT  
FIXING  
**INDEX**

Los anclajes macho son una solución profesional y efectiva para la instalación de elementos con garantías de alto rendimiento en hormigón fisurado y no fisurado.

Disponibles en una amplia gama que incluye, entre otros, anclajes con homologación europea ETA 12/0397 para uso en hormigón fisurado y no fisurado, así como homologación sísmica C1&C2 y para resistencia a fuego, y homologación europea ETA 05/0242 para uso en hormigón no fisurado. Aptos para su instalación en aplicaciones interiores como exteriores gracias a las opciones de recubrimientos (ATLANTIS C3-L y cincado) y materiales disponibles (inoxidable A2, inoxidable A4 y acero).



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



**Rebaje del eje** como protección de la rosca durante la instalación del anclaje.



**Tuerca.** La rosca interna permite acoplar el tornillo, facilitando la sujeción y la unión de elementos desmontables. Se suministra premontada.



**Arandela.** Asegura una óptima presión del elemento a instalar. Se suministra con arandela DIN 125 premontada. Opcionalmente se puede suministrar con arandelas DIN 9021 (serie ancha) o DIN 440 (para madera).



**La letra del eje** indica la longitud del mismo, permitiendo conocer la longitud del anclaje una vez instalado. Es importante comprobar el espesor a fijar para elegir adecuadamente la longitud del anclaje necesaria.



**Marca de profundidad de instalación.** La línea pintada en el eje, establece la profundidad recomendada por la homologación para introducir el anclaje en el taladro.



**Borde del eje.** Permite que el clip se mantenga en su posición durante la instalación.



**Clip de expansión y cono.** El cono se retrae, expandiendo el clip, ejerciendo presión sobre el material base que permite la fijación.



**Identificación.** Modelo y medida del mismo indicado en la clip.

## APLICACIONES



- Aplicaciones estructurales
- Vigas y pilares estructurales
- Asientos en estadios
- Estructuras de madera a hormigón
- Barandillas y vallados
- Estanterías y racks
- Vigas y pilares estructurales
- Fijación de elementos no estructurales como carteles, maquinaria, calderas, señales, vallas publicitarias, etc.
- Otras instalaciones

## CUALIDADES Y VENTAJAS



**MÁXIMA VERSATILIDAD. PROFUNDIDAD DE ANCLAJE VARIABLE.**

Permite la instalación hasta dos profundidades de atornillado distintas en M8, M10, M12, M16\* y M20\*

\* En la versión MTH cincado

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

- Homologación ETA 12/0397 en opción 1 para la instalación en hormigón fisurado y no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologación ETA 05/0242 en opción 7 para la instalación en no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologación sísmica C1&C2.
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón.
- Confirmada idoneidad para la instalación de sistemas de rociadores según la norma Vds CEA 4001.



## FABRICACIÓN 100% INDEX

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

## GAMA



PRODUCTO	MTP	MTP-A4	MTP-X	MTP-AT	MTP-G	MTH	MTH-AT	MTH-A4	MTH-A2	MTA
EJE	Zinc	A4 Inox	Zinc	Atlantis	Atlantis	Zinc	Atlantis	A4 Inox	A2 Inox	Zinc
CLIP	A4 Inox	A4 Inox	Atlantis	A4 Inox	A4 Inox	Zinc	Atlantis	A4 Inox	A2 Inox	Zinc
CE	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
CE						✓		✓	✓	
REMP	✓		✓							
REMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REMP	✓	✓	✓	✓	✓					

## EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Recubrimiento Atlantis C3-L:** válido para condiciones interiores secas (50 años) o en ambientes exteriores tipo C3 según la norma ISO 9223, por un periodo de 25 años.



**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 9223), por un periodo de 50 años.



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



**Material Inoxidable A2:** válido para espacios interiores con alta frecuencia de condensación o ambientes exteriores que no estén situados próximos a zonas costeras o de elevada contaminación.

## Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

# MTP

02 Info Técnica  
p. 377

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• AP08050	-	M8 x 50 Ø8	86,643	2	A	100	800
AP08075	-	M8 x 75 Ø8	91,770	9	C	100	600
AP08095	-	M8 x 95 Ø8	96,777	29	E	100	600
AP08115	-	M8 x 115 Ø8	118,743	49	G	100	400
AP10090	C1	M10 x 90 Ø10	125,480	10	E	100	400
AP10105	C1	M10 x 105 Ø10	148,913	25	F	50	300
AP10115	C1	M10 x 115 Ø10	157,573	35	G	50	200
AP10135	C1	M10 x 135 Ø10	181,090	55	H	50	200
AP10165	C1	M10 x 165 Ø10	217,910	85	K	50	200
AP10185	C1	M10 x 185 Ø10	230,850	105	L	50	150
• AP12080	-	M12 x 80 Ø12	179,487	4	D	50	300
AP12100	C1 & C2	M12 x 100 Ø12	196,887	4	E	50	200
AP12110	C1 & C2	M12 x 110 Ø12	192,180	14	F	50	200
AP12120	C1 & C2	M12 x 120 Ø12	234,707	24	G	50	200
AP12130	C1 & C2	M12 x 130 Ø12	242,960	34	H	50	200
AP12150	C1 & C2	M12 x 150 Ø12	286,867	54	I	50	100
AP12180	C1 & C2	M12 x 180 Ø12	342,190	84	L	50	150
AP12200	C1 & C2	M12 x 200 Ø12	400,353	104	M	50	150
AP16145	C1 & C2	M16 x 145 Ø16	444,403	28	I	25	100
AP16175	C1 & C2	M16 x 175 Ø16	573,883	58	K	25	50
AP16220	C1 & C2	M16 x 220 Ø16	673,767	103	O	25	50
AP16250	C1 & C2	M16 x 250 Ø16	873,757	133	Q	25	50
AP20170	-	M20 x 170 Ø20	867,150	32	K	20	40
AP20200	-	M20 x 200 Ø20	1.031,117	62	N	20	40
AP24205	-	M24 x 205 Ø24	1.995,480	35	N	10	30
AP24235	-	M24 x 235 Ø24	2.208,187	65	P	10	20

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

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



Disponibles con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo



Útil de colocación

02 Info Técnica  
p. 377

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408075	M8 x 75 Ø8	334,060	9	C	100	600
APA408095	M8 x 95 Ø8	393,693	29	E	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	495,360	49	G	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	573,097	69	H	50	300
APA410090	M10 x 90 Ø10	588,857	10	E	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	629,697	25	F	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	693,680	35	G	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	832,143	55	H	50	300
APA410165	M10 x 165 Ø10	992,953	85	K	50	100
APA410185	M10 x 185 Ø10	1.062,687	105	L	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	854,973	14	F	50	200
APA412120	M12 x 120 Ø12	917,243	24	G	50	200
APA412130	M12 x 130 Ø12	996,013	34	H	50	200
APA412150	M12 x 150 Ø12	1.163,950	54	I	50	100
APA412180	M12 x 180 Ø12	1.328,191	84	L	50	150
APA412200	M12 x 200 Ø12	1.356,090	104	M	50	100
APA416125	M16 x 125 Ø16	1.852,787	8	G	50	100
APA416145	M16 x 145 Ø16	2.138,890	28	I	25	100
APA416175	M16 x 175 Ø16	2.801,290	58	K	25	50
APA416190	M16 x 190 Ø16	2.900,980	73	L	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	3.089,817	103	O	20	40
APA420200	M20 x 200 Ø20	4.767,493	62	M	20	40
APA420240	M20 x 240 Ø20	5.471,920	102	P	15	30
APA420285	M20 x 285 Ø20	6.437,127	147	S	10	20

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



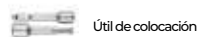
Útil de colocación

# MTP

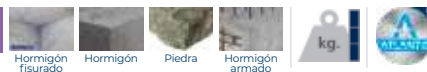
Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

## NEW MTP-AT

Homologado ETE Opt.1. Eje ATLANTIS C4-M. Clip inoxidable A4



MACIZOS



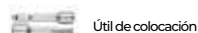
CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR LETRA EJE (LONGITUD)			
APAT08075	-	M8 x 75 Ø8	137,655	9	C	100	600
APAT08095	-	M8 x 95 Ø8	145,165	29	E	100	600
APAT08115	-	M8 x 115 Ø8	178,115	49	G	100	400
APAT10090	C1	M10 x 90 Ø10	194,494	10	E	100	400
APAT10105	C1	M10 x 105 Ø10	230,816	25	F	50	300
APAT10115	C1	M10 x 115 Ø10	244,239	35	G	50	200
APAT10135	C1	M10 x 135 Ø10	289,744	55	H	50	200
APAT10165	C1	M10 x 165 Ø10	337,761	85	K	50	200
APAT10185	C1	M10 x 185 Ø10	357,818	105	L	50	150
APAT12100	C1	M12 x 100 Ø12	287,179	4	E	50	200
APAT12110	C1	M12 x 110 Ø12	324,863	14	F	50	200
APAT12120	C1	M12 x 120 Ø12	326,706	24	G	50	200
APAT12130	C1	M12 x 130 Ø12	375,531	34	H	50	200
APAT12150	C1	M12 x 150 Ø12	430,300	54	I	50	100
APAT12180	C1	M12 x 180 Ø12	513,285	84	L	50	150
APAT12200	C1	M12 x 200 Ø12	600,530	104	M	50	150
APAT16145	C1	M16 x 145 Ø16	680,601	28	I	25	100
APAT16175	C1	M16 x 175 Ø16	711,045	58	K	25	50
APAT16220	C1	M16 x 220 Ø16	975,602	103	O	25	50
APAT20170	-	M20 x 170 Ø20	1.179,092	32	K	20	40
APAT20200	-	M20 x 200 Ø20	1.546,675	62	N	20	40

## MTP-X

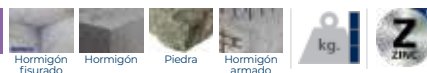
Homologado ETE Opt.1. Eje Cincado. Clip ATLANTIS C3-L



Disponible con arandela DIN 9021. Consultar precio y plazo



MACIZOS



02 Info. Técnica P. 378

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR LETRA EJE (LONGITUD)			
• APX08050	-	M8 x 50 Ø8	74,220	2	A	100	800
APX08075	C1	M8 x 75 Ø8	78,590	9	C	100	600
APX08080	C1	M8 x 80 Ø8	80,943	14	D	100	600
APX08095	C1	M8 x 95 Ø8	85,173	29	E	100	600
APX08115	C1	M8 x 115 Ø8	104,537	49	G	100	400
APX10090	C1 & C2	M10 x 90 Ø10	110,453	10	E	100	400
APX10105	C1 & C2	M10 x 105 Ø10	125,150	25	F	50	300
APX10115	C1 & C2	M10 x 115 Ø10	131,303	35	G	50	200
APX10135	C1 & C2	M10 x 135 Ø10	163,583	55	H	50	200
APX10165	C1 & C2	M10 x 165 Ø10	190,987	85	K	50	200
APX10185	C1 & C2	M10 x 185 Ø10	210,900	105	L	50	150
• APX12080	-	M12 x 80 Ø12	149,250	4	D	50	300
APX12100	C1 & C2	M12 x 100 Ø12	164,600	4	E	50	200
APX12110	C1 & C2	M12 x 110 Ø12	168,317	14	F	50	200
APX12120	C1 & C2	M12 x 120 Ø12	210,900	24	G	50	200
APX12130	C1 & C2	M12 x 130 Ø12	220,360	34	H	50	200
APX12150	C1 & C2	M12 x 150 Ø12	240,640	54	I	50	100
APX12180	C1 & C2	M12 x 180 Ø12	301,480	84	L	50	150
APX12200	C1 & C2	M12 x 200 Ø12	351,500	104	M	50	150
APX12220	C1 & C2	M12 x 220 Ø12	369,077	124	O	25	50
APX12255	C1 & C2	M12 x 255 Ø12	405,983	159	R	25	50
APX16145	C1	M16 x 145 Ø16	427,207	28	I	25	100
APX16175	C1	M16 x 175 Ø16	500,210	58	K	25	50
APX16220	C1	M16 x 220 Ø16	588,090	103	O	25	50
APX16250	C1	M16 x 250 Ø16	757,080	133	Q	25	50
APX20170	C1 & C2	M20 x 170 Ø20	763,837	32	K	20	40
APX20200	C1 & C2	M20 x 200 Ø20	871,990	62	M	20	40

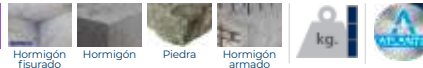
• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP

Info Técnica  
P. 378

MACIZOS



MTP-G

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

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR LETRA EJE (LONGITUD)			
• APG06060	-	M6 x 60 Ø6	67,967	10	B	200	1.200
• APG06070	-	M6 x 70 Ø6	70,053	20	C	200	1.200
• APG06100	-	M6 x 100 Ø6	76,840	50	E	200	800
• APG08050	-	M8 x 50 Ø8	89,787	2	A	100	800
• APG08060	-	M8 x 60 Ø8	88,587	12	B	100	800
APG08075	C1	M8 x 75 Ø8	105,517	9	C	100	600
APG08095	C1	M8 x 95 Ø8	114,060	29	E	100	600
APG08115	C1	M8 x 115 Ø8	131,890	49	G	100	400
• APG10070	-	M10 x 70 Ø10	137,943	5	C	100	400
APG10090	C1	M10 x 90 Ø10	158,910	10	E	100	400
APG10105	C1	M10 x 105 Ø10	171,723	25	F	50	300
APG10115	C1	M10 x 115 Ø10	180,517	35	G	50	200
APG10135	C1	M10 x 135 Ø10	198,513	55	H	50	200
APG10165	C1	M10 x 165 Ø10	243,943	85	K	50	200
APG10185	C1	M10 x 185 Ø10	263,773	105	L	50	150
• APG12080	-	M12 x 80 Ø12	239,627	4	D	50	300
APG12110	C1 & C2	M12 x 110 Ø12	275,920	14	F	50	200
APG12130	C1 & C2	M12 x 130 Ø12	327,220	34	H	50	200
APG12150	C1 & C2	M12 x 150 Ø12	349,903	54	I	50	100
APG12180	C1 & C2	M12 x 180 Ø12	389,777	84	L	50	150
APG12200	C1 & C2	M12 x 200 Ø12	380,060	104	M	50	150
APG16125	C1 & C2	M16 x 125 Ø16	534,277	8	G	25	100
APG16145	C1 & C2	M16 x 145 Ø16	565,050	28	I	25	100
APG16175	C1 & C2	M16 x 175 Ø16	621,343	58	K	25	50
APG16220	C1 & C2	M16 x 220 Ø16	772,613	103	O	25	50
APG20170	C1 & C2	M20 x 170 Ø20	960,927	32	K	20	40
APG20200	C1 & C2	M20 x 200 Ø20	970,150	62	M	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego



Útil de colocación



MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE  
EN NUESTRA NUEVA PÁGINA WEB  
WWW.INDEXFIX.COM

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje cincado.  
Clip cincado



Disponible con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo

Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 379

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• AH06060	M6 x 60 Ø6	45,773	2	B	200	1.200
• AH06070	M6 x 70 Ø6	47,520	12	C	200	1.200
• AH06080	M6 x 80 Ø6	49,257	22	D	200	1.200
• AH06090	M6 x 90 Ø6	50,760	32	E	200	1.200
• AH06100	M6 x 100 Ø6	52,877	42	E	200	800
• AH06110	M6 x 110 Ø6	67,620	52	F	200	800
• AH06120	M6 x 120 Ø6	70,993	62	G	100	600
• AH06130	M6 x 130 Ø6	82,123	72	H	100	600
• AH06140	M6 x 140 Ø6	82,710	82	I	100	400
• AH06150	M6 x 150 Ø6	84,863	92	I	100	400
• AH06160	M6 x 160 Ø6	91,430	102	J	100	400
• AH06170	M6 x 170 Ø6	103,670	112	K	100	400
• AH06180	M6 x 180 Ø6	113,900	122	L	100	200
AH08060	M8 x 60 Ø8	56,657	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	60,483	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	65,567	20	E	100	600
AH08100	M8 x 100 Ø8	69,960	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	81,300	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	88,970	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	91,877	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	139,367	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	74,897	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	85,647	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	89,300	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	102,967	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	108,037	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	133,770	60	H	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	140,497	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	158,467	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	173,317	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	213,783	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	226,760	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	122,807	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	132,737	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	137,327	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	170,387	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	175,947	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	176,350	48	H	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	209,237	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	240,980	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	281,413	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	305,413	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	366,173	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	285,657	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	335,437	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	358,363	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	496,900	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	555,033	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	298,823	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	322,007	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	398,207	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	474,513	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	615,330	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	669,840	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	588,077	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	732,237	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	1.000,717	123	S	20	40

• Medida sin homologar para fuego

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSAH06060	M6 x 60 Ø6	13,017	30	6
LSAH08060	M8 x 60 Ø8	10,686	20	6
LSAH08075	M8 x 75 Ø8	9,555	16	6
LSAH08090	M8 x 90 Ø8	9,042	14	6
LSAH10070	M10 x 70 Ø10	8,068	10	5
LSAH10090	M10 x 90 Ø10	7,253	8	6
LSAH10120	M10 x 120 Ø10	6,906	6	6
LSAH12090	M12 x 90 Ø12	8,475	6	5
LSAH12110	M12 x 110 Ø12	8,850	6	5
LSAH16125	M16 x 125 Ø16	6,336	2	6



Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

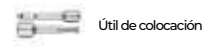
MTH



MTH-AT **NEW**

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• AHAT06060	M6 x 60 Ø6	<b>77,815</b>	2	B	200	1.200
• AHAT06080	M6 x 80 Ø6	<b>83,736</b>	22	D	200	1.200
• AHAT06100	M6 x 100 Ø6	<b>92,534</b>	42	E	200	800
AHAT08060	M8 x 60 Ø8	<b>99,149</b>	3	B	100	600
AHAT08075	M8 x 75 Ø8	<b>108,870</b>	5	C	100	600
AHAT08090	M8 x 90 Ø8	<b>121,298</b>	20	E	100	600
AHAT08115	M8 x 115 Ø8	<b>150,405</b>	45	G	100	400
AHAT08130	M8 x 130 Ø8	<b>160,784</b>	60	H	100	400
AHAT08155	M8 x 155 Ø8	<b>236,923</b>	85	J	100	200
AHAT10070	M10 x 70 Ø10	<b>157,283</b>	3	C	100	400
AHAT10080	M10 x 80 Ø10	<b>188,423</b>	13	D	100	400
AHAT10090	M10 x 90 Ø10	<b>196,460</b>	10	E	100	400
AHAT10100	M10 x 100 Ø10	<b>216,230</b>	20	E	100	400
AHAT10120	M10 x 120 Ø10	<b>243,083</b>	40	G	50	300
AHAT10140	M10 x 140 Ø10	<b>280,917</b>	60	H	50	200
AHAT10150	M10 x 150 Ø10	<b>295,043</b>	70	I	50	200
AHAT10160	M10 x 160 Ø10	<b>316,933</b>	80	J	50	200
AHAT10170	M10 x 170 Ø10	<b>337,968</b>	90	K	50	200
AHAT10210	M10 x 210 Ø10	<b>406,188</b>	130	N	50	150
AHAT12090	M12 x 90 Ø12	<b>282,455</b>	13	E	50	200
AHAT12100	M12 x 100 Ø12	<b>305,294</b>	8	E	50	200
AHAT12110	M12 x 110 Ø12	<b>315,851</b>	18	F	50	200
AHAT12130	M12 x 130 Ø12	<b>387,083</b>	38	H	50	200
AHAT12140	M12 x 140 Ø12	<b>370,335</b>	48	H	50	200
AHAT12160	M12 x 160 Ø12	<b>439,397</b>	68	J	50	100
AHAT12180	M12 x 180 Ø12	<b>506,058</b>	88	L	50	150
AHAT12200	M12 x 200 Ø12	<b>590,968</b>	108	M	50	100
AHAT12220	M12 x 220 Ø12	<b>626,097</b>	128	O	50	100
AHAT12250	M12 x 250 Ø12	<b>695,729</b>	158	Q	25	50
AHAT16125	M16 x 125 Ø16	<b>627,529</b>	3	G	25	100
AHAT16145	M16 x 145 Ø16	<b>708,415</b>	23	I	25	100
AHAT16170	M16 x 170 Ø16	<b>856,144</b>	48	K	25	50
AHAT16220	M16 x 220 Ø16	<b>1.067,655</b>	98	O	25	50
AHAT16250	M16 x 250 Ø16	<b>1.199,894</b>	128	Q	25	50
AHAT16280	M16 x 280 Ø16	<b>1.306,188</b>	158	S	25	50
AHAT20170	M20 x 170 Ø20	<b>1.323,173</b>	23	K	20	40
AHAT20220	M20 x 220 Ø20	<b>1.684,144</b>	73	O	20	40
AHAT20270	M20 x 270 Ø20	<b>1.951,398</b>	123	S	20	40



Útil de colocación

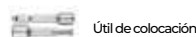
• Medida sin homologar para fuego

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH-A2

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



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• M106045	M6 x 45 Ø6	158,190	1	A	200	1.200
• M106060	M6 x 60 Ø6	177,403	2	B	200	1.200
• M106080	M6 x 80 Ø6	185,553	22	D	200	1.200
• M106120	M6 x 120 Ø6	229,172	62	G	100	600
• M106140	M6 x 140 Ø6	290,054	82	I	100	600
• M106160	M6 x 160 Ø6	314,630	102	J	100	400
• M106170	M6 x 170 Ø6	331,287	112	K	100	400
• M106180	M6 x 180 Ø6	383,183	122	L	100	300
• M108050	M8 x 50 Ø8	188,427	4	A	100	800
M108075	M8 x 75 Ø8	206,393	5	C	100	600
M108090	M8 x 90 Ø8	234,873	20	E	100	600
M108115	M8 x 115 Ø8	303,823	45	G	100	400
M110070	M10 x 70 Ø10	319,347	3	C	100	400
M110090	M10 x 90 Ø10	357,470	10	E	100	400
M110120	M10 x 120 Ø10	418,990	40	G	50	300
M110150	M10 x 150 Ø10	597,280	70	I	50	200
• M112075	M12 x 75 Ø12	484,227	5	C	50	300
M112090	M12 x 90 Ø12	485,333	13	D	50	200
M112110	M12 x 110 Ø12	534,833	18	F	50	200
M112140	M12 x 140 Ø12	670,347	48	I	50	200
• M116090	M16 x 90 Ø16	1.262,968	4	D	25	150
M116145	M16 x 145 Ø16	1.513,809	23	I	25	100
M116170	M16 x 170 Ø16	1.659,910	48	K	25	75
• M120120	M20 x 120 Ø20	2.008,703	5	G	20	40
M120170	M20 x 170 Ø20	2.573,157	23	K	20	40
M120220	M20 x 220 Ø20	3.157,720	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	4,649	2	12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	4,649	2	10



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VM108075	M8 x 75 Ø8	28,888	10	8
VM108090	M8 x 90 Ø8	30,887	10	8
VM110070	M10 x 70 Ø10	31,918	8	8
VM110090	M10 x 90 Ø10	35,727	8	8
VM110120	M10 x 120 Ø10	31,406	6	8
VM112110	M12 x 110 Ø12	38,965	6	8



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	29,317	12	7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	33,362	12	7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	35,911	10	6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	35,727	8	6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	37,689	8	6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	38,965	6	6

## MTH-A4

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



Disponible con arandela DIN 9021. Consultar precio y plazo



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	173,095	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	188,579	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	210,889	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	219,092	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	232,662	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	259,624	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	341,065	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	381,043	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	431,894	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	525,007	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	768,840	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	569,823	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	592,563	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	682,320	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	818,203	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.479,897	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	1.827,627	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	2.110,490	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	2.453,313	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	3.353,590	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	4.174,890	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	31,286	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	42,817	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	48,987	6	8

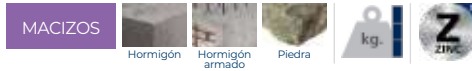


CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	34,525	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	45,071	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	49,064	6	5

Anclaje macho para cargas altas

MTA

Info  
Técnica  
P. 381



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM06045	M6 x 45 Ø6	35,030	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	38,023	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	37,673	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	38,133	7	200	1.200
AM06070	M6 x 70 Ø6	39,120	12	200	1.200
AM06080	M6 x 80 Ø6	40,180	22	200	1.200
AM06085	M6 x 85 Ø6	41,893	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	42,380	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	44,160	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	48,177	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	49,725	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	49,902	72	100	600
AM06140	M6 x 140 Ø6	64,613	82	100	600
AM06150	M6 x 150 Ø6	72,457	92	100	600
AM06160	M6 x 160 Ø6	75,860	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	95,247	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	100,897	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	45,763	4	100	800
AM08060	M8 x 60 Ø8	45,537	3	100	800
AM08065	M8 x 65 Ø8	47,477	8	100	600
AM08075	M8 x 75 Ø8	48,387	5	100	600
AM08090	M8 x 90 Ø8	52,643	20	100	600
AM08115	M8 x 115 Ø8	65,197	45	100	400
AM08120	M8 x 120 Ø8	66,447	50	100	400
AM08130	M8 x 130 Ø8	76,453	60	100	400
AM08155	M8 x 155 Ø8	129,467	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	72,054	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	65,653	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	68,547	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	73,912	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	80,780	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	87,727	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	99,567	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	112,007	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	134,180	80	50	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM10170	M10 x 170 Ø10	140,343	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	194,457	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	220,417	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	105,636	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	104,203	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	109,920	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	109,630	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	112,884	18	50	200
AM12200	M12 x 120 Ø12	128,627	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	143,667	48	50	200
AM12160	M12 x 160 Ø12	174,178	68	50	100
AM12180	M12 x 180 Ø12	199,060	88	50	150
AM12220	M12 x 220 Ø12	261,157	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	310,603	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	187,847	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	215,627	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	241,820	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	288,970	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	314,343	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	419,120	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	459,840	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	233,623	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	236,173	7	25	150
AM16125	M16 x 125 Ø16	239,121	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	256,389	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	323,787	48	25	50
AM16220	M16 x 220 Ø16	392,827	98	25	50
AM16250	M16 x 250 Ø16	504,250	128	25	50
AM16280	M16 x 280 Ø16	548,890	158	25	50
AM20120	M20 x 120 Ø20	406,900	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	487,927	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	619,897	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	830,287	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	1.384,730	10	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	1.906,377	80	10	20



Disponibles con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo



Útil de colocación

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	3,350	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	3,350	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	3,350	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	3,350	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	3,350	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	3,350	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	3,350	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	3,350	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	3,350	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	3,350	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	3,350	2	10

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VAM06060	M6 x 60 Ø6	8,756	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	7,325	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	7,787	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	4,912	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	5,444	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	6,470	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	7,939	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	8,297	6	8



## 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 o personalizados.
    - 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.
- Permite incluir cálculo con varias hipótesis de cargas de forma simultánea.

# 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



Útil de colocación para familia MT

DO-MT

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
DOMTA10	M6 - M8 - M10	10,844	5	225
DOMTA20	M12 - M14 - M16 - M20	18,075	5	225



Anclaje macho de suspensión

TWA

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TWA06060	6 x 60 Ø6	29,547	100	2.400



Tapón de plástico para MT

TP-MT

METAL

PE

TP-MT BL <sup>NEW</sup>

Blanco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPMTBL06	M6	19,630	500	3.000
TPMTBL08	M8	23,167	250	3.000
TPMTBL10	M10	25,660	250	1.000
TPMTBL12	M12	36,850	250	1.000
TPMTBL16	M16	53,340	100	400



METAL

PE

TP-MT NE <sup>NEW</sup>

Negro

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPMTNE06	M6	19,630	500	3.000
TPMTNE08	M8	23,167	250	3.000
TPMTNE10	M10	25,660	250	1.000
TPMTNE12	M12	36,850	250	1.000
TPMTNE16	M16	53,340	100	400



# TH | TF

Los anclajes homologados de alto rendimiento de fijación directa en hormigón fisurado y no fisurado son la solución más profesional y efectiva. Su diseño permite una instalación rápida y sencilla garantizando las máximas prestaciones y unos mayores valores de cargas respecto a la versión anterior. El surtido de anclajes TH/TF consta de diferentes modelos de cabezas, aptos para la instalación en elementos estructurales y no estructurales como barandillas, estanterías o elementos que deban desinstalarse o ajustarse.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



**Rosca doble patentada**, diseñada para incrustarse profundamente en el hormigón y garantizar las máximas cargas.



Cabeza THE/TFE: **Arandela estriada estampada en versiones hexagonales**, que asegura un apriete contra el material base, impidiendo que la fijación se afloje.



Cabeza: **Medida estampada en la cabeza** (excepto en Ø5). Permite identificar qué medida se ha instalado.

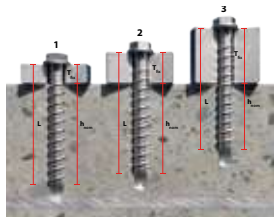


La **punta templada** garantiza una mayor dureza, durabilidad y facilidad durante la instalación.



**Cuerpo de acero** al carbono estampado de alta resistencia.

## CUALIDADES Y VENTAJAS



### + VERSÁTILIDAD

Permite la **instalación con hasta tres profundidades** de atornillado distintas (en versión Ø10).

Adicionalmente **permite desatornillarse** para nivelar o hacer un correcto ajuste del elemento instalado.

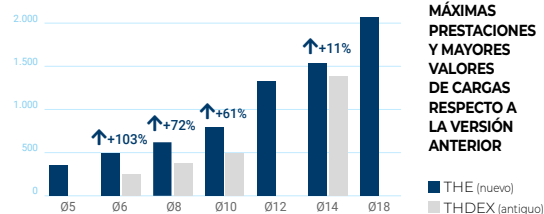
### MÁXIMAS GARANTÍAS

- Homologado (ETA 20/0046) en opción 1 para la instalación en hormigón fisurado y no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologado (ETA 20/0494) para sistemas redundantes no estructurales en hormigón (C20/25) y losas alveolares (≥ C30/37).
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón
- Homologación Sísmica C1&C2.
- Confirmada idoneidad para la instalación de sistemas de rociadores según la norma Vds CEA 4001.



### + PRODUCTIVIDAD

- Genera bajas cargas sobre el hormigón, permitiendo **usar métricas más pequeñas** y, por consiguiente, hacer instalaciones con reducidas distancias entre anclajes y al borde del elemento de hormigón.
- No necesita par de apriete.** Permite asegurarnos de que siempre está perfectamente instalado.
- Instalación EXPRES.** Únicamente requiere un taladro y una máquina de impacto.



### MÁXIMAS PRESTACIONES Y MAYORES VALORES DE CARGAS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

## APLICACIONES



**Aplicaciones para versión homologada ETA 20/0046 (instalaciones en hormigón fisurado y no fisurado)**

- Aplicaciones estructurales.
- Toldos o señalizaciones provisionales.
- Asientos en estadios.
- Estructuras de madera a hormigón.
- Barandillas y vallados.
- Estanterías y racks.
- Vigas y pilares estructurales.



**Aplicaciones para versión homologada ETA 20/0494 (instalaciones no estructurales)**

- Fijación de tuberías.
- Conductos de aire acondicionado.
- Bandejas eléctricas o sistemas de cableado.
- Instalaciones en techos de hormigón hueco.
- Instalaciones en techos de losas alveolares.

## GAMA



PRODUCTO	THE	THA	THP	THT	TXE	TFE	TFN	TFS	TFM	TFF
TIPO DE CABEZA	Hexagonal	Avellanada	Alomada	Truss	Bimetal	Hexagonal	Hexagonal sin arandela	Espárrago	Rosca macho	Rosca hembra
RECUBRIMIENTO	Atlantis	Atlantis	Atlantis	Atlantis	A4	Zinc	Zinc	Zinc	Zinc	Zinc
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SEISMIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SEISMIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FUEGO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 9231	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## FABRICACIÓN 100% INDEX

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

## EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Recubrimiento Atlantis C3-H:** válido para condiciones interiores secas (50 años) o en ambientes exteriores tipo C3 según la norma ISO 9223, por un periodo de 25 años.



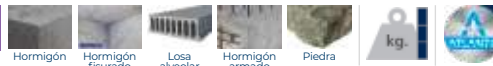
**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 9231), por un periodo de 50 años.

Anclaje de fijación directa en hormigón

TH/TF

02 Info Técnica  
P. 332

MACIZOS



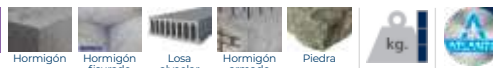
CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THE05040	-	Ø5 x 40	46,067	8	5	100	2.400
THE05050	-	Ø5 x 50	53,427	8	5	100	1.600
THE05060	-	Ø5 x 60	57,060	8	15	100	1.600
THE05080	-	Ø5 x 80	74,843	8	35	50	800
THE05100	-	Ø5 x 100	87,010	8	55	50	800
THE06040	-	Ø6 x 40	58,463	10	5	100	1.600
THE06050	C1	Ø6 x 50	63,167	10	15	100	1.200
THE06060	C1	Ø6 x 60	70,337	10	5	100	1.200
THE06070	C1	Ø6 x 70	77,953	10	15	50	600
THE06080	C1	Ø6 x 80	87,653	10	25	50	800
THE06100	C1	Ø6 x 100	110,160	10	45	25	400
THE06120	C1	Ø6 x 120	125,583	10	65	25	400
THE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	117,673	13	5	50	600
THE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	120,010	13	10	50	600
THE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	132,390	13	5	50	200
THE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	148,280	13	15	25	400
THE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	160,057	13	25	25	400
THE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	168,943	13	35	25	400
THE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	176,567	13	45	25	400
THE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	242,560	13	55	25	400
THE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	249,630	13	75	25	300
THE10060	-	Ø10 x 60	222,307	15	5	50	200
THE10070	-	Ø10 x 70	241,273	15	15	50	200
THE10080	-	Ø10 x 80	259,587	15	25	50	300
THE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	268,667	15	5	25	300
THE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	277,257	15	15	25	300
THE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	318,643	15	35	25	200
THE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	353,493	15	55	25	100
THE12080	C1 & C2	Ø12 x 80	334,837	18	5	25	100
THE12090	-	Ø12 x 90	357,740	18	15	25	100
THE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	408,707	18	5	25	100
THE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	469,943	18	25	25	150
THE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	520,620	18	45	25	100
THE14080	-	Ø14 x 80	513,083	21	5	25	150
THE14100	-	Ø14 x 100	609,290	21	25	25	150
THE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	710,027	21	5	25	100
THE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	805,510	21	15	25	100
THE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	867,473	21	25	25	100
THE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	943,767	21	45	25	50
THE16100	NEW	Ø16 x 100	826,687	-	20	25	100
THE16150	NEW	Ø16 x 150	1.150,703	-	30	25	75
THE18100	C1 & C2	Ø18 x 100	1.022,780	24	10	20	80
THE18130	C1 & C2	Ø18 x 130	1.193,700	24	40	20	40
THE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	1.391,507	24	20	15	30
THE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	1.505,443	24	40	15	30
THE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	1.651,080	24	60	10	20

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



02 Info Técnica  
P. 333

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THA05040	-	Ø5 x 40	54,380	TX25	5	100	2.400
THA05060	-	Ø5 x 60	64,053	TX25	15	100	1.200
THA05080	-	Ø5 x 80	81,180	TX25	35	50	800
THA05100	-	Ø5 x 100	91,513	TX25	55	50	800
THA06045	C1	Ø6 x 45	75,860	TX30	10	100	1.600
THA06050	C1	Ø6 x 50	79,100	TX30	15	100	1.200
THA06060	C1	Ø6 x 60	93,003	TX30	5	100	1.200
THA06080	C1	Ø6 x 80	112,020	TX30	25	100	600
THA06120	C1	Ø6 x 120	125,833	TX30	65	100	400
THA06140	C1	Ø6 x 140	161,323	TX30	85	100	600
THA08060	-	Ø8 x 60	153,210	TX45	10	50	200
THA08080	-	Ø8 x 80	186,177	TX45	15	25	400
THA08100	C1 & C2	Ø8 x 100	223,920	TX45	35	25	400
THA08120	C1 & C2	Ø8 x 120	251,283	TX45	55	25	400
THA10100	C1 & C2	Ø10 x 100	339,207	TX50	15	25	300
THA10120	C1 & C2	Ø10 x 120	393,763	TX50	35	25	200

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

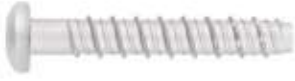


# TH/TF

Anclaje de fijación directa en hormigón

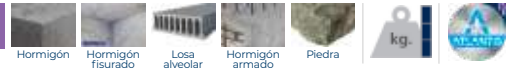
## THP

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



02 Info. Técnica P. 383

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THP05040	-	Ø5 x 40	53,580	TX30	5	100	2.400
THP05060	-	Ø5 x 60	61,640	TX30	15	100	1.200
THP06040	-	Ø6 x 40	64,423	TX40	5	100	1.200
THP06050	C1	Ø6 x 50	75,967	TX40	15	100	1.200
THP06060	C1	Ø6 x 60	86,600	TX40	5	100	1.200
THP06080	C1	Ø6 x 80	107,390	TX40	25	50	600
THP06100	C1	Ø6 x 100	127,520	TX40	45	50	200
THP08060	-	Ø8 x 60	152,170	TX45	10	25	400
THP08080	-	Ø8 x 80	176,803	TX45	15	25	300

## THT

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



02 Info. Técnica P. 383

MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THT06040	Ø6 x 40	83,800	TX30	5	100	1.600
THT06050	Ø6 x 50	99,760	TX30	15	100	1.200
THT06060	Ø6 x 60	113,727	TX30	5	100	400

## NEW TXE

Tornillo hormigón hexagonal con punta Bimetal. Inoxidable A4



MACIZOS



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



Anclaje de fijación directa en hormigón

TH/TF

02 Info  
P. 383 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFE05040	-	Ø5 x 40	39,253	8	5	100	2.400
TFE05050	-	Ø5 x 50	45,530	8	5	100	1.600
TFE05060	-	Ø5 x 60	48,630	8	15	100	1.600
TFE05080	-	Ø5 x 80	63,780	8	35	50	800
TFE05100	-	Ø5 x 100	74,147	8	55	50	800
TFE06040	-	Ø6 x 40	49,820	10	5	100	1.600
TFE06050	C1	Ø6 x 50	53,827	10	15	100	1.200
TFE06060	C1	Ø6 x 60	59,940	10	5	100	1.200
TFE06070	C1	Ø6 x 70	66,433	10	15	50	600
TFE06080	C1	Ø6 x 80	74,693	10	25	50	800
TFE06100	C1	Ø6 x 100	93,880	10	45	25	400
TFE06120	C1	Ø6 x 120	107,020	10	65	25	400
TFE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	95,927	13	5	50	600
TFE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	97,833	13	10	50	600
TFE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	107,923	13	5	50	200
TFE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	120,870	13	15	25	400
TFE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	130,470	13	25	25	400
TFE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	137,717	13	35	25	400
TFE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	143,923	13	45	25	400
TFE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	197,723	13	55	25	400
TFE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	203,490	13	75	25	300
TFE10060	-	Ø10 x 60	172,977	15	5	50	200
TFE10070	-	Ø10 x 70	187,740	15	15	50	200
TFE10080	-	Ø10 x 80	201,987	15	25	50	300
TFE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	209,060	15	5	25	300
TFE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	215,733	15	15	25	300
TFE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	247,943	15	35	25	200
TFE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	275,057	15	55	25	100
TFE12080	-	Ø12 x 80	248,130	18	5	25	100
TFE12090	-	Ø12 x 90	265,107	18	15	25	100
TFE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	302,870	18	5	25	100
TFE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	348,253	18	25	25	150
TFE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	385,810	18	45	25	100
TFE14080	-	Ø14 x 80	356,460	21	5	25	150
TFE14100	-	Ø14 x 100	423,297	21	25	25	150
TFE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	493,280	21	5	25	100
TFE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	559,620	21	15	25	100
TFE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	602,670	21	25	25	100
TFE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	655,667	21	45	25	50
TFE16100	NEW	Ø16 x 100	617,800	-	20	25	100
TFE16150	NEW	Ø16 x 150	853,137	-	30	25	75
TFE18100	C1 & C2	Ø18 x 100	710,563	24	10	20	80
TFE18130	C1 & C2	Ø18 x 130	829,307	24	40	20	40
TFE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	966,733	24	20	15	30
TFE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	1.045,890	24	40	15	30
TFE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	1.147,067	24	60	10	20

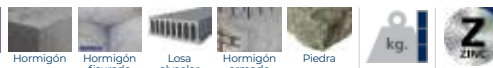
TFE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado



02 Info  
P. 384 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFN14080	C1	Ø14 x 80	513,083	24	5	25	150

TFN

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



# TH/TF

Anclaje de fijación directa en hormigón

## TFS

Homologado ETE Opt.1. Espárrago cincado



02 Info. Técnica P. 384

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100	Nº HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFS06100	C1	Ø6 x 100 (M8)	<b>145,240</b>	5	35	50	800
TFS06120	C1	Ø6 x 120 (M8)	<b>161,020</b>	5	55	50	600
TFS08110	C1 & C2	Ø8 x 110 (M10)	<b>215,297</b>	7	32	50	400
TFS08130	C1 & C2	Ø8 x 130 (M10)	<b>239,413</b>	7	52	50	400
TFS10120	C1 & C2	Ø10 x 120 (M12)	<b>313,570</b>	8	27	25	200
TFS10140	C1 & C2	Ø10 x 140 (M12)	<b>349,543</b>	8	47	25	200

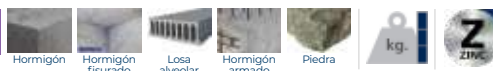
## TFF

Homologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica cincada



02 Info. Técnica P. 384

MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100			
TFF06035	Ø6 x 35 (M8-M10)	<b>132,883</b>	13	50	200
TFF06055	Ø6 x 55 (M8-M10)	<b>143,477</b>	13	50	200

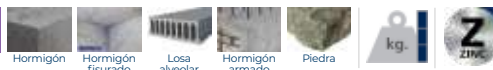
## TFM

Homologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica cincado



02 Info. Técnica P. 384

MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100	Nº HUELLA		
TFM06035	Ø6 x 35 (M8)	<b>109,593</b>	13	100	400
TFM06055	Ø6 x 55 (M10)	<b>128,713</b>	13	100	600

Tornillo para fijación directa

HO



Info Técnica  
p. 385

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HP75072	7,5 x 72 Ø6	<b>42,247</b>	TX30	6	100	1.200
HP75092	7,5 x 92 Ø6	<b>52,037</b>	TX30	6	100	1.200
HP75112	7,5 x 112 Ø6	<b>66,730</b>	TX30	6	100	800
HP75132	7,5 x 132 Ø6	<b>76,513</b>	TX30	6	100	600
HP75152	7,5 x 152 Ø6	<b>99,610</b>	TX30	6	100	600
HP75182	7,5 x 182 Ø6	<b>146,307</b>	TX30	6	100	300

HP

Cabeza plana, TX. Bicromatado



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSHP75072	7,5 x 72 Ø6	<b>6,707</b>	14	7
LSHP75092	7,5 x 92 Ø6	<b>7,857</b>	14	7
LSHP75112	7,5 x 112 Ø6	<b>8,287</b>	12	7
LSHP75132	7,5 x 132 Ø6	<b>9,500</b>	12	7



Info Técnica  
p. 385

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HPZ75072	7,5 x 72 Ø6	<b>42,247</b>	TX30	6	100	1.200
HPZ75092	7,5 x 92 Ø6	<b>52,037</b>	TX30	6	100	1.200
HPZ75112	7,5 x 112 Ø6	<b>66,730</b>	TX30	6	100	800
HPZ75132	7,5 x 132 Ø6	<b>76,513</b>	TX30	6	100	600
HPZ75152	7,5 x 152 Ø6	<b>99,610</b>	TX30	6	100	600
HPZ75182	7,5 x 182 Ø6	<b>146,307</b>	TX30	6	100	300
HPZ75212	7,5 x 212 Ø6	<b>205,523</b>	TX30	6	100	300

HPZ

Cabeza plana, TX. Cincado



MACIZOS



CÓDIGO	COLOR	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
TPBLANC	BLANCO	<b>5,423</b>	TX30	2.000	24.000
TPMARRO	MARRÓN	<b>5,423</b>	TX30	2.000	24.000

HP TP

Tapón para tornillo HP



Info Técnica  
p. 385

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HR75072	7,5 x 72 Ø6	<b>45,423</b>	TX30	6	100	1.200
HR75092	7,5 x 92 Ø6	<b>53,860</b>	TX30	6	100	1.200
HR75112	7,5 x 112 Ø6	<b>75,353</b>	TX30	6	100	800
HR75132	7,5 x 132 Ø6	<b>84,550</b>	TX30	6	100	600

HR

Cabeza cilíndrica, TX



# HO

Tornillo para fijación directa

## HEA

Tornillo con cabeza hexagonal



02  
P. 385 Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HE65032	6,5 x 32 Ø5	<b>18,717</b>	8+ ranura	5	1.000	3.000
HE65045	6,5 x 45 Ø5	<b>23,000</b>	8+ ranura	5	500	2.000
HE65057	6,5 x 57 Ø5	<b>29,663</b>	8+ ranura	5	500	2.000
HE65070	6,5 x 70 Ø5	<b>37,897</b>	8+ ranura	5	500	1.500
HE65080	6,5 x 80 Ø5	<b>45,150</b>	8+ ranura	5	250	1.000
HE65100	6,5 x 100 Ø5	<b>55,190</b>	8+ ranura	5	250	750
HE65115	<b>NEW</b> 6,5 x 115 Ø5	<b>62,500</b>	8+ ranura	5	250	1.000
HE65125	6,5 x 125 Ø5	<b>72,987</b>	8+ ranura	5	250	1.000
HE65150	<b>NEW</b> 6,5 X 150 Ø5	<b>78,977</b>	8+ ranura	5	250	750
HE65180	<b>NEW</b> 6,5 X 180 Ø5	<b>127,060</b>	8+ ranura	5	100	400
HE65200	<b>NEW</b> 6,5 X 200 Ø5	<b>162,800</b>	8+ ranura	5	100	300

## HEA + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM



02  
P. 385 Info.  
Técnica

MACIZOS



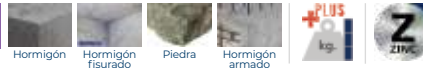
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HE1665032	6,5 x 32 P16 Ø5	<b>29,313</b>	8+ ranura	5	1.000	2.000
HE1665045	6,5 x 45 P16 Ø5	<b>34,517</b>	8+ ranura	5	500	1.500
HE1665057	6,5 x 57 P16 Ø5	<b>42,107</b>	8+ ranura	5	500	1.500
HE1665070	6,5 x 70 P16 Ø5	<b>47,657</b>	8+ ranura	5	500	1.000
HE1665080	6,5 x 80 P16 Ø5	<b>57,343</b>	8+ ranura	5	250	750
HE1665100	6,5 x 100 P16 Ø5	<b>67,103</b>	8+ ranura	5	250	750
HE1665115	<b>NEW</b> 6,5 x 115 P16 Ø5	<b>78,167</b>	8+ ranura	5	250	750
HE1665125	6,5 x 125 P16 Ø5	<b>85,150</b>	8+ ranura	5	250	500
HE1665150	<b>NEW</b> 6,5 X 150 P16 Ø5	<b>94,770</b>	8+ ranura	5	250	500
HE1665180	<b>NEW</b> 6,5 X 180 P16 Ø5	<b>149,930</b>	8+ ranura	5	100	300
HE1665200	<b>NEW</b> 6,5 X 200 P16 Ø5	<b>192,103</b>	8+ ranura	5	100	300

Anclaje para grandes cargas en hormigón

SL

02 Info  
P. 336 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPT10070	M6 x 70 Ø10	287,863	10	50	600
SLPT10080	M6 x 80 Ø10	302,050	20	50	600
SLPT10100	M6 x 100 Ø10	337,110	40	50	300
SLPT10110	M6 x 110 Ø10	357,950	50	25	150
SLPT12080	M8 x 80 Ø12	347,063	5	50	300
SLPT12090	M8 x 90 Ø12	365,320	15	50	200
SLPT12100	M8 x 100 Ø12	380,717	25	50	200
SLPT12120	M8 x 120 Ø12	415,643	45	25	200
SLPT16100	M10 x 100 Ø16	593,603	15	25	150
SLPT16120	M10 x 120 Ø16	670,610	35	25	100
SLPT16140	M10 x 140 Ø16	757,290	55	20	60
SLPT16160	M10 x 160 Ø16	842,683	75	20	60
SLPT18110	M12 x 110 Ø18	826,433	10	20	80
SLPT18120	M12 x 120 Ø18	878,527	20	20	80
SLPT18140	M12 x 140 Ø18	969,910	40	20	80
SLPT18150	M12 x 150 Ø18	1.025,643	50	20	80
SLPT18170	M12 x 170 Ø18	1.152,243	70	15	45
SLPT18200	M12 x 200 Ø18	1.288,543	100	15	30
SLPT24140	M16 x 140 Ø24	1.489,360	20	10	40
SLPT24170	M16 x 170 Ø24	1.751,267	50	10	30
SLPT24200	M16 x 200 Ø24	2.020,687	80	10	20
SLPT24220	M16 x 220 Ø24	2.195,130	100	10	20
SLPT28170	M20 x 170 Ø28	2.316,107	20	10	20
SLPT28200	M20 x 200 Ø28	2.681,670	50	10	20
SLPT28240	M20 x 240 Ø28	3.196,490	90	5	10

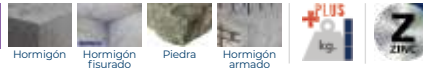
SL-PT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal



02 Info  
P. 336 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPC10070	M6 x 70 Ø10	407,077	10	50	600
SLPC10080	M6 x 80 Ø10	429,150	20	50	600
SLPC10100	M6 x 100 Ø10	469,073	40	50	300
SLPC12100	M8 x 100 Ø12	557,817	25	50	200
SLPC16100	M10 x 100 Ø16	805,500	15	25	150
SLPC16120	M10 x 120 Ø16	874,643	35	25	100
SLPC18120	M12 x 120 Ø18	1.083,600	20	20	80

SL-PC

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



Los anclajes de camisa CH son una solución ideal para la instalación de elementos estructurales en hormigón no fisurado como pasamanos, líneas de cables, mobiliario urbano o estanterías metálicas.

La geometría del anclaje garantiza una gran capacidad de carga, un alto grado de seguridad y una sencilla instalación. Al apretar el anclaje, el cono se introduce en la camisa de expansión (sin girarse gracias a los antiguos), expandiéndola contra el material a fijar. El surtido de anclajes CH consta de diferentes modelos de cabezas en función del uso que se requiera.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



- 1. Cono con aletas antigiro** permite que el anclaje no gire, asegurando la expansión de la camisa y facilitando su instalación.
- 2. Apertura de la camisa.** Optimiza la inserción del cono y facilita su expansión.
- 3. Información práctica** para la instalación (diámetro y longitud) estampada en la camisa.
- 4. Diseño de la camisa** para asegurar una expansión más eficiente.
- 5. Marca de profundidad** requerida para asegurar un correcto rendimiento.
- 6. Goma azul** con aletas antigiro que facilitan la instalación.
- 7. Arandela** que aumenta la superficie de fijación.

## CUALIDADES Y VENTAJAS



### GARANTÍA ANTIGIRO. FACILITA LA INSTALACIÓN.

El anclaje consta de varios elementos antigiro (cono, camisa y goma) que permiten que el anclaje no gire cuando se comienza a instalar, facilitando la instalación y garantizando una óptima expansión y rendimiento.



### MÁXIMAS GARANTÍAS. HOMOLOGADO ACORDE A LOS MÁX ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

Homologado (ETA 18/0018) para usos no estructurales en hormigón.



### VERSATILIDAD. MÚLTIPLES USOS.

Indicado para la instalación de cargas estáticas o cuasi-estáticas en hormigón no fisurado y hormigón armado. Permite el desmontaje del anclaje, desatornillando el tornillo o elemento roscado.

## APLICACIONES



- Fijaciones estructurales en hormigón no fisurado.
- Fijación de señales, estanterías, paneles, pórticos, barandillas, toldos, postes de vallas.
- Mobiliario urbano, asientos de cines, teatros o estadios.
- Bandejas de cables
- Puertas
- Fachadas
- Fijaciones temporales

## FABRICACIÓN 100% INDEX

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

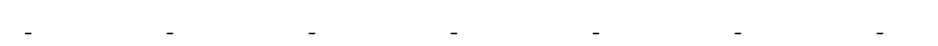
## GAMA



PRODUCTO	CH-TO	CH-A2	CH-8.8	CH-8.8 E	CH-PL	CH-PI	CH-ES	CH-INB	CH-INN
<b>CABEZA DEL TORNILLO</b>	Tornillo hexagonal 6.8	Tornillo hexagonal inoxidable A2	Tornillo hexagonal 8.8	Tornillo especial para espesores reducidos	Cabeza plana	Cabeza plana inoxidable A2	Espárrago	Cabeza inviolable	Cabeza inviolable lacada en negro
<b>RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO</b>	ZINC	A2 INOX	ZINC	ZINC	ZINC	A2 INOX	ZINC	ZINC	A2 INOX



PRODUCTO	CH-GA	CH-GE	CH-GF	CH-GF A2	CH-AR	CH-AF	CH-AF A2
<b>CABEZA DEL TORNILLO</b>	Gancho	Gancho espiral	Gancho forjado	Gancho forjado inoxidable A2	Argolla	Argolla forjada	Argolla forjada inoxidable A2
<b>RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO</b>	ZINC	ZINC	ZINC	A2 INOX	ZINC	ZINC	A2 INOX



### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



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



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



**Material Inoxidable A2:** válido para espacios interiores con alta frecuencia de condensación o ambientes exteriores que no estén situados próximas a zonas costeras o de elevada contaminación.

## Anclaje antigiro para cargas medias

# CH

Info  
Técnica  
P. 397

MACIZOS



### CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
• ACHT08C	M6 x 45 Ø8	32,067	200	1.200
• ACHT09C	M6 x 45 Ø9	39,940	200	800
• ACHT08L	M6 x 60 Ø8	37,153	200	800
• ACHT09L	M6 x 60 Ø9	45,210	200	800
• ACHT10C	M8 x 60 Ø10	51,173	100	600
• ACHT11C	M8 x 60 Ø11	60,670	100	400
• ACHT10L	M8 x 80 Ø10	59,990	100	400
• ACHT11L	M8 x 80 Ø11	73,070	100	400
• ACHT12C	M10 x 70 Ø12	81,643	100	200
• ACHT14C	M10 x 70 Ø14	102,887	100	200
• ACHT12L	M10 x 100 Ø12	100,890	50	200
• ACHT14L	M10 x 100 Ø14	125,060	50	200
• ACHT16C	M12 x 80 Ø16	158,297	50	200
• ACHT16L	M12 x 110 Ø16	192,067	50	100
• ACHT20C	M16 x 110 Ø20	346,107	25	50
• ACHT25C	M20 x 130 Ø25	988,593	15	45

• Medidas sin homologar



Blíster

Caja ventana

Bolsa autoservicio

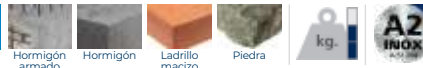
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	3,350	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	3,350	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	3,350	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	3,350	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	3,350	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	3,350	2	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	6,237	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	7,020	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	6,606	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	7,744	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	8,345	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	7,935	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	8,025	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSACHT08C	M6 x 45 Ø8	9,794	24	6
LSACHT08L	M6 x 60 Ø8	7,712	16	6
LSACHT10C	M8 x 60 Ø10	5,755	8	6
LSACHT10L	M8 x 80 Ø10	6,331	8	6
LSACHT12C	M10 x 70 Ø12	8,345	8	6
LSACHT12L	M10 x 100 Ø12	9,690	8	6
LSACHT16C	M12 x 80 Ø16	8,067	4	5

Info  
Técnica  
P. 397

INOXIDABLE



### CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
• ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	114,150	100	1.200
• ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	129,177	100	1.200
• ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	128,957	100	600
• ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	149,200	100	600
• ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	184,947	100	600
• ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	222,503	100	400
• ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	212,753	100	400
• ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	262,103	100	400
• ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	311,993	100	200
• ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	415,027	100	300
• ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	381,557	50	200
• ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	462,917	50	200
• ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	615,203	50	100
• ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	778,480	50	100
• ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.598,263	25	75

• Medidas sin homologar



Blíster

Caja ventana

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,649	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,649	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,649	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,649	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	13,629	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	15,847	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	14,191	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	16,897	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	15,924	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	19,655	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	14,721	12	6
LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	17,114	12	6
LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	17,030	8	6
LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	20,276	8	6
LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	21,502	6	6
LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	19,655	4	5

# CH

## Anclaje antigiro para cargas medias

### CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica P. 387

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808C	M6 x 45 Ø8	38,367	200	1.200
ACHT8808L	M6 x 60 Ø8	44,057	200	800
ACHT8810C	M8 x 60 Ø10	60,527	100	600
ACHT8810L	M8 x 80 Ø10	73,587	100	400
ACHT8812C	M10 x 70 Ø12	98,667	100	200
ACHT8812L	M10 x 100 Ø12	121,927	50	200
ACHT8816C	M12 x 80 Ø16	186,323	50	200
ACHT8816L	M12 x 110 Ø16	226,080	50	100
ACHT8820C	M16 x 110 Ø20	400,100	25	50

### CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos



02 Info. Técnica P. 388

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808E	M6 x 40 Ø8	42,947	200	1.200
ACHT8810E	M8 x 40 Ø10	73,333	100	600

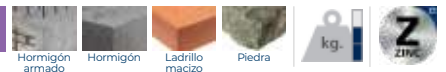
### CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica P. 388

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	54,383	4	100	1.600
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	79,757	4	100	1.200
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	89,370	5	100	400
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	120,477	5	100	600
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	158,240	6	50	400
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	271,307	6	50	300

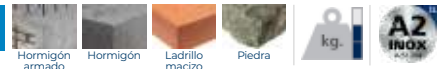
### CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica P. 388

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	118,747	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	152,047	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	224,017	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	265,190	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	354,223	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	418,203	6	50	300



## Anclaje antigiro para cargas medias

# CH

02 Info  
P. 388 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINB08C	M6 x 45 Ø8	<b>56,020</b>	TX40	100	1.200
ACHINB08L	M6 x 60 Ø8	<b>64,207</b>	TX40	100	800
ACHINB10C	M8 x 60 Ø10	<b>79,450</b>	TX40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	<b>93,707</b>	TX40	100	400

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	<b>3,350</b>	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	<b>3,350</b>	2	15

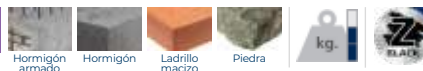
### CH-INB

Cabeza inviolable cincada.  
Homologado ETE Opt.7



02 Info  
P. 388 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINN08C	M6 x 45 Ø8	<b>68,270</b>	TX40	100	1.200
ACHINN08L	M6 x 60 Ø8	<b>76,483</b>	TX40	100	800
ACHINN10C	M8 x 60 Ø10	<b>91,890</b>	TX40	100	600
ACHINN10L	M8 x 80 Ø10	<b>110,360</b>	TX40	100	400

### CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra.  
Homologado ETE Opt.7



02 Info  
P. 388 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHE08C	M6 x 45 Ø8	<b>63,217</b>	200	1.200
ACHE09C	M6 x 45 Ø9	<b>65,433</b>	200	800
ACHE10C	M8 x 60 Ø10	<b>93,510</b>	100	600
ACHE11C	M8 x 60 Ø11	<b>103,117</b>	100	600
ACHE10L	M8 x 80 Ø10	<b>108,887</b>	100	400
ACHE11L	M8 x 80 Ø11	<b>113,960</b>	100	400
ACHE12C	M10 x 70 Ø12	<b>132,503</b>	100	200
ACHE14C	M10 x 70 Ø14	<b>145,723</b>	100	200
ACHE12L	M10 x 100 Ø12	<b>173,417</b>	50	200
ACHE14L	M10 x 100 Ø14	<b>195,687</b>	50	200

### CH-ES

Espárrago



# CH

## Anclaje antigiro para cargas medias

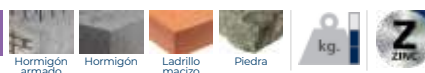
### CH-GA

Gancho



02 Info. Técnica  
P. 388

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	55,500	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	61,383	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	92,297	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	101,640	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	149,337	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	171,120	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	271,170	22	25	100

02 Info. Técnica  
P. 388

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	3,350	2	15
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	3,350	2	15
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	3,350	2	10

02 Info. Técnica  
P. 388

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	6,754	10	8
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	6,855	6	8

02 Info. Técnica  
P. 388

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSACHG08C	M6 x 45 Ø8	7,915	12	6
LSACHG10C	M8 x 60 Ø10	6,855	6	6

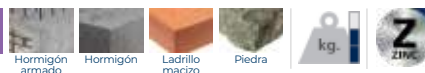
### CH-GE

Gancho espiral



02 Info. Técnica  
P. 389

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHGE10	M8 x 115 Ø10	215,127	25	200
ACHGE12	M10 x 135 Ø12	253,113	15	90

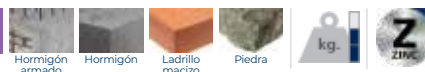
### CH-GF

Gancho forjado



02 Info. Técnica  
P. 389

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGF008C	M6 x 45 Ø8	113,480	10	100	600
ACHGF010C	M8 x 60 Ø10	154,517	11	100	400
ACHGF012C	M10 x 70 Ø12	248,190	14	50	200

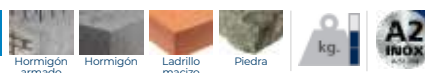
### CH-GF A2

Gancho forjado. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 388

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGA208C	M6 x 45 Ø8	447,373	10	100	600
ACHGA210C	M8 x 60 Ø10	664,537	11	100	400
ACHGA212C	M10 x 70 Ø12	908,573	14	50	200

Anclaje antigiro para cargas medias

CH

02 Info  
Técnica  
P. 328

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	55,500	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	61,383	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	92,297	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	101,640	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	149,337	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	171,120	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	271,170	22	25	100

CH-AR

Argolla



02 Info  
Técnica  
P. 328

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	3,350	2	15
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	3,350	2	15
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	3,350	2	10

02 Info  
Técnica  
P. 328

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHA08C	M6 x 45 Ø8	6,877	10	8
VACHA10C	M8 x 60 Ø10	6,855	6	8

02 Info  
Técnica  
P. 328

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSACHA08C	M6 x 45 Ø8	9,373	14	6
LSACHA10C	M8 x 60 Ø10	6,855	6	6

02 Info  
Técnica  
P. 328

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAFO08C	M6 x 45 Ø8	108,483	10	100	600
ACHAFO10C	M8 x 60 Ø10	141,700	12	100	400
ACHAFO12C	M10 x 70 Ø12	217,503	14	50	200

CH-AF

Argolla forjada



02 Info  
Técnica  
P. 328

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	491,243	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	783,613	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	1.045,200	14	50	200

CH-AF A2

Argolla forjada. Inoxidable A2



Disponibles ganchos, argollas y gancho espiral por separado en las páginas 328 y 329

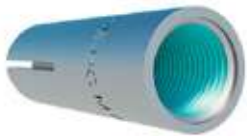


# HE

Los anclajes de expansión por deformación con rosca hembra están indicados para la instalación de tuberías, bandejas porta cables, conductos de ventilación o sistemas rociadores contra incendios. Disponen de homologación europea ETE para aplicaciones estructurales en hormigón no fisurado (según DEE 332023) y para fijación de sistemas redundantes no estructurales en hormigón fisurado incluyendo condiciones de exposición a fuego (según DEE 330747). Disponibles con recubrimiento ATLANTIS C3-L, inoxidable A4 y cincado, permitiendo su instalación en aplicaciones interiores como exteriores.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



**Rosca interior.** El anclaje tiene una primera parte con rosca hembra, donde se instala el perno métrico y/o la varilla roscada (no suministrada con el producto). Su rosca interna métrica permite la aplicación en múltiples instalaciones, garantizando una máxima versatilidad.



**Cono interior.** En la parte inferior dispone de un cono interior que durante la instalación produce una expansión de las aletas de la camisa.



**Aletas.** La expansión del cono interior produce una expansión de las aletas, generando un rozamiento contra las paredes del material base, que permite la fijación.



**Protección.** El plástico ubicado en el interior del anclaje, evita que el cono se caiga durante la instalación o transporte de la caja.



**Versión con collarín HE-CL.** La versión con collarín previene que el anclaje se introduzca en exceso en el agujero del material base durante la instalación en caso de haber realizado un agujero más profundo del requerido en la documentación.



**Identificación.** La medida del anclaje está troquelada en el cuerpo del anclaje para facilitar su identificación y así saber en todo momento el diámetro de broca necesario, así como el útil de expansión a utilizar.



**Versión corta, HE-HC.** La versión HE-HC permite la instalación en zonas donde se presuma una alta densidad de armaduras de refuerzo; por ejemplo, en la parte inferior de forjados. Dada su escasa longitud (25 mm) no es previsible que incida en la armadura.

## APLICACIONES



**Anclaje para fijación de sistemas estructurales y no estructurales**

- Instalaciones de techos suspendidos
- Sistemas de rociadores contra incendios
- Sistemas de suspensión para tuberías
- Bajantes con varillas
- Sistemas de ventilación y/o conductos de aire
- Bandejas portacables
- Fijación de sistemas estructurales en hormigón no fisurado con cargas estáticas o cuasi-estáticas
- Fijación de sistemas no estructurales redundantes en hormigón fisurado o aplicaciones puntuales en hormigón no fisurado.

## FABRICACIÓN 100% INDEX

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

## CUALIDADES Y VENTAJAS

### ANCLAJE DESMONTABLE Y REUTILIZABLE.

Los tornillos o varillas utilizados pueden ser desmontados, dejando la superficie diáfana (queda la camisa y el cono en el interior del taladro). El anclaje instalado se puede utilizar para una nueva fijación.

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

- Homologado (ETA 14/0135) para sistemas no estructurales redundantes en hormigón fisurado y no fisurado (C12/15 a C50/60), incluyendo condiciones de exposición a fuego.
- Homologado (ETA 14/0068) para aplicaciones estructurales en hormigón no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologado FM para instalación de sistemas de rociadores contra incendios.
- Confirmada idoneidad para la instalación de sistemas de rociadores según la norma VdS CEA 4001.



### FÁCIL INSTALACIÓN.

Gracias al útil EXP con protector de goma, permite una expansión del anclaje controlada, segura y ergonómica.

### ¿Cómo saber si el anclaje está correctamente instalado?

Una vez introducida la camisa, golpear con el expansionador hasta que el borde superior de la camisa se quede marcada con unas muescas.



## GAMA



PRODUCTO	HE-HO	HE-A4	HE-CL	HE-C4	HE-HC	HE-NO	HE-NS
RECUBRIMIENTO/MATERIAL	Z	A4 INOX	Z	A4 INOX	Z	Z	ATLANTIS
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN

**Recubrimiento Atlantis C3-L:** válido para condiciones interiores secas (50 años) o en ambientes exteriores tipo C3 según la norma ISO 9223, por un periodo de 25 años.

**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 9223), por un periodo de 50 años.

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

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

# HE

02  
P. 389  
Info  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	19,523	25	100	3.200
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	24,393	30	100	1.600
HEHOM10	M10 x 40 Ø12	39,667	40	50	800
HEHOM12	M12 x 50 Ø15	72,920	50	50	400
HEHOM12D	M12 x 50 Ø16	85,110	50	50	400
HEHOM16	M16 x 65 Ø20	199,647	65	25	200
HEHOM20	M20 x 80 Ø25	435,603	80	25	100

## HE-HO

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



02  
P. 390  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	113,850	25	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	162,337	30	100	1.600
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	243,967	40	50	800
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	485,740	50	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	1.031,163	65	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	1.784,273	80	25	100

## HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



02  
P. 390  
Info  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	23,090	25	100	3.200
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	30,733	30	100	1.600
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	48,047	40	50	800
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	87,197	50	50	400
HECLOM12D	M12 x 50 Ø16	99,787	50	50	400
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	245,097	65	25	200

## HE-CL

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



02  
P. 390  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	149,077	25	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	213,453	30	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	329,780	40	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	592,930	50	50	400

## HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

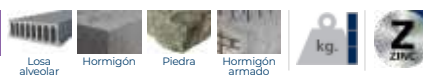
## HE-HC

Versión corta. Cincado. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



02 Info. Técnica P. 390

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHCM08	M8 x 25	<b>28,577</b>	25	100	1.600
HEHCM10	M10 x 25	<b>46,543</b>	25	50	800
HEHCM12	M12 x 25	<b>85,563</b>	25	50	800

## HE-NO

Cincado



02 Info. Técnica P. 390

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>15,020</b>	25	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>20,743</b>	30	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	<b>34,687</b>	40	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	<b>63,763</b>	50	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	<b>160,683</b>	65	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	<b>300,743</b>	80	25	100

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZHENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>3,350</b>	4	20
BZHENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>3,350</b>	4	20
BZHENOM10	M10 x 40 Ø12	<b>3,350</b>	2	15

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VHENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>3,560</b>	15	8
VHENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>4,346</b>	15	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSHENOM06	M6 x 25 Ø8	<b>5,907</b>	30	7
LSHENOM08	M8 x 30 Ø10	<b>7,602</b>	30	7
LSHENOM10	M10 x 40 Ø12	<b>7,301</b>	16	7

## HE-NS

ATLANTIS C3-L



02 Info. Técnica P. 390

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENSM08	M8 x 30 Ø10	<b>33,357</b>	30	100	1.600
HENSM10	M10 x 40 Ø12	<b>53,993</b>	40	50	1.000
HENSM12	M12 x 50 Ø15	<b>99,257</b>	50	50	600
HENSM16	M16 x 65 Ø20	<b>250,123</b>	65	25	250

## NEW HE-HO SDS

Broca SDS con tope para HE-HO



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEHOSDS06	Ø8 x 27	<b>13,419</b>	1	10
HEHOSDS08	Ø10 x 33	<b>15,321</b>	1	10
HEHOSDS10	Ø12 x 43	<b>19,134</b>	1	10
HEHOSDS12	Ø15 x 54	<b>24,863</b>	1	10

## NEW HE-HC SDS

Broca SDS con tope para HE-HC



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEHCSDS08	Ø10 x 28	<b>15,321</b>	1	10
HEHCSDS10	Ø12 x 28	<b>19,134</b>	1	10
HEHCSDS12	Ø15 x 29	<b>24,856</b>	1	10

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
EXHBM06	M6	1.431,047	210	1	10
EXHBM08	M8	1.431,047	210	1	10
EXHBM10	M10	1.431,047	210	1	10
EXHBM12	M12	1.431,047	210	1	10
EXHBM16	M16	1.635,483	210	1	10
EXHBM20	M20	1.703,627	210	1	10

EXP

Expansionador manual para anclajes hembra (excepto HE-HC)



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
EXHBM08C	M8 (HE-HC)	1.325,043	210	1	10
EXHBM10C	M10 (HE-HC)	1.325,043	210	1	10
EXHBM12C	M12 (HE-HC)	1.325,043	210	1	10

EXP-C

Expansionador manual para anclajes hembra HE-HC



Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE

HC

02 Info Técnica P. 330

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
HCM06	M6	75,553	10	100	600
HCM08	M8	91,177	12	50	600
HCM10	M10	129,700	16	25	300



Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

TALA

02 Info Técnica P. 391

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
TALAM04	M4 x 16 Ø5	13,400	5	300	9.600
TALAM05	M5 x 18 Ø6	21,867	6	200	6.400
TALAS32	W5/32 x 16 Ø5	13,400	5	300	9.600
TALAM06	M6 x 23 Ø8	30,150	8	200	4.800
TALAM08	M8 x 28 Ø10	54,127	10	100	2.400
TALAM10	M10 x 33 Ø12	84,557	12	150	1.800
TALAM12	M12 x 38 Ø15	181,940	15	150	900



Blíster

Caja ventana

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	3,350	4	20
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	3,350	4	20
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	3,350	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTALAM06	M6 x 23 Ø8	8,658	25	8
VTALAM08	M8 x 28 Ø10	9,193	15	8
VTALAM10	M10 x 33 Ø12	14,488	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSTALAM06	M6 x 23 Ø8	15,580	50	8
LSTALAM08	M8 x 28 Ø10	16,555	30	7
LSTALAM10	M10 x 33 Ø12	21,727	25	5

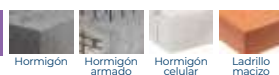
# TA-ME

Taco de expansión metálico



02 Info. Técnica  
P. 391

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	UD. MIN. VENTA		
TAME05030	M5 x 30 Ø5	<b>15,297</b>	5	200	100	4.500
TAME06032	M6 x 32 Ø6	<b>17,167</b>	6	200	100	2.400
TAME08038	M8 x 38 Ø8	<b>28,467</b>	8	200	100	1.200
TAME08060	M8 x 60 Ø8	<b>39,390</b>	8	100	50	600
TAME10060	M10 x 60 Ø10	<b>45,820</b>	10	50	50	600

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTAME06032	M6 x 32 Ø6	<b>3,350</b>	4	20
BZTAME08038	M8 x 38 Ø8	<b>3,350</b>	4	20
BZTAME08060	M8 x 60 Ø8	<b>3,350</b>	4	20
BZTAME10060	M10 x 60 Ø10	<b>3,350</b>	4	20

# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE



02 Info. Técnica  
P. 391

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
ANCU06040	6 x 40 Ø6	<b>31,010</b>	6	100	1.200
ANCU06070	6 x 70 Ø6	<b>48,607</b>	6	100	1.200



# TC-MA

Taco clavable metálico con punta de acero



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
TCMA05022	5 x 22 Ø5	<b>16,953</b>	5	100	2.400
TCMA06030	6 x 30 Ø6	<b>25,407</b>	6	100	2.400
TCMA06040	6 x 40 Ø6	<b>28,523</b>	6	100	1.200
TCMA06050	6 x 50 Ø6	<b>32,803</b>	6	100	1.200

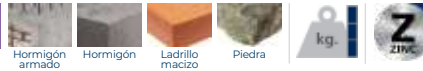


Anclaje de acero con aletas para cargas altas

AC

02 Info  
Técnica  
P. 393

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA	UD. MIN. VENTA		
AACCA06	M6 x 40 Ø10	36,150	40	-	50	1.200
AACCA08	M8 x 50 Ø14	53,430	50	100	50	600
AACCA10	M10 x 60 Ø16	75,310	60	100	50	300
AACCA12	M12 x 80 Ø20	142,927	80	50	25	300
AACCA16	M16 x 100 Ø25	356,807	100	20	10	120

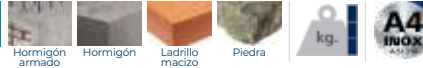
AC-CA

Cápsula



02 Info  
Técnica  
P. 393

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACCI06	M6 x 40 Ø10	464,670	40	50	1.200
AACCI08	M8 x 50 Ø14	842,543	50	50	600
AACCI10	M10 x 60 Ø16	942,803	60	25	300
AACCI12	M12 x 80 Ø20	1.744,203	80	10	120

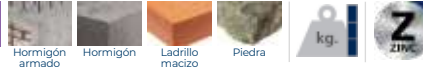
AC-CI

Cápsula. Inoxidable A4



02 Info  
Técnica  
P. 393

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACTO06	M6 x 40 Ø10	56,340	40	50	600
AACTO08	M8 x 50 Ø14	101,607	50	50	300
AACTO10	M10 x 60 Ø16	143,240	60	50	200
AACTO12	M12 x 80 Ø20	274,213	80	25	100
AACTO16	M16 x 125 Ø25	644,123	100	10	30

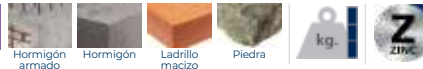
AC-TO

Tornillo 6.8



02 Info  
Técnica  
P. 394

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACES06	M6 x 40 Ø10	72,417	40	50	600
AACES08	M8 x 50 Ø14	107,550	50	50	300
AACES10	M10 x 60 Ø16	160,170	60	50	200
AACES12	M12 x 80 Ø20	321,253	80	25	100

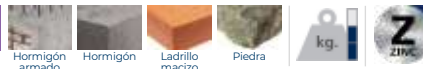
AC-ES

Espárrago



02 Info  
Técnica  
P. 394

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AACGA06	M6 x 40 Ø10	110,880	10	50	600
AACGA08	M8 x 50 Ø14	154,400	11	50	300
AACGA10	M10 x 60 Ø16	233,967	14	50	100
AACGA12	M12 x 80 Ø20	405,437	18	25	50

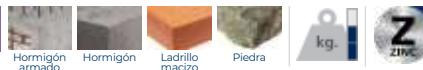
AC-GA

Gancho



02 Info  
Técnica  
P. 394

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AACAR06	M6 x 40 Ø10	106,210	10	50	600
AACAR08	M8 x 50 Ø14	142,907	12	50	300
AACAR10	M10 x 60 Ø16	219,120	14	50	200
AACAR12	M12 x 80 Ø20	397,440	17	25	100

AC-AR

Argolla



# ZA

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

## ZA-CA

Cápsula



02 P. 392 Info. Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMC06	M6 x 48 Ø12	131,023	48	100	1.200
AZAMC08	M8 x 50 Ø14	161,493	50	100	600
AZAMC10	M10 x 58 Ø16	207,897	58	50	300
AZAMC12	M12 x 72 Ø20	333,457	72	25	300
AZAMC16	M16 x 107 Ø25	684,923	107	25	150

## ZA-TO

Tornillo



02 P. 392 Info. Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMT06	M6 x 50 Ø12	169,240	50	100	600
AZAMT08	M8 x 60 Ø14	214,733	60	100	400
AZAMT10	M10 x 80 Ø16	306,083	80	50	200
AZAMT12	M12 x 100 Ø20	506,973	100	25	100
AZAMT16	M16 x 140 Ø25	1.127,213	140	25	50

## ZA-TL

Tornillo largo



02 P. 392 Info. Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ZT06L10	M6 x 60 Ø12	184,703	60	100	600
ZT06L30	M6 x 80 Ø12	202,433	80	100	600
ZT08L15	M8 x 70 Ø14	250,990	70	100	400
ZT08L35	M8 x 90 Ø14	260,690	90	100	400
ZT08L45	M8 x 100 Ø14	283,083	100	100	300
ZT10L10	M10 x 70 Ø16	400,553	70	50	200
ZT10L30	M10 x 90 Ø16	401,980	90	50	200
ZT10L50	M10 x 110 Ø16	385,520	110	50	200
ZT10L80	M10 x 140 Ø16	448,803	140	50	150
ZT12L15	M12 x 90 Ø20	607,167	90	25	100
ZT12L45	M12 x 120 Ø20	625,427	120	25	50
ZT12L65	M12 x 140 Ø20	684,837	140	25	100

## ZA-PR

Tornillo largo + prolongador



02 P. 392 Info. Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD PROLONGADOR		
ZP06C40	M6 x 90 Ø12	385,837	40	100	400
ZP08C15	M8 x 70 Ø14	389,887	15	100	200
ZP08C45	M8 x 100 Ø14	451,083	45	100	300
ZP10C50	M10 x 110 Ø16	632,227	50	50	100
ZP10C80	M10 x 140 Ø16	749,707	80	50	100
ZP12C15	M12 x 90 Ø20	803,467	15	25	100
ZP12C65	M12 x 140 Ø20	978,647	65	25	50

## ZA-ES

Espárrago



02 P. 392 Info. Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
AZAME06	M6 x 60 Ø12	181,933	60	100	600
AZAME08	M8 x 70 Ø14	239,350	70	100	400
AZAME10	M10 x 100 Ø16	330,283	100	50	200
AZAME12	M12 x 120 Ø20	558,290	120	25	100
AZAME16	M16 x 140 Ø25	1.227,513	140	25	50

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA

02 Info  
Técnica  
p. 393

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMG06	M6 x 45 Ø12	174,943	10	50	600
AZAMG08	M8 x 50 Ø14	246,727	13	50	300
AZAMG10	M10 x 56 Ø16	335,967	14	25	150
AZAMG12	M12 x 70 Ø20	548,210	22	25	100

ZA-GA

Gancho



02 Info  
Técnica  
p. 393

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMGF006	M6 x 45 Ø12	253,087	10	50	600
AZAMGF008	M8 x 50 Ø14	367,597	11	50	300
AZAMGF010	M10 x 56 Ø16	489,300	14	25	150
AZAMGF012	M12 x 70 Ø20	794,200	18	25	75

ZA-GF

Gancho forjado



02 Info  
Técnica  
p. 393

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMA06	M6 x 45 Ø12	174,943	10	50	600
AZAMA08	M8 x 50 Ø14	246,727	13	50	300
AZAMA10	M10 x 56 Ø16	335,967	14	25	150
AZAMA12	M12 x 70 Ø20	548,210	22	25	100

ZA-AR

Argolla



02 Info  
Técnica  
p. 393

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMAF006	M6 x 45 Ø12	251,823	10	50	600
AZAMAF008	M8 x 50 Ø14	339,697	12	50	300
AZAMAF010	M10 x 56 Ø16	451,713	14	25	150
AZAMAF012	M12 x 70 Ø20	722,660	17	25	100

ZA-AF

Argolla forjada



# HI

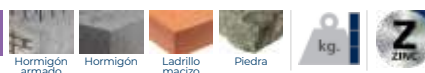
## Anclaje antigiro para cargas altas

### HI-CA

Cápsula



MACIZOS



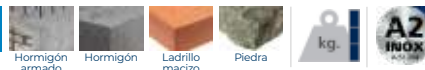
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICA0645	M6 x 45 Ø12	<b>87,030</b>	45	100	1.200
AHICA0855	M8 x 55 Ø14	<b>95,187</b>	55	50	600
AHICA1065	M10 x 65 Ø16	<b>121,720</b>	65	50	300
AHICA1275	M12 x 75 Ø20	<b>163,370</b>	75	25	150
AHICA1690	M16 x 90 Ø24	<b>311,605</b>	90	10	60

### HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2



INOXIDABLE



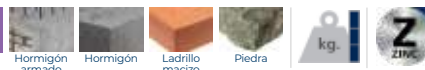
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	<b>600,257</b>	45	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	<b>843,040</b>	55	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	<b>1.125,520</b>	65	50	300

### HI-TO

Tornillo 8.8



MACIZOS



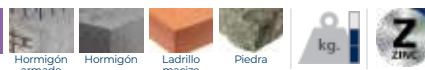
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHITO0645	M6 x 45 Ø12	<b>115,807</b>	45	100	600
AHITO0855	M8 x 55 Ø14	<b>142,440</b>	55	50	300
AHITO1065	M10 x 65 Ø16	<b>201,297</b>	65	50	200
AHITO1275	M12 x 75 Ø20	<b>306,450</b>	75	25	100
AHITO1690	M16 x 90 Ø24	<b>568,107</b>	90	10	40

### HI-GA

Gancho



MACIZOS



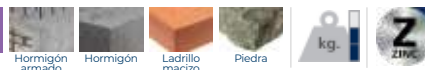
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AHIGA0645	M6 x 45 Ø12	<b>158,913</b>	10	100	400
AHIGA0855	M8 x 55 Ø14	<b>232,313</b>	11	50	300
AHIGA1065	M10 x 65 Ø16	<b>344,433</b>	14	50	100
AHIGA1275	M12 x 75 Ø20	<b>534,877</b>	18	25	75
AHIGA1690	M16 x 90 Ø24	<b>1.041,737</b>	19	10	30

### HI-AR

Argolla



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AHIAR0645	M6 x 45 Ø12	<b>159,017</b>	10	100	400
AHIAR0855	M8 x 55 Ø14	<b>206,627</b>	12	50	300
AHIAR1065	M10 x 65 Ø16	<b>278,047</b>	14	50	200
AHIAR1275	M12 x 75 Ø20	<b>455,297</b>	17	25	75
AHIAR1690	M16 x 90 Ø24	<b>992,637</b>	23	10	30

## Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

# EPS

02 Info  
Técnica  
p. 395

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
EPS6072	M6 x 72 Ø10	<b>65,780</b>	PZ3	40	100	600
EPS6092	M6 x 92 Ø10	<b>79,577</b>	PZ3	60	100	600
EPS6112	M6 x 112 Ø10	<b>87,593</b>	PZ3	80	100	200
EPS6132	M6 x 132 Ø10	<b>98,397</b>	PZ3	100	100	200
EPS6152	M6 x 152 Ø10	<b>111,547</b>	PZ3	120	100	400
EPS6182	M6 x 182 Ø10	<b>141,710</b>	PZ3	150	100	300



## Taco elástico para la fijación de rastreles

# TRA

02 Info  
Técnica  
p. 395

MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TRA6050	6 x 50 Ø6	<b>18,460</b>	20	200	2.400
TRA6060	6 x 60 Ø6	<b>19,253</b>	30	200	1.200
TRA6080	6 x 80 Ø6	<b>22,097</b>	50	200	1.200
TRA8070	8 x 70 Ø8	<b>30,347</b>	30	100	1.200
TRA8090	8 x 90 Ø8	<b>36,237</b>	50	100	600
TRA8110	8 x 110 Ø8	<b>42,867</b>	70	100	600
TRA8130	8 x 130 Ø8	<b>53,647</b>	90	100	600
TRA8150	8 x 150 Ø8	<b>60,143</b>	110	100	600



02 Info  
Técnica  
Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTRA6050	6 x 50 Ø6	<b>3,350</b>	10	15
BZTRA6060	6 x 60 Ø6	<b>3,350</b>	10	15
BZTRA6080	6 x 80 Ø6	<b>3,350</b>	10	15
BZTRA8070	8 x 70 Ø8	<b>3,350</b>	10	15
BZTRA8090	8 x 90 Ø8	<b>4,649</b>	10	15
BZTRA8110	8 x 110 Ø8	<b>4,649</b>	10	12
BZTRA8130	8 x 130 Ø8	<b>4,649</b>	8	12
BZTRA8150	8 x 150 Ø8	<b>4,649</b>	8	12

## Anclaje para fachadas ventiladas

# AV

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	<b>335,937</b>	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	<b>372,563</b>	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	<b>420,097</b>	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	<b>480,750</b>	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	<b>534,883</b>	100	200

# AVR

Roscado



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	<b>425,000</b>	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	<b>485,000</b>	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	<b>566,104</b>	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	<b>648,408</b>	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	<b>732,024</b>	100	200

# AVC

Corrugado



# ANFA

Anclaje para andamios y fachadas

## AN-23

Diámetro de ojo 23 mm



MULTIMATERIAL



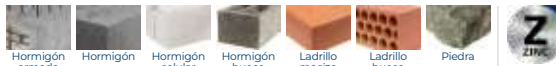
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA2309	12 x 90 Ø14-Ø16	197,567	TCSO Ø14 o Ø16	100	90	23	20	120
ANFA2312	12 x 120 Ø14-Ø16	225,097	TCSO Ø14 o Ø16	130	120	23	20	80
ANFA2316	12 x 160 Ø14-Ø16	272,817	TCSO Ø14 o Ø16	170	160	23	20	60
ANFA2319	12 x 190 Ø14-Ø16	294,173	TCSO Ø14 o Ø16	200	190	23	20	60
ANFA2323	12 x 230 Ø14-Ø16	338,837	TCSO Ø14 o Ø16	240	230	23	20	40
ANFA2330	12 x 300 Ø14-Ø16	464,687	TCSO Ø14 o Ø16	310	300	23	10	20
ANFA2335	12 x 350 Ø14-Ø16	505,823	TCSO Ø14 o Ø16	360	350	23	10	-

## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA5114	12 x 140 Ø14-Ø16	350,657	TCSO Ø14 o Ø16	150	140	51	20	60
ANFA5116	12 x 160 Ø14-Ø16	382,797	TCSO Ø14 o Ø16	170	160	51	20	40
ANFA5120	12 x 200 Ø14-Ø16	495,783	TCSO Ø14 o Ø16	210	200	51	20	40
ANFA5124	12 x 240 Ø14-Ø16	546,143	TCSO Ø14 o Ø16	250	240	51	20	40

## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10



MULTIMATERIAL



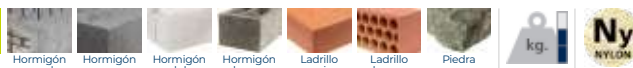
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFAZ5021	M10 x 210 Ø16	1.143,897	120	55	50	10	20

## TC-SO 2

Taco de nylon. 2 alas



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14075	14 x 75 Ø14	27,950	20	240
TCSO14100	14 x 100 Ø14	36,037	20	240

## TC-SO 8

Taco de nylon. 8 alas



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14130	14 x 130 Ø14	71,517	20	240
TCSO14160	14 x 160 Ø14	80,570	20	120
TCSO16140	16 x 140 Ø16	157,807	20	120
TCSO16160	16 x 160 Ø16	168,037	20	80
TCSO16200	16 x 200 Ø16	173,493	20	60
TCSO16240	16 x 240 Ø16	197,247	20	40

## AN-TA

Tapón tapa-agujeros



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE		
ANFATA37B	13 x 37	27,027	130	33	100	600
ANFATA70B	13 x 70	32,557	180	33	100	300


























# FIJACIONES QUÍMICAS



# Tabla de selección

									
Polyester Universal	Polyester PLUS	Polyester PLUS sin estireno	Polyester PLUS sin estireno. Piedra	Vinylester	Vinylester sin estireno	Resina híbrida sin estireno	Resina híbrida sin estireno. winter	Epoxy puro 1:1	Epoxy puro 3:1
MO-PU	MO-P+	MO-PS+	MO-PSP+	MO-V	MO-VS	MO-H	MO-HW	MOPURE	MOPUR3

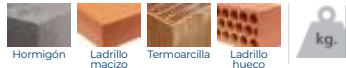
 opción 1						•	•	•	•
 opción 7	•	•	•	•	•				
					•	•		•	•
			•	•	•	•	•		
									•
						•	•	•	
						•	•		•
								•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						•	•		•
			•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						•	•	•	•
						•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•		•
							•		
	•	•	•	•	•	•		•	•



Fijaciones químicas

MO

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOPU300	300 ml.	15,203	12
MOPU410	410 ml.	18,383	12



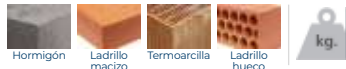
M8-M24

MO-PU

Polyester universal. Homologado ETE Opt.7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOP300	300 ml.	15,987	12
MOP410	410 ml.	18,887	12



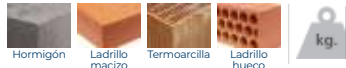
M8-M24

MO-P+

Polyester PLUS. Homologado ETE Opt.7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOPS300	300 ml.	18,313	12
MOPS410	410 ml.	22,857	12

KIT MO-PS+

MOPS300EP	300 ml.	30,393	1
-----------	---------	--------	---

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



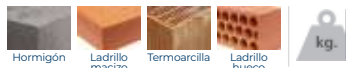
M8-M24

MO-PS+

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



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOPSP300	300 ml.	19,980	12
MOPSP410	410 ml.	24,933	12



M8-M24

MO-PSP+

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



# MO

## Fijaciones químicas

### MO-V

Vinylester.  
Homologado  
ETE Opt.7.



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOV300	300 ml.	<b>19,427</b>	12
MOV410	410 ml.	<b>23,547</b>	12

QUÍMICOS Hormigón



M8-M24

### MO-VS

Vinylester  
sin estireno.  
Homologado  
ETE Opt.7



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOV5300	300 ml.	<b>22,930</b>	12
MOV5410	410 ml.	<b>27,857</b>	12

QUÍMICOS Hormigón



Ø8-Ø20 M8-M24

### MO-H

Híbrida sin estireno.  
Homologado  
ETE Opt.1



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOH300	300 ml.	<b>27,520</b>	12
MOH410	410 ml.	<b>32,013</b>	12

QUÍMICOS Hormigón Hormigón fisurado Ladrillo macizo Hormigón armado Ladrillo hueco Termoarcilla



Ø8-Ø25 Ø8-Ø32 M8-M30

### MO-HW

Híbrida sin estireno  
versión WINTER.  
Homologado  
ETE Opt.1



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOHW300	300 ml.	<b>28,893</b>	12
MOHW410	410 ml.	<b>33,910</b>	12

QUÍMICOS Hormigón Hormigón fisurado Ladrillo macizo Hormigón armado Ladrillo hueco Termoarcilla



Ø8-Ø32 M8-M30

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOPURE600	600 ml.	79,380	12

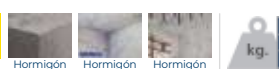


MOPURE

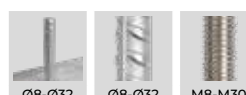
Epoxy Puro 1:1  
Homologado ETE Opt.1



QUÍMICOS



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



MOPUR3

Epoxy puro 3:1  
Homologado ETE Opt.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-PIS

Pistolas aplicadoras

## MO-PIS

Pistolas aplicadoras



MOPISTO



MOPISPR



MOPISSI



MOPISPUR6



MOPISNEU



MOPISP3

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOPISTO	Manual / Manuel 410 ml.	<b>52,580</b>	1
MOPISPR	Profesional / Professional / Professionnel 410 ml.	<b>120,237</b>	1
MOPISSI	Silicona / Silicone/ 300 ml.	<b>32,727</b>	1
MOPISPUR6	MOPURE600 - 600 ml.	<b>75,677</b>	1
MOPISNEU	Neumática / Pneumatic / Pneumatique	<b>1.592,203</b>	1
MOPISP3385	MOPUR3 - 385 ml.	<b>135,400</b>	1
MOPISP3585	MOPUR3 - 585 ml.	<b>153,763</b>	1

## MO-TN

Tamiz de plástico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
MOTN12050	12 x 50	<b>39,110</b>	24	12	2.256
MOTN12080	12 x 80	<b>34,733</b>	24	12	2.256
MOTN15085	15 x 85	<b>34,393</b>	24	12	1.500
MOTN15130	15 x 130	<b>40,567</b>	24	12	1.008
MOTN20085	20 x 85	<b>39,137</b>	24	12	1.008

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMOTN12050	12 x 50	<b>2,773</b>	4	7
LSMOTN15085	15 x 85	<b>2,763</b>	4	6
LSMOTN20085	20 x 85	<b>2,440</b>	2	6

## MO-TR

Tamiz roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTRO08	M8 x 80 Ø12	<b>200,487</b>	12	540
MOTRO10	M10 x 80 Ø14	<b>268,577</b>	12	288
MOTRO12	M12 x 80 Ø16	<b>325,187</b>	12	288

## MO-AC

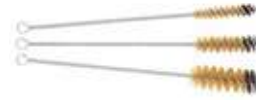
Cánulas mezcladoras y varios



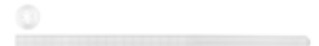
MOBOMBA  
Bomba sopladora



MORCAPU  
Cánula mezcladora (385-585-600 ml)



MORCEPKIT  
Kit de 3 cepillos



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



MORCANU  
Cánula mezcladora (300-410 ml)



MO-PC  
Extensor de cánula para fijaciones químicas

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
MOBOMBA	Bomba Sopladora / Blow pump / Pompe soufflante	<b>18,037</b>	1	1
MORCANU	170 ml. - 300 ml. - 410 ml.	<b>0,950</b>	12	1.008
MORCAPU	Cánula/ Nozzle/ Canule/ Cànula (385-585-600 ml)	<b>1,457</b>	12	24
MORCEPKIT	Kit Cepillo / Brush / Écouvillon (1 x Ø14 - 1 x Ø20 - 1 x Ø27)	<b>74,443</b>	1	1
MOTL16330 <b>NEW</b>	16 x 330	<b>312,304</b>	-	10
MOPC185 <b>NEW</b>	185 mm	<b>4,220</b>	-	1

## MO-ES

Espárrago roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOES06070	M6 x 70 Ø6	<b>64,373</b>	12	540
MOES08110	M8 x 110 Ø8	<b>108,943</b>	12	288
MOES10115	M10 x 115 Ø10	<b>144,697</b>	12	144
MOES12110	M12 x 110 Ø12	<b>192,790</b>	12	144

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	<b>4,417</b>	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	<b>6,300</b>	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	<b>7,773</b>	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	<b>9,763</b>	4	6

## MO-TM

Tamiz metálico




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
MOTM12100	12 x 1000 Ø11	<b>1.996,950</b>	10
MOTM16100	16 x 1000 Ø14	<b>2.261,427</b>	10
MOTM22100	22 x 1000 Ø21	<b>2.656,227</b>	5

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

CA-QU



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAQU008	8 x 80 Ø10	207,147	10	500
CAQU010	10 x 90 Ø12	211,907	10	500
CAQU012	12 x 110 Ø14	220,943	10	200
CAQU016	16 x 125 Ø18	245,643	10	200
CAQU020	20 x 170 Ø25	499,807	6	60
CAQU024	24 x 210 Ø28	585,190	6	60
CAQU030	30 x 280 Ø35	1.043,510	6	30

• Medidas sin homologar

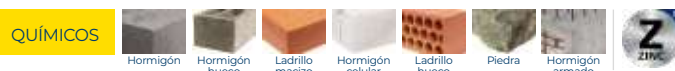
CA-QU



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



Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico

EQ





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQAC08110	M8 x 110	100,143	10	240
EQAC10130	M10 x 130	157,953	10	120
EQAC10190	M10 x 190	235,000	10	30
EQAC12160	M12 x 160	234,777	10	120
EQAC12220	M12 x 220	362,450	10	30
EQAC16190	M16 x 190	453,417	10	40
EQAC16250	M16 x 250	653,957	10	30
EQAC20260	M20 x 260	998,733	6	12
EQAC20350	M20 x 350	1.438,063	6	-
EQAC24300	M24 x 300	1.517,933	6	12
EQAC24380	M24 x 380	2.378,070	6	-
EQAC30330	M30 x 330	2.866,893	6	12

EQ-AC

Cincado





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQ8808110	M8 x 110	105,153	10	240
EQ8810130	M10 x 130	165,853	10	120
EQ8812160	M12 x 160	244,463	10	60
EQ8816190	M16 x 190	481,620	6	24
EQ8820260	M20 x 260	1.057,667	6	24
EQ8824300	M24 x 300	1.608,033	6	12

EQ-8.8

Cincado 8.8



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	280,257	10	240
EQA210130	M10 x 130	487,530	10	120
EQA212160	M12 x 160	807,990	10	120
EQA216190	M16 x 190	1.674,133	10	40
EQA220260	M20 x 260	3.199,710	6	12
EQA224300	M24 x 300	5.113,313	6	12
EQA230330	M30 x 330	8.582,733	6	12

EQ-A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	338,743	10	240
EQA410130	M10 x 130	615,293	10	120
EQA412160	M12 x 160	1.058,413	10	120
EQA416190	M16 x 190	2.073,420	10	40
EQA420260	M20 x 260	5.048,270	6	12
EQA424300	M24 x 300	8.320,540	6	12
EQA430330	M30 x 330	14.677,490	6	12

EQ-A4

Inoxidable A4



# Tabla de selección

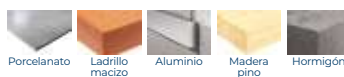



	MSPRB290	MSPRG290	MSPRM290	MSPRN290	MSTR290	MSSF290
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	300 %	300 %	300 %	300 %	250 %	200 %
	150 kg/10 cm <sup>2</sup>	150 kg/10 cm <sup>2</sup>	150 kg/10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

## Adhesivos Hybrid MS Polymer

# MS

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
MSPRB290	290 ml. (Blanco)	BLANCO	11,033	12
MSPRG290	290 ml. (Gris)	GRIS	11,033	12
MSPRM290	290 ml. (Marrón)	MARRÓN	11,033	12
MSPRN290	290 ml. (Negro)	NEGRO	11,033	12

### APLICACIONES

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

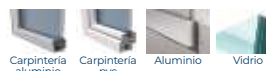
## MS-PR

Adhesivo MS Profesional



ISEGA

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
MSTR290	290 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	16,555	12

### APLICACIONES

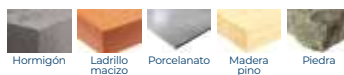
- Incoloro. Adecuado para el pegado de vidrio, cristal, acrílico, PVC, porcelana, cerámica y otros elementos transparentes en interior o exterior.
- Fijación de materiales con una unión transparente o visible.
- Apto para aplicación sobre superficies húmedas.
- Adhesión a todo tipo de materiales (hormigón,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

## MS-TR

Adhesivo MS Transparente



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
MSSF290	290 ml. (Blanco)	BLANCO	12,539	12

### APLICACIONES

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

## MS-SF

Adhesivo MS Superfast High Tack



# 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
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•								•	•
								•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
															•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•								•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
					•							•				
							•	•					•	•		
							•	•					•	•		
	•	•	•	•	•											
	•	•	•	•	•	•	•									
															•	•
															•	•



Siliconas

SI

QUÍMICOS



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

QUÍMICOS

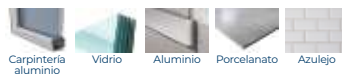



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIPRSB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	9,833	12
SIPRST280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	9,833	12

CARACTERÍSTICAS

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

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIUNIB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	6,700	12
SIUNIG280	280 ml. (Gris)	GRIS	6,700	12
SIUNIM280	280 ml. (Marrón)	MARRÓN	6,700	12
SIUNIT280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	6,700	12

CARACTERÍSTICAS

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

SI-PR

Silicona Neutra Profesional para materiales lisos y porosos



SI-PRS

Silicona Neutra SANITAR Profesional con propiedades fungicidas



SI-UNI

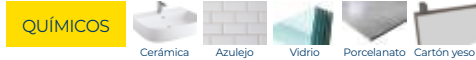
Silicona acética universal multiusos



# SI Siliconas

## SI-UNS

Silicona acética SANITAR universal multiusos con propiedades fungicidas



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIUNSB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>6,700</b>	12
SIUNST280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	<b>6,700</b>	12

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



## SE-ACR

Masilla acrílica para juntas y grietas

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SEACRB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>4,727</b>	12
SEACRG280	280 ml. (Gris)	GRIS	<b>4,727</b>	12

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



# MS-CA Cánulas para MS y Siliconas

QUÍMICOS




CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/BOLSA		
MSCAHT	Ancha	MS-SF	<b>13,273</b>	1	18
MSCATP	Tapón	MS-PR, MS-T, SI	<b>12,667</b>	1	18

Espumas de poliuretano

PU

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUSP750	750 ml.	15,233	12



PU-SP

Espuma de poliuretano multiusos para aplicación con pistola



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUSC750	750 ml.	14,500	12



CÁNULA ECOFLEX

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

PU-SC

Espuma de poliuretano multiusos para aplicación con cánula ECOFLEX



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUTP750	750 ml.	16,067	12



PU-TP

Espuma de poliuretano para aplicación con pistola. Color gris



# PU

## Espumas de poliuretano


### PU-TPR

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



**QUÍMICOS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUTPR750	750 ml.	<b>16,067</b>	12




### PU-TC

Espuma de poliuretano para fijación de tejas para aplicación con cánula ECOFLEX. Color gris



**QUÍMICOS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUTC750	750 ml.	<b>15,600</b>	12



### PU-FP

Espuma de poliuretano resistente al fuego para aplicación con pistola



**QUÍMICOS**



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUFP750	750 ml.	<b>25,000</b>	12




Espumas de poliuretano

PU

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUFC750	750 ml.	24,167	12



**CÁNULA ECOFLEX**

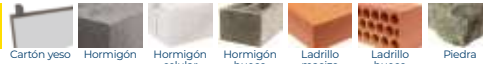
Su novedoso sistema de bloqueo permite conservar y reutilizar el producto varios días, permitiendo no desperdiciar producto y ser más respetuoso con el medioambiente.


**PU-FC**

Espuma de poliuretano resistente al fuego para aplicación con cánula ECOFLEX



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUEP750	750 ml.	22,100	12




**PU-EP**

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



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUCL500	500 ml.	14,379	12

**PU-CL**

Limpiador de accesorios para la aplicación de espuma de poliuretano



# PU-PI


Pistolas aplicadoras para espuma de poliuretano

## PU-PI

QUÍMICOS

Profesional



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

## PU-PI 2

QUÍMICOS

Básica




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

# PU-CA

Cánula aplicadora para espuma de poliuretano

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
PUCA01	750 ml.	<b>4,924</b>	1	216



# FIJACIONES PLÁSTICAS



# T-NUX

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

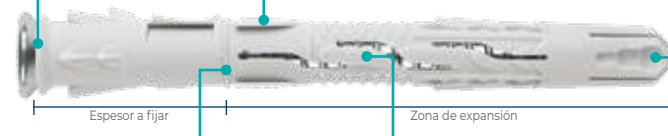
Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en material sólido o hueco. Además, posibilita que la carga se distribuya a lo largo de todo el taco, gracias a una expansión controlada en distintos puntos del material donde se instala.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA

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

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



**Punta polivalente.**  
Facilita la inserción adaptándose a cualquier material base

**Marca de profundidad.**  
Indica el punto hasta el que introducir el anclaje en el agujero

**Zona anudable.**  
El taco se anuda sobre materiales huecos

## CUALIDADES Y VENTAJAS



### MÁXIMA VERSATILIDAD. MULTIMATERIAL.

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

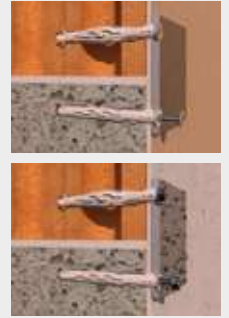
### MÁXIMAS GARANTÍAS. PRODUCTOS HOMOLOGADOS ACORDE A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

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

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



## APLICACIONES



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

## FABRICACIÓN 100% INDEX

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



### PRODUCTO DE CALIDAD

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



### MÁXIMAS PRESTACIONES

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

## GAMA



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

### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



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



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





Taco de nylon universal de alto rendimiento

# T-NUX



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNUXA08060	8 x 60 Ø8	52,810	TX30	10	50	600
• TNUXA08080	8 x 80 Ø8	57,803	TX30	10	50	600
• TNUXA08100	8 x 100 Ø8	72,260	TX30	30	50	600
• TNUXA08120	8 x 120 Ø8	82,623	TX30	50	50	300
• TNUXA10060	10 x 60 Ø10	78,270	TX40	10	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	96,223	TX40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	108,720	TX40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	131,847	TX40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	155,620	TX40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	166,097	TX40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	226,933	TX40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	275,113	TX40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	320,800	TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTNXA08080	8 x 80 Ø8	3,350	2	15
BZTNXA08100	8 x 100 Ø8	3,350	2	15
BZTNXA08120	8 x 120 Ø8	3,350	2	15
BZTNXA10080	10 x 80 Ø10	3,350	2	15
BZTNXA10100	10 x 100 Ø10	3,350	2	15
BZTNXA10120	10 x 120 Ø10	3,350	2	15

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	5,741	8	8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	7,176	8	8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	9,551	8	8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	10,795	8	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSTNXA08080	8 x 80 Ø8	6,713	10	8
LSTNXA08100	8 x 100 Ø8	7,996	10	8
LSTNXA08120	8 x 120 Ø8	8,800	8	8
LSTNXA10080	10 x 80 Ø10	9,462	8	8
LSTNXA10100	10 x 100 Ø10	7,217	6	6

## T-NUX A

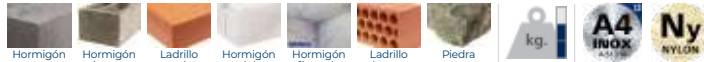
Cabeza avellanada. Huella TX. Cincado. Homologado ETE



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



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	283,350	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	341,673	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	422,090	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	360,653	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	430,607	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	501,470	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	594,653	TX40	70	50	300

• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Huella TX. Homologado ETE



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNUXE08060	8 x 60 Ø8	60,733	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08080	8 x 80 Ø8	69,213	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08100	8 x 100 Ø8	87,433	SW10/TX30	30	50	300
• TNUXE08120	8 x 120 Ø8	102,390	SW10/TX30	50	50	300
• TNUXE10060	10 x 60 Ø10	89,460	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	105,487	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	128,757	SW13/TX40	30	50	300
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	163,200	SW13/TX40	50	50	300
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	208,273	SW13/TX40	70	50	200
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	208,763	SW13/TX40	90	50	150
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	251,680	SW13/TX40	110	50	150
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	332,737	SW13/TX40	130	50	150
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	405,467	SW13/TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX E

Cabeza hexagonal. Huella TX. Cincado. Homologado ETE



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

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTNXE08080	8 x 80 Ø8	3,350	2	15
BZTNXE08100	8 x 100 Ø8	3,350	2	15
BZTNXE08120	8 x 120 Ø8	3,350	2	15
BZTNXE10080	10 x 80 Ø10	3,350	2	15
BZTNXE10100	10 x 100 Ø10	3,350	2	15
BZTNXE10120	10 x 120 Ø10	3,350	2	15

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTNUXE08080	8 x 80 Ø8	6,875	8	8
VTNUXE08100	8 x 100 Ø8	8,680	8	8
VTNUXE10080	10 x 80 Ø10	10,475	8	8
VTNUXE10100	10 x 100 Ø10	12,141	8	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSTNXE08080	8 x 80 Ø8	7,654	10	8
LSTNXE08100	8 x 100 Ø8	9,671	10	8
LSTNXE08120	8 x 120 Ø8	10,152	8	8
LSTNXE10080	10 x 80 Ø10	7,002	6	6
LSTNXE10100	10 x 100 Ø10	8,123	6	6

# T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Huella TX. Homologado ETE



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	397,757	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	471,447	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	527,587	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	550,990	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	662,293	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	772,567	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX T

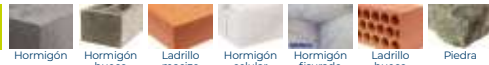
Cabeza Truss inviolable. Huella TX. Cincado. Homologado ETE



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



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNuxt10080	10 x 80 Ø10	108,730	TX40	10	50	300
TNuxt10100	10 x 100 Ø10	122,857	TX40	30	50	300
TNuxt10120	10 x 120 Ø10	144,287	TX40	50	50	200
TNuxt10140	10 x 140 Ø10	179,267	TX40	70	50	200
TNuxt10160	10 x 160 Ø10	191,337	TX40	90	50	200

## T-FUX E

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



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TFUXE10080	10 x 80 Ø10	117,777	SW13/TX40	10	50	300
TFUXE10100	10 x 100 Ø10	136,577	SW13/TX40	30	50	200
TFUXE10120	10 x 120 Ø10	178,293	SW13/TX40	50	50	200

• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX

Taco de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNux08060	8 x 60	25,573	-	50	800
TNux08080	8 x 80	27,580	-	50	600
TNux08100	8 x 100	31,790	-	50	600
TNux08120	8 x 120	35,060	-	50	600
TNux10060	10 x 60	32,963	-	50	600
TNux10080	10 x 80	33,423	-	50	600
TNux10100	10 x 100	40,677	-	50	600
TNux10120	10 x 120	47,917	-	50	600
TNux10140	10 x 140	62,407	-	50	300



Taco clavable poliamida 6.6

TCA



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TC6A08080	8 x 80 Ø8	55,463	TX30	15	100	600
TC6A08100	8 x 100 Ø8	64,473	TX30	35	100	400
TC6A08120	8 x 120 Ø8	76,200	TX30	55	100	400
TC6A10100	10 x 100 Ø10	91,510	TX40	25	100	300
TC6A10120	10 x 120 Ø10	97,160	TX40	40	100	300
TC6A10140	10 x 140 Ø10	112,193	TX40	60	100	300
TC6A10160	10 x 160 Ø10	131,653	TX40	85	100	200
TC6A10200	10 x 200 Ø10	218,673	TX40	125	100	-

TC-6A

Taco de 6 alas con tornillo avellanado



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TC6E08080	8 x 80 Ø8	63,500	TX30	15	100	600
TC6E08100	8 x 100 Ø8	74,033	TX30	35	100	400
TC6E08120	8 x 120 Ø8	88,003	TX30	55	100	300
TC6E10100	10 x 100 Ø10	106,950	TX40	25	100	300
TC6E10120	10 x 120 Ø10	110,893	TX40	40	100	300
TC6E10140	10 x 140 Ø10	130,887	TX40	60	100	200
TC6E10160	10 x 160 Ø10	154,647	TX40	85	100	200
TC6E10200	10 x 200 Ø10	261,003	TX40	125	100	-

TC-6E

Taco de 6 alas con tornillo hexagonal



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TC2A06060	6 X 60 Ø6	28,120	PZ 2	30	100	1.200
TC2A08060	8 X 60 Ø8	37,127	PZ 3	20	100	600
TC2A08080	8 x 80 Ø8	48,983	PZ 3	40	100	600
TC2A08100	8 x 100 Ø8	62,313	PZ 3	60	100	400
TC2A08120	8 x 120 Ø8	75,837	PZ 3	80	100	400
TC2A10065	10 x 65 Ø10	71,257	PZ 4	20	100	400
TC2A10080	10 x 80 Ø10	75,793	PZ 4	35	100	400
TC2A10100	10 x 100 Ø10	89,353	PZ 4	55	100	300
TC2A10115	10 x 115 Ø10	99,490	PZ 4	70	100	300
TC2A10135	10 x 135 Ø10	111,937	PZ 4	90	100	300
TC2A10160	10 x 160 Ø10	131,633	PZ 4	115	100	200

TC-2A

Taco de 2 alas con tornillo avellanado



# TC-SP

Taco clavable de alta expansión

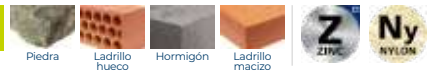
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada



02 Info. Técnica P. 401

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA	ESPELOR MÁX. A FIJAR		
TCSP05027	5 x 27	<b>8,980</b>	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	<b>10,567</b>	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	<b>10,950</b>	PZ2	10	100	1.200

## TC-SP EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	Nº HUELLA	ESPELOR MÁX. A FIJAR	
TCSPEP05027	5 x 27	<b>65,249</b>	PZ2	5	1
TCSPEP06032	6 x 32	<b>51,246</b>	PZ2	5	1
TCSPEP06040	6 x 40	<b>52,921</b>	PZ2	10	1

# TC

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

## TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



02 Info. Técnica P. 402

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPELOR MÁX. A FIJAR		
TCA205030	5 x 30 Ø5	<b>43,177</b>	PZ2	5	100	2.400
TCA206040	6 x 40 Ø6	<b>56,177</b>	PZ2	10	100	1.200
TCA206060	6 x 60 Ø6	<b>80,370</b>	PZ2	30	100	1.200
TCA208060	8 x 60 Ø8	<b>126,493</b>	PZ3	20	100	600
TCA208080	8 x 80 Ø8	<b>148,397</b>	PZ3	40	100	600
TCA208100	8 x 100 Ø8	<b>195,183</b>	PZ3	60	100	600

## TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica



02 Info. Técnica P. 402

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPELOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
TCCC05025	5 x 25 Ø5	<b>7,613</b>	PZ2	5	400	100	2.400
TCCC05030	5 x 30 Ø5	<b>7,960</b>	PZ2	5	400	100	2.400
TCCC05035	5 x 35 Ø5	<b>9,000</b>	PZ2	10	400	100	2.400
TCCC05050	5 x 50 Ø5	<b>10,170</b>	PZ2	25	200	100	1.200
TCCC06035	6 x 35 Ø6	<b>9,813</b>	PZ2	10	400	100	1.200
TCCC06040	6 x 40 Ø6	<b>9,903</b>	PZ2	15	400	100	1.200
TCCC06050	6 x 50 Ø6	<b>12,020</b>	PZ2	25	200	100	1.200
TCCC06060	6 x 60 Ø6	<b>14,073</b>	PZ2	35	200	100	1.200
TCCC06070	6 x 70 Ø6	<b>17,383</b>	PZ2	45	200	100	1.200
TCCC06080	6 x 80 Ø6	<b>18,933</b>	PZ2	55	-	100	1.200
TCCC08060	8 x 60 Ø8	<b>21,203</b>	PZ3	20	200	100	600
TCCC08080	8 x 80 Ø8	<b>26,850</b>	PZ3	40	200	100	600
TCCC08100	8 x 100 Ø8	<b>32,830</b>	PZ3	60	100	100	600
TCCC08120	8 x 120 Ø8	<b>39,720</b>	PZ3	80	100	100	400
TCCC08140	8 x 140 Ø8	<b>49,863</b>	PZ3	100	100	100	300

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSTCCC05025	5 x 25 Ø5	<b>3,480</b>	30	10
LSTCCC05030	5 x 30 Ø5	<b>3,670</b>	30	8
LSTCCC05035	5 x 35 Ø5	<b>3,907</b>	30	7
LSTCCC05050	5 x 50 Ø5	<b>4,393</b>	30	7
LSTCCC06035	6 x 35 Ø6	<b>4,360</b>	30	7
LSTCCC06040	6 x 40 Ø6	<b>4,410</b>	30	6
LSTCCC06050	6 x 50 Ø6	<b>4,540</b>	25	6
LSTCCC06060	6 x 60 Ø6	<b>5,227</b>	25	6
LSTCCC06070	6 x 70 Ø6	<b>5,710</b>	25	6
LSTCCC08060	8 x 60 Ø8	<b>5,667</b>	20	6
LSTCCC08080	8 x 80 Ø8	<b>7,097</b>	20	6

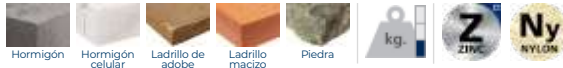


Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón

TC



MULTIMATERIAL



TC-CA

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ES	ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA	CAJA	BOLSA
TCCA05025	5 x 25 Ø5	7,613	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05030	5 x 30 Ø5	7,960	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05035	5 x 35 Ø5	9,000	PZ2	10	400	100	2.400
TCCA05050	5 x 50 Ø5	10,170	PZ2	25	200	100	1.200
TCCA06035	6 x 35 Ø6	9,813	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06040	6 x 40 Ø6	9,903	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06050	6 x 50 Ø6	12,020	PZ2	20	200	100	1.200
TCCA06060	6 x 60 Ø6	14,073	PZ2	30	200	100	1.200
TCCA06070	6 x 70 Ø6	17,383	PZ2	40	200	100	1.200
TCCA06080	6 x 80 Ø6	18,933	PZ2	50	200	100	1.200
TCCA08060	8 x 60 Ø8	21,203	PZ3	20	200	100	600
TCCA08080	8 x 80 Ø8	26,850	PZ3	40	200	100	600
TCCA08100	8 x 100 Ø8	32,830	PZ3	60	100	100	600
TCCA08120	8 x 120 Ø8	39,720	PZ3	80	100	100	400
TCCA08140	8 x 140 Ø8	49,863	PZ3	100	100	100	300



TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**



Blíster

Caja ventana

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,561	4	20
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	2,561	4	20
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	2,561	4	20
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,561	4	20
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	2,561	4	20
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	2,561	4	20
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	2,561	4	20
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	2,561	4	20
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	2,561	2	20
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	2,561	2	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTCCA05025	5 x 25 Ø5	3,260	30	8
VTCCA05030	5 x 30 Ø5	3,423	30	8
VTCCA05035	5 x 35 Ø5	3,773	30	8
VTCCA05050	5 x 50 Ø5	4,167	30	8
VTCCA06035	6 x 35 Ø6	4,017	30	8
VTCCA06040	6 x 40 Ø6	4,123	30	8
VTCCA06050	6 x 50 Ø6	4,527	30	8
VTCCA06060	6 x 60 Ø6	4,670	25	8
VTCCA06070	6 x 70 Ø6	5,767	25	8
VTCCA08060	8 x 60 Ø8	5,610	20	8
VTCCA08080	8 x 80 Ø8	7,163	20	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSTCCA05025	5 x 25 Ø5	3,480	30	10
LSTCCA05030	5 x 30 Ø5	3,670	30	8
LSTCCA05035	5 x 35 Ø5	3,907	30	7
LSTCCA05050	5 x 50 Ø5	4,393	30	7
LSTCCA06035	6 x 35 Ø6	4,360	30	7
LSTCCA06040	6 x 40 Ø6	4,410	30	6
LSTCCA06050	6 x 50 Ø6	4,540	25	6
LSTCCA06060	6 x 60 Ø6	5,227	25	6
LSTCCA06070	6 x 70 Ø6	5,710	25	6
LSTCCA08060	8 x 60 Ø8	5,667	20	6
LSTCCA08080	8 x 80 Ø8	7,097	20	6

MULTIMATERIAL



TC-CA EP

Bote de plástico

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	ES	ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA	BOLSA
TCCAEP5030	5 x 30 Ø5	55,727	PZ3	5	2	1
TCCAEP6040	6 x 40 Ø6	46,647	PZ3	10	2	1



# TN4S

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



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### MÁXIMAS PRESTACIONES

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



### MULTIMATERIAL

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



### VERSATILIDAD

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



### FACILIDAD DE USO

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

## APLICACIONES



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

# TN4S

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

## TN4S

Taco



### MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TN4S05	5 x 25 Ø5	3,623	TPPO 3-4	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	3,790	TPPO 4-5	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	5,940	TPPO 4,5, TB 5-6	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	10,667	TB 6-8	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	21,577	TB 8-10	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	28,040	TB 10-12	20	320



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	2,561	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	2,561	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	2,561	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	2,561	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	2,561	6	10

## TN4S EP

Bote de plástico



### MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	34,854	TPPO 4-5	1
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	27,590	TPPO 4,5, TB 5-6	1
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	29,434	TB 6-8	1



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

TN4S



MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALHATS05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	2,561	6	20
BZALHATS06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x53	2,561	6	15
BZALHATS08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	2,561	4	20

TN4S + AL-HA

Taco + hembra abierta



MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALHCTS05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	2,561	6	20
BZALHCTS06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x53	2,561	6	15
BZALHCTS08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	2,561	4	20

TN4S + AL-HC

Taco + hembra cerrada



MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALROTS05	5x25 Ø5 + 18x50 / 4,1x37	2,561	6	20
BZALROTS06	6x30 Ø6 + 19x60 / 4,4x46	2,561	6	20
BZALROTS08	8x40 Ø8 + 20x80 / 5x63	2,561	4	20

TN4S + AL-RO

Taco + alcazata roscada



MULTIMATERIAL



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTBTS08	8 x 40 Ø8 & 6 x 60	6,732	25	8
VTBTS10	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	6,979	15	8
VTBTS12	12 x 60 Ø12 & 7 x 70	6,713	10	8

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTBTBS10	10x50 Ø10+7x70	2,561	4	20

TN4S + DIN-571

Taco + tornillo barraquero



MULTIMATERIAL



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTTPOTS05	5 x 25 Ø5 & 4 x 30	4,772	40	8
VTTPOTS06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	4,978	32	8
VTTPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	5,260	20	8

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTPPOTS05	5x25 Ø5+4x30	2,508	6	20
BZTPPOTS06	6x30 Ø6+4,5x40	2,508	6	20
BZTPPOTS08	8x40 Ø8+5x60	2,508	6	15

TN4S + TP-PO

Taco + tirafondo



# TN4S

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

## NEW TN4S + TP-PO EP

Taco + Tirafondo. Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
TPPOTS06EP	6x30 Ø6 + 4,5x40	<b>25,270</b>	1	6
TPPOTS08EP	8x40 Ø8 + 5x60	<b>22,563</b>	1	6

## TN4S-L

Taco largo



Info. Técnica  
P. 404

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TN4S06L	6 x 45 Ø6	<b>7,067</b>	TPPO 4-5	100	1.600
TN4S08L	8 x 60 Ø8	<b>12,737</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	50	800
TN4S10L	10 x 80 Ø10	<b>24,023</b>	TB 6-8	25	400

## NEW TN4S-A

Taco con collarín



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TN4SA06	6	<b>4,563</b>	TPPO 3,5-4	100	2.400

## NEW TN4S-A EP

Taco con collarín. Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO		
TN4SA06EP	6	<b>41,978</b>	TPPO 4-5	1	-

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



Info. Técnica  
P. 404

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	UD. MIN. VENTA		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	TPPO 3,5-4	<b>3,500</b>	600	150	2.400
MEDUB07	8 x 45 Ø8	TPPO 4	<b>7,843</b>	400	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	TPPO 4-4,5	<b>6,013</b>	320	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	TPPO 6, TB 6-7	<b>9,003</b>	200	50	800

Blistér

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	<b>2,561</b>	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	<b>2,561</b>	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	<b>2,561</b>	6	20



Taco de nylon

TACON

MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZALHAT04	4x20 Ø4 + 16x30 / 3,1x25	2,024	6	20
BZALHAT05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	2,024	6	20
BZALHAT06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x55	2,024	6	15
BZALHAT08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	2,024	4	15

TACON + AL-HA

Taco + hembra abierta



MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZALHCT04	4x20 Ø4 + 16x30 / 3,1x25	2,024	6	20
BZALHCT05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	2,024	6	20
BZALHCT06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x55	2,024	6	15
BZALHCT08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	2,024	4	15

TACON + AL-HC

Taco + hembra cerrada



KITS  
DISPONIBLES  
BLISTER



MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZALROT04	4x20 Ø4 + 16x30 / 3,1x20	2,024	6	20
BZALROT05	5x25 Ø5 + 17x40 / 3,5x29	2,024	6	20
BZALROT06	6x30 Ø6 + 19x60 / 4,4x46	2,024	6	20
BZALROT08	8x40 Ø8 + 20x80 / 5x63	2,024	4	15

TACON + AL-RO

Taco + alcazata roscada



MULTIMATERIAL



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZTPPOT04	4x20 Ø4 + 2,5x25	2,024	6	20
BZTPPOT05	6x30 Ø5 + 3,5x20	2,024	6	20
BZTPPOT06	6x30 Ø6 + 4,5x40	2,024	6	20
BZTPPOT08	8x40 Ø8 + 6x50	2,024	4	15

TACON + TP-PO

Taco + tirafondo



# TACON

Taco de nylon

## TACON

Taco



Info. Técnica  
P. 404

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACON04	4 x 20 Ø4	3,023	TPPO 2,5-3	100	8.000
TACON05	5 x 25 Ø5	2,183	TPPO 2,5-4	100	8.000
TACON06	6 x 30 Ø6	2,240	TPPO 3,5-4	100	9.000
TACON07	7 x 30 Ø7	4,677	TPPO 4-4,5	100	5.000
TACON08	8 x 40 Ø8	4,413	TPPO 4,5, TB 5-6	100	5.000
TACON10	10 x 50 Ø10	7,437	TB 6-8	50	2.500
TACON12	12 x 60 Ø12	13,630	TB 8-10	25	1.250
TACON14	14 x 70 Ø14	22,033	TB 10-12	20	1.000
TACON16	16 x 80 Ø16	124,900	TB 12-14	10	500

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSAS	BOLSAS
BZTACON04	4 x 20 Ø4	2,024	25	15
BZTACON05	5 x 25 Ø5	2,024	25	15
BZTACON06	6 x 30 Ø6	2,024	25	15
BZTACON08	8 x 40 Ø8	2,024	15	10
BZTACON10	10 x 50 Ø10	2,024	10	10
BZTACON12	12 x 60 Ø12	2,024	5	10

## TACOL

Taco con collarín



Info. Técnica  
P. 404

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOL05	5 x 25 Ø5	2,747	TPPO 2,5-4	100	8.000
TACOL06	6 x 30 Ø6	2,343	TPPO 3,5-4	100	9.000
TACOL08	8 x 40 Ø8	4,743	TPPO 4,5, TB 5-6	100	5.000
TACOL10	10 x 50 Ø10	8,940	TB 6-8	50	2.500
TACOL12	12 x 60 Ø12	17,983	TB 8-10	25	1.250

## TACOL-A

Taco de nylon con collarín ancho



Info. Técnica  
P. 404

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOLA06	6 x 30 Ø6	2,723	TPPO 3,5-4	100	2.400



Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos

IPA

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	100	1.200
IPACA08	M4 x 30 Ø8	23,177	100	1.200

IPA-CA NEW

Taco de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA	50	800
IPAGR09	M4 x 40 Ø9	37,133	20	100	50	800
IPAGR12	M5 x 45 Ø12	52,377	25	50	25	400

IPA-GR

Gancho recto



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA	40	640
IPAGN09	M4 x 40 Ø9	43,410	20	80	40	640
IPAGN12	M5 x 45 Ø12	59,477	25	40	20	320

IPA-GN

Gancho normal



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA	40	640
IPAA09	M4 x 40 Ø9	43,320	20	80	40	640
IPAA12	M5 x 45 Ø12	59,243	25	40	20	320

IPA-AR

Argolla



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA	70	1.120
IPATO09	M4 x 40 Ø9	34,013	20	140	70	1.120
IPATO12	M5 x 45 Ø12	51,743	25	70	35	560

IPA-TO

Tornillo



Taco de plástico (polipropileno)

TA-PL



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	25	1.000
TACOP05	5 x 21 Ø5	1,943	1.000	25	1.000
TACOP06	6 x 22 Ø6	2,183	1.000	25	1.000
TACOP07	7 x 23 Ø7	2,407	1.000	25	1.000
TACOP08	8 x 27 Ø8	2,607	1.000	25	1.000
TACOP09	9 x 30 Ø9	3,670	1.000	25	1.000
TACOP10	10 x 35 Ø10	4,697	1.000	25	1.000
TACOP11	10 x 43 Ø10	7,960	500	25	500
TACOP12	12 x 45 Ø12	7,247	500	25	500
TACOP14	14 x 48 Ø14	9,863	500	25	500







# FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO (SATE)

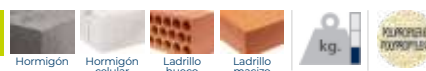


## AIS-C

Taco de fijación de paneles aislantes. Taco con clavo de poliamida. Homologado ETE

02 Info. Técnica  
P. 402

MULTIMATERIAL



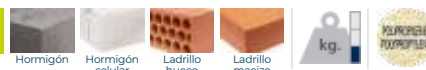
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA	
AISC10070	Ø10 x 70	23,953	20	200	200
AISC10090	Ø10 x 90	25,857	40	200	200
AISC10100	Ø10 x 100	26,817	50	-	200
AISC10120	Ø10 x 120	30,437	70	-	200
AISC10140	Ø10 x 140	34,170	90	-	200
AISC10160	Ø10 x 160	36,960	110	-	200
AISC10180	Ø10 x 180	39,503	130	-	200
AISC10200	Ø10 x 200	52,200	150	-	200
AISC10220	Ø10 x 220	56,317	170	-	200
AISC10260	Ø10 x 260	63,267	210	-	100

## AIS-S

Taco de fijación de paneles aislantes. Taco con clavo metálico y tapón de poliamida. Homologado ETE

02 Info. Técnica  
P. 403

MULTIMATERIAL



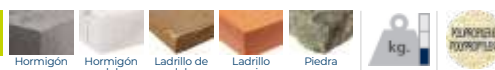
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	
AISS10070	Ø10 x 70	52,697	20	200
AISS10090	Ø10 x 90	59,467	40	200
AISS10100	Ø10 x 100	64,360	50	200
AISS10120	Ø10 x 120	73,050	70	200
AISS10140	Ø10 x 140	82,010	90	200
AISS10160	Ø10 x 160	88,707	110	200
AISS10180	Ø10 x 180	95,640	130	200
AISS10200	Ø10 x 200	109,897	150	200
AISS10220	Ø10 x 220	118,560	170	200
AISS10260	Ø10 x 260	133,190	210	200

## AIS

Taco de fijación de paneles aislantes

02 Info. Técnica  
P. 403

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
AIS08080	Ø8 x 80	21,190	50	100	200
AIS08100	Ø8 x 100	24,370	70	100	-
AIS08120	Ø8 x 110	27,043	80	100	-
AIS08140	Ø8 x 130	27,690	100	100	-

## AIS-R

Taco de fijación de paneles aislantes. Rosetón

02 Info. Técnica  
P. 403

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
AISR140	Ø140	41,800	200

Taco de fijación de paneles aislantes. Rosetón para uso con tornillo

AIS-W



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
AISW060	Ø60	21,200	500



Taco metálico de fijación de paneles aislantes

AIS-M



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	
AISM08090	Ø8 x 90	33,600	50	250
AISM08110	Ø8 x 110	39,500	70	250
AISM08120	Ø8 x 120	40,800	80	250
AISM08140	Ø8 x 140	45,800	100	250
AISM08170	Ø8 x 170	54,900	130	250
AISM08200	Ø8 x 200	70,900	160	250
AISM08250	Ø8 x 250	83,200	210	250
AISM08300	Ø8 x 300	136,400	260	250



Arandela de taco metálico para fijación de paneles aislantes

AIS-AM



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
AISAM085	Ø85	102,700	250



Anclaje espiral para fijación sobre paneles aislantes

TE



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TE25050	25 x 50	80,700	50	600
TE25090	25 x 90	137,200	25	300









# FIJACIONES PARA MATERIALES HUECOS

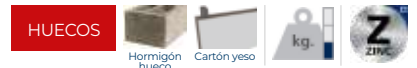


# BA-NO

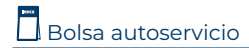
Basculantes por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos

## BA-ES

Espiga



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAESM04	M4 Ø14	<b>65,523</b>	100	50	300
BAESM05	M5 Ø14	<b>69,820</b>	100	50	300
BAESM06	M6 Ø16	<b>90,813</b>	100	50	200
BAESM08	M8 Ø20	<b>149,363</b>	50	50	200



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	<b>3,350</b>	2	12
BZBAESM05	M5 Ø14	<b>3,350</b>	2	12
BZBAESM06	M6 Ø16	<b>3,350</b>	2	10

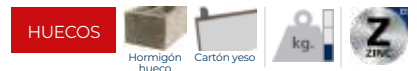
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VBAESM04	M4 Ø14	<b>5,837</b>	6	8
VBAESM05	M5 Ø14	<b>6,180</b>	6	8
VBAESM06	M6 Ø16	<b>5,217</b>	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSBAESM04	M4 Ø14	<b>5,612</b>	6	6
LSBAESM05	M5 Ø14	<b>5,779</b>	6	6
LSBAESM06	M6 Ø16	<b>5,014</b>	4	6



## BA-GA

Gancho



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAGAM04	M4 Ø14	<b>68,146</b>	100	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	<b>74,187</b>	100	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	<b>92,710</b>	100	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	<b>155,073</b>	50	50	150



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	<b>3,350</b>	2	12
BZBAGAM05	M5 Ø14	<b>3,350</b>	2	12
BZBAGAM06	M6 Ø16	<b>3,350</b>	2	10

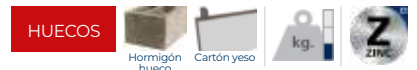
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VBAGAM04	M4 Ø14	<b>6,047</b>	6	8
VBAGAM05	M5 Ø14	<b>6,330</b>	6	8
VBAGAM06	M6 Ø16	<b>5,453</b>	4	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSBAGAM04	M4 Ø14	<b>5,651</b>	6	6
LSBAGAM05	M5 Ø14	<b>6,086</b>	6	6
LSBAGAM06	M6 Ø16	<b>5,096</b>	4	6

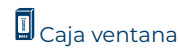


## CA-BA

Cabeza de basculante

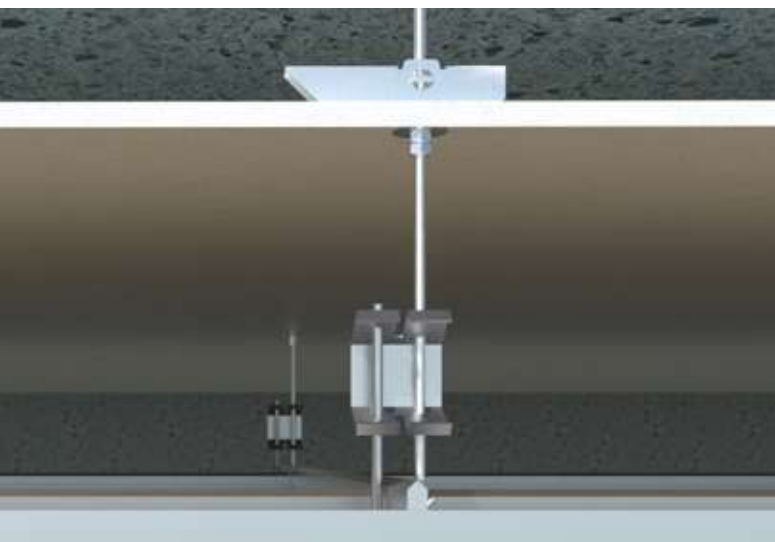


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABA004	M4 Ø14	<b>33,781</b>	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	<b>35,850</b>	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	<b>41,803</b>	100	600
CABA008	M8 Ø20	<b>72,680</b>	100	400



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VCABA004	M4 Ø14	<b>8,847</b>	20	8
VCABA005	M5 Ø14	<b>9,877</b>	20	8
VCABA006	M6 Ø16	<b>8,513</b>	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSCABA004	M4 Ø14	<b>8,885</b>	20	6
LSCABA005	M5 Ø14	<b>9,581</b>	20	6
LSCABA006	M6 Ø16	<b>8,386</b>	15	7





Palomilla con muelle

PA-LO



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAESM04	M4 Ø12	<b>51,527</b>	100	50	300
PAESM05	M5 Ø15	<b>57,083</b>	100	50	300
PAESM06	M6 Ø18	<b>71,187</b>	100	50	200
PAESM08	M8 Ø22	<b>126,710</b>	50	50	150



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	<b>3,350</b>	2	12
BZPAESM05	M5 Ø15	<b>3,350</b>	2	12
BZPAESM06	M6 Ø18	<b>3,350</b>	2	10



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS C	CAJAS
VPAESM04	M4 Ø12	<b>4,780</b>	6	8
VPAESM05	M5 Ø15	<b>5,407</b>	6	8
VPAESM06	M6 Ø18	<b>4,577</b>	4	8



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
LSPAESM04	M4 Ø12	<b>4,430</b>	6	6
LSPAESM05	M5 Ø15	<b>5,054</b>	6	6
LSPAESM06	M6 Ø18	<b>4,240</b>	4	6

PA-ES

Espiga



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAGAM04	M4 Ø12	<b>52,537</b>	100	50	300
PAGAM05	M5 Ø15	<b>59,993</b>	100	50	300
PAGAM06	M6 Ø18	<b>84,307</b>	100	50	200
PAGAM08	M8 Ø22	<b>141,547</b>	50	50	150



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	<b>3,350</b>	2	12
BZPAGAM05	M5 Ø15	<b>3,350</b>	2	12
BZPAGAM06	M6 Ø18	<b>3,350</b>	2	10



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS C	CAJAS
VPAGAM04	M4 Ø12	<b>4,607</b>	6	8
VPAGAM05	M5 Ø15	<b>5,360</b>	6	8
VPAGAM06	M6 Ø18	<b>4,823</b>	4	8



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
LSPAGAM04	M4 Ø12	<b>4,648</b>	6	6
LSPAGAM05	M5 Ø15	<b>5,285</b>	6	6
LSPAGAM06	M6 Ø18	<b>4,972</b>	4	6

PA-GA

Gancho



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAPA004	M4 Ø12	<b>20,140</b>	100	2.400
CAPA005	M5 Ø15	<b>23,333</b>	100	1.200
CAPA006	M6 Ø18	<b>27,473</b>	100	600
CAPA008	M8 Ø22	<b>61,733</b>	100	400



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS C	CAJAS
VCAPA004	M4 Ø12	<b>7,117</b>	24	8
VCAPA005	M5 Ø15	<b>7,017</b>	20	8
VCAPA006	M6 Ø18	<b>6,440</b>	15	8



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
LSCAPA004	M4 Ø12	<b>6,720</b>	24	8
LSCAPA005	M5 Ø15	<b>6,622</b>	20	7
LSCAPA006	M6 Ø18	<b>5,844</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. 406





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
INCO421	M4 x 30 Ø 8	<b>26,100</b>	17 -hmin	100	2.400
INCO432	M4 x 41 Ø 8	<b>27,917</b>	22 -hmin	100	1.200
INCO438	M4 x 47 Ø 8	<b>30,327</b>	30 -hmin	100	1.200
INCO446	M4 x 53 Ø 8	<b>32,990</b>	33 -hmin	100	1.200
INCO459	M4 x 67 Ø 8	<b>37,233</b>	52 -hmin	100	1.200
INCO537	M5 x 46 Ø 10	<b>39,083</b>	26 -hmin	100	1.200
INCO552	M5 x 59 Ø 10	<b>43,140</b>	42 -hmin	100	600
INCO565	M5 x 72 Ø 10	<b>51,213</b>	55 -hmin	100	600
INCO580	M5 x 89 Ø 10	<b>57,430</b>	61 -hmin	100	600
INCO637	M6 x 46 Ø 12	<b>45,873</b>	25 -hmin	100	1.200
INCO652	M6 x 59 Ø 12	<b>53,283</b>	38 -hmin	100	600
INCO665	M6 x 72 Ø 12	<b>59,380</b>	49 -hmin	100	600
INCO680	M6 x 89 Ø 12	<b>74,263</b>	78 -hmin	100	600



 **Blíster**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZINCO432	M4 x 41 Ø 8	<b>2,561</b>	2	20
BZINCO438	M4 x 47 Ø 8	<b>2,561</b>	2	20
BZINCO537	M5 x 46 Ø 10	<b>2,561</b>	2	20
BZINCO552	M5 x 59 Ø 10	<b>2,561</b>	2	15
BZINCO565	M5 x 72 Ø 10	<b>2,561</b>	2	15
BZINCO637	M6 x 46 Ø 12	<b>2,561</b>	2	15
BZINCO652	M6 x 59 Ø 12	<b>2,561</b>	2	15

 **Caja ventana**

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VINCO432	M4 x 41 Ø 8	<b>5,140</b>	15	8
VINCO438	M4 x 47 Ø 8	<b>5,557</b>	15	8
VINCO446	M4 x 53 Ø 8	<b>6,087</b>	15	8
VINCO537	M5 x 46 Ø 10	<b>7,070</b>	15	8
VINCO552	M5 x 59 Ø 10	<b>6,067</b>	12	8
VINCO637	M6 x 46 Ø 12	<b>5,343</b>	10	8
VINCO652	M6 x 59 Ø 12	<b>6,217</b>	10	8

 **Bolsa autoservicio**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
LSINCO432	M4 x 41 Ø 8	<b>9,273</b>	30	6
LSINCO438	M4 x 47 Ø 8	<b>10,070</b>	30	6
LSINCO446	M4 x 53 Ø 8	<b>10,957</b>	30	6
LSINCO537	M5 x 46 Ø 10	<b>10,603</b>	25	6
LSINCO552	M5 x 59 Ø 10	<b>8,183</b>	18	7
LSINCO637	M6 x 46 Ø 12	<b>9,673</b>	20	7
LSINCO652	M6 x 59 Ø 12	<b>8,427</b>	15	7

### IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal



 **Info Técnica**  
P. 407





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
INHE837	M8 x 45 Ø 14	<b>98,960</b>	25 -hmin	100	600
INHE855	M8 x 60 Ø 14	<b>113,837</b>	36 -hmin	100	400
INHE865	M8 x 73 Ø 14	<b>135,540</b>	47 -hmin	100	400

### IN-SI

Sin tornillo





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
INSI421	M4 x 21 Ø 8	<b>20,027</b>	17 -hmin	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø 8	<b>22,947</b>	22 -hmin	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø 8	<b>23,700</b>	30 -hmin	100	2.400
INSI537	M5 x 37 Ø 10	<b>29,450</b>	26 -hmin	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø 10	<b>34,530</b>	42 -hmin	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø 10	<b>38,293</b>	55 -hmin	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø 12	<b>35,693</b>	25 -hmin	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø 12	<b>43,597</b>	38 -hmin	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø 12	<b>48,840</b>	49 -hmin	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø 14	<b>84,847</b>	47 -hmin	100	400

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN

HUECOS



CÓDIGO	€/100		
INPINZANI	1.553,553	1	20

INPIN

Pinza



HUECOS



CÓDIGO	€/100		
INPISANIN	3.474,087	1	10

INPIS

Pistola



HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X KIT	€/KIT	KITS X 
KITINPINO1	INPINZANI	-	1	49,577	1
	INCO432	M4 x 41 Ø 8	20		
	INCO537	M5 x 46 Ø 10	20		

KITINPIN

Kit de tabiquería seca





# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



02 Info. Técnica  
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
ANCLA40	10 x 40 Ø10	<b>11,443</b>	200	100	600
ANCLA47	10 x 47 Ø10	<b>13,367</b>	200	100	600

02 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	<b>2,561</b>	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	<b>2,561</b>	4	12

# TAPLA

Taco para placas de yeso laminado

## TAPLA NY

Taco de nylon



02 Info. Técnica  
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
TAPLANY	15 x 33	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	<b>12,200</b>	PH3	9-16	200	100	1.600

02 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTAPLANY	15 x 33	<b>2,561</b>	4	15

## TAPLA ME

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



02 Info. Técnica  
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
TAPLAME	13 x 32	DIN-7981 4,2 x 32	<b>31,087</b>	PH2/PH3	9-16	200	100	1.600

02 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	<b>3,350</b>	4	15

## TAPLA ZK

Taco de Zamak



02 Info. Técnica  
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
TAPLAZK	13 x 37	TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38	<b>34,237</b>	PZ3	9-16	200	100	1.600



# REMATCHES



# RE

## Remaches

### RE-NO

Cabeza alomada. Aluminio



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
RENO3206	3,2 x 6	<b>3,900</b>	3,3	1-3	500	12.000
RENO3208	3,2 x 8	<b>4,147</b>	3,3	3-5	500	12.000
RENO3210	3,2 x 10	<b>4,573</b>	3,3	5-7	500	6.000
RENO3212	3,2 x 12	<b>4,907</b>	3,3	7-9	500	6.000
RENO3214	3,2 x 14	<b>5,327</b>	3,3	9-11	500	6.000
RENO3216	3,2 x 16	<b>5,900</b>	3,3	11-13	500	6.000
RENO3218	3,2 x 18	<b>6,820</b>	3,3	13-15	500	6.000
RENO4006	4 x 6	<b>4,323</b>	4,1	0,5-2	500	6.000
RENO4008	4 x 8	<b>4,657</b>	4,1	2-4	500	6.000
RENO4010	4 x 10	<b>5,373</b>	4,1	4-6	500	6.000
RENO4012	4 x 12	<b>5,877</b>	4,1	6-8	500	6.000
RENO4014	4 x 14	<b>6,633</b>	4,1	8-10	500	6.000
RENO4016	4 x 16	<b>6,923</b>	4,1	10-12	500	6.000
RENO4018	4 x 18	<b>7,397</b>	4,1	12-14	500	3.000
RENO4020	4 x 20	<b>7,643</b>	4,1	14-16	500	6.000
RENO4025	4 x 25	<b>9,953</b>	4,1	16-18	250	3.000
RENO4030	4 x 30	<b>11,583</b>	4,1	23-16	250	3.000
RENO4035	4 x 35	<b>14,517</b>	4,1	26-30	250	3.000
RENO4806	4,8 x 6	<b>5,670</b>	5	0,5-1,5	500	6.000
RENO4808	4,8 x 8	<b>6,680</b>	5	1,5-3,5	500	6.000
RENO4810	4,8 x 10	<b>7,020</b>	5	3,5-5,5	500	3.000
RENO4812	4,8 x 12	<b>7,397</b>	5	5,5-7,5	500	3.000
RENO4814	4,8 x 14	<b>8,467</b>	5	7,5-9,5	250	3.000
RENO4816	4,8 x 16	<b>9,187</b>	5	9,5-11,5	250	3.000
RENO4818	4,8 x 18	<b>10,483</b>	5	11,5-13,5	250	3.000
RENO4820	4,8 x 20	<b>11,287</b>	5	13,5-15	250	3.000
RENO4822	4,8 x 22	<b>12,397</b>	5	15-17	200	2.400
RENO4824	4,8 x 24	<b>12,587</b>	5	17-19	200	2.400
RENO4826	4,8 x 26	<b>13,517</b>	5	19-21	200	2.400
RENO4828	4,8 x 28	<b>14,377</b>	5	21-23	200	2.400
RENO4830	4,8 x 30	<b>15,180</b>	5	23-25	200	2.400
RENO4835	4,8 x 35	<b>16,687</b>	5	25-30	150	1.800
RENO6008	6 x 8	<b>15,617</b>	6,1	1-2	250	3.000
RENO6010	6 x 10	<b>14,707</b>	6,1	2-4	250	3.000
RENO6012	6 x 12	<b>15,097</b>	6,1	3-6	250	3.000
RENO6016	6 x 16	<b>16,543</b>	6,1	15-19	250	1.500
RENO6018	6 x 18	<b>17,197</b>	6,1	6-10	200	1.200
RENO6025	6 x 25	<b>21,190</b>	6,1	10-12	200	1.200

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZRENO3208	3,2 x 8	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO3210	3,2 x 10	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4008	4 x 8	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4010	4 x 10	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4012	4 x 12	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4016	4 x 16	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4810	4,8 x 10	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4812	4,8 x 12	<b>2,024</b>	15	20
BZRENO4816	4,8 x 16	<b>2,024</b>	8	20
BZRENO4820	4,8 x 20	<b>2,024</b>	8	20
BZRENO4824	4,8 x 24	<b>2,024</b>	8	20

#### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VRENO3206	3,2 x 6	<b>3,010</b>	50	8
VRENO3208	3,2 x 8	<b>3,073</b>	50	8
VRENO3210	3,2 x 10	<b>3,097</b>	50	8
VRENO3212	3,2 x 12	<b>3,483</b>	50	8
VRENO3214	3,2 x 14	<b>3,610</b>	50	8
VRENO3218	3,2 x 18	<b>4,573</b>	50	8
VRENO4006	4 x 6	<b>3,262</b>	50	8
VRENO4008	4 x 8	<b>3,276</b>	50	8
VRENO4010	4 x 10	<b>3,503</b>	50	8
VRENO4012	4 x 12	<b>3,820</b>	50	8
VRENO4014	4 x 14	<b>4,317</b>	50	8
VRENO4016	4 x 16	<b>4,503</b>	50	8
VRENO4018	4 x 18	<b>4,810</b>	50	8
VRENO4020	4 x 20	<b>4,970</b>	50	8
VRENO4808	4,8 x 8	<b>4,437</b>	50	8
VRENO4810	4,8 x 10	<b>4,567</b>	50	8
VRENO4812	4,8 x 12	<b>4,810</b>	50	8
VRENO4814	4,8 x 14	<b>5,507</b>	50	8
VRENO4816	4,8 x 16	<b>5,973</b>	50	8
VRENO4818	4,8 x 18	<b>6,817</b>	50	8
VRENO4820	4,8 x 20	<b>7,347</b>	50	8
VRENO4822	4,8 x 22	<b>4,033</b>	25	8
VRENO4824	4,8 x 24	<b>4,097</b>	25	8
VRENO4830	4,8 x 30	<b>4,940</b>	25	8
VRENO4835	4,8 x 35	<b>5,430</b>	25	8





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
REIN3206	3,2 x 6,4	15,697	3,3	0,5 - 3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	16,793	3,3	3 - 5	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	24,747	3,3	6,5 - 8,5	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	29,900	3,3	10,5 - 12,5	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	28,190	4,1	2,5 - 4,5	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	29,997	4,1	4,5 - 6,5	500	6.000
REIN4012	4 x 12	33,997	4,1	6,5 - 8,5	500	6.000
REIN4016	4 x 16	41,163	4,1	10 - 12	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	41,473	5	4 - 6	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	45,333	5	6 - 8	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	55,733	5	8 - 11	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	59,590	5	13 - 15	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	78,197	5	11 - 13	250	3.000

RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
RECA4008	4 x 8	6,913	4,1	2 - 4	500	3.000
RECA4010	4 x 10	7,493	4,1	4 - 6	500	3.000
RECA4012	4 x 12	8,833	4,1	6 - 8	250	3.000
RECA4016	4 x 16	10,093	4,1	10 - 12	250	3.000
RECA4810	4,8 x 10	10,773	5	3,5 - 5,5	250	3.000
RECA4812	4,8 x 12	11,305	5	5,5 - 7,5	250	3.000
RECA4814	4,8 x 14	12,274	5	7,5 - 9,5	250	3.000
RECA4816	4,8 x 16	13,137	5	9,5 - 11,5	250	1.500
RECA4818	4,8 x 18	14,000	5	11,5 - 13,5	200	2.400

RE-CA

Cabeza ancha. Aluminio



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZRECA4010	4 x 10	2,024	8	15
BZRECA4012	4 x 12	2,024	8	15
BZRECA4016	4 x 16	2,024	8	15
BZRECA4810	4,8 x 10	2,024	8	15
BZRECA4812	4,8 x 12	2,024	8	15
BZRECA4814	4,8 x 14	2,024	8	15
BZRECA4816	4,8 x 16	2,024	8	15
BZRECA4818	4,8 x 18	2,024	5	15

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS C	CAJAS
VRECA4010	4 x 10	4,692	50	8
VRECA4012	4 x 12	3,996	35	8
VRECA4016	4 x 16	4,478	35	8
VRECA4810	4,8 x 10	3,670	25	8
VRECA4812	4,8 x 12	3,692	25	8
VRECA4814	4,8 x 14	4,187	25	8
VRECA4816	4,8 x 16	4,375	25	8
VRECA4818	4,8 x 18	3,809	20	8



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208BL	3,2 x 8 9003	7,590	3,3	3,5 - 5	500	6.000
RENO3210BL	3,2 x 10 9003	8,023	3,3	5 - 7	500	6.000
RENO3212BL	3,2 x 12 9003	8,417	3,3	7 - 9	500	6.000
RENO4008BL	4 x 8 9003	9,247	4,1	3 - 5	500	6.000
RENO4010BL	4 x 10 9003	10,007	4,1	5 - 6,5	500	6.000
RENO4012BL	4 x 12 9003	10,370	4,1	6,5 - 8,5	500	6.000
RENO4014BL	4 x 14 9003	11,400	4,1	8,5 - 10,5	500	6.000
RENO4810BL	4,8 x 10 9003	13,703	4,9	4 - 6	500	3.000
RENO4812BL	4,8 x 12 9003	14,410	4,9	6 - 8	500	3.000
RENO4814BL	4,8 x 14 9003	15,723	4,9	8 - 10	250	3.000
RENO4816BL	4,8 x 16 9003	16,363	4,9	10 - 12	250	3.000

RE-BL

Cabeza alomada blanca. Aluminio



# RE

## Remaches

### RE-NE

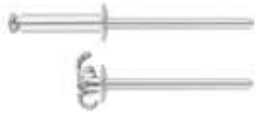
Cabeza alomada negra. Aluminio



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208NE	3,2 x 8 9005	<b>7,590</b>	3,3	3,5-5	500	6.000
RENO3210NE	3,2 x 10 9005	<b>8,023</b>	3,3	5-7	500	6.000
RENO3212NE	3,2 x 12 9005	<b>8,417</b>	3,3	7-9	500	6.000
RENO4008NE	4 x 8 9005	<b>9,247</b>	4,1	3-5	500	6.000
RENO4010NE	4 x 10 9005	<b>10,007</b>	4,1	5-6,5	500	6.000
RENO4012NE	4 x 12 9005	<b>10,370</b>	4	6,5-8,5	500	6.000
RENO4014NE	4 x 14 9005	<b>11,400</b>	4,1	8,5-10,5	500	6.000
RENO4810NE	4,8 x 10 9005	<b>13,703</b>	4,9	4-6	500	3.000
RENO4812NE	4,8 x 12 9005	<b>14,410</b>	4,9	6-8	500	3.000
RENO4814NE	4,8 x 14 9005	<b>15,723</b>	4,9	8-10	250	3.000
RENO4816NE	4,8 x 16 9005	<b>16,363</b>	4,9	10-12	250	3.000

### RE-FL

Cabeza alomada. Flor



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REFL4012	4 x 12,1	<b>9,880</b>	4,1	4-6,5	500	6.000
REFL4014	4 x 13,9	<b>11,190</b>	4,1	6-9	500	3.000
REFL4016	4 x 15,7	<b>11,730</b>	4,1	8-11	500	3.000
REFL4018	4 x 17,4	<b>12,173</b>	4,1	10-13	500	3.000
REFL4020	4 x 19,2	<b>12,793</b>	4,1	12-15	500	3.000
REFL4025	4 x 25	<b>16,410</b>	4,1	15-20	250	3.000
REFL4814	4,8 x 14,5	<b>15,153</b>	5	4-8	250	3.000
REFL4816	4,8 x 16,3	<b>16,020</b>	5	6-10	250	3.000
REFL4818	4,8 x 18	<b>18,200</b>	5	8-12	250	3.000
REFL4824	4,8 x 24	<b>21,473</b>	5	15-18	200	2.400
REFL4830	4,8 x 30	<b>24,650</b>	5	19-24	200	1.200
REFL4835	4,8 x 35	<b>28,543</b>	5	24-29	150	1.800
REFL4840	4,8 x 40	<b>33,057</b>	5	29-34	150	1.800
REFL4845	4,8 x 45	<b>43,907</b>	5	-	150	900
REFL4850	4,8 x 50	<b>45,883</b>	5	-	150	900

#### Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZREFL4835	4,8 x 35	<b>2,024</b>	5	20

#### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VREFL4835	4,8 x 35	<b>8,873</b>	25	8

Tuercas remachables



TR

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	METAL	
				
TRAV0411	M4 x 11	14,127	500	12.000
TRAV0513	M5 x 13	15,150	500	6.000
TRAV0616	M6 x 16	18,933	500	3.000
TRAV0819	M8 x 19	22,157	250	3.000
TRAV1021	M10 x 21	33,773	250	1.500

TR-AV

Cabeza avellanada





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	METAL	
				
TRCA0310	M3 x 10	9,840	500	12.000
TRCA0410	M4 x 10	20,510	500	12.000
TRCA0411	M4 x 11	20,510	500	12.000
TRCA0512	M5 x 12	22,023	500	12.000
TRCA0515	M5 x 15	22,023	500	6.000
TRCA0614	M6 x 14	27,620	250	3.000
TRCA0616	M6 x 16	27,620	250	3.000
TRCA0816	M8 x 16	20,447	250	3.000
TRCA0818	M8 x 18	21,153	250	1.500
TRCA1017	M10 x 17	33,783	250	1.500
TRCA1022	M10 x 22	34,967	250	1.500
TRCA1223	M12 x 23	56,623	250	1.000

TR-CA

Cabeza ancha



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	METAL	
				
TRCR0410	M4 x 10	20,493	500	12.000
TRCR0511	M5 x 11	20,707	500	12.000
TRCR0614	M6 x 14	25,927	250	6.000
TRCR0815	M8 x 15	30,183	250	3.000
TRCR1019	M10 x 19	30,267	250	1.500

TR-CR

Cabeza reducida



# RM



## Remachadoras

### RM-MA

Remachadora manual alicate



METAL



CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/PC		
RMMA01	Ø2,4 / Ø3,2 / Ø4,0 / Ø4,8	<b>29,015</b>	1	40

### RM-PA

Remachadora manual palanca



METAL

CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/PC		
RMPA01	Ø3,2 / Ø4,0 / Ø4,8 / Ø6,0 / Ø6,4	<b>189,563</b>	1	10

### RM-EX

Remachadora manual extensible



METAL

CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/PC		
RMEX01	Ø3,2 / Ø4,0 / Ø4,8 / Ø6,0 / Ø6,4	<b>176,537</b>	1	5



# ACCESORIOS PARA CABLE CADENA Y CERCADOS

U

**SJ**

Sujetacable DIN 741

**SJ-Z**

Cincado



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJZ0403	M4	3	28,690	200	2.400
SJZ0505	M5	5	33,487	200	1.200
SJZ0506	M5	6 - 6,5	39,398	100	1.200
SJZ0608	M6	8	60,353	100	600
SJZ0810	M8	10	94,932	100	400
SJZ0811	M8	11	105,373	100	400
SJZ1013	M10	13	177,391	50	150
SJZ1014	M10	14	187,870	50	200
SJZ1216	M12	16	283,378	50	100
SJZ1220	M12	20	371,443	25	75
SJZ1422	M14	22	515,677	15	45
SJZ1426	M14	26	635,090	15	45
SJZ1630	M16	30	931,107	10	30
SJZ1634	M16	34	1.215,326	10	20
SJZ1640	M16	40	1.514,058	5	15
SJZ1845	NEW	M18	3.041,807	5	-
SJZ2050	NEW	M20	3.469,283	5	-

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZSJZ0403	3	4,649	4	20
BZSJZ0505	5	4,649	2	20
BZSJZ0506	6 - 6,5	4,649	2	20
BZSJZ0608	8	4,649	2	20

**NEW** **SJ-A4**

Inoxidable A4



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJA42103	M4	21	1,951	50	1.200
SJA42305	M5	23	2,570	40	960
SJA42606	M6	26	2,808	20	900
SJA43008	M8	30	2,951	20	480
SJA43410	M10	34	5,235	10	240
SJA43611	M12	36	7,615	10	240
SJA44414	M14	44	8,948	5	225
SJA45016	M16	50	14,230	5	120
SJA45418	M18	54	21,417	5	80
SJA46122	M22	61	30,365	1	-
SJA46525	M25	65	34,029	1	-

**NEW** **SJ-O**

Sujetacable oval. Cincado



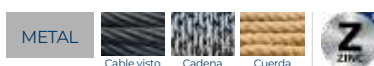
METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJ00502	M5	2	97,405	100	1.200
SJ00503	M5	3	102,043	100	1.200
SJ00604	M6	4	183,214	100	600
SJ00605	M6	5	199,448	100	600
SJ00606	M6	6	216,610	25	150

Sujetacable plano

**SJ-P**



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJPS0402	M4	2	<b>24,119</b>	100	-
SJPS0403	M4	3	<b>24,583</b>	100	-
SJPS0504	M5	4	<b>32,468</b>	100	-
SJPS0605	M6	5	<b>46,383</b>	100	-
SJPS0606	M6	6	<b>64,937</b>	50	-

**SJ-PS** NEW

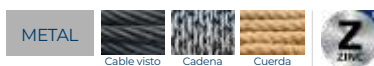
Simple. Cincado



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJPSA40403	M4	3	<b>99,946</b>	30	1.350
SJPSA40504	M5	4	<b>147,539</b>	30	1.350
SJPSA40605	M6	5	<b>204,651</b>	20	900
SJPSA40606	M6	6	<b>347,431</b>	10	450

**SJ-PS A4** NEW

Simple. Inoxidable A4



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJPD0402	M4	2	<b>35,947</b>	100	2.400
SJPD0403	M4	3	<b>43,600</b>	100	1.200
SJPD0504	M5	4	<b>55,428</b>	100	-
SJPD0605	M5	5	<b>76,533</b>	50	600
SJPD0606	M6	6	<b>118,278</b>	50	300
SJPD0808	M8	8	<b>201,768</b>	25	150

**SJ-PD** NEW

Doble. Cincado



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJPDA40403	M4	3	<b>166,577</b>	30	720
SJPDA40504	M5	4	<b>271,282</b>	30	720
SJPDA40605	M5	5	<b>337,913</b>	20	480
SJPDA40606	M6	6	<b>585,398</b>	10	240

**SJ-PD A4** NEW

Doble. Inoxidable A4



# TS-GA

Tensor gancho/anilla DIN-1480

## TS-GA

Cincado



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSGA05 <b>NEW</b>	M5	8	<b>185,533</b>	50	300
TSGA06	M6	10	<b>270,081</b>	50	200
TSGA08	M8	11	<b>349,325</b>	25	100
TSGA10	M10	14	<b>505,792</b>	25	75
TSGA12	M12	17	<b>750,804</b>	10	20
TSGA14	M14	18	<b>986,819</b>	10	20
TSGA16	M16	23	<b>1.486,798</b>	10	20
TSGA20	M20	25	<b>2.553,772</b>	5	-
TSGA22	M22	30	<b>3.565,752</b>	1	-
TSGA24	M24	34	<b>4.742,498</b>	1	-
TSGA30	M30	38	<b>8.522,397</b>	1	-
TSGA36	M36	48	<b>26.036,039</b>	1	-

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZTSGA06	10	<b>4,649</b>	1	20

## **NEW** TS-GA A4

Inoxidable A4



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSGAA405	M5	5	<b>5,092</b>	10	240
TSGAA406	M6	8	<b>7,139</b>	10	120
TSGAA410	M10	12	<b>18,561</b>	5	30
TSGAA412	M12	17	<b>34,981</b>	5	30

# TS-AA

Tensor anilla/anilla DIN-1480

## **NEW** TS-AA

Cincado



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSAA05	M5	8	<b>185,533</b>	50	300
TSAA06	M6	10	<b>270,081</b>	50	200
TSAA08	M8	11	<b>349,325</b>	25	100
TSAA10	M10	14	<b>505,792</b>	25	75
TSAA12	M12	17	<b>750,804</b>	10	30
TSAA14	M14	18	<b>986,819</b>	10	20
TSAA16	M16	23	<b>1.486,798</b>	10	20
TSAA20	M20	25	<b>2.553,772</b>	5	10
TSAA22	M22	30	<b>3.565,752</b>	1	-
TSAA24	M24	34	<b>4.742,498</b>	1	-
TSAA30	M30	39	<b>8.522,397</b>	1	-
TSAA36	M36	49	<b>26.036,039</b>	1	-

## **NEW** TS-AA A4

Inoxidable A4



METAL

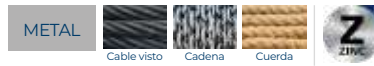


CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSAAA405	M5	8	<b>5,092</b>	10	240
TSAAA406	M6	10	<b>7,139</b>	10	120
TSAAA408	M8	11	<b>12,517</b>	10	60
TSAAA410	M10	14	<b>18,561</b>	5	20
TSAAA412	M12	17	<b>34,981</b>	5	20



Tensor gancho/gancho DIN-1480

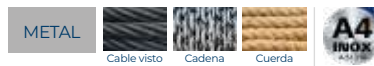
**TS-GG**



**TS-GG** NEW

Cincado

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSGG05	M5	8	1,855	50	-
TSGG06	M6	10	2,701	50	-
TSGG08	M8	11	3,493	25	-
TSGG10	M10	14	5,058	25	-
TSGG12	M12	17	7,508	10	-
TSGG14	M14	18	9,868	10	-
TSGG16	M16	23	14,868	10	-
TSGG20	M20	25	25,538	5	-
TSGG22	M22	30	35,658	1	-
TSGG24	M24	34	47,425	1	-
TSGG30	M30	39	85,224	1	-
TSGG36	M36	49	260,360	1	-



**TS-GG A4** NEW

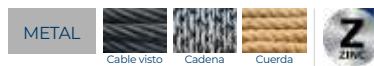
Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSGGA405	M5	8	5,092	10	240
TSGGA406	M6	10	7,139	10	120
TSGGA408	M8	11	12,517	10	-
TSGGA410	M10	14	18,561	5	20
TSGGA412	M12	17	34,981	5	15



Tensor varilla soldar

**TS-VS**



NEW

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSVS06	M5	8	2,597	50	-
TSVS08	M6	10	3,154	25	-
TSVS10	M8	11	4,824	25	-
TSVS12	M10	14	6,726	25	-
TSVS14	M12	17	9,323	10	-
TSVS16	M16	18	13,822	10	-
TSVS20	M20	23	23,748	5	-
TSVS22	M22	25	31,262	1	-
TSVS24	M24	30	43,415	1	-
TSVS30	M30	34	67,256	1	-
TSVS36	M36	39	143,788	1	-



# EV-H

Cáncamo hembra D-582

## EV-H

Cincado



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
EVH06	M6	20	166,293	100	400
EVH08	M8	20	174,798	100	400
EVH10	M10	25	247,860	100	200
EVH12	M12	30	306,099	100	-
EVH14	M14	35	463,933	50	150
EVH16	M16	35	527,891	50	100
EVH18	M18	40	736,417	50	-
EVH20	M20	40	740,138	50	-
EVH22	M22	45	1.169,235	25	50
EVH24	M24	50	1.487,362	25	-
EVH27	NEW	M28	2.783,000	10	-
EVH30	M30	60	3.048,711	10	20
EVH36	M36	70	4.885,141	1	-
EVH42	NEW	M42	6.957,500	1	-
EVH48	NEW	M48	10.668,167	1	-

## NEW EV-H A4

Inoxidable A4



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
EVHA406	M6	20	209,411	10	-
EVHA408	M8	20	337,913	10	-
EVHA410	M10	25	642,510	10	-
EVHA412	M12	30	951,867	5	-
EVHA414	M14	35	1.427,800	5	-
EVHA416	M16	35	1.665,767	1	-
EVHA420	M20	40	2.189,293	1	-
EVHA424	M24	50	4.759,333	1	-

# EV-M

Cáncamo macho D-580

## EV-M

Cincado



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
EVM06	M6	20	166,293	100	400
EVM08	M8	20	174,798	100	400
EVM10	M10	25	247,860	100	200
EVM12	M12	30	306,099	50	100
EVM14	M14	35	463,933	50	100
EVM16	M16	35	527,891	50	-
EVM18	M18	40	736,417	50	-
EVM20	M20	40	740,138	25	50
EVM22	M22	45	1.169,235	25	50
EVM24	M24	50	1.487,362	25	-
EVM27	NEW	M27	2.783,000	10	-
EVM30	M30	60	3.048,711	10	-
EVM33	NEW	M33	4.174,500	1	-
EVM36	M36	70	4.885,141	1	-
EVM42	M42	80	6.957,500	1	-
EVM48	M48	90	10.668,167	1	-

## NEW EV-M A4

Inoxidable A4



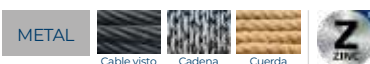
METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
EVMA406	M6	20	223,689	10	-
EVMA408	M8	20	385,506	10	-
EVMA410	M10	25	690,103	10	-
EVMA412	M12	30	1.047,053	5	-
EVMA414	M14	35	1.546,783	5	-
EVMA416	M16	35	1.808,547	1	-
EVMA420	M20	40	2.617,633	1	-
EVMA424	M24	50	5.711,200	1	-

Grillete recto

GR



**GR-Z**

Cincado

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GRZ05	M5	10	<b>94,563</b>	50	1.200
GRZ06	M6	12	<b>99,267</b>	50	600
GRZ08	M8	16	<b>131,976</b>	50	300
GRZ10	M10	19	<b>182,307</b>	50	200
GRZ11	M11	22	<b>289,575</b>	25	150
GRZ12	M12	25	<b>292,843</b>	25	100
GRZ14	M14	28	<b>449,013</b>	25	75
GRZ16	M16	32	<b>605,570</b>	10	40
GRZ18	M18	36	<b>920,170</b>	5	30
GRZ20	M20	38	<b>1.013,740</b>	5	20
GRZ22	M22	44	<b>1.436,570</b>	1	-
GRZ25	M25	50	<b>2.101,407</b>	1	-
GRZ28	M28	56	<b>3.157,168</b>	1	-
GRZ32	M32	64	<b>5.156,760</b>	1	-
GRZ36	M36	70	<b>8.821,230</b>	1	-
GRZ38	<b>NEW</b> M38	76	<b>7.885,167</b>	1	-
GRZ42	M42	76	<b>16.500,303</b>	1	-
GRZ45	M45	80	<b>21.931,776</b>	1	-
GRZ50	M50	90	<b>28.796,829</b>	1	-
GRZ56	<b>NEW</b> M56	100	<b>52.877,000</b>	1	-
GRZ63	<b>NEW</b> M63	110	<b>86.504,917</b>	1	-



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZGRZ05	10	<b>4,649</b>	4	20
BZGRZ06	12	<b>4,649</b>	4	20
BZGRZ08	16	<b>4,649</b>	2	20
BZGRZ10	19	<b>4,649</b>	1	20



**GR-A4** NEW

Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GRA404	M4	8	<b>209,411</b>	25	1.125
GRA405	M5	10	<b>228,448</b>	25	1.125
GRA406	M6	12	<b>261,763</b>	25	600
GRA408	M8	16	<b>390,265</b>	10	240
GRA410	M10	19	<b>628,232</b>	10	120
GRA412	M12	25	<b>989,941</b>	5	60
GRA414	M14	28	<b>1.594,377</b>	5	60
GRA416	M16	32	<b>2.284,480</b>	5	40
GRA419	M20	38	<b>4.473,773</b>	1	-
GRA425	M25	45	<b>9.613,853</b>	1	-

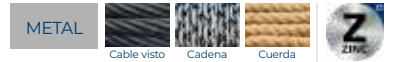


# GD

Guardacabo DIN-6899/A

## GD-Z

Cincado



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GDZ03	M3	12	35,769	200	2.400
GDZ04	M4	13	36,597	200	1.200
GDZ05	M5	14	41,649	200	600
GDZ06	M6	15	46,782	200	-
GDZ08	M8	18	57,317	100	200
GDZ10	M10	22	80,183	100	200
GDZ12	<b>NEW</b> M12	26	106,682	100	600
GDZ13	M13	28	176,212	50	-
GDZ15	M15	32	254,457	50	-
GDZ18	M18	40	588,253	50	-
GDZ20	M20	44	845,997	25	-
GDZ24	M24	48	1.051,407	10	20

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSAS	BOLSAS
BZGDZ03	12	4,649	6	20
BZGDZ04	13	4,649	4	20
BZGDZ05	14	4,649	4	20
BZGDZ06	15	4,649	4	20

## **NEW** GD-A4

Inoxidable A4



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GDA402	M2	10	39,502	100	4.500
GDA403	M3	12	57,112	100	4.500
GDA404	M4	13	66,631	50	2.250
GDA405	M5	14	90,427	50	1.200
GDA406	M6	15	104,705	50	1.200
GDA408	M8	18	199,892	50	600
GDA410	M10	22	328,394	25	300
GDA412	M12	26	385,506	10	120
GDA415	M15	32	666,307	5	60

# GI

Grillete lira

## **NEW** GI-Z

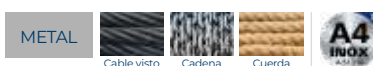
Cincado



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GIZ36	M36	78	6.887,925	1	-
GIZ05	M5	8	69,575	50	1.200
GIZ06	M6	10	74,213	50	600
GIZ08	M8	12	120,597	50	300
GIZ10	M10	16	190,172	50	200
GIZ11	M11	19	255,108	25	150
GIZ12	M12	28	287,577	25	100
GIZ14	M14	33	445,280	10	60
GIZ16	M16	37	616,898	10	40
GIZ20	M20	40	1.113,200	5	30
GIZ22	M22	47	1.484,267	1	-
GIZ25	M25	52	2.087,250	1	-
GIZ28	M28	63	3.154,067	1	-
GIZ32	M32	75	5.148,550	1	-

Crillete lira

GI



**GI-A4** NEW

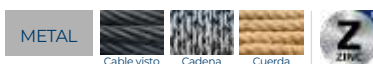
Inoxidable A4



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GI A404	M4	6	266,523	25	-
GI A405	M5	8	290,319	25	-
GI A406	M6	10	318,875	10	-
GI A408	M8	12	475,933	10	-
GI A410	M10	16	785,290	10	-
GI A412	M12	28	1.237,427	5	-
GI A414	M14	33	2.141,700	5	-
GI A416	M16	37	2.926,990	5	-

Ese cincada

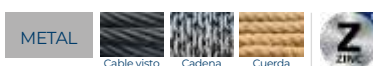
GS NEW



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GSZ0325	M3	7	11,596	200	-
GSZ0435	M4	11	13,451	200	-
GSZ0545	M5	14	24,583	200	-
GSZ0655	M6	16	37,571	100	-
GSZ0765	M7	20	71,430	50	-
GSZ0875	M8	23	104,363	50	-
GSZ1010	M10	25	183,214	25	-

Mosquetón bombero

MQ

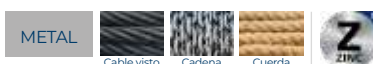


**MQ-BS** NEW

Con seguro



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
MQBS04	M4	6	106,682	200	2.400
MQBS06	M6	9	139,150	100	600
MQBS07	M7	10	171,618	100	400
MQBS08	M8	12	190,172	50	300
MQBS09	M9	15	264,385	25	150
MQBS10	M10	14,7	320,045	25	150
MQBS11	M11	18	436,003	25	100
MQBS12	M12	20	635,452	10	60



**MQ-B** NEW

Mosquetón bombero



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
MQB04	M4	6	69,575	100	2.400
MQB05	M5	8	71,894	100	1.200
MQB06	M6	9	88,128	100	600
MQB07	M7	10	113,639	100	600
MQB08	M8	12	139,150	50	300
MQB09	M9	15	193,882	25	150
MQB10	M10	15	231,917	25	150
MQB11	M11	18	347,875	10	120
MQB12	M12	20	426,727	10	60
MQB14	M14	25	960,135	10	40
MQB15	M15	26	1.345,117	10	30

# CM

## Accesorios para cercado


### CM-BP

Brida poste



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRPOS33	33-35	<b>182,317</b>	250
CMBRPOS40	40-43	<b>199,838</b>	200
CMBRPOS42	42-45	<b>203,029</b>	200
CMBRPOS48	48-52	<b>210,064</b>	200
CMBRPOS50	50-53	<b>221,236</b>	200
CMBRPOS60	60-62	<b>230,052</b>	150


### CM-BT

Brida tensor



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRTEN48	48	<b>357,073</b>	200


### CM-TA

Tapón



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPON33	33	<b>84,433</b>	500
CMTAPON40	40	<b>92,693</b>	350
CMTAPON42	42	<b>96,247</b>	350
CMTAPON48	48	<b>106,940</b>	300
CMTAPON50	50	<b>119,257</b>	250
CMTAPON60	60	<b>138,357</b>	250


### CM-TP

Tapón poste



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPOS33	33	<b>228,137</b>	100
CMTAPOS40	40	<b>239,403</b>	200
CMTAPOS42	42	<b>240,103</b>	200
CMTAPOS48	48	<b>264,593</b>	150

### CM-UN

Uña



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMUNAAGUJ	Con agujero	<b>26,373</b>	1.500

Tensores para cercado

**CM-T**

METAL



**CM-TENSO**

Tensor de alambre

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOAL	85 x 29,5	126,497	250



METAL



**CM-TENSOVE**

Tensor de alambre verde

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOVE	85 x 29,5	197,603	250



METAL



**CM-TT**

Tensor de tornillo

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOTO	Tornillo	119,120	450









# FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA PLACAS DE YESO





# PL

Tornillo para placa de yeso de altas prestaciones. Fosfatado. Cabeza trompeta, rosca doble hilo y punta alfiler. Huella PH

## PL-F

Tornillo

HUECOS



GRATIS - 1 punta en cada caja

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PL35019	3,5 x 19	<b>2,320</b>	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL35025	3,5 x 25	<b>2,187</b>	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL35035	3,5 x 35	<b>2,783</b>	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	6.000
PL35045	3,5 x 45	<b>3,410</b>	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	6.000
PL35055	3,5 x 55	<b>4,417</b>	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL39025	3,9 x 25	<b>2,603</b>	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL39035	3,9 x 35	<b>3,660</b>	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	6.000
PL39045	3,9 x 45	<b>4,613</b>	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL39055	3,9 x 55	<b>5,520</b>	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL42070	4,2 x 70	<b>8,237</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	3.000
PL42080	4,2 x 80	<b>10,947</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	2.000
PL48090	4,8 x 90	<b>18,400</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.500
PL48100	4,8 x 100	<b>22,920</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48110	4,8 x 110	<b>25,350</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48120	4,8 x 120	<b>28,073</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48130	4,8 x 130	<b>30,840</b>	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZPL35025	3,5 x 25	<b>2,561</b>	50	10
BZPL35035	3,5 x 35	<b>2,561</b>	40	10
BZPL35045	3,5 x 45	<b>2,561</b>	25	10

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJA	CAJAS
VPL35025	3,5 x 25	<b>6,897</b>	250	8
VPL35035	3,5 x 35	<b>8,722</b>	250	8
VPL35045	3,5 x 45	<b>6,587</b>	150	8

## PL-EP

Bote de plástico

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA	
PLEP35025	3,5 x 25	<b>87,563</b>	PH2	< 0.6 mm	1	1
PLEP35035	3,5 x 35	<b>83,340</b>	PH2	< 0.6 mm	1	1

Tornillos para placa de yeso. Cabeza ancha

PL-CA

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PLCAZ4213	4,2 x 13	<b>3,610</b>	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4216	4,2 x 16	<b>3,923</b>	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4219	4,2 x 19	<b>4,220</b>	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4225	4,2 x 25	<b>4,810</b>	PH2	1.000	6.000
PLCAZ4232	4,2 x 32	<b>5,960</b>	PH2	500	6.000
PLCAZ4241	4,2 x 41	<b>6,763</b>	PH2	500	3.000
PLCAZ4251	4,2 x 51	<b>7,660</b>	PH2	200	2.400



Tornillo para placa de yeso de paso ancho. Cabeza trompeta y punta perforante

PL-RA

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
PLRA3925	3,9 x 25	<b>3,283</b>	PH2	2.000	1.000	12.000
PLRA3935	3,9 x 35	<b>4,167</b>	PH2	2.000	1.000	6.000
PLRA3945	3,9 x 45	<b>5,273</b>	PH2	1.000	500	3.000
PLRA3955	3,9 x 55	<b>5,737</b>	PH2	1.000	500	3.000
PLRA4835	4,8 x 35	<b>5,170</b>	PH2	2.000	1.000	6.000



Tornillo para placas de yeso laminado. Cabeza trompeta y punta autotaladrante

PL-TR

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PLTR3525	3,5 x 25	<b>2,900</b>	PH2	0,6 - 3 mm	2.000	1.000	12.000
PLTR3535	3,5 x 35	<b>3,683</b>	PH2	0,6 - 3 mm	2.000	1.000	6.000
PLTR3545	3,5 x 45	<b>4,443</b>	PH2	0,6 - 3 mm	1.000	500	6.000





# CP

## Cintas para placas de yeso laminado

### CP-PA

Cinta papel para juntas



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
CPPA023	23 m x 50 mm	<b>5,057</b>	20
CPPA075	75 m x 50 mm	<b>9,717</b>	20
CPPA150	150 m x 50 mm	<b>14,490</b>	10



### CP-GV

Cinta guardavivros



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CPGV012	12,5 m	<b>25,420</b>	1	20
CPGV030	30 m	<b>30,697</b>	1	10



### CP-AC

Cinta acústica adhesiva



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
CPAC300453	30m x 45 x 3	<b>17,170</b>	26
CPAC300703	30m x 70 x 3	<b>25,943</b>	17

### CP-MV

Cinta malla de vidrio



HUECOS



Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
CPMV020	20 m	<b>4,130</b>	100
CPMV045	45 m	<b>7,773</b>	64
CPMV090	90 m	<b>15,813</b>	36
CPMV150	150 m	<b>21,963</b>	16

Anclaje universal

OME

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
OMEM06	M6	55,263	100	1.000



Media abrazadera M6

MAB

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MABM6018	18 (M6)	15,737	100	2.400



Horquilla de cuelgue

HO

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HOCUM647	M6 (TC47)	29,543	100	1.000

HO-CU

Por giro



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HOCRM647	M6 (TC47)	43,030	100	1.000
HOCRM660	M6 (TC60)	57,790	100	-

HO-CR

Recta



## EMP



Empalme de perfiles



HUECOS



Perfiles de aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EMPTC45	TC 45	<b>41,037</b>	50	150
EMPTC47	TC 47	<b>38,713</b>	50	500
EMPTC60	TC 60	<b>55,713</b>	50	500



## CAB



Caballote para cruce de perfiles



HUECOS



Perfiles de aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABTC47	TC 47	<b>55,327</b>	50	400
CABTC60	TC 60	<b>77,156</b>	50	-



## ADU



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



HUECOS



Perfiles de aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ADUTC47	TC 47	<b>68,103</b>	100	400
ADUTC60	TC 60	<b>70,163</b>	100	400



## PCU

Pletina de cuelgue



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PCU0005	5	<b>21,397</b>	200	100	800
PCU0006	6	<b>21,893</b>	200	100	800



Accesorio para suspensión

SUS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SUSTC47090	90 (TC47)	<b>24,129</b>	100	1.000
SUSTC47180	180 (TC47)	<b>44,274</b>	100	500
SUSTC47240	240 (TC47)	<b>102,147</b>	100	300
SUSTC47300	300 (TC47)	<b>124,485</b>	50	300
SUSTC47400	400 (TC47)	<b>185,139</b>	50	200



Trampillas de registro para placa de yeso laminado

TR



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TRBL200200	200 x 200	<b>27,903</b>	1
TRBL300300	300 x 300	<b>38,589</b>	1
TRBL400400	400 x 400	<b>54,333</b>	1
TRBL500500	500 x 500	<b>76,608</b>	1
TRBL600600	600 x 600	<b>97,959</b>	1

TR-BL

Lacada blanca (RAL 9016)



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TR13200200	200 x 200	<b>41,337</b>	2
TR13300300	300 x 300	<b>50,430</b>	2
TR13400400	400 x 400	<b>62,754</b>	2
TR13500500	500 x 500	<b>78,702</b>	1
TR13600600	600 x 600	<b>98,133</b>	1

TR-13

13 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TR15200200	200 x 200	<b>90,003</b>	2
TR15300300	300 x 300	<b>100,290</b>	2
TR15400400	400 x 400	<b>116,169</b>	2
TR15500500	500 x 500	<b>140,262</b>	1
TR15600600	600 x 600	<b>163,638</b>	1

TR-15

15 mm









# FIJACIÓN DIRECTA



# FP-GUN

Pistola semiautomática para fijación a pólvora

## FP08GUN

Para clavos de 8 mm



POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP08GUN	8mm	799,537	1

## FP12GUN

Para clavos de 12 mm



POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP12GUN	12mm	1.482,433	1

**PISTOLAS  
SUMINISTRADAS  
CON MALETÍN  
COMPLETO**

### CONTENIDO MALETÍN

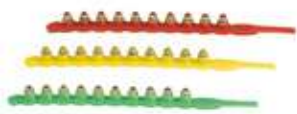
- Pistola
- Cepillo
- Manual de instrucciones
- Gafas protectoras
- Repuestos
- Aceite lubricante

# FP-IM

Impulsores para pistolas de pólvora

## FP-IP

Impulsores de pólvora

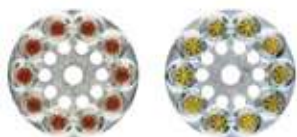


POLVORA

CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	
FPP3VE	POWER 3	VERDE	39,753	100
FPP4AM	POWER 4	AMARILLO	39,753	100
FPP5RO	POWER 5	ROJO	39,753	100

## FP-CR

Impulsores de pólvora en disco



POLVORA



CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	
FPCRRO	POWER 5	ROJO	49,243	100
FPCRAM	POWER 4	AMARILLO	49,243	100

Clavos para pistola FP08 a pólvora

# FP-CL08

POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FP080816	3,8 x 16	25,310	100	4.500
FP080819	3,8 x 19	28,090	100	4.500



## FP-CG 08

Grafilados con arandela de goma



POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL0816	3,8 x 16	11,940	100	4.500
FPCL0819	3,8 x 19	12,367	100	4.500
FPCL0825	3,8 x 25	12,450	100	4.500
FPCL0827	3,8 x 27	12,697	100	2.400
FPCL0832	3,8 x 32	13,320	100	2.400
FPCL0838	3,8 x 38	14,860	100	2.400
FPCL0844	3,8 x 44	15,900	100	2.400
FPCL0851	3,8 x 51	18,040	100	2.400
FPCL0857	3,8 x 57	18,633	100	2.400
FPCL0864	3,8 x 64	20,703	100	1.200
FPCL0870	3,8 x 70	21,563	100	1.200



## FP-CL 08

Estándar con arandela de goma



POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPAP085166	3,8 x 51	134,837	100	200

## FP-AP 08

Estándar con arandela de plástico de 66 mm



POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FP303708	3,8 x 37	57,460	100
FP304708	3,8 x 47	59,493	100



## FP-C30

Estándar con arandela de plástico de 35 mm



POLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPAM0837	3,8 x 37	34,477	100	600
FPAM0851	3,8 x 51	37,630	100	600

## FP-AM 08

Estándar con arandela metálica de 36 mm



# FP-CL08 Clavos para pistola FP08 a pólvora

## FP-CR 08 M6

Estándar con rosca M6 x 8 para instalación de abrazaderas



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCR0812	3,8 x 12	29,400	100	2.400
FPCR0822	3,8 x 22	30,253	100	2.400
FPCR0827	3,8 x 27	30,723	100	2.400

## FP-CR 08 M8

Estándar con rosca M8 x 8 para instalación de abrazaderas



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCRM80812	3,8 x 12	39,950	100	2.400
FPCRM80827	3,8 x 27	42,697	100	2.400

## FP-PI 08

Clip abrazadera 13 mm con clavo y goma roja



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPPI081613	3,8 x 13	64,673	100	600

# FP-CL12 Clavos para pistola FP12 a pólvora

## FP-CG 12

Grafilados con arandela metálica de 12 mm



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCG1612	3,8 x 16	15,590	100	4.500
FPCG1912	3,8 x 19	16,020	100	-

## FP-CGD12

Grafilados con arandela doble metálica y plástica



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCGD1612	3,8 x 16	19,610	100	100
FPCGD1912	3,8 x 19	20,140	100	100

## FP-CL12

Estándar con arandela metálica de 12 mm

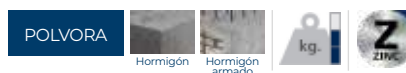



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL2212	3,8 x 22	15,977	100	-
FPCL2712	3,8 x 27	16,800	100	1.000
FPCL3212	3,8 x 32	17,723	100	1.000
FPCL3712	3,8 x 37	18,750	100	-
FPCL4212	3,8 x 42	19,867	100	-
FPCL4712	3,8 x 47	22,657	100	2.400

## Clavos para pistola FP12 a pólvora

# FP-CL12



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCLD2212	3,8 x 22	<b>19,183</b>	100
FPCLD2712	3,8 x 27	<b>20,170</b>	100
FPCLD3212	3,8 x 32	<b>21,317</b>	100
FPCLD3712	3,8 x 37	<b>22,547</b>	100
FPCLD4212	3,8 x 42	<b>23,867</b>	100
FPCLD4712	3,8 x 47	<b>25,953</b>	100

### FP-CLD12

Estándar con arandela doble metálica y plástica de 12 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCT3212	3,8 x 32	<b>43,237</b>	100

### FP-CT12

Para instalación de falsos techos



## Recambios para pistolas FP08GUN y FP12GUN

# FP-PIS

POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCL08	8	<b>56,363</b>	1


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

### FP-PISCL08

Pistón para pistola FP08GUN. Válido para clavos con cabeza cóncava



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISPL08	8	<b>56,087</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. Válido para clavos con cabeza plana



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCL12	12	<b>86,627</b>	1


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

### FP-PISCL12

Pistón para pistola FP12GUN. Válido para clavos con cabeza cóncava



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCM12	M6 x 8	<b>94,927</b>	1

Válido para clavos de Ø12, M6

### FP-PISCM12

Pistón para pistola FP12GUN. Válido para clavos de Ø12, M6



POLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCT12	12	<b>97,453</b>	1

Válido para clavo FPCT3212

### FP-PISCT12

Pistón para pistola FP12GUN. Válido para clavo FPCT3212



# FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables

GAS

## FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para tabiquería seca

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



### CONTENIDO MALETÍN

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


PISTOLA SUMINISTRADA CON MALETÍN COMPLETO

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

## FG-GUNEL

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para electricistas

GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FG60GUNEL	Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz	2.233,333	1




### CONTENIDO MALETÍN

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

Clavos para pistola de fijación a gas

FG-CL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGCL15	2,6 x 15	12,277	1.000
FGCL20	2,6 x 20	12,657	1.000
FGCL25	2,6 x 25	12,863	1.000
FGCL30	2,6 x 30	12,987	1.000
FGCL35	2,6 x 35	14,163	1.000
FGCL40	2,6 x 40	15,227	1.000

FG-CL

Clavos estándar



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGCLH15	3,1 x 15	13,980	1.000	-
FGCLH17	3,1 x 17	14,257	1.000	5.000
FGCLH19	3,1 x 19	14,257	1.000	-
FGCLH22	3,1 x 22	14,257	1.000	-
FGCLH27	3,1 x 27	14,917	1.000	-
FGCLH32	3,1 x 32	15,440	1.000	-

FG-CLH

Clavos para materiales duros



Accesorios para instalar con pistola de gas

FG-AC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
OMEM06	M6	55,263	100	1.000

OME

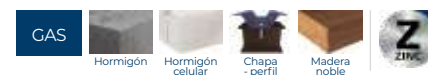
Anclaje universal




CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGARAM25	Ø25	19,217	200	4.800

FG-ARAM

Arandela metálica



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGARAM25EP	Ø25	180,637	1

FG-ARAM EP

Arandela metálica. Bote de plástico



# FG-AC

Accesorios para instalar con pistola de gas

## FG-PLET

Pletina roscada para varilla



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGPLET	M6 - M8	<b>159,763</b>	100	400

## AB-PID

Grapa 1 pie para disparo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPID016	16	<b>12,877</b>	100	1.200
ABPID020	20	<b>19,920</b>	100	1.200
ABPID025	25	<b>23,343</b>	100	600
ABPID032	32	<b>28,977</b>	100	600

## FG-ABRA

Abrazadera a presión



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

### INSTALACIÓN

PISTOLA



## FG-BASE

Base para brida




CÓDIGO	COLOR	€/100		
FGBASEGR	GRIS	<b>16,660</b>	100	1.200
FGBASENE	NEGRO	<b>16,173</b>	100	1.200



Accesorios para pistola de gas

FG-APG




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGCAEL	11	200,000	1

FG-CAEL

Cañón de pistola especial para electricistas




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGCLCAR40	40	305,927	1

FG-CLCAR

Cargador para 40 clavos




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGIMAN	Øinterior 11,25	151,107	1

FG-IMAN

Imán



CÓDIGO	€/PC	
FG60BAT	380,653	1

FG-BAT

Batería para pistola FP60GUN



CÓDIGO	€/PC	
FG60CAR	299,025	1

FG-CAR

Cargador para pistola FP60GUN



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
FG60GAS	70 ml.	32,570	1	12

FG-GAS

Cartucho de gas







# TORNILLOS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS





# DIN-7504-K

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

Tornillo



Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE3509	3,5 x 9,5	2,560	6	1.000	24.000	ABE5563	5,5 x 63	15,793	8	250	1.000
ABE3513	3,5 x 13	2,644	6	1.000	12.000	ABE5575	5,5 x 75	19,141	8	250	1.500
ABE3516	3,5 x 16	3,010	6	1.000	12.000	ABE6319	6,3 x 19	10,923	10	500	3.000
ABE3519	3,5 x 19	3,167	6	1.000	12.000	ABE6325	6,3 x 25	11,577	10	500	3.000
ABE4213	4,2 x 13	3,650	7	1.000	12.000	ABE6332	6,3 x 32	13,430	10	500	2.000
ABE4216	4,2 x 16	3,890	7	1.000	8.000	ABE6338	6,3 x 38	15,080	10	500	2.000
ABE4219	4,2 x 19	4,383	7	1.000	8.000	ABE6350	6,3 x 50	18,498	10	250	1.500
ABE4225	4,2 x 25	5,209	7	500	6.000	ABE6363	6,3 x 63	21,867	10	250	1.500
ABE4232	4,2 x 32	5,988	7	500	6.000	ABE6375	6,3 x 75	25,857	10	250	1.000
ABE4238	4,2 x 38	6,813	7	500	6.000	ABE6380	6,3 x 80	28,760	10	250	1.000
ABE4813	4,8 x 13	4,730	8	1.000	8.000	ABE6390	6,3 x 90	33,868	10	250	750
ABE4816	4,8 x 16	4,870	8	1.000	6.000	ABE6310	6,3 x 100	36,391	10	100	600
ABE4819	4,8 x 19	5,417	8	500	6.000	ABE6311	6,3 x 110	44,044	10	100	600
ABE4825	4,8 x 25	6,113	8	500	6.000	ABE6312	6,3 x 120	51,937	10	100	600
ABE4832	4,8 x 32	7,490	8	500	3.000	ABE6313	6,3 x 130	57,637	10	100	600
ABE4838	4,8 x 38	8,403	8	500	3.000	ABE6314	6,3 x 140	67,376	10	100	600
ABE5519	5,5 x 19	7,147	8	500	6.000	ABE6315	6,3 x 150	81,241	10	100	600
ABE5522	5,5 x 22	7,437	8	500	4.000	ABE6316	6,3 x 160	90,188	10	100	400
ABE5525	5,5 x 25	7,809	8	500	4.000	ABE6318	6,3 x 180	116,703	10	100	300
ABE5532	5,5 x 32	9,396	8	500	3.000	ABE6320	6,3 x 200	147,377	10	100	300
ABE5538	5,5 x 38	10,667	8	500	3.000	ABE6322	6,3 x 220	188,620	10	100	200
ABE5550	5,5 x 50	12,896	8	500	2.000	ABE6324	6,3 x 240	213,017	10	100	200

### Blíster

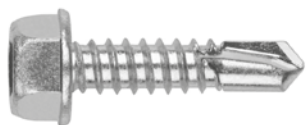
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	2,561	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	2,561	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	2,561	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	2,561	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	2,561	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	2,561	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	2,561	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	2,561	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	2,561	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	2,561	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	2,561	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	2,561	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	2,561	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	2,561	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	2,561	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	2,561	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	2,561	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	2,561	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	2,561	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	2,561	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	2,561	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	2,561	5	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VABE3509	3,5 x 9,5	6,357	225	8
VABE3513	3,5 x 13	6,580	200	8
VABE4213	4,2 x 13	6,557	150	8
VABE4216	4,2 x 16	7,175	150	8
VABE4219	4,2 x 19	8,222	150	8
VABE4225	4,2 x 25	4,924	75	8
VABE4232	4,2 x 32	5,997	75	8
VABE4813	4,8 x 13	8,804	150	8
VABE4816	4,8 x 16	9,448	150	8
VABE4819	4,8 x 19	10,298	150	8
VABE4825	4,8 x 25	11,617	150	8
VABE4832	4,8 x 32	9,648	110	8
VABE4838	4,8 x 38	8,520	85	8
VABE5519	5,5 x 19	10,874	125	8
VABE5522	5,5 x 22	11,430	125	8
VABE5525	5,5 x 25	12,607	125	8
VABE5532	5,5 x 32	9,933	85	8
VABE5538	5,5 x 38	10,405	80	8
VABE5550	5,5 x 50	9,428	60	8
VABE5563	5,5 x 63	7,572	40	8
VABE6319	6,3 x 19	13,063	100	8
VABE6325	6,3 x 25	13,063	90	8
VABE6332	6,3 x 32	12,015	70	8
VABE6338	6,3 x 38	11,142	60	8
VABE6350	6,3 x 50	9,050	40	8
VABE6363	6,3 x 63	6,923	25	8

## DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	18,393	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	20,637	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	21,390	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	26,023	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	25,427	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	27,513	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	30,810	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	36,633	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	37,987	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	40,527	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	43,070	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	57,573	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	65,500	10	500	3.000



# DIN-7504-K RE Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

## DIN-7504-K RE

Tornillo



Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE4816	4,8 x 16	<b>6,037</b>	8	500	6.000
ARE4819	4,8 x 19	<b>6,336</b>	8	500	6.000
ARE5522	5,5 x 22	<b>9,108</b>	8	500	4.000
ARE6320	6,3 x 20	<b>9,377</b>	8	500	3.000
ARE6325	6,3 x 25	<b>11,854</b>	8	500	3.000
ARE6332	6,3 x 32	<b>14,431</b>	8	500	3.000
ARE6338	6,3 x 38	<b>16,610</b>	8	500	3.000
ARE6350	6,3 x 50	<b>20,243</b>	8	250	1.500
ARE6363	6,3 x 63	<b>26,197</b>	8	250	1.500
ARE6380	6,3 x 80	<b>32,567</b>	8	250	1.000

## DIN-7504-K RE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



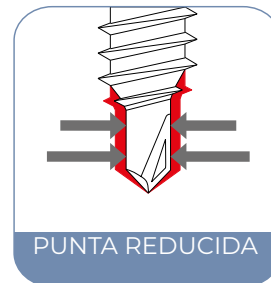
Disponible en diferentes colores



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE164816	4,8 x 16 P16	<b>15,747</b>	8	500	3.000
ARE164819	4,8 x 19 P16	<b>16,473</b>	8	500	3.000
ARE165522	5,5 x 22 P16	<b>16,567</b>	8	500	3.000
ARE166320	6,3 x 20 P16	<b>17,103</b>	8	500	3.000
ARE166325	6,3 x 25 P16	<b>18,680</b>	8	500	3.000
ARE166332	6,3 x 32 P16	<b>25,400</b>	8	500	2.000
ARE166338	6,3 x 38 P16	<b>25,807</b>	8	500	2.000
ARE166350	6,3 x 50 P16	<b>30,550</b>	8	250	1.500



## NEW DIN-7504-K RE NI + ARVUL

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AREN166325	6,25 x 25 P-16	<b>32,300</b>	8	500	3.000





Tornillo para viga autotaladrante con cabeza hexagonal

# AUTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO510	NEW 5,5 x 10	43,550	8	80	4,00-12,00	100	600
AUTO532	5,5 x 32	17,230	8	21,5	4,00-12,00	500	3.000
AUTO538	5,5 x 38	18,833	8	27,5	4,00-12,00	500	3.000
AUTO550	NEW 5,5 x 50	22,612	8	39,5	4,00-12,00	500	2.000
AUTO560	NEW 5,5 x 60	25,991	8	49,5	4,00-12,00	250	1.500
AUTO580	NEW 5,5 x 80	34,036	8	67	4,00-12,00	250	1.000

## AUTO

Tornillo



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO16510	NEW 5,5 x 10 P16	51,150	8	78	4,00-12,00	100	600
AUTO16532	5,5 x 32 P16	21,883	8	19,5	4,00-12,00	500	2.000
AUTO16538	5,5 x 38 P16	23,303	8	25,5	4,00-12,00	500	2.000
AUTO16550	NEW 5,5 x 50 P16	28,867	8	37,5	4,00-12,00	500	2.000
AUTO16560	NEW 5,5 x 60 P16	31,500	8	47,5	4,00-12,00	250	1.000
AUTO16580	NEW 5,5 x 80 P16	39,600	8	65	4,00-12,00	250	1.000

## AUTO + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



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

# Tornillo autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal ABE BIMETAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	75,343	8	9	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	86,440	8	5	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	101,427	8	12	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	105,547	8	18	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	121,823	8	30	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	135,590	8	38	1,75-5,25	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	141,720	8	45	1,75-5,25	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	167,200	8	60	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	110,687	10	7	2,50-6,00	500	3.000

## ABE BIMETAL

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	88,447	8	7	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	102,467	8	3	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	119,110	8	10	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	122,610	8	16	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	143,010	8	28	1,75-5,25	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	153,867	8	36	1,75-5,25	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	160,133	8	43	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	186,347	8	58	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	130,797	10	5	2,50-6,00	500	2.000

## ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



# AUTO BIMETAL

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal

## AUTO BIMETAL

Tornillo



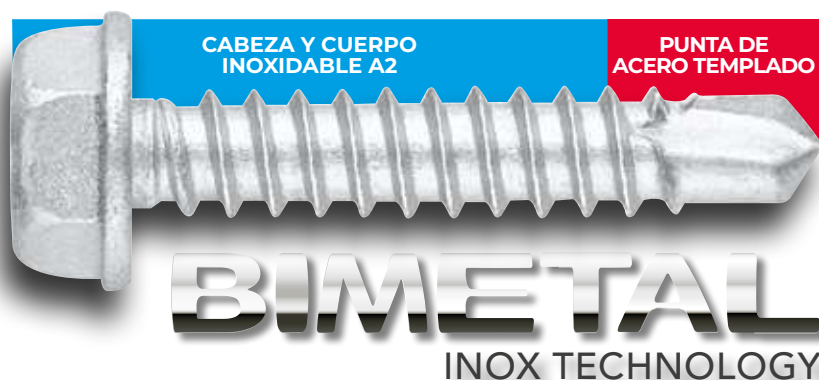
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	<b>128,757</b>	8	10	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	<b>182,827</b>	8	20	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	<b>190,993</b>	8	35	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	<b>240,070</b>	8	50	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	<b>242,763</b>	8	70	4,00-12,00	100	600

## AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	<b>155,930</b>	8	8	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	<b>210,793</b>	8	18	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	<b>217,797</b>	8	33	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	<b>255,990</b>	8	48	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	<b>269,887</b>	8	68	4,00-12,00	100	600



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

**RECUBRIMIENTO ATLANTIS C3-H**

# AUE

Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

## AUE

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				
AUE6319	6,3 x 19	<b>9,413</b>		10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	<b>10,911</b>		10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	<b>12,090</b>		10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	<b>14,432</b>		10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	<b>16,611</b>		10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	<b>19,541</b>		10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	<b>25,632</b>		10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	<b>32,713</b>		10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	<b>39,557</b>		10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	<b>43,120</b>		10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	<b>53,014</b>		10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	<b>59,510</b>		10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	<b>73,147</b>		10	100	400

Disponible en diferentes colores

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





Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

AUE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE166319	6,3 x 19 P16	16,973	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	17,980	10	500	2.000
AUE186325	6,3 x 25 P18	20,217	10	500	2.000
AUE256325	6,3 x 25 P25	30,867	10	500	1.500
AUE166332	6,3 x 32 P16	20,157	10	500	2.000
AUE186332	6,3 x 32 P18	22,623	10	500	1.500
AUE166340	6,3 x 40 P16	22,160	10	500	1.500
AUE186340	6,3 x 40 P18	26,710	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	25,493	10	500	1.500
AUE186350	6,3 x 50 P18	27,783	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	30,133	10	250	1.000
AUE186360	6,3 x 60 P18	32,580	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	38,450	10	250	750
AUE186380	6,3 x 80 P18	42,233	10	250	750
AUE186310	6,3 x 100 P18	49,310	10	250	750
AUE186311	6,3 x 110 P18	55,883	10	250	500
AUE186312	6,3 x 120 P18	64,277	10	100	400
AUE186313	6,3 x 130 P18	75,133	10	100	400
AUE186314	6,3 x 140 P18	81,550	10	100	400
AUE186315	6,3 x 150 P18	83,530	10	100	400

AUE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Disponible en diferentes colores



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AUEN166325	6,25 x 25 P-16	38,000	500	2.000

AUE NI + ARVUL **NEW**

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



Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

PS

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS55060	5,5 / 6,3 x 60	20,903	8	31 -45	1,50-6,00	500	1.500
PS55082	5,5 / 6,3 x 82	27,023	8	43 - 67	1,50-6,00	500	1.000
PS55098	5,5 / 6,3 x 98	33,207	8	54 - 83	1,50-6,00	500	1.000
PS55115	5,5 / 6,3 x 115	38,932	8	56 - 100	1,50-6,00	500	1.000
PS55130	5,5 / 6,3 x 130	66,663	8	66 - 115	1,50-6,00	200	400
PS55150	5,5 / 6,3 x 150	85,580	8	86 - 135	1,50-6,00	200	400
PS55180	5,5 / 6,3 x 180	129,271	8	116 - 165	1,50-6,00	200	400
PS55200	<b>NEW</b> 5,5 / 6,3 x 200	245,315	8	136 - 185	1,50-6,00	200	400
PS55230	<b>NEW</b> 5,5 / 6,3 x 230	263,996	8	166 - 215	1,50-6,00	200	-

PS 3

Punta broca estándar #3. Cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	25,630	8	31 -45	1,50-6,00	500	1.000
PS1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	32,113	8	43 - 67	1,50-6,00	500	1.000
PS1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	37,837	8	54 - 83	1,50-6,00	500	1.000
PS1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	44,487	8	56 - 100	1,50-6,00	500	-

PS 3 + ARVUL

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



# PS

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

## PS 3 + ARVUL A2

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1955195	5,5 / 6,3 x 195 P19	<b>280,377</b>	8	130 - 185	1,50-6,00	200	400
PS1955230	5,5 / 6,3 x 230 P19	<b>393,577</b>	8	166 - 215	1,50-6,00	200	-

## PS 5

Punta broca extra larga #5. Cincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL55075	5,5 / 6,3 x 75	<b>27,593</b>	8	33 - 60	6,00-12,00	500	1.500
PSL55085	5,5 / 6,3 x 85	<b>30,370</b>	8	38 - 70	6,00-12,00	500	1.000
PSL55105	5,5 / 6,3 x 105	<b>41,307</b>	8	48 - 90	6,00-12,00	500	1.000
PSL55130	5,5 / 6,3 x 130	<b>57,830</b>	8	63 - 115	6,00-12,00	250	750
PSL55150	5,5 / 6,3 x 150	<b>68,683</b>	8	83 - 135	6,00-12,00	250	750
PSL55175	5,5 / 6,3 x 175	<b>135,113</b>	8	108 - 160	6,00-12,00	200	400
PSL55200	5,5 / 6,3 x 200	<b>161,323</b>	8	133 - 185	6,00-12,00	200	400
PSL55230	5,5 / 6,3 x 230	<b>241,790</b>	8	163 - 215	6,00-12,00	200	400
PSL55240	<b>NEW</b> 5,5 / 6,3 x 240	<b>419,328</b>	8	173 - 225	6,00-12,00	200	400
PSL55280	<b>NEW</b> 5,5 / 6,3 x 280	<b>449,097</b>	8	213 - 265	6,00-12,00	200	-

## PS 5 + ARVUL

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





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	<b>34,020</b>	8	33 - 60	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	<b>40,423</b>	8	38 - 70	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	<b>48,647</b>	8	48 - 90	6,00-12,00	500	-
PSL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	<b>67,570</b>	8	63 - 115	6,00-12,00	250	500
PSL1655150	5,5 / 6,3 x 150 P16	<b>80,073</b>	8	83 - 135	6,00-12,00	250	500

## PS 5 + ARVUL A2

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	
PSL1955255	5,5 / 6,3 x 255 P19	<b>548,117</b>	8	170 - 210	6,00-12,00	200
PSL1955285	5,5 / 6,3 x 285 P19	<b>901,963</b>	8	200 - 250	6,00-12,00	200

# FIBR

Tornillo autotaladrante para fibrocemento, montado con arandela paraguas



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	
FI63110	6,3 x 110	<b>108,207</b>	8	75	6,00-12,00	250
FI63115	6,3 x 115	<b>100,883</b>	8	85	1,00-6,00	250
FI63120	6,3 x 120	<b>105,517</b>	8	85	6,00-12,00	250
FI63125	6,3 x 125	<b>100,833</b>	8	95	1,00-6,00	250
FI63130	6,3 x 130	<b>117,670</b>	8	95	6,00-12,00	250
FI63150	6,3 x 150	<b>112,307</b>	8	115	6,00-12,00	250
FI63160	6,3 x 160	<b>139,173</b>	8	125	6,00-12,00	250



Arandela vulcanizada de acero-EPDM

ARVUL

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARANE14	P14	4,515	2.5	1.000	12.000
ARANE16	P16	5,164	2.7	1.000	6.000
ARANE18	P18	6,790	3.2	1.000	6.000
ARANE25	P25	12,127	3.3	500	3.000

ARVUL

Recubrimiento ATLANTIS C2-M



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZARANE14	P14	2,024	20	10
BZARANE16	P16	2,024	20	10
BZARANE18	P18	2,024	20	10

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VARANE14	P14	5,520	100	8
VARANE16	P16	6,124	100	8
VARANE18	P18	8,034	100	8
VARANE25	P25	13,914	100	8

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	13,167	2.5	1.000	12.000
ARINO16	P16	14,887	2.7	1.000	6.000
ARINO18	P18	18,733	3.2	1.000	6.000
ARINO25	P25	34,640	3.3	500	3.000
ARINOM30	P30	54,033	6.3	500	1.500

ARVUL A2

Inoxidable A2



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

Arandela paraguas

ARPAR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARPAR25	P22	34,170	250	1.500

ARPAR <sup>NEW</sup>

Cincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARPARA225	P22	45,723	250	1.500

ARPAR A2 <sup>NEW</sup>

Inoxidable A2






# ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal



METAL



CÓDIGO	COLOR	€/100			
ATAPO08BAR	RAL 1001	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08BBO	RAL 9002	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08BP	RAL 9010	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08BS	NEW RAL 9003	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08GM	NEW RAL 9006	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08NE	RAL 9005	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08PC	NEW RAL 8004	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08RC	RAL 3003	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08RT	RAL 3011	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08RX	NEW RAL 3009	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO08VN	RAL 6028	7,557	8	1.000	2.000
ATAPO10AR	RAL 1001	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10BO	RAL 9002	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10BP	RAL 9010	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10BS	NEW RAL 9003	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10GM	NEW RAL 9006	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10NE	RAL 9005	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10PC	NEW RAL 8004	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10RC	RAL 3003	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10RT	RAL 3011	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10RX	NEW RAL 3009	7,557	10	1.000	2.000
ATAPO10VN	RAL 6028	7,557	10	1.000	2.000

NEW



# TDR

Tornillo autorroscante de reparación



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TDR2572025	7,2 x 25	42,924	500	1.000
TDR2572032	7,2 x 32	48,363	500	1.000
TDR2572038	7,2 x 38	52,578	250	750



# TORNILLOS BROCA, ROSCA CHAPA Y PVC



# DIN-7504-N

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

## 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	1,850	PH2	2,8	0,70-2,25	1.000 24.000
ABR3511	3,5 x 11	2,149	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000 24.000
ABR3513	3,5 x 13	2,205	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000 24.000
ABR3516	3,5 x 16	2,394	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000 16.000
ABR3519	3,5 x 19	2,687	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABR3522	3,5 x 22	2,947	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000 12.000
ABR3525	3,5 x 25	3,048	PH2	18,1	0,70-2,25	500 12.000
ABR3532	3,5 x 32	3,897	PH2	25,1	0,70-2,25	500 6.000
ABR3932	3,9 x 32	4,680	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000 16.000
ABR3916	3,9 x 16	2,888	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000 12.000
ABR3919	3,9 x 19	3,211	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000 12.000
ABR3925	3,9 x 25	3,815	PH2	17,7	0,70-2,40	500 8.000
ABR3932	3,9 x 32	4,680	PH2	24,5	0,70-2,40	500 6.000
ABR4213	4,2 x 13	2,917	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABR4216	4,2 x 16	3,193	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABR4219	4,2 x 19	3,541	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000 12.000
ABR4222	4,2 x 22	4,028	PH2	13,3	1,75-3,00	500 8.000
ABR4225	4,2 x 25	4,181	PH2	17,7	1,75-3,00	500 6.000
ABR4232	4,2 x 32	5,000	PH2	24,5	1,75-3,00	500 6.000
ABR4238	4,2 x 38	5,759	PH2	30,5	1,75-3,00	500 6.000
ABR4250	4,2 x 50	7,216	PH2	41	1,75-3,00	500 3.000
ABR4813	4,8 x 13	4,060	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000 8.000
ABR4816	4,8 x 16	4,253	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000 8.000
ABR4819	4,8 x 19	4,691	PH2	10,3	1,75-4,40	1.000 8.000
ABR4822	4,8 x 22	5,446	PH2	11,7	1,75-4,40	500 6.000
ABR4825	4,8 x 25	5,658	PH2	14,7	1,75-4,40	500 6.000
ABR4832	4,8 x 32	6,468	PH2	21,5	1,75-4,40	500 6.000
ABR4838	4,8 x 38	7,760	PH2	27,5	1,75-4,40	500 3.000
ABR4845	4,8 x 45	8,683	PH2	34,5	1,75-4,40	500 3.000
ABR4850	4,8 x 50	9,767	PH2	39,5	1,75-4,40	500 3.000
ABR4860	4,8 x 60	12,456	PH2	49,5	1,75-4,40	500 2.000
ABR4880	4,8 x 80	16,268	PH2	69,5	1,75-4,40	250 1.500
ABR4890	4,8 x 90	23,184	PH2	79,5	1,75-4,40	100 1.200
ABR4810	4,8 x 100	26,159	PH2	89,5	1,75-4,40	100 1.200
ABR4811	4,8 x 110	27,055	PH2	-	1,75-4,40	100 1.200
ABR4812	4,8 x 120	29,923	PH2	-	1,75-4,40	100 1.200
ABR5519	5,5 x 19	6,478	PH3	8,7	1,75-5,25	500 6.000
ABR5522	5,5 x 22	7,432	PH3	11,7	1,75-5,25	500 6.000
ABR5525	5,5 x 25	7,729	PH3	14,7	1,75-5,25	500 4.000
ABR5532	5,5 x 32	8,964	PH3	21,5	1,75-5,25	500 3.000
ABR5538	5,5 x 38	10,081	PH3	27,5	1,75-5,25	500 3.000
ABR5545	5,5 x 45	11,547	PH3	34,5	1,75-5,25	500 3.000
ABR5560	5,5 x 60	15,488	PH3	49,5	1,75-5,25	250 1.500
ABR5573	5,5 x 73	17,026	PH3	62,5	1,75-5,25	250 1.500

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZABR3509	3,5 x 9,5	2,561	40	15
BZABR3513	3,5 x 13	2,561	40	15
BZABR3516	3,5 x 16	2,561	40	15
BZABR4213	4,2 x 13	2,561	40	15
BZABR4216	4,2 x 16	2,561	40	15
BZABR4219	4,2 x 19	2,561	40	15
BZABR4225	4,2 x 25	2,561	20	15
BZABR4232	4,2 x 32	2,561	20	15
BZABR4816	4,8 x 16	2,561	35	15
BZABR4819	4,8 x 19	2,561	35	15
BZABR4825	4,8 x 25	2,561	20	15
BZABR4832	4,8 x 32	2,561	20	15
BZABR4838	4,8 x 38	2,561	20	15
BZABR4845	4,8 x 45	2,561	20	15
BZABR4850	4,8 x 50	2,561	20	15
BZABR4860	4,8 x 60	2,561	20	15

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJA	CAJAS
VABR3509	3,5 x 9,5	6,213	275	8
VABR3511	3,5 x 11	6,331	250	8
VABR3513	3,5 x 13	6,674	250	8
VABR3516	3,5 x 16	6,484	225	8
VABR3519	3,5 x 19	6,860	225	8
VABR3525	3,5 x 25	6,638	180	8
VABR3913	3,9 x 13	7,922	250	8
VABR3916	3,9 x 16	6,991	200	8
VABR3919	3,9 x 19	7,494	200	8
VABR3925	3,9 x 25	6,984	150	8
VABR3932	3,9 x 32	11,214	200	8
VABR4213	4,2 x 13	7,004	200	8
VABR4216	4,2 x 16	7,448	200	8
VABR4219	4,2 x 19	7,389	175	8
VABR4222	4,2 x 22	8,193	175	8
VABR4225	4,2 x 25	6,226	125	8
VABR4232	4,2 x 32	5,449	90	8
VABR4238	4,2 x 38	5,328	75	8
VABR4250	4,2 x 50	5,003	50	8
VABR4813	4,8 x 13	6,550	125	8
VABR4816	4,8 x 16	6,507	125	8
VABR4819	4,8 x 19	6,285	110	8
VABR4822	4,8 x 22	6,050	90	8
VABR4825	4,8 x 25	6,171	90	8
VABR4832	4,8 x 32	5,991	75	8
VABR4838	4,8 x 38	5,317	55	8
VABR4845	4,8 x 45	5,406	50	8
VABR4850	4,8 x 50	4,959	40	8
VABR4860	4,8 x 60	6,439	40	8
VABR4880	4,8 x 80	5,615	25	8
VABR5532	5,5 x 32	5,429	50	8

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

# DIN-7504-N

INOXIDABLE



## DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRA23509	3,5 x 9,5	12,123	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	14,360	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	17,597	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	16,820	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	18,843	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	20,053	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	21,843	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	26,387	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	26,807	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	29,783	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	34,860	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	38,163	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	45,000	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000



METAL



## DIN-7504-N HP N

Cincado negro. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBR3509	3,5 x 9,5	2,807	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3513	3,5 x 13	3,395	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3516	3,5 x 16	3,579	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
NBR3519	3,5 x 19	3,951	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBR4213	4,2 x 13	4,281	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4216	4,2 x 16	4,743	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4219	4,2 x 19	5,325	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4225	4,2 x 25	6,570	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBR4232	4,2 x 32	7,805	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBR4238	4,2 x 38	9,163	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBR4816	4,8 x 16	6,541	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4819	4,8 x 19	7,608	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4825	4,8 x 25	8,953	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBR4832	4,8 x 32	10,676	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBR4838	4,8 x 38	11,585	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4845	4,8 x 45	13,435	PH2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4850	4,8 x 50	14,569	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000






Otras medidas, consultar precio y plazo

METAL



## DIN-7504-N HP B

Pintado blanco. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR3509BLE	3,5 x 9,5	2,083	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3513BLE	3,5 x 13	4,977	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3516BLE	3,5 x 16	5,600	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR4213BLE	4,2 x 13	6,507	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4216BLE	4,2 x 16	7,230	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4219BLE	4,2 x 19	7,257	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4825BLE	4,8 x 25	10,410	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000



Otras medidas, consultar precio y plazo

# DIN-7504-N Tornillo autotaladrante de cabeza alomada




## DIN-7504-N HT

Cincado. Huella TX/OXBIT



GRATIS - 1 punta en cada caja



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRT3509	3,5 x 9,5	2,083	Tx20/OXBIT20	2,8	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRT3513	3,5 x 13	2,533	Tx20/OXBIT20	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRT3516	3,5 x 16	2,753	Tx20/OXBIT20	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABRT3519	3,5 x 19	3,023	Tx20/OXBIT20	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABRT3913	3,9 x 13	3,033	Tx20/OXBIT20	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABRT3916	3,9 x 16	3,323	Tx20/OXBIT20	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRT3919	3,9 x 19	3,693	Tx20/OXBIT20	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRT3925	3,9 x 25	4,383	Tx20/OXBIT20	17,7	0,70-2,40	500	8.000
ABRT4213	4,2 x 13	3,287	Tx20/OXBIT20	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRT4216	4,2 x 16	3,597	Tx20/OXBIT20	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRT4219	4,2 x 19	4,073	Tx20/OXBIT20	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRT4225	4,2 x 25	4,813	Tx20/OXBIT20	17,7	1,75-3,00	500	6.000
ABRT4232	4,2 x 32	5,637	Tx20/OXBIT20	24,5	1,75-3,00	500	6.000
ABRT4238	4,2 x 38	6,620	Tx20/OXBIT20	30,5	1,75-3,00	500	6.000
ABRT4250	4,2 x 50	8,297	Tx20/OXBIT20	41	1,75-3,00	500	3.000
ABRT4813	4,8 x 13	4,573	Tx25/OXBIT25	3,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRT4816	4,8 x 16	4,890	Tx25/OXBIT25	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRT4819	4,8 x 19	5,397	Tx25/OXBIT25	10,3	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRT4825	4,8 x 25	6,503	Tx25/OXBIT25	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABRT4832	4,8 x 32	7,437	Tx25/OXBIT25	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABRT4838	4,8 x 38	8,743	Tx25/OXBIT25	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRT4845	4,8 x 45	9,987	Tx25/OXBIT25	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRT4850	4,8 x 50	11,230	Tx25/OXBIT25	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRT4860	4,8 x 60	14,323	Tx25/OXBIT25	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABRT4880	4,8 x 80	18,707	Tx25/OXBIT25	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABRT4890	4,8 x 90	26,660	Tx25/OXBIT25	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRT4810	4,8 x 100	30,083	Tx25/OXBIT25	89,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRT4811	4,8 x 110	31,117	Tx25/OXBIT25	-	1,75-4,40	100	1.200
ABRT4812	4,8 x 120	34,410	Tx25/OXBIT25	-	1,75-4,40	100	1.200
ABRT5519	5,5 x 19	7,443	Tx25/OXBIT25	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABRT5525	5,5 x 25	8,890	Tx25/OXBIT25	14,7	1,75-5,25	500	4.000
ABRT5532	5,5 x 32	10,303	Tx25/OXBIT25	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABRT5538	5,5 x 38	11,590	Tx25/OXBIT25	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABRT5560	5,5 x 60	18,183	Tx25/OXBIT25	49,5	1,75-5,25	250	1.500
ABRT5573	5,5 x 73	19,580	Tx25/OXBIT25	62,5	1,75-5,25	250	1.500




## DIN-7504-N HC

Cincado. Huella cuadrada



GRATIS - 1 punta en cada caja



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC3509	3,5 x 9,5	1,977	PC1	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3513	3,5 x 13	2,310	PC1	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3516	3,5 x 16	2,513	PC1	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABRC3519	3,5 x 19	2,760	PC1	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABRC3913	3,9 x 13	2,767	PC1	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABRC3916	3,9 x 16	3,033	PC1	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRC3919	3,9 x 19	3,370	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRC3925	3,9 x 25	4,000	PC1	17,7	0,70-2,40	500	8.000
ABRC3938	3,9 x 38	4,467	PC1	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABRC4213	4,2 x 13	2,997	PC2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4216	4,2 x 16	3,287	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4219	4,2 x 19	3,720	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4225	4,2 x 25	4,387	PC2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4232	4,2 x 32	5,140	PC2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4238	4,2 x 38	6,043	PC2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4816	4,8 x 16	4,463	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4819	4,8 x 19	4,923	PC2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4825	4,8 x 25	5,933	PC2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4832	4,8 x 32	6,790	PC2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4838	4,8 x 38	7,980	PC2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4845	4,8 x 45	9,110	PC2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4850	4,8 x 50	10,247	PC2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4860	4,8 x 60	13,070	PC2	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABRC4880	4,8 x 80	17,067	PC2	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABRC4890	4,8 x 90	24,320	PC2	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRC4810	4,8 x 100	27,443	PC2	89,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRC5525	5,5 x 25	8,107	PC3	13	1,75-5,25	500	4.000
ABRC5573	5,5 x 73	17,860	PC3	61	1,75-5,25	250	1.500



Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada




DIN-7504-P

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	2,367	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3511	3,5 x 11	1,883	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3513	3,5 x 13	2,093	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3516	3,5 x 16	2,203	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3519	3,5 x 19	2,550	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3522	3,5 x 22	2,847	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3525	3,5 x 25	2,973	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABP3913	3,9 x 13	2,233	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABP3916	3,9 x 16	2,550	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3919	3,9 x 19	2,893	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3922	3,9 x 22	3,247	PH2	14,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3925	3,9 x 25	3,320	PH2	17,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3932	3,9 x 32	3,993	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP3938	3,9 x 38	4,760	PH2	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP4213	4,2 x 13	2,627	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4216	4,2 x 16	2,813	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4219	4,2 x 19	3,193	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4222	4,2 x 22	3,527	PH2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
ABP4225	4,2 x 25	3,923	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABP4232	4,2 x 32	4,603	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABP4238	4,2 x 38	5,380	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABP4813	4,8 x 13	3,677	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4816	4,8 x 16	3,840	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4819	4,8 x 19	4,210	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABP4825	4,8 x 25	4,790	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABP4832	4,8 x 32	6,203	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABP4838	4,8 x 38	7,037	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP4850	4,8 x 50	8,833	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP5519	5,5 x 19	5,767	PH3	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5525	5,5 x 25	6,590	PH3	14,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5532	5,5 x 32	8,077	PH3	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5538	5,5 x 38	9,380	PH3	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5550	5,5 x 50	11,843	PH3	39,5	1,75-5,25	500	3.000



 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZABP3513	3,5 x 13	2,561	40	20
BZABP3516	3,5 x 16	2,561	40	20
BZABP4219	4,2 x 19	2,561	40	20
BZABP4225	4,2 x 25	2,561	20	20
BZABP4232	4,2 x 32	2,561	20	20

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VABP3513	3,5 x 13	5,982	250	8
VABP3516	3,5 x 16	5,949	225	8
VABP3519	3,5 x 19	6,214	200	8
VABP3525	3,5 x 25	6,421	180	8
VABP3913	3,9 x 13	5,736	200	8
VABP3916	3,9 x 16	6,452	200	8
VABP3919	3,9 x 19	6,252	175	8
VABP3925	3,9 x 25	6,014	150	8
VABP3938	3,9 x 38	5,655	100	8
VABP4213	4,2 x 13	5,867	175	8
VABP4216	4,2 x 16	6,017	175	8
VABP4219	4,2 x 19	6,515	175	8
VABP4225	4,2 x 25	5,869	125	8
VABP4232	4,2 x 32	5,145	90	8
VABP4238	4,2 x 38	5,014	75	8
VABP4816	4,8 x 16	6,145	125	8
VABP4819	4,8 x 19	5,403	100	8
VABP4825	4,8 x 25	5,184	90	8
VABP4832	4,8 x 32	5,539	75	8
VABP4838	4,8 x 38	6,457	75	8
VABP5532	5,5 x 32	5,031	50	8

# DIN-7504-P Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada

## DIN-7504-P HP N

Cincado negro. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBP3513	3,5 x 13	<b>3,083</b>	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3516	3,5 x 16	<b>3,367</b>	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3519	3,5 x 19	<b>3,807</b>	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBP3525	3,5 x 25	<b>4,817</b>	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
NBP4216	4,2 x 16	<b>4,270</b>	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4219	4,2 x 19	<b>5,117</b>	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4225	4,2 x 25	<b>5,917</b>	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBP4232	4,2 x 32	<b>7,037</b>	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBP4238	4,2 x 38	<b>9,073</b>	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBP4825	4,8 x 25	<b>8,207</b>	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBP4832	4,8 x 32	<b>9,903</b>	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBP4838	4,8 x 38	<b>11,400</b>	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBP4850	4,8 x 50	<b>13,817</b>	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

## DIN-7504-P HT Z

Cincado. Huella TX/OXBIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABPT3513	3,5 x 13	<b>2,407</b>	Tx15/OXBIT15	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABPT3516	3,5 x 16	<b>2,533</b>	Tx15/OXBIT15	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABPT3519	3,5 x 19	<b>2,933</b>	Tx15/OXBIT15	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABPT3913	3,9 x 13	<b>2,567</b>	Tx15/OXBIT15	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABPT3916	3,9 x 16	<b>2,933</b>	Tx15/OXBIT15	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABPT4213	4,2 x 13	<b>3,020</b>	Tx20/OXBIT20	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4216	4,2 x 16	<b>3,233</b>	Tx20/OXBIT20	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4219	4,2 x 19	<b>3,673</b>	Tx20/OXBIT20	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4225	4,2 x 25	<b>4,513</b>	Tx20/OXBIT20	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABPT4232	4,2 x 32	<b>5,297</b>	Tx20/OXBIT20	23	1,75-3,00	500	6.000
ABPT4819	4,8 x 19	<b>4,840</b>	Tx25/OXBIT25	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABPT4825	4,8 x 25	<b>5,507</b>	Tx25/OXBIT25	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABPT4832	4,8 x 32	<b>7,137</b>	Tx25/OXBIT25	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABPT4838	4,8 x 38	<b>8,093</b>	Tx25/OXBIT25	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABPT4850	4,8 x 50	<b>10,160</b>	Tx25/OXBIT25	39,5	1,75-4,40	500	3.000

GRATIS - 1 punta en cada caja

# TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 174



SOLO CABEZA



TORNILLO COMPLETO



Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada

ABA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABA4832	4,8 x 32	6,057	PH2	16	1,75 - 4,00	500	6.000
ABA4838	4,8 x 38	6,830	PH2	22	1,75 - 4,00	500	6.000
ABA4845	4,8 x 45	8,083	PH2	29	1,75 - 4,00	500	3.000
ABA4850	4,8 x 50	9,193	PH2	34	1,75 - 4,00	500	3.000
ABA5538	5,5 x 38	10,460	PH2	19	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5545	5,5 x 45	10,927	PH2	26	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5555	5,5 x 55	13,043	PH2	36	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5565	5,5 x 65	15,423	PH2	46	1,75 - 5,00	500	2.000
ABA6360	6,3 x 60	20,140	PH3	40	2,50 - 6,00	250	1.500
ABA6370	6,3 x 70	22,923	PH3	50	2,50 - 6,00	250	1.500
ABA6385	6,3 x 85	28,253	PH3	65	2,50 - 6,00	250	1.000

ABA

Cincado. Huella PH



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	6,357	TX25	16	1,75 - 4,00	500	6.000
ATA4838	4,8 x 38	7,360	TX25	22	1,75 - 4,00	500	6.000
ATA4845	4,8 x 45	8,260	TX25	29	1,75 - 4,00	500	3.000
ATA4850	4,8 x 50	9,900	TX25	34	1,75 - 4,00	500	3.000
ATA5538	5,5 x 38	11,267	TX25	19	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5545	5,5 x 45	11,473	TX25	26	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5550	5,5 x 50	13,370	TX25	31	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5555	5,5 x 55	13,687	TX25	36	1,75 - 5,00	500	2.000
ATA5565	5,5 x 65	16,627	TX25	46	1,75 - 5,00	500	2.000
ATA6350	6,3 x 50	19,537	TX30	30	2,50 - 6,00	500	2.000
ATA6360	6,3 x 60	21,710	TX30	40	2,50 - 6,00	250	1.500
ATA6370	6,3 x 70	24,710	TX30	50	2,50 - 6,00	250	1.500
ATA6385	6,3 x 85	29,657	TX30	65	2,50 - 6,00	250	1.000
ATA6310	6,3 x 100	42,733	TX30	80	2,50 - 6,00	250	750

ATA

Cincado. Huella TX



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

Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH

RS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSZ3509	3,5 x 9	3,478	PH2	2,8	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3513	3,5 x 13	3,890	PH2	6,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3516	3,5 x 16	4,300	PH2	9,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ4213	4,2 x 13	4,879	PH2	4,3	1,75 - 3	500	22.500
RSZ4216	4,2 x 16	5,193	PH2	7,3	1,75 - 3	500	12.000
RSZ4219	4,2 x 19	5,980	PH2	10,3	1,75 - 3	500	12.000
RSZ4225	4,2 x 25	7,605	PH2	16,3	1,75 - 3	250	6.000
RSZ4232	4,2 x 32	8,123	PH2	23	1,75 - 3	250	6.000
RSZ4813	4,8 x 13	7,308	PH2	3,7	1,75 - 4,4	500	12.000
RSZ4816	4,8 x 16	7,687	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4819	4,8 x 19	8,710	PH2	8,7	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4825	4,8 x 25	10,577	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000
RSZ4832	4,8 x 32	11,037	PH2	21,5	1,75 - 4,4	250	3.000
RSZ4838	4,8 x 38	12,840	PH2	27,5	1,75 - 4,4	250	3.000

RS

Cincado



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSA23509	3,5 x 9,5	15,020	PH2	2,8	0,75 - 2,25	500	22.500
RSA24213	4,2 x 13	21,640	PH2	7,3	1,75 - 3	500	22.500
RSA24216	4,2 x 16	23,050	PH2	10,3	1,75 - 3	500	12.000
RSA24219	4,2 x 19	24,443	PH2	16,3	1,75 - 3	500	12.000
RSA24816	4,8 x 16	30,247	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSA24819	4,8 x 19	32,410	PH2	8,7	1,75 - 4,4	250	11.250
RSA24825	4,8 x 25	36,563	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000

RS-A2

Inoxidable A2




# BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

## BCP Z

Cincado. Huella PH



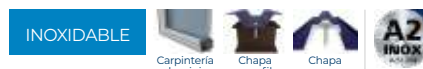
 Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214	4,2 x 14	<b>2,660</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPZ4223	4,2 x 23	<b>3,933</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

## BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	<b>23,247</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPA24223	4,2 x 23	<b>32,083</b>	PH2	6	-	500	12.000

## BCP N

Cincado negro. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPN4214	4,2 x 14	<b>3,963</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPN4223	4,2 x 23	<b>5,863</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

## BCP B

Pintado blanco. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPB4214	4,2 x 14	<b>6,105</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPB4223	4,2 x 23	<b>9,196</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

## BCP CB

Cabeza lacada blanca. Huella PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214BL	4,2 x 14	<b>11,237</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPZ4223BL	4,2 x 23	<b>14,100</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000



Tornillo autotaladrante de cabeza alomada baja y arandela estampada

TAE

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEZ4213	4,2 x 13	4,400	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEZ4216	4,2 x 16	4,853	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEZ4219	4,2 x 19	5,417	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4225	4,2 x 25	5,543	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4232	4,2 x 32	6,360	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

TAEZ

Cincado. Huella PH



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEN4213	4,2 x 13	7,122	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEN4216	4,2 x 16	7,611	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEN4219	4,2 x 19	9,284	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4225	4,2 x 25	11,048	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4232	4,2 x 32	12,627	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

TAEN

Cincado negro. Huella PH



Tornillo rosca chapa con cabeza alomada

DIN-7981 H

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T813509BLE	3,5 x 9,5	4,130	PH2	1.000	24.000
T814213BLE	4,2 x 13	6,563	PH2	500	12.000
T814225BLE	4,2 x 25	10,287	PH2	250	6.000

DIN-7981 HP B

Pintado blanco. Huella PH



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TZN812909	2,9 x 9,5	2,460	PH1	1.000	30.000
TZN813513	3,5 x 13	3,250	PH2	500	15.000
TZN813516	3,5 x 16	3,977	PH2	500	12.000
TZN813519	3,5 x 19	4,513	PH2	500	12.000
TZN813525	3,5 x 25	5,860	PH2	250	6.000
TZN814216	4,2 x 16	5,197	PH2	500	12.000
TZN814219	4,2 x 19	5,627	PH2	500	8.000
TZN814225	4,2 x 25	6,427	PH2	250	6.000
TZN814232	4,2 x 32	8,863	PH2	250	6.000
TZN814238	4,2 x 38	10,037	PH2	250	3.000
TZN814816	4,8 x 16	7,243	PH2	250	6.000
TZN814819	4,8 x 19	7,987	PH2	250	6.000
TZN814822	4,8 x 22	8,490	PH2	250	6.000
TZN814825	4,8 x 25	8,423	PH2	250	6.000
TZN814838	4,8 x 38	12,393	PH2	250	3.000
TZN814850	4,8 x 50	16,843	PH2	250	3.000

DIN-7981 HP N

Cincado negro. Huella PH







Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada

# DIN-7982 H



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8229006	2,9 x 6,5	<b>1,837</b>	PH1	1.000	45.000	T8242050	4,2 x 50	<b>7,640</b>	PH2	250	3.000
T8229009	2,9 x 9,5	<b>1,573</b>	PH1	1.000	45.000	T8242060	4,2 x 60	<b>9,473</b>	PH2	250	3.000
T8229013	2,9 x 13	<b>1,590</b>	PH1	1.000	45.000	T8242070	4,2 x 70	<b>11,227</b>	PH2	250	3.000
T8229016	2,9 x 16	<b>1,760</b>	PH1	1.000	24.000	T8248013	4,8 x 13	<b>3,407</b>	PH2	500	12.000
T8229019	2,9 x 19	<b>1,993</b>	PH1	1.000	24.000	T8248016	4,8 x 16	<b>4,060</b>	PH2	250	11.250
T8229022	2,9 x 22	<b>2,013</b>	PH1	1.000	24.000	T8248019	4,8 x 19	<b>4,853</b>	PH2	250	6.000
T8229025	2,9 x 25	<b>2,517</b>	PH1	500	12.000	T8248022	4,8 x 22	<b>5,120</b>	PH2	250	6.000
T8235009	3,5 x 9,5	<b>1,763</b>	PH2	1.000	24.000	T8248025	4,8 x 25	<b>5,807</b>	PH2	250	6.000
T8235013	3,5 x 13	<b>1,980</b>	PH2	500	22.500	T8248032	4,8 x 32	<b>6,487</b>	PH2	250	6.000
T8235016	3,5 x 16	<b>2,223</b>	PH2	500	22.500	T8248038	4,8 x 38	<b>7,807</b>	PH2	250	3.000
T8235019	3,5 x 19	<b>2,457</b>	PH2	500	12.000	T8248045	4,8 x 45	<b>8,810</b>	PH2	250	3.000
T8235022	3,5 x 22	<b>2,737</b>	PH2	500	12.000	T8248050	4,8 x 50	<b>10,527</b>	PH2	250	3.000
T8235025	3,5 x 25	<b>3,350</b>	PH2	250	11.250	T8248060	4,8 x 60	<b>11,987</b>	PH2	250	1.500
T8235032	3,5 x 32	<b>3,987</b>	PH2	250	6.000	T8248070	4,8 x 70	<b>14,930</b>	PH2	100	2.400
T8235038	3,5 x 38	<b>4,517</b>	PH2	250	6.000	T8255013	5,5 x 13	<b>4,787</b>	PH3	250	7.500
T8239009	3,9 x 9,5	<b>2,117</b>	PH2	500	22.500	T8255016	5,5 x 16	<b>5,363</b>	PH3	250	6.000
T8239013	3,9 x 13	<b>2,313</b>	PH2	500	12.000	T8255019	5,5 x 19	<b>6,160</b>	PH3	250	6.000
T8239016	3,9 x 16	<b>2,623</b>	PH2	500	12.000	T8255022	5,5 x 22	<b>7,173</b>	PH3	250	6.000
T8239019	3,9 x 19	<b>2,893</b>	PH2	500	12.000	T8255025	5,5 x 25	<b>7,573</b>	PH3	250	6.000
T8239022	3,9 x 22	<b>3,597</b>	PH2	250	6.000	T8255032	5,5 x 32	<b>8,750</b>	PH3	250	3.000
T8239025	3,9 x 25	<b>3,917</b>	PH2	250	6.000	T8255038	5,5 x 38	<b>9,940</b>	PH3	250	3.000
T8239032	3,9 x 32	<b>4,743</b>	PH2	250	6.000	T8255045	5,5 x 45	<b>11,597</b>	PH3	250	3.000
T8239038	3,9 x 38	<b>5,187</b>	PH2	250	6.000	T8255050	5,5 x 50	<b>14,497</b>	PH3	250	1.500
T8239045	3,9 x 45	<b>5,893</b>	PH2	250	3.000	T8255060	5,5 x 60	<b>16,497</b>	PH3	100	1.200
T8239050	3,9 x 50	<b>6,917</b>	PH2	250	3.000	T8255070	5,5 x 70	<b>18,553</b>	PH3	100	1.200
T8242013	4,2 x 13	<b>2,537</b>	PH2	500	15.000	T8263025	6,3 x 25	<b>10,777</b>	PH3	250	3.000
T8242016	4,2 x 16	<b>2,817</b>	PH2	500	12.000	T8263032	6,3 x 32	<b>13,343</b>	PH3	250	3.000
T8242019	4,2 x 19	<b>3,437</b>	PH2	500	12.000	T8263038	6,3 x 38	<b>13,780</b>	PH3	250	3.000
T8242022	4,2 x 22	<b>3,970</b>	PH2	250	11.250	T8263045	6,3 x 45	<b>14,020</b>	PH3	250	1.500
T8242025	4,2 x 25	<b>4,267</b>	PH2	250	6.000	T8263050	6,3 x 50	<b>16,810</b>	PH3	250	1.500
T8242032	4,2 x 32	<b>5,013</b>	PH2	250	6.000	T8263060	6,3 x 60	<b>23,477</b>	PH3	100	1.200
T8242038	4,2 x 38	<b>5,913</b>	PH2	250	6.000	T8263070	6,3 x 70	<b>24,553</b>	PH3	100	1.200
T8242045	4,2 x 45	<b>6,833</b>	PH2	250	3.000						



Disponible en diferentes colores



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

**Blíster**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZT8242019	4,2 x 19	<b>2,024</b>	20	20
BZT8242025	4,2 x 25	<b>2,024</b>	10	20
BZT8248025	4,8 x 25	<b>2,024</b>	10	20
BZT8248038	4,8 x 38	<b>2,024</b>	10	20

**Caja ventana**

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJAS	CAJAS
VT8235009	3,5 x 9,5	<b>6,092</b>	250	8
VT8235013	3,5 x 13	<b>5,407</b>	200	8
VT8235016	3,5 x 16	<b>5,937</b>	200	8
VT8235019	3,5 x 19	<b>6,577</b>	200	8
VT8235025	3,5 x 25	<b>4,547</b>	100	8
VT8239016	2,9 x 16	<b>6,827</b>	200	8
VT8239019	2,9 x 19	<b>7,647</b>	200	8
VT8239022	2,9 x 22	<b>5,307</b>	100	8
VT8239025	2,9 x 25	<b>5,544</b>	100	8
VT8242016	4,2 x 16	<b>7,493</b>	200	8
VT8242019	4,2 x 19	<b>8,196</b>	200	8
VT8242025	4,2 x 25	<b>5,485</b>	100	8
VT8242032	4,2 x 32	<b>6,490</b>	100	8
VT8248019	4,8 x 19	<b>6,097</b>	100	8
VT8248025	4,8 x 25	<b>7,474</b>	100	8
VT8248032	4,8 x 32	<b>7,729</b>	95	8
VT8248038	4,8 x 38	<b>7,971</b>	80	8
VT8255032	3,5 x 32	<b>8,709</b>	75	8
VT8255038	3,5 x 38	<b>9,243</b>	70	8

### 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 (*) <i>(*) Por medida y color</i>

#### Colores disponibles

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



**CONSULTE PRECIO Y PLAZO DE ENTREGA**

### LACADO DE TORNILLOS SOLO CABEZA



DIÁMETRO	LONGITUD	CANTIDAD MÍNIMA
Min. 3,9 mm - Max. 6,3 mm	Min. 13 mm - Max. 90 mm	(*) <i>(*) Consultar cantidad mínima</i>

#### Colores disponibles

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

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

154 DIN-7504-K



156 DIN-7504-K RE



165 DIN-7504-N HP



171 DIN-7981 HP



158 AUE



173 DIN-7982 HP








Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana

CP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPZ4213	4,2 x 13	<b>2,677</b>	PH2	6	500	12.000
TCPZ4222	4,2 x 22	<b>3,847</b>	PH2	15	500	12.000
TCPZ4232	4,2 x 32	<b>5,127</b>	PH2	25	500	6.000

**CP-Z**




Cincado. Huella PH



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

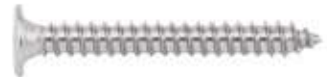
INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	<b>9,810</b>	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	<b>17,377</b>	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	<b>21,197</b>	PH2	25	500	6.000



**CP-A2**

Inoxidable A2. Huella PH



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPB4213	4,2 x 13	<b>5,380</b>	PH2	6	500	12.000
TCPB4222	4,2 x 22	<b>8,287</b>	PH2	15	500	12.000
TCPB4232	4,2 x 32	<b>11,217</b>	PH2	25	500	6.000




**CP-B**

Pintado blanco. Huella PH



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR		
TCPN4213	4,2 x 13	<b>3,901</b>	PH2	6	500	12.000
TCPN4222	4,2 x 22	<b>5,871</b>	PH2	15	500	12.000
TCPN4232	4,2 x 32	<b>8,138</b>	PH2	25	500	6.000

**CP-N**

Cincado negro. Huella PH



# PVC

## Tornillos para carpintería de PVC

### PVC-10 Z

Cincado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P103925Z	3,9 x 25	<b>3,673</b>	PH2	1.000	12.000
P103930Z	3,9 x 30	<b>4,317</b>	PH2	1.000	12.000
P103938Z	3,9 x 38	<b>4,902</b>	PH2	500	6.000
P103945Z	3,9 x 45	<b>6,108</b>	PH2	500	3.000

### PVC-20 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7 mm



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204325	4,3 x 25	<b>3,740</b>	PH2	1.000	12.000
P204330	4,3 x 30	<b>4,390</b>	PH2	1.000	6.000
P204338	4,3 x 38	<b>5,200</b>	PH2	500	6.000
P204345	4,3 x 45	<b>6,030</b>	PH2	500	3.000
P204355	4,3 x 55	<b>7,363</b>	PH2	500	3.000

### PVC-20 Z

Cincado. Diámetro de cabeza 7 mm



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204316Z	4,3 x 16	<b>3,047</b>	PH2	1.000	24.000
P204319Z	4,3 x 19	<b>3,223</b>	PH2	1.000	12.000
P204322Z	4,3 x 22	<b>3,377</b>	PH2	1.000	12.000
P204325Z	4,3 x 25	<b>3,740</b>	PH2	1.000	12.000
P204330Z	4,3 x 30	<b>4,257</b>	PH2	1.000	6.000
P204338Z	4,3 x 38	<b>5,200</b>	PH2	500	6.000
P204345Z	4,3 x 45	<b>6,030</b>	PH2	500	3.000
P204355Z	4,3 x 55	<b>7,363</b>	PH2	500	3.000

### PVC-30

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



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P304825	4,8 x 25	<b>6,493</b>	PH2	500	6.000
P304838	4,8 x 38	<b>9,177</b>	PH2	500	6.000

### PVC-40 B

Bicromatado. Punta broca piloto



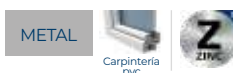
Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.






CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403916	3,9 x 16	<b>3,240</b>	PH2	1.000	16.000
P403919	3,9 x 19	<b>3,557</b>	PH2	1.000	12.000
P403925	3,9 x 25	<b>4,276</b>	PH2	1.000	12.000
P403932	3,9 x 32	<b>5,120</b>	PH2	1.000	6.000
P403938	3,9 x 38	<b>5,967</b>	PH2	500	6.000

Tornillos para carpintería de PVC

PVC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403913Z	3,9 x 13	<b>2,587</b>	PH2	1.000	24.000
P403916Z	3,9 x 16	<b>3,240</b>	PH2	1.000	16.000
P403919Z	3,9 x 19	<b>3,557</b>	PH2	1.000	12.000
P403925Z	3,9 x 25	<b>4,276</b>	PH2	1.000	12.000
P403932Z	3,9 x 32	<b>5,120</b>	PH2	1.000	6.000
P403938Z	3,9 x 38	<b>5,967</b>	PH2	500	6.000

**PVC-40 Z**

Cincado. Punta broca piloto



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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M416	M4 x 16	<b>3,580</b>	PH2	1.000	16.000
P50M419	M4 x 19	<b>3,943</b>	PH2	1.000	12.000
P50M425	M4 x 25	<b>4,926</b>	PH2	1.000	12.000
P50M432	M4 x 32	<b>5,637</b>	PH2	1.000	6.000
P50M438	M4 x 38	<b>6,893</b>	PH2	500	6.000

**PVC-50 B**

Bicromatado. Rosca métrica, punta broca



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M413Z	M4 x 13	<b>3,097</b>	PH2	1.000	24.000
P50M416Z	M4 x 16	<b>3,470</b>	PH2	1.000	16.000
P50M419Z	M4 x 19	<b>3,943</b>	PH2	1.000	12.000
P50M425Z	M4 x 25	<b>4,777</b>	PH2	1.000	12.000
P50M432Z	M4 x 32	<b>5,637</b>	PH2	1.000	6.000




**PVC-50 Z**

Cincado. Rosca métrica, punta broca



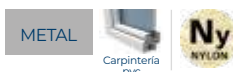
Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P704855	4,8 x 55	<b>11,447</b>	PH2	500	3.000
P704865	4,8 x 65	<b>15,093</b>	PH2	500	2.000
P704880	4,8 x 80	<b>20,157</b>	PH2	250	1.500
P704895	4,8 x 95	<b>29,697</b>	PH2	250	1.500

**PVC-70**

Bicromatado. Cabeza especial para tapón



CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR	€/100		
P70TPBL	13	BLANCO	<b>3,920</b>	1.000	24.000
P70TPNG	13	NEGRO	<b>3,920</b>	1.000	24.000

**PVC-70 TP**

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



# PVC

## Tornillos para carpintería de PVC



### PVC-90

Bicromatado. Cabeza alomada baja con arandela



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P903510	3,5 x 10	3,630	PH2	1.000	24.000
P904017	4 x 17	5,480	PH2	1.000	12.000

### PVC-VEK


VEKAPLAST con cabeza especial



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK	VEKAPLAST 4,8 x 10	18,402	PH2	500	6.000

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

### PVC-VEK 13

VEKAPLAST con cabeza especial y broca



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK13	VEKAPLAST 4 x 10	17,037	PH2	500	12.000

### PVC-VEK 10

VEKAPLAST con cabeza especial



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
P100VEK10	VEKAPLAST 4 x 10	15,246	PH2	500




### PVC-KOM 10


KOMMERLING con cabeza especial



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100KOM10	KOMMERLING 5,5 x 10	24,107	PH2	500	6.000

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



**TORNILLOS PARA MADERA**

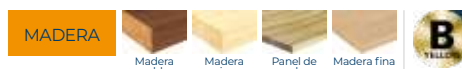






## TEX-BT

Bicromatado. Huella TX



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBT10080	10 x 80	93,590	TX40	50	50	-
TEXBT10100	10 x 100	103,200	TX40	50	50	400
TEXBT10120	10 x 120	129,367	TX40	50	50	-
TEXBT10140	10 x 140	156,050	TX40	50	50	-
TEXBT10160	10 x 160	182,233	TX40	50	50	-
TEXBT10180	10 x 180	244,977	TX40	50	50	-
TEXBT10200	10 x 200	288,970	TX40	50	50	-
TEXBT10220	10 x 220	303,843	TX40	50	50	-
TEXBT10240	10 x 240	385,480	TX40	50	50	-
• TEXBT30016	3 x 16	2,217	TX10	2.000	1.000	24.000
• TEXBT30020	3 x 20	2,297	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXBT30025	3 x 25	2,977	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXBT30030	3 x 30	3,397	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXBT30035	3 x 35	3,523	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXBT30040	3 x 40	3,920	TX10	2.000	1.000	6.000
•• TEXBT35012	3,5 x 12	2,430	TX15	2.000	1.000	24.000
• TEXBT35016	3,5 x 16	2,557	TX15	2.000	1.000	24.000
• TEXBT35020	3,5 x 20	2,750	TX15	2.000	1.000	24.000
TEXBT35025	3,5 x 25	3,437	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35030	3,5 x 30	3,903	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35035	3,5 x 35	4,177	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35040	3,5 x 40	5,060	TX15	1.000	500	6.000
TEXBT35045	3,5 x 45	5,820	TX15	1.000	500	6.000
TEXBT35050	3,5 x 50	6,713	TX15	1.000	500	6.000
• TEXBT40016	4 x 16	2,787	TX20	2.000	1.000	24.000
• TEXBT40020	4 x 20	3,170	TX20	2.000	1.000	12.000
• TEXBT40025	4 x 25	3,590	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXBT40030	4 x 30	4,053	TX20	2.000	1.000	6.000
TEXBT40035	4 x 35	4,950	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT40040	4 x 40	5,320	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40045	4 x 45	6,700	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40050	4 x 50	6,733	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40055	4 x 55	7,673	TX20	500	250	3.000
TEXBT40060	4 x 60	8,833	TX20	500	250	3.000
TEXBT40070	4 x 70	10,390	TX20	500	250	1.500
• TEXBT45025	4,5 x 25	4,763	TX20	2.000	1.000	12.000
• TEXBT45030	4,5 x 30	4,897	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT45035	4,5 x 35	6,310	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT45040	4,5 x 40	6,287	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT45045	4,5 x 45	7,753	TX20	500	250	3.000
TEXBT45050	4,5 x 50	7,333	TX20	500	250	3.000
TEXBT45060	4,5 x 60	10,570	TX20	500	250	1.500
TEXBT45070	4,5 x 70	13,827	TX20	500	250	1.500
TEXBT45080	4,5 x 80	17,647	TX20	200	100	1.200
• TEXBT50030	5 x 30	7,083	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50035	5 x 35	7,603	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50040	5 x 40	8,097	TX25	1.000	500	6.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBT50045	5 x 45	9,910	TX25	500	250	3.000
TEXBT50050	5 x 50	10,370	TX25	500	250	3.000
TEXBT50060	5 x 60	13,033	TX25	500	250	2.000
TEXBT50070	5 x 70	14,747	TX25	400	200	1.200
TEXBT50080	5 x 80	20,157	TX25	200	100	1.200
TEXBT50090	5 x 90	19,110	TX25	200	100	1.200
TEXBT50100	5 x 100	25,097	TX25	200	100	1.200
TEXBT50120	5 x 120	32,207	TX25	200	100	1.200
• TEXBT60040	6 x 40	15,430	TX30	500	250	3.000
• TEXBT60045	6 x 45	15,177	TX30	500	250	3.000
• TEXBT60050	6 x 50	16,830	TX30	500	250	2.000
TEXBT60060	6 x 60	19,253	TX30	500	250	1.500
TEXBT60070	6 x 70	21,337	TX30	200	100	1.200
TEXBT60080	6 x 80	28,483	TX30	200	100	1.200
TEXBT60090	6 x 90	32,810	TX30	200	100	800
TEXBT60100	6 x 100	34,907	TX30	200	100	800
TEXBT60110	6 x 110	44,747	TX30	200	100	600
TEXBT60120	6 x 120	49,307	TX30	200	100	1.200
TEXBT60130	6 x 130	48,337	TX30	200	100	600
TEXBT60140	6 x 140	61,067	TX30	200	100	600
TEXBT60150	6 x 150	71,257	TX30	200	100	600
TEXBT60160	6 x 160	76,847	TX30	100	100	600
TEXBT60180	6 x 180	101,810	TX30	100	100	800
TEXBT60200	6 x 200	124,977	TX30	100	100	800
TEXBT60220	6 x 220	137,717	TX30	100	100	-
TEXBT60240	6 x 240	163,697	TX30	100	100	-
TEXBT60260	6 x 260	185,067	TX30	100	100	-
TEXBT60280	6 x 280	216,160	TX30	100	100	-
TEXBT60300	6 x 300	231,673	TX30	100	100	-
TEXBT80080	8 x 80	49,010	TX40	200	100	600
TEXBT80100	8 x 100	60,433	TX40	100	50	300
TEXBT80120	8 x 120	89,683	TX40	100	50	400
TEXBT80140	8 x 140	95,933	TX40	50	50	400
TEXBT80160	8 x 160	131,903	TX40	50	50	400
TEXBT80180	8 x 180	149,187	TX40	50	50	200
TEXBT80200	8 x 200	167,987	TX40	50	50	400
TEXBT80220	8 x 220	200,123	TX40	50	50	400
TEXBT80240	8 x 240	219,027	TX40	50	50	400
TEXBT80260	8 x 260	256,510	TX40	50	50	-
TEXBT80280	8 x 280	251,370	TX40	50	50	-
TEXBT80300	8 x 300	270,317	TX40	50	50	200
TEXBT80320	8 x 320	332,627	TX40	50	50	-
TEXBT80340	8 x 340	354,433	TX40	50	50	-
TEXBT80360	8 x 360	428,887	TX40	50	50	-
TEXBT80380	8 x 380	451,553	TX40	50	50	-
TEXBT80400	8 x 400	519,437	TX40	50	50	-

• Medidas sin homologar  
• Hasta fin de existencias









Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
• TEXZT30016	3 x 16	2,217	TX10	2.000	1.000	24.000
• TEXZT30020	3 x 20	2,297	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXZT30025	3 x 25	2,977	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXZT30030	3 x 30	3,397	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXZT30035	3 x 35	3,523	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXZT30040	3 x 40	3,920	TX10	2.000	1.000	6.000
• TEXZT35012	3,5 x 12	2,430	TX15	2.000	1.000	24.000
• TEXZT35016	3,5 x 16	2,557	TX15	2.000	1.000	24.000
• TEXZT35020	3,5 x 20	2,750	TX15	2.000	1.000	24.000
TEXZT35025	3,5 x 25	3,437	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35030	3,5 x 30	3,903	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35035	3,5 x 35	4,177	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35040	3,5 x 40	5,060	TX15	1.000	500	6.000
TEXZT35045	3,5 x 45	5,820	TX15	1.000	500	6.000
TEXZT35050	3,5 x 50	6,713	TX15	1.000	500	6.000
• TEXZT40016	4 x 16	2,787	TX20	2.000	1.000	24.000
• TEXZT40020	4 x 20	3,170	TX20	2.000	1.000	12.000
• TEXZT40025	4 x 25	3,590	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXZT40030	4 x 30	4,053	TX20	2.000	1.000	6.000
TEXZT40035	4 x 35	4,950	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40040	4 x 40	5,320	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40045	4 x 45	6,700	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40050	4 x 50	6,733	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40055	4 x 55	7,673	TX20	500	250	3.000
TEXZT40060	4 x 60	8,833	TX20	500	250	3.000
TEXZT40070	4 x 70	10,390	TX20	500	250	1.500
• TEXZT45030	4,5 x 30	4,897	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT45035	4,5 x 35	6,310	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT45040	4,5 x 40	6,287	TX20	1.000	500	3.000
TEXZT45050	4,5 x 50	7,333	TX20	500	250	3.000
TEXZT45060	4,5 x 60	10,570	TX20	500	250	1.500
TEXZT45070	4,5 x 70	13,827	TX20	500	250	1.500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXZT45080	4,5 x 80	17,647	TX20	200	100	1.200
• TEXZT50030	5 x 30	7,083	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50035	5 x 35	7,603	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50040	5 x 40	8,097	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50045	5 x 45	9,910	TX25	500	250	3.000
TEXZT50050	5 x 50	10,370	TX25	500	250	3.000
TEXZT50060	5 x 60	13,033	TX25	500	250	2.000
TEXZT50070	5 x 70	14,747	TX25	400	200	1.200
TEXZT50080	5 x 80	20,157	TX25	200	100	1.200
TEXZT50090	5 x 90	19,110	TX25	200	100	1.200
TEXZT50100	5 x 100	25,097	TX25	200	100	1.200
• TEXZT60050	6 x 50	16,830	TX30	500	250	2.000
TEXZT60060	6 x 60	19,253	TX30	500	250	1.500
TEXZT60070	6 x 70	21,337	TX30	200	100	1.200
TEXZT60080	6 x 80	28,483	TX30	200	100	1.200
TEXZT60090	6 x 90	32,810	TX30	200	100	800
TEXZT60100	6 x 100	34,907	TX30	200	100	800
TEXZT60110	6 x 110	44,747	TX30	200	100	600
TEXZT60120	6 x 120	49,307	TX30	200	100	600
TEXZT60130	6 x 130	48,337	TX30	100	100	600
TEXZT60140	6 x 140	61,067	TX30	100	100	600
TEXZT60150	6 x 150	71,257	TX30	100	100	600
TEXZT60160	6 x 160	76,847	TX30	100	100	600
TEXZT60180	6 x 180	101,810	TX30	100	100	800
TEXZT60200	6 x 200	124,977	TX30	100	100	300
TEXZT60220	6 x 220	137,717	TX30	100	100	-
TEXZT60240	6 x 240	163,697	TX30	100	100	600
TEXZT60260	6 x 260	185,067	TX30	100	100	-
TEXZT60280	6 x 280	216,160	TX30	100	100	-
TEXZT60300	6 x 300	231,673	TX30	100	100	-

• Medidas sin homologar  
• Hasta fin de existencias

TEX-ZT

Cincado. Huella TX



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

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXA250050	5 x 50	30,953	TX25	250	3.000
TEXA250060	5 x 60	37,197	TX25	100	2.400
TEXA250070	5 x 70	42,157	TX25	100	2.400

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	2,561	4	20
BZTXA250060	5 x 60	2,561	4	20
BZTXA250070	5 x 70	2,561	2	20

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTEXA250050	5 x 50	7,967	20	8
VTEXA250060	5 x 60	9,570	20	8
VTEXA250070	5 x 70	10,853	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

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT60080	6 x 80	33,960	TX30	200	1.200
TECBT60100	6 x 100	40,590	TX30	100	1.200
TECBT60120	6 x 120	60,353	TX30	100	600
TECBT60140	6 x 140	72,077	TX30	100	600
TECBT60160	6 x 160	98,763	TX30	100	400
TECBT60180	6 x 180	124,620	TX30	100	-
TECBT60200	6 x 200	160,620	TX30	100	-
TECBT80080	8 x 80	68,983	TX40	50	600
TECBT80100	8 x 100	71,447	TX40	50	300
TECBT80120	8 x 120	106,897	TX40	50	300
TECBT80140	8 x 140	114,350	TX40	50	300
TECBT80160	8 x 160	162,297	TX40	50	200
TECBT80180	8 x 180	168,960	TX40	50	-
TECBT80200	8 x 200	195,337	TX40	50	-
TECBT80220	8 x 220	223,657	TX40	50	-
TECBT80240	8 x 240	254,680	TX40	50	-

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT80260	8 x 260	298,270	TX40	50	-
TECBT80280	8 x 280	300,643	TX40	50	-
TECBT80300	8 x 300	342,307	TX40	50	-
TECBT10100	10 x 100	126,003	TX40	50	300
TECBT10120	10 x 120	157,950	TX40	50	300
TECBT10140	10 x 140	190,523	TX40	50	300
TECBT10160	10 x 160	222,493	TX40	50	200
TECBT10180	10 x 180	299,100	TX40	50	-
TECBT10200	10 x 200	336,020	TX40	25	-
TECBT10220	10 x 220	370,977	TX40	25	-
TECBT10240	10 x 240	409,250	TX40	25	-
TECBT10260	10 x 260	454,550	TX40	25	-
TECBT10280	10 x 280	509,987	TX40	25	-
TECBT10300	10 x 300	558,450	TX40	25	-

TEC-BT

Cabeza ancha bicromatado. Huella TX



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TEXABM06	Ø6	52,443	100	2.400
TEXABM08	Ø8	67,603	100	2.400
TEXABM10	Ø10	114,693	100	1.200

TEX-AB

Arandela cónica



## 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



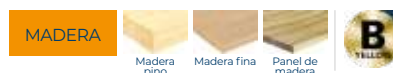
### CARACTERÍSTICAS TORNILLOS TEX • TABLA COMPARATIVA

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

TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA	UD. MIN. VENTA		
• TPP025010	2,5 x 10	1,228	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPP025012	2,5 x 12	1,235	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPP025016	2,5 x 16	1,385	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPP025020	2,5 x 20	1,550	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPP025025	2,5 x 25	1,693	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPP030012	3 x 12	1,098	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPP030016	3 x 16	1,280	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPP030020	3 x 20	1,440	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPP030025	3 x 25	1,673	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPP030030	3 x 30	1,803	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPP030040	3 x 40	2,447	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
• TPP035016	3,5 x 16	1,410	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
• TPP035020	3,5 x 20	1,709	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035025	3,5 x 25	1,930	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035030	3,5 x 30	2,165	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035035	3,5 x 35	2,653	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP035040	3,5 x 40	2,883	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP035050	3,5 x 50	3,773	PZ2	Total	500	250	3.000
• TPP040016	4 x 16	1,818	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
• TPP040020	4 x 20	2,160	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
• TPP040025	4 x 25	2,410	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP040030	4 x 30	2,863	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040035	4 x 35	3,231	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040040	4 x 40	3,376	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040045	4 x 45	4,256	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPP040050	4 x 50	4,700	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP040060	4 x 60	5,389	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP040070	4 x 70	6,640	PZ2	Parcial 52	500	250	3.000
• TPP045020	4,5 x 20	2,730	PZ2	Total	1.000	500	12.000
• TPP045025	4,5 x 25	3,240	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPP045030	4,5 x 30	3,635	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP045035	4,5 x 35	3,997	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP045040	4,5 x 40	4,410	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPP045045	4,5 x 45	5,389	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045050	4,5 x 50	5,800	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045060	4,5 x 60	6,833	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045070	4,5 x 70	8,353	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
TPP045080	4,5 x 80	9,952	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
• TPP050020	5 x 20	3,363	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPP050025	5 x 25	4,007	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPP050030	5 x 30	4,530	PZ2	Total	500	250	6.000
TPP050035	5 x 35	5,113	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050040	5 x 40	5,613	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050045	5 x 45	6,250	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050050	5 x 50	6,847	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050060	5 x 60	8,237	PZ2	Total	500	250	1.500
TPP050070	5 x 70	10,300	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPP050080	5 x 80	11,632	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPP050090	5 x 90	13,960	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPP050100	5 x 100	14,918	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPP050120	5 x 120	21,927	PZ2	Parcial 75	200	100	1.200
• TPP060040	6 x 40	8,490	PZ3	Total	500	250	3.000
TPP060050	6 x 50	9,783	PZ3	Total	500	250	1.500
TPP060060	6 x 60	11,390	PZ3	Total	500	250	1.500
TPP060070	6 x 70	14,763	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPP060080	6 x 80	16,753	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPP060090	6 x 90	18,397	PZ3	Parcial 60	200	100	1.200
TPP060100	6 x 100	21,697	PZ3	Parcial 60	100	100	1.200
TPP060110	6 x 110	25,395	PZ3	Parcial 70	100	100	600
TPP060120	6 x 120	27,005	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060130	6 x 130	32,000	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060140	6 x 140	35,642	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060150	6 x 150	38,547	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060160	6 x 160	42,941	PZ3	Parcial 70/75	100	100	400
TPP060180	6 x 180	60,566	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300
TPP060200	6 x 200	78,851	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300
TPP060220	6 x 220	115,093	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300

• Medidas sin homologar



## Tirafondos de cabeza avellanada

TP

## Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTPPO25016	2,5 x 16	2,024	40	20
BZTPPO25020	2,5 x 20	2,024	40	20
BZTPPO25025	2,5 x 25	2,024	40	20
BZTPPO30016	3 x 16	2,024	40	20
BZTPPO30020	3 x 20	2,024	40	20
BZTPPO30025	3 x 25	2,024	40	20
BZTPPO30030	3 x 30	2,024	40	20
BZTPPO35016	3,5 x 16	2,024	40	20
BZTPPO35020	3,5 x 20	2,024	40	20
BZTPPO35025	3,5 x 25	2,024	40	20
BZTPPO35030	3,5 x 30	2,024	40	20
BZTPPO35035	3,5 x 35	2,024	20	20
BZTPPO35040	3,5 x 40	2,024	20	20
BZTPPO35050	3,5 x 50	2,024	20	20
BZTPPO40016	4 x 16	2,024	40	20
BZTPPO40020	4 x 20	2,024	40	20
BZTPPO40025	4 x 25	2,024	40	20
BZTPPO40030	4 x 30	2,024	20	20
BZTPPO40035	4 x 35	2,024	20	20
BZTPPO40040	4 x 40	2,024	20	20
BZTPPO40045	4 x 45	2,024	20	20
BZTPPO40050	4 x 50	2,024	10	20
BZTPPO40060	4 x 60	2,024	10	20
BZTPPO45030	4,5 x 30	2,024	20	20
BZTPPO45035	4,5 x 35	2,024	20	20
BZTPPO45040	4,5 x 40	2,024	20	20
BZTPPO45045	4,5 x 45	2,024	10	20
BZTPPO45050	4,5 x 50	2,024	10	20
BZTPPO45060	4,5 x 60	2,024	10	20
BZTPPO45070	4,5 x 70	2,024	10	20
BZTPPO50030	5 x 30	2,024	10	20
BZTPPO50035	5 x 35	2,024	10	20
BZTPPO50040	5 x 40	2,024	10	20
BZTPPO50050	5 x 50	2,024	10	20
BZTPPO50060	5 x 60	2,024	10	20
BZTPPO50070	5 x 70	2,024	4	20
BZTPPO50080	5 x 80	2,024	4	20
BZTPPO50100	5 x 100	2,024	4	20
BZTPPO60040	6 x 40	2,024	10	20
BZTPPO60050	6 x 50	2,024	10	20
BZTPPO60060	6 x 60	2,024	10	20
BZTPPO60070	6 x 70	2,024	4	20
BZTPPO60080	6 x 80	2,024	4	20
BZTPPO60090	6 x 90	2,024	4	20
BZTPPO60100	6 x 100	2,024	4	20

## Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTPPO30016	3 x 16	4,287	250	8
VTPPO30020	3 x 20	4,787	250	8
VTPPO30025	3 x 25	5,217	250	8
VTPPO30030	3 x 30	5,645	250	8
VTPPO30040	3 x 40	7,313	250	8
VTPPO35016	3,5 x 16	4,610	250	8
VTPPO35020	3,5 x 20	5,353	250	8
VTPPO35025	3,5 x 25	6,103	250	8
VTPPO35030	3,5 x 30	6,543	250	8
VTPPO35035	3,5 x 35	5,186	150	8
VTPPO35040	3,5 x 40	5,387	150	8
VTPPO35050	3,5 x 50	4,866	100	8
VTPPO40016	4 x 16	5,801	250	8
VTPPO40020	4 x 20	6,641	250	8
VTPPO40025	4 x 25	7,340	250	8
VTPPO40030	4 x 30	6,004	175	8
VTPPO40035	4 x 35	5,807	150	8
VTPPO40040	4 x 40	6,250	150	8
VTPPO40045	4 x 45	7,631	150	8
VTPPO40050	4 x 50	5,742	100	8
VTPPO40060	4 x 60	6,699	100	8
VTPPO45030	4,5 x 30	6,719	150	8
VTPPO45035	4,5 x 35	7,362	150	8
VTPPO45040	4,5 x 40	7,918	150	8
VTPPO45045	4,5 x 45	5,985	90	8
VTPPO45050	4,5 x 50	7,142	100	8
VTPPO45060	4,5 x 60	6,680	80	8
VTPPO45070	4,5 x 70	6,050	60	8
VTPPO50030	5 x 30	5,629	100	8
VTPPO50035	5 x 35	6,127	100	8
VTPPO50040	5 x 40	6,719	100	8
VTPPO50050	5 x 50	8,048	100	8
VTPPO50060	5 x 60	7,980	80	8
VTPPO50070	5 x 70	4,527	35	8
VTPPO50080	5 x 80	4,423	30	8
VTPPO50090	5 x 90	4,949	30	8
VTPPO60040	6 x 40	9,972	100	8
VTPPO60050	6 x 50	8,927	80	8
VTPPO60060	6 x 60	7,951	60	8
VTPPO60070	6 x 70	5,158	30	8
VTPPO60080	6 x 80	5,727	30	8

## TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



**TP-PO Z**

Cincado. Huella PZ



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA	UD. MIN. VENTA		
• TPPOZ25010	2,5 x 10	<b>1,228</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ25012	2,5 x 12	<b>1,235</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ25016	2,5 x 16	<b>1,385</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPOZ25020	2,5 x 20	<b>1,550</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ25025	2,5 x 25	<b>1,693</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ30012	3 x 12	<b>1,098</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ30016	3 x 16	<b>1,280</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ30020	3 x 20	<b>1,440</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ30025	3 x 25	<b>1,673</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30030	3 x 30	<b>1,803</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30040	3 x 40	<b>2,447</b>	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
• TPPOZ35016	3,5 x 16	<b>1,410</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ35020	3,5 x 20	<b>1,709</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35025	3,5 x 25	<b>1,930</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35030	3,5 x 30	<b>2,165</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35035	3,5 x 35	<b>2,653</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35040	3,5 x 40	<b>2,883</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35050	3,5 x 50	<b>3,773</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
• TPPOZ40016	4 x 16	<b>1,818</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
• TPPOZ40020	4 x 20	<b>2,160</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
• TPPOZ40025	4 x 25	<b>2,410</b>	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ40030	4 x 30	<b>2,863</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40035	4 x 35	<b>3,231</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40040	4 x 40	<b>3,376</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40045	4 x 45	<b>4,256</b>	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ40050	4 x 50	<b>4,700</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40060	4 x 60	<b>5,389</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40070	4 x 70	<b>6,640</b>	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
• TPPOZ45020	4,5 x 20	<b>2,730</b>	PZ2	Total	1.000	500	12.000
• TPPOZ45025	4,5 x 25	<b>3,240</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ45030	4,5 x 30	<b>3,635</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45035	4,5 x 35	<b>3,997</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45040	4,5 x 40	<b>4,410</b>	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ45045	4,5 x 45	<b>5,389</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45050	4,5 x 50	<b>5,800</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45060	4,5 x 60	<b>6,833</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45070	4,5 x 70	<b>8,353</b>	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
TPPOZ45080	4,5 x 80	<b>9,952</b>	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
• TPPOZ50020	5 x 20	<b>3,363</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ50025	5 x 25	<b>4,007</b>	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ50030	5 x 30	<b>4,530</b>	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPOZ50035	5 x 35	<b>5,113</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50040	5 x 40	<b>5,613</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50045	5 x 45	<b>6,250</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50050	5 x 50	<b>6,847</b>	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50060	5 x 60	<b>8,237</b>	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPOZ50070	5 x 70	<b>10,300</b>	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ50080	5 x 80	<b>11,632</b>	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ50090	5 x 90	<b>13,960</b>	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ50100	5 x 100	<b>14,918</b>	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ50120	5 x 120	<b>21,927</b>	PZ2	Parcial 75	200	100	1.200
• TPPOZ60040	6 x 40	<b>8,490</b>	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPOZ60050	6 x 50	<b>9,783</b>	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60060	6 x 60	<b>11,390</b>	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60070	6 x 70	<b>14,763</b>	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ60080	6 x 80	<b>16,753</b>	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ60090	6 x 90	<b>18,397</b>	PZ3	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ60100	6 x 100	<b>21,697</b>	PZ3	Parcial 60	100	100	1.200
TPPOZ60110	6 x 110	<b>25,395</b>	PZ3	Parcial 70	100	100	600

• Medidas sin homologar



## Tirafondos de cabeza avellanada

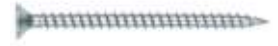
TP

## TP-PO Z

Cincado. Huella PZ

 Caja ventana

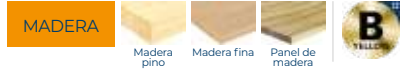
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PCS	CAJAS
VTPOZ30025	3 x 25	5,217	250	8
VTPOZ30030	3 x 30	5,645	250	8
VTPOZ35016	2,5 x 16	4,610	250	8
VTPOZ35020	2,5 x 20	5,353	250	8
VTPOZ35025	2,5 x 25	6,103	250	8
VTPOZ35030	3,5 x 30	6,543	250	8
VTPOZ35035	3,5 x 35	5,186	150	8
VTPOZ35040	3,5 x 40	5,387	150	8
VTPOZ35050	3,5 x 50	4,866	100	8
VTPOZ40016	3 x 16	5,801	250	8
VTPOZ40020	3 x 20	6,641	250	8
VTPOZ40025	4 x 25	7,340	250	8
VTPOZ40030	4 x 30	6,004	175	8
VTPOZ40035	4 x 35	5,807	150	8
VTPOZ40040	4 x 40	6,250	150	8
VTPOZ40045	4 x 45	7,631	150	8
VTPOZ40050	4 x 50	5,742	100	8
VTPOZ40060	4 x 60	6,699	100	8
VTPOZ45030	4,5 x 30	6,719	150	8
VTPOZ45035	4,5 x 35	7,362	150	8
VTPOZ45040	4,5 x 40	7,918	150	8
VTPOZ45045	4,5 x 45	5,985	90	8
VTPOZ45050	4,5 x 50	7,142	100	8
VTPOZ45060	4,5 x 60	6,680	80	8
VTPOZ45070	4,5 x 70	6,050	60	8
VTPOZ50030	5 x 30	5,629	100	8
VTPOZ50035	5 x 35	6,127	100	8
VTPOZ50040	5 x 40	6,719	100	8
VTPOZ50050	5 x 50	8,048	100	8
VTPOZ50060	5 x 60	7,980	80	8
VTPOZ50070	5 x 70	4,527	35	8
VTPOZ50080	5 x 80	4,423	30	8
VTPOZ50090	5 x 90	4,949	30	8
VTPOZ60060	6 x 60	7,951	60	8
VTPOZ60070	6 x 70	5,158	30	8
VTPOZ60080	6 x 80	5,727	30	8



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

TP-TO

Bicromatado. Huella TX



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TPTO30025	3 x 25	2,047		2.000	1.000	12.000
TPTO30030	3 x 30	2,110	TX10	2.000	1.000	12.000
• TPTO35015	3,5 x 15	1,737	TX15	2.000	1.000	24.000
• TPTO35017	3,5 x 17	1,777	TX15	2.000	1.000	24.000
• TPTO35020	3,5 x 20	2,063	TX15	2.000	1.000	12.000
TPTO35025	3,5 x 25	2,210	TX15	2.000	1.000	12.000
TPTO35030	3,5 x 30	2,533	TX15	2.000	1.000	12.000
TPTO35040	3,5 x 40	3,510	TX15	1.000	500	6.000
TPTO35050	3,5 x 50	4,060	TX15	1.000	500	3.000
• TPTO40020	4 x 20	2,695	TX20	2.000	1.000	12.000
• TPTO40025	4 x 25	3,115	TX20	2.000	1.000	12.000
TPTO40030	4 x 30	3,670	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40035	4 x 35	4,177	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40040	4 x 40	4,474	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40045	4 x 45	5,087	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40050	4 x 50	5,973	TX20	500	250	3.000
TPTO40060	4 x 60	6,277	TX20	500	250	3.000
TPTO40070	4 x 70	8,213	TX20	500	250	1.500
• TPTO45030	4,5 x 30	4,213	TX20	1.000	500	6.000
TPTO45035	4,5 x 35	4,927	TX20	1.000	500	6.000
TPTO45040	4,5 x 40	5,267	TX20	1.000	500	6.000
TPTO45045	4,5 x 45	6,670	TX20	500	250	3.000
TPTO45050	4,5 x 50	7,283	TX20	500	250	3.000
TPTO45060	4,5 x 60	8,363	TX20	500	250	3.000
TPTO45070	4,5 x 70	9,830	TX20	500	250	1.500
• TPTO50030	5 x 30	5,697	TX25	500	250	6.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TPTO50035	5 x 35	6,223	TX25	500	250	6.000
TPTO50040	5 x 40	6,650	TX25	500	250	3.000
TPTO50045	5 x 45	7,910	TX25	500	250	3.000
TPTO50050	5 x 50	8,467	TX25	500	250	3.000
TPTO50060	5 x 60	9,720	TX25	500	250	1.500
TPTO50070	5 x 70	12,653	TX25	200	100	1.200
TPTO50080	5 x 80	14,623	TX25	200	100	1.200
TPTO50090	5 x 90	15,977	TX25	200	100	1.200
TPTO50100	5 x 100	17,333	TX25	200	100	1.200
TPTO50120	5 x 120	24,000	TX25	200	100	1.200
TPTO60060	6 x 60	13,523	TX30	500	250	1.500
TPTO60070	6 x 70	16,170	TX30	200	100	1.200
TPTO60080	6 x 80	19,930	TX30	200	100	1.200
TPTO60090	6 x 90	23,433	TX30	200	100	1.200
TPTO60100	6 x 100	26,263	TX30	100	100	1.200
TPTO60110	6 x 110	29,400	TX30	100	100	600
TPTO60120	6 x 120	32,231	TX30	100	100	600
TPTO60130	6 x 130	37,684	TX30	100	100	600
TPTO60140	6 x 140	42,619	TX30	100	100	600
TPTO60150	6 x 150	48,106	TX30	100	100	600
TPTO60160	6 x 160	54,413	TX30	100	100	400
TPTO60180	6 x 180	72,913	TX30	100	100	300
TPTO60200	6 x 200	87,523	TX30	100	100	300
TPTO60220	6 x 220	116,947	TX30	100	100	300

• Medidas sin homologar

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTPTO30025	3 x 25	6,043	250	8
VTPTO30030	3 x 30	6,608	250	8
VTPTO35015	3,5 x 15	5,630	250	8
VTPTO35020	3,5 x 20	6,543	250	8
VTPTO35025	3,5 x 25	7,066	250	8
VTPTO35030	3,5 x 30	7,869	250	8
VTPTO35040	3,5 x 40	6,531	150	8
VTPTO35050	3,5 x 50	5,662	100	8
VTPTO40020	4 x 20	8,224	250	8
VTPTO40025	4 x 25	9,782	250	8
VTPTO40030	4 x 30	8,179	175	8
VTPTO40035	4 x 35	7,792	150	8
VTPTO40040	4 x 40	8,426	150	8
VTPTO40045	4 x 45	9,475	150	8
VTPTO40050	4 x 50	7,414	100	8
VTPTO40060	4 x 60	7,867	100	8
VTPTO45030	4,5 x 30	8,096	150	8
VTPTO45035	4,5 x 35	8,938	150	8
VTPTO45040	4,5 x 40	10,323	150	8
VTPTO45045	4,5 x 45	7,254	90	8
VTPTO45050	4,5 x 50	9,050	100	8
VTPTO45060	4,5 x 60	8,310	80	8
VTPTO45070	4,5 x 70	7,328	60	8
VTPTO50030	5 x 30	7,085	100	8
VTPTO50035	5 x 35	7,926	100	8
VTPTO50040	5 x 40	9,328	100	8
VTPTO50050	5 x 50	10,531	100	8
VTPTO50060	5 x 60	9,661	80	8
VTPTO50070	5 x 70	5,769	35	8
VTPTO50080	5 x 80	5,594	30	8
VTPTO50090	5 x 90	6,115	30	8
VTPTO60060	6 x 60	10,086	60	8
VTPTO60070	6 x 70	6,189	30	8
VTPTO60080	6 x 80	7,629	30	8



Tirafondos de cabeza avellanada

TP

INOXIDABLE



TP-A2

Inoxidable A2. Huella PZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	5,227	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	6,683	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	9,011	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	9,735	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	11,870	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	16,877	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	14,427	PZ2	200	4.800
TPA240040	4 x 40	17,037	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	26,737	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	16,943	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	27,060	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	34,130	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	46,513	PZ2	200	2.400



Tirafundo de cabeza alomada, bicromatado. Huella PZ

TR-PO

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TRPO30016	3 x 16	2,096	PZ1	1.000	24.000
TRPO30020	3 x 20	2,151	PZ1	1.000	12.000
TRPO35016	3,5 x 16	2,424	PZ2	1.000	24.000
TRPO35020	3,5 x 20	3,038	PZ2	1.000	12.000
TRPO35025	3,5 x 25	3,106	PZ2	1.000	12.000
TRPO35030	3,5 x 30	3,429	PZ2	1.000	12.000
TRPO35035	3,5 x 35	3,599	PZ2	500	6.000
TRPO40016	4 x 16	3,336	PZ2	1.000	12.000
TRPO40020	4 x 20	3,494	PZ2	1.000	12.000
TRPO40025	4 x 25	3,897	PZ2	1.000	12.000
TRPO40030	4 x 30	4,380	PZ2	500	6.000
TRPO40035	4 x 35	4,663	PZ2	500	6.000
TRPO40040	4 x 40	5,387	PZ2	500	6.000
TRPO40050	4 x 50	6,987	PZ2	250	3.000
TRPO45016	4,5 x 16	4,297	PZ2	500	12.000
TRPO45020	4,5 x 20	4,467	PZ2	500	8.000
TRPO45025	4,5 x 25	5,287	PZ2	500	6.000
TRPO45030	4,5 x 30	5,927	PZ2	500	6.000
TRPO45035	4,5 x 35	6,843	PZ2	500	6.000
TRPO45040	4,5 x 40	6,912	PZ2	500	3.000
TRPO45045	4,5 x 45	7,907	PZ2	250	3.000
TRPO50020	5 x 20	5,977	PZ2	500	6.000
TRPO50030	5 x 30	6,947	PZ2	250	6.000
TRPO50040	5 x 40	8,107	PZ2	250	3.000
TRPO50050	5 x 50	10,237	PZ2	250	3.000

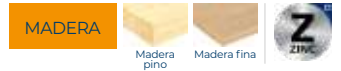


# DIN-571

Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

## DIN-571

Cincado



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TB05030	5 x 30	<b>5,690</b>	8	200	4.800	TB08140	8 x 140	<b>47,229</b>	13	100	400
• TB05040	5 x 40	<b>7,533</b>	8	200	2.400	TB08150	8 x 150	<b>49,734</b>	13	100	400
TB05050	5 x 50	<b>8,490</b>	8	200	2.400	TB08160	8 x 160	<b>51,924</b>	13	100	400
TB05060	5 x 60	<b>9,587</b>	8	200	2.400	TB08180	8 x 180	<b>66,859</b>	13	100	300
• TB06025	6 x 25	<b>6,714</b>	10	200	2.400	TB08200	8 x 200	<b>71,712</b>	13	100	300
• TB06030	6 x 30	<b>7,140</b>	10	200	2.400	• TB10040	10 x 40	<b>31,760</b>	17	100	600
• TB06035	6 x 35	<b>8,183</b>	10	200	2.400	• TB10050	10 x 50	<b>33,040</b>	17	100	600
• TB06040	6 x 40	<b>8,797</b>	10	200	2.400	• TB10060	10 x 60	<b>36,033</b>	17	100	600
• TB06045	6 x 45	<b>9,633</b>	10	200	2.400	• TB10070	10 x 70	<b>42,480</b>	17	100	600
• TB06050	6 x 50	<b>10,527</b>	10	200	2.400	• TB10080	10 x 80	<b>45,757</b>	17	100	400
TB06060	6 x 60	<b>12,410</b>	10	200	1.200	• TB10090	10 x 90	<b>55,322</b>	17	100	400
TB06070	6 x 70	<b>14,280</b>	10	200	1.200	TB10100	10 x 100	<b>55,013</b>	17	100	400
TB06080	6 x 80	<b>16,323</b>	10	200	1.200	TB10110	10 x 110	<b>60,193</b>	17	50	300
TB06090	6 x 90	<b>18,828</b>	10	100	1.200	TB10120	10 x 120	<b>66,353</b>	17	50	300
TB06100	6 x 100	<b>20,150</b>	10	100	1.200	TB10130	10 x 130	<b>72,941</b>	17	50	300
TB06110	6 x 110	<b>25,447</b>	10	100	1.200	TB10140	10 x 140	<b>83,433</b>	17	50	200
TB06120	6 x 120	<b>25,520</b>	10	100	800	TB10150	10 x 150	<b>89,280</b>	17	50	200
TB07030	7 x 30	<b>11,844</b>	12	200	2.400	TB10160	10 x 160	<b>95,303</b>	17	50	200
TB07040	7 x 40	<b>14,438</b>	12	200	1.600	TB10180	10 x 180	<b>106,724</b>	17	50	150
TB07050	7 x 50	<b>16,410</b>	12	200	1.200	TB10200	10 x 200	<b>114,900</b>	17	50	150
TB07060	7 x 60	<b>19,137</b>	12	100	1.200	• TB12060	12 x 60	<b>58,960</b>	19	50	300
TB07070	7 x 70	<b>22,618</b>	12	100	1.200	• TB12070	12 x 70	<b>64,877</b>	19	50	300
TB07080	7 x 80	<b>23,910</b>	12	100	800	• TB12080	12 x 80	<b>70,727</b>	19	50	300
TB07090	7 x 90	<b>24,315</b>	12	100	400	• TB12090	12 x 90	<b>75,370</b>	19	50	300
TB07100	7 x 100	<b>27,489</b>	12	100	600	• TB12100	12 x 100	<b>83,787</b>	19	50	300
TB07120	7 x 120	<b>33,611</b>	12	100	600	TB12120	12 x 120	<b>101,860</b>	19	50	200
• TB08030	8 x 30	<b>13,720</b>	13	200	1.200	TB12130	12 x 130	<b>109,417</b>	19	50	100
• TB08040	8 x 40	<b>17,307</b>	13	200	1.200	TB12140	12 x 140	<b>117,730</b>	19	50	100
• TB08045	8 x 45	<b>17,421</b>	13	200	1.200	TB12150	12 x 150	<b>121,913</b>	19	50	200
• TB08050	8 x 50	<b>18,697</b>	13	200	1.200	TB12160	12 x 160	<b>130,270</b>	19	50	200
• TB08060	8 x 60	<b>21,343</b>	13	200	1.200	TB12180	12 x 180	<b>156,133</b>	19	50	150
• TB08070	8 x 70	<b>24,270</b>	13	200	800	TB12200	12 x 200	<b>177,827</b>	19	50	150
TB08080	8 x 80	<b>27,083</b>	13	200	800	• TB12220	12 x 220	<b>193,983</b>	19	50	100
TB08090	8 x 90	<b>31,720</b>	13	100	600	TB12240	12 x 240	<b>208,053</b>	19	50	100
TB08100	8 x 100	<b>34,300</b>	13	100	600	TB12260	12 x 260	<b>228,083</b>	19	50	100
TB08110	8 x 110	<b>36,861</b>	13	100	600	• TB14100	14 x 100	<b>149,793</b>	22	50	200
TB08120	8 x 120	<b>38,650</b>	13	100	600						
TB08130	8 x 130	<b>44,506</b>	13	100	400						

• Medidas sin homologar

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTB05030	5 x 30	<b>2,024</b>	4	20
BZTB05040	5 x 40	<b>2,024</b>	4	20
BZTB05050	5 x 50	<b>2,024</b>	4	20
BZTB06030	6 x 30	<b>2,024</b>	4	20
BZTB06040	6 x 40	<b>2,024</b>	4	20
BZTB06050	6 x 50	<b>2,024</b>	4	20
BZTB06060	6 x 60	<b>2,024</b>	4	20
BZTB06070	6 x 70	<b>2,024</b>	4	20
BZTB06080	6 x 80	<b>2,024</b>	4	20
BZTB07050	7 x 50	<b>2,024</b>	4	20
BZTB07060	7 x 60	<b>2,024</b>	4	20
BZTB07070	7 x 70	<b>2,024</b>	4	20
BZTB08040	8 x 40	<b>2,024</b>	4	20
BZTB08050	8 x 50	<b>2,024</b>	4	20
BZTB08060	8 x 60	<b>2,024</b>	4	20
BZTB08070	8 x 70	<b>2,024</b>	4	20
BZTB08080	8 x 80	<b>2,024</b>	4	15
BZTB08090	8 x 90	<b>2,024</b>	2	15
BZTB08100	8 x 100	<b>2,024</b>	2	15
BZTB10050	10 x 50	<b>2,024</b>	2	15
BZTB10060	10 x 60	<b>2,024</b>	2	15
BZTB10080	10 x 80	<b>2,024</b>	2	15

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTB05040	5 x 40	<b>4,690</b>	50	8
VTB05050	5 x 50	<b>5,513</b>	50	8
VTB06040	6 x 40	<b>5,655</b>	50	8
VTB06050	6 x 50	<b>5,305</b>	40	8
VTB06060	6 x 60	<b>4,646</b>	30	8
VTB07050	7 x 50	<b>5,088</b>	25	8
VTB07060	7 x 60	<b>4,842</b>	20	8
VTB07070	7 x 70	<b>5,690</b>	20	8
VTB07080	7 x 80	<b>5,883</b>	20	8
VTB08050	8 x 50	<b>4,756</b>	20	8
VTB08060	8 x 60	<b>5,434</b>	20	8
VTB08070	8 x 70	<b>6,173</b>	20	8
VTB08080	8 x 80	<b>5,167</b>	15	8
VTB08090	8 x 90	<b>4,325</b>	10	8
VTB08100	8 x 100	<b>4,373</b>	10	8
VTB10070	10 x 70	<b>5,321</b>	10	8
VTB10080	10 x 80	<b>5,643</b>	10	8
VTB10090	10 x 90	<b>6,541</b>	10	8
VTB10100	10 x 100	<b>6,888</b>	10	8



Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

# DIN-571

INOXIDABLE



## DIN-571 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TBA206040	6 x 40	<b>34,416</b>	10	100	2.400
• TBA206050	6 x 50	<b>41,827</b>	10	100	1.200
• TBA206060	6 x 60	<b>50,067</b>	10	100	1.200
• TBA206070	6 x 70	<b>53,770</b>	10	100	1.200
• TBA208050	8 x 50	<b>78,010</b>	13	100	1.200
• TBA208060	8 x 60	<b>89,494</b>	13	100	1.200
• TBA208070	8 x 70	<b>103,283</b>	13	100	600
• TBA208080	8 x 80	<b>110,617</b>	13	100	600
• TBA210080	10 x 80	<b>193,453</b>	17	100	400

• Medidas sin homologar



MADERA



## 571 TR

Con rosca completa

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBR06050	6 x 50	<b>10,400</b>	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	<b>12,253</b>	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	<b>14,097</b>	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	<b>18,453</b>	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	<b>21,070</b>	13	200	800
TBR08070	8 x 70	<b>25,283</b>	13	200	800
TBR08080	8 x 80	<b>26,730</b>	13	200	800
TBR10060	10 x 60	<b>35,563</b>	17	100	600
TBR10080	10 x 80	<b>47,166</b>	17	100	400



## Tornillo inviolable. Huella TX

# INV

MADERA



## INV Z

Cincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
• INVZ6040	6 x 40	<b>27,907</b>	TX40	200	100	1.200
• INVZ6050	6 x 50	<b>30,142</b>	TX40	200	100	1.200
• INVZ6060	6 x 60	<b>31,407</b>	TX40	200	100	600
• INVZ6070	6 x 70	<b>36,670</b>	TX40	200	100	600
• INVZ7030	7 x 30	<b>25,393</b>	TX40	200	100	1.200
• INVZ7040	7 x 40	<b>25,883</b>	TX40	200	100	1.200
• INVZ7050	7 x 50	<b>27,073</b>	TX40	200	100	1.200
• INVZ7060	7 x 60	<b>30,967</b>	TX40	200	100	600
• INVZ7070	7 x 70	<b>32,025</b>	TX40	200	100	600
• INVZ7080	7 x 80	<b>38,540</b>	TX40	200	100	600
• INVZ7090	7 x 90	<b>44,374</b>	TX40	200	100	600
• INVZ7105	<b>NEW</b> 7 x 105	<b>58,483</b>	TX40	200	100	-
• INVZ7120	<b>NEW</b> 7 x 120	<b>67,518</b>	TX40	200	100	-
• INVZ7140	<b>NEW</b> 7 x 140	<b>79,457</b>	TX40	200	100	-
• INVZ7165	<b>NEW</b> 7 x 165	<b>102,689</b>	TX40	200	100	-
• INVZ7205	<b>NEW</b> 7 x 205	<b>149,637</b>	TX40	200	100	-

• Medidas sin homologar



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

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZINVZ7060	7 x 60	<b>2,561</b>	4	20
BZINVZ7070	7 x 70	<b>2,561</b>	4	20
BZINVZ7080	7 x 80	<b>2,561</b>	4	15

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VINVZ7060	7 x 60	<b>6,484</b>	15	8
VINVZ7070	7 x 70	<b>6,570</b>	15	8

# INV

Tornillo inviolable. Huella TX

## INV A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• INVVA27050	7 x 50	<b>117,690</b>	TX40	100	1.200
• INVVA27060	7 x 60	<b>142,363</b>	TX40	100	600
• INVVA27070	7 x 70	<b>158,010</b>	TX40	100	600
• INVVA27080	7 x 80	<b>154,327</b>	TX40	100	600

• Medidas sin homologar



## INV N

Cincado negro

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• INVVN6040	6 x 40	<b>31,500</b>	TX40	100	1.200
• INVVN6050	6 x 50	<b>33,189</b>	TX40	100	1.200
• INVVN6060	6 x 60	<b>36,010</b>	TX40	100	600
• INVVN6070	6 x 70	<b>39,503</b>	TX40	100	600
• INVVN7030	7 x 30	<b>34,613</b>	TX40	100	1.200
• INVVN7040	7 x 40	<b>36,103</b>	TX40	100	1.200
• INVVN7050	7 x 50	<b>42,100</b>	TX40	100	1.200
• INVVN7060	7 x 60	<b>47,563</b>	TX40	100	600
• INVVN7070	7 x 70	<b>48,174</b>	TX40	100	600
• INVVN7080	7 x 80	<b>56,203</b>	TX40	100	600
• INVVN7090	7 x 90	<b>58,070</b>	TX40	100	600

• Medidas sin homologar



### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZINVN7060	7 x 60	<b>2,561</b>	4	20
BZINVN7070	7 x 70	<b>2,561</b>	4	20
BZINVN7080	7 x 80	<b>2,561</b>	2	15

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VINVN7060	7 x 60	<b>10,026</b>	15	8
VINVN7070	7 x 70	<b>10,586</b>	15	8

## ESTRINV Z

Estrella inviolable. Cincada



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40Z	ZINC	<b>5,013</b>	400	100

## ESTRINV N

Estrella inviolable. Negra



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40N	NEGRA/BLACK/NOIRE	<b>5,880</b>	400	100



## Tornillo de ensamblar

TRE

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TREZ05050	Ø5 x 50	<b>8,593</b>	300	1.800
TREZ07050	Ø7 x 50	<b>14,350</b>	200	2.400

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZTREZ05050	Ø5 x 50	<b>2,024</b>	4	20
BZTREZ07050	Ø7 x 50	<b>2,024</b>	4	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTREZ05050	Ø5 x 50	<b>5,727</b>	50	8
VTREZ07050	Ø7 x 50	<b>5,507</b>	30	8

TRE-Z

Cincado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TREPV05050	Ø5 x 50	<b>9,820</b>	300	1.800
TREPV07050	Ø7 x 50	<b>14,350</b>	200	2.400

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZTREP05050	Ø5 x 50	<b>2,024</b>	4	20
BZTREP07050	Ø7 x 50	<b>2,024</b>	4	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTREP05050	Ø5 x 50	<b>6,207</b>	50	8
VTREP07050	Ø7 x 50	<b>5,567</b>	30	8

TRE-PV

Pavonado



## Tornillo cubierta metal madera

FS

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFZN144819	4,8 x 19 P14	<b>16,490</b>	8	250	3.000
AFZN144828	4,8 x 28 P14	<b>19,367</b>	8	250	3.000
AFZN144835	4,8 x 35 P14	<b>20,213</b>	8	250	3.000

FS Z

Cincado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFRT144819	4,8 x 19 P14 3009	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFRT144828	4,8 x 28 P14 3009	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFRT144835	4,8 x 35 P14 3009	<b>26,680</b>	8	250	3.000

FS 3009

RAL 3009. Rojo teja

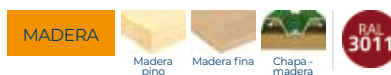


# FS

## Tornillo cubierta metal madera

### FS 3011

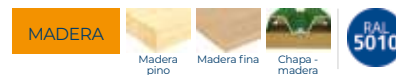
RAL 3011. Rojo pardo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFRD144819	4,8 x 19 P14 3011	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFRD144828	4,8 x 28 P14 3011	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFRD144835	4,8 x 35 P14 3011	<b>26,680</b>	8	250	3.000

### FS 5010

RAL 5010. Azul genciana

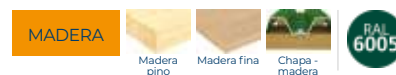


CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• AFAZ144819	4,8 x 19 P14 5010	<b>20,120</b>	8	250	3.000
• AFAZ144828	4,8 x 28 P14 5010	<b>22,327</b>	8	250	3.000
• AFAZ144835	4,8 x 35 P14 5010	<b>26,680</b>	8	250	3.000

• Hasta fin de existencias

### FS 6005

RAL 6005. Verde musgo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFVE144819	4,8 x 19 P14 6005	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFVE144828	4,8 x 28 P14 6005	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFVE144835	4,8 x 35 P14 6005	<b>26,680</b>	8	250	3.000

### FS 8004

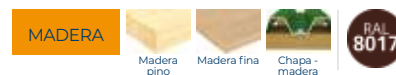
RAL 8004. Marrón cobre



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFMC144819	4,8 x 19 P14 8004	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFMC144828	4,8 x 28 P14 8004	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFMC144835	4,8 x 35 P14 8004	<b>26,680</b>	8	250	3.000

### FS 8017

RAL 8017. Marrón chocolate



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFMD144819	4,8 x 19 P14 8017	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFMD144828	4,8 x 28 P14 8017	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFMD144835	4,8 x 35 P14 8017	<b>26,680</b>	8	250	3.000





## Tornillo cubierta metal madera

FS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFPG144819	4,8 x 19 P14 8019	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFPG144828	4,8 x 28 P14 8019	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFPG144835	4,8 x 35 P14 8019	<b>26,680</b>	8	250	3.000

## FS 8019

RAL 8019. Gris pardo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFGR144819	4,8 x 19 P14 9006	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFGR144828	4,8 x 28 P14 9006	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFGR144835	4,8 x 35 P14 9006	<b>26,680</b>	8	250	3.000

## FS 9006

RAL 9006. Gris aluminio



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFBL144819	4,8 x 19 P14 9010	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFBL144828	4,8 x 28 P14 9010	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFBL144835	4,8 x 35 P14 9010	<b>26,680</b>	8	250	3.000

## FS 9010

RAL 9010. Blanco



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFNE144819	4,8 x 19 P14 9011	<b>20,120</b>	8	250	3.000
AFNE144828	4,8 x 28 P14 9011	<b>22,327</b>	8	250	3.000
AFNE144835	4,8 x 35 P14 9011	<b>26,680</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>7,240</b>	TX20	500	6.000
TFI4835	4,8 x 35	<b>8,457</b>	TX20	500	6.000
TFI4845	4,8 x 45	<b>11,077</b>	TX20	500	3.000
TFI4855	4,8 x 55	<b>12,967</b>	TX20	500	3.000
TFI4865	4,8 x 65	<b>15,133</b>	TX20	250	1.500
TFI4875	4,8 x 75	<b>18,440</b>	TX20	250	1.500
TFI4890	4,8 x 90	<b>27,107</b>	TX20	250	1.500





A  
ERFE  
FIXIN  
NDI



# PUNTAS, ALCAYATAS Y HEMBRILLAS



# AL

## Alcayatas

### AL-RE

Alcayata redonda



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ALRE20015	2 x 15 x 7	<b>0,868</b>	500	22.500
ALRE25020	2,5 x 20 x 12	<b>1,878</b>	500	22.500
ALRE25025	2,5 x 25 x 12	<b>2,055</b>	500	12.000
ALRE25030	2,5 x 30 x 12	<b>2,673</b>	300	7.200
ALRE35050	3,5 x 50 x 14	<b>6,932</b>	300	3.600
ALRE35040	3,5 x 40 x 14	<b>6,587</b>	300	7.200
ALRE40060	4 x 60 x 16	<b>9,525</b>	200	2.400
ALRE40070	4 x 70 x 16	<b>11,992</b>	200	1.200
ALRE40080	4 x 80 x 16	<b>13,398</b>	100	1.200

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALRE20015	2 x 15 x 7	<b>2,024</b>	25	20
BZALRE25020	2,5 x 20 x 12	<b>2,024</b>	25	20
BZALRE25025	2,5 x 25 x 12	<b>2,024</b>	25	20
BZALRE25030	2,5 x 30 x 12	<b>2,024</b>	15	20
BZALRE35040	3,5 x 40 x 14	<b>2,024</b>	15	20
BZALRE35050	3,5 x 50 x 14	<b>2,024</b>	15	20
BZALRE40060	4 x 60 x 16	<b>2,024</b>	10	20
BZALRE40070	4 x 70 x 16	<b>2,024</b>	6	20
BZALRE40080	4 x 80 x 16	<b>2,024</b>	4	20

#### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VALRE25020	2,5 x 20 x 12	<b>3,050</b>	125	8
VALRE25030	2,5 x 30 x 12	<b>3,474</b>	100	8
VALRE35040	3,5 x 40 x 14	<b>8,563</b>	100	8
VALRE35050	3,5 x 50 x 14	<b>9,012</b>	100	8
VALRE40060	4 x 60 x 16	<b>6,191</b>	50	8
VALRE40070	4 x 70 x 16	<b>7,796</b>	50	8
VALRE40080	4 x 80 x 16	<b>5,225</b>	30	8

### AL-PL

Alcayata plana



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ALPL45060	4,5 x 60 x 20	<b>49,547</b>	100	2.400
ALPL45080	4,5 x 80 x 20	<b>62,727</b>	100	1.200
ALPL45100	4,5 x 100 x 20	<b>87,130</b>	100	600
ALPL50120	5 x 120 x 25	<b>128,950</b>	100	400

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALPL45060	4,5 x 60 x 20	<b>3,350</b>	4	20
BZALPL45080	4,5 x 80 x 20	<b>3,350</b>	4	20
BZALPL45100	4,5 x 100 x 20	<b>3,350</b>	2	15
BZALPL50120	5 x 120 x 25	<b>3,350</b>	2	10



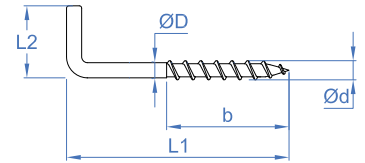
MADERA



CÓDIGO	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALRO14025	3,083	2,6	17	10	10	2,6		22.500
ALRO16030	3,487	3,1	20	12	10	3,1	300	13.500
ALRO17040	4,903	3,5	29	17	13	3,5	300	7.200
ALRO18040	5,533	3,7	28	17	14	3,7	300	7.200
ALRO18050	6,010	3,7	37	22	15	3,7	300	7.200
ALRO19050	7,807	4,4	37	22	15	4,4	200	4.800
ALRO19060	8,393	4,4	46	28	17	4,4	200	4.800
ALRO19070	9,403	4,4	55	33	18	4,4	200	2.400
ALRO20060	10,280	5	44	26	20	5	200	2.400
ALRO20070	11,017	5	53	32	20	5	200	1.600
ALRO20080	12,340	5	63	38	21	5	200	2.400
ALRO21080	14,867	5,6	60	36	22	5,6	200	2.400
ALRO21090	16,470	5,6	70	42	22	5,6	200	800
ALRO22100	20,553	6	79	47	23	6	100	1.200
ALRO22110	22,347	6	86	52	23	6	100	1.200
ALRO22120	23,313	6	97	58	25	6	50	800
ALRO23130	31,557	7,8	105	63	25	7,8	50	600

AL-RO

Alcayata roscada



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x 10)	2,024	25	20
BZALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	2,024	15	20
BZALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	2,024	15	20
BZALRO18040	18x40 (3,7 x 28 x 14)	2,024	15	20
BZALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	2,024	15	20
BZALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	2,024	10	20
BZALRO19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	2,024	10	20
BZALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	2,024	10	20
BZALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	2,024	8	20
BZALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	2,024	8	20
BZALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	2,024	6	20
BZALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	2,024	6	20
BZALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	2,024	4	20
BZALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	2,024	2	20
BZALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	2,024	2	20
BZALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	2,024	2	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x 10)	5,155	125	8
VALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	3,519	75	8
VALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	4,941	75	8
VALRO18040	18x40 (3,7 x 28 x 14)	5,549	75	8
VALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	7,266	75	8
VALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	6,293	60	8
VALRO19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	6,767	60	8
VALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	7,580	60	8
VALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	8,289	60	8
VALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	8,882	60	8
VALRO20080	20x80 (5 x 63 x 21)	9,948	60	8
VALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	13,987	50	8
VALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	15,494	40	8
VALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	9,864	35	8
VALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	11,334	35	8
VALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	7,285	20	8
VALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	8,764	20	8



MADERA



CÓDIGO	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALROB16030	7,640	3,1	20	10	10	3,1	300	13.500
ALROB17040	9,657	3,5	29	13	13	3,5	300	7.200
ALROB18050	14,567	3,7	37	18	15	3,7	300	7.200
ALROB19060	16,737	4,4	46	24	17	4,4	200	4.800

AL-RO B

Alcayata roscada lacada blanca



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALROB1630	16x30 (3,1 x 20 x 10)	2,561	15	20
BZALROB1740	17x40 (3,5 x 29 x 13)	2,561	15	20
BZALROB1850	18x50 (3,7 x 37 x 15)	2,561	15	20
BZALROB1960	19x60 (4,4 x 46 x 17)	2,561	10	20

Caja ventana

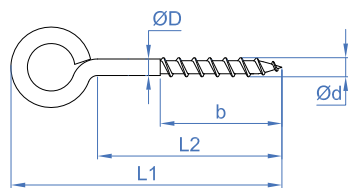
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VALROB16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	7,316	75	8
VALROB17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	8,878	75	8
VALROB18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	12,822	75	8
VALROB19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	10,227	50	8

# HB

## Hembrillas

### AL-HC

Hembrilla cerrada



02 Info. Técnica P. 408



CÓDIGO	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALHC14025	3,083	2.6	18	7	10	2.6	500	22.500
ALHC16030	3,487	3.1	22	9	12	3.1	300	13.500
ALHC17040	4,903	3.5	28	10	14	3.5	300	7.200
ALHC18040	5,533	4.1	30	10	15	4.1	300	7.200
ALHC18050	6,010	4.1	35	12	20	3.7	300	7.200
ALHC19050	7,807	4.4	35	12	18	4.4	200	4.800
ALHC19060	8,393	4.4	38	15	22	4.4	200	4.800
ALHC19070	9,403	4.4	40	15	24	4.4	200	4.800
ALHC20050	9,543	5	35	12	19	5	200	4.800
ALHC20060	10,280	5	39	12	21	5	200	3.200
ALHC20070	11,017	5	43,8	14	26	5	200	2.400
ALHC20080	12,340	5	50	18	30	5	200	2.400
ALHC21070	13,607	5.6	43	14	23	5.6	200	2.400
ALHC21080	14,867	5.6	48	14	28	5.6	200	2.400
ALHC21090	16,470	5.6	56	14	32	5.6	200	1.200
ALHC21100	16,493	5.6	62	18	37	5.6	100	1.200
ALHC22110	22,347	6	69	24	43	6	100	1.200
ALHC22120	23,313	6	75	29	48	6	50	600
ALHC23130	31,557	6.3	83	35	55	6.3	50	600

02 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	2,024	25	20
BZALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	2,024	15	20
BZALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	2,024	15	20
BZALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	2,024	15	20
BZALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	2,024	15	20
BZALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	2,024	10	20
BZALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	2,024	10	20
BZALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	2,024	10	20
BZALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	2,024	8	20
BZALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	2,024	8	20
BZALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	2,024	8	15
BZALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	2,024	6	15
BZALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	2,024	6	15
BZALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	2,024	4	20
BZALHC22110	22x110 (6 x 73 x 24)	2,024	2	20
BZALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	2,024	2	20
BZALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	2,024	2	20

02 Caja ventana

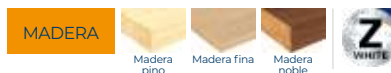
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	5,155	125	8
VALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	3,519	75	8
VALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	4,941	75	8
VALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	5,549	75	8
VALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	7,266	75	8
VALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	6,293	60	8
VALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	6,767	60	8
VALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	7,580	60	8
VALHC20050	20x50 (5 x 39 x 12)	7,694	60	8
VALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	8,289	60	8
VALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	8,882	60	8
VALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	9,948	60	8
VALHC21070	21x70 (5,6 x 49 x 14)	12,732	60	8
VALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	13,987	50	8
VALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	15,494	40	8
VALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	8,395	35	8
VALHC22110	22x110 (6 x 73 x 24)	11,334	20	8
VALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	7,285	20	8
VALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	8,764	20	8

### AL-HC B

Hembrilla cerrada roscada lacada blanca



02 Info. Técnica P. 409



CÓDIGO	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALHCB16030	7,640	3.1	22	9	12	3.1	300	13.500
ALHCB17040	9,657	3.5	28	10	14	3.5	300	7.200
ALHCB18050	14,567	3.7	39	12	20	3.7	300	7.200
ALHCB19060	16,737	4.4	42	15	22	4.4	200	4.800

02 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALHCB1630	16x30 (3,1 x 22 x 9)	2,561	15	20
BZALHCB1740	17x40 (3,5 x 28 x 10)	2,561	15	20
BZALHCB1850	18x50 (3,7 x 39 x 12)	2,561	15	20
BZALHCB1960	19x60 (4,4 x 42 x 15)	2,561	10	20

Hembrillas

**HB**





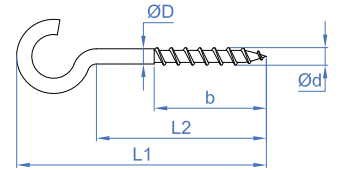
MADERA



**AL-HA**


Hembrilla abierta

CÓDIGO	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALHA14025	3,083	2,6	18	7	10	2,6	500	22.500
ALHA16030	3,487	3,1	22	9	12	3,1	300	13.500
ALHA17040	4,903	3,5	27	10	14	3,5	300	7.200
ALHA18040	5,533	4,1	29	10	15	4,1	300	7.200
ALHA18050	6,010	4,1	38	12	20	4,1	300	3.600
ALHA19050	7,807	4,4	35	12	18	4,4	200	4.800
ALHA19060	8,393	4,4	42	15	22	4,4	200	4.800
ALHA19070	9,403	4,4	44	15	24	4,4	200	2.400
ALHA20050	9,543	5	39	12	19	5	200	2.400
ALHA20060	10,280	5	41	12	21	5	200	2.400
ALHA20070	11,017	5	48	14	26	5	200	2.400
ALHA20080	12,340	5	54	18	30	5	200	2.400
ALHA21070	13,607	5,6	49	14	23	5,6	200	2.400
ALHA21080	14,867	5,6	54	14	28	5,6	200	2.400
ALHA21090	16,470	5,6	60	14	32	5,6	200	1.200
ALHA21100	16,493	5,6	66	18	37	5,6	100	1.200
ALHA22110	22,347	6	76	24	43	6	100	1.200
ALHA22120	23,313	6	81	29	48	6	50	600
ALHA23130	31,557	6,3	89	35	55	6,3	50	600



 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	2,024	25	20
BZALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	2,024	15	20
BZALHA17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	2,024	15	20
BZALHA18040	18x40 (4,1 x 29 x 10)	2,024	15	20
BZALHA18050	18x50 (4,1 x 34 x 12)	2,024	15	20
BZALHA19050	19x50 (4,4 x 33 x 12)	2,024	10	20
BZALHA19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	2,024	10	20
BZALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	2,024	10	20
BZALHA20060	20x60 (5 x 39 x 12)	2,024	8	20
BZALHA20070	20x70 (5 x 44 x 14)	2,024	8	20
BZALHA20080	20x80 (5 x 50 x 18)	2,024	8	20
BZALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	2,024	6	20
BZALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	2,024	6	20
BZALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	2,024	5	15
BZALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	2,024	2	15
BZALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	2,024	2	15
BZALHA23130	23x130 (6,3 x 82 x 35)	2,024	2	15

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	5,155	125	8
VALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	3,519	75	8
VALHA17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	4,941	75	8
VALHA18040	18x40 (4,1 x 29 x 10)	5,549	75	8
VALHA18050	18x50 (4,1 x 34 x 12)	7,266	75	8
VALHA19050	19x50 (4,4 x 33 x 12)	6,293	60	8
VALHA19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	6,767	60	8
VALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	7,580	60	8
VALHA20050	20x50 (5 x 35 x 12)	7,694	60	8
VALHA20060	20x60 (5 x 39 x 12)	8,289	60	8
VALHA20070	20x70 (5 x 44 x 14)	8,882	60	8
VALHA20080	20x80 (5 x 50 x 18)	9,948	60	8
VALHA21070	21x70 (5,6 x 43 x 14)	12,732	60	8
VALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	13,987	50	8
VALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	15,494	40	8
VALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	8,395	35	8
VALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	11,334	20	8
VALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	7,285	20	8
VALHA23130	23x130 (6,3 x 82 x 35)	8,764	20	8





MADERA



**AL-HA B**

Hembrilla abierta roscada lacada blanca

CÓDIGO	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALHAB16030	7,640	3,1	22	9	12	3,1	300	13.500
ALHAB17040	9,657	3,5	26	10	14	3,5	300	7.200
ALHAB18050	14,567	4,1	34	12	20	3,7	300	7.200
ALHAB19060	16,737	4,4	39	15	22	4,4	200	4.800



 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZALHAB1630	16x30 (3,1 x 22 x 9)	2,561	15	20
BZALHAB1740	17x40 (3,5 x 26 x 10)	2,561	15	20
BZALHAB1850	18x50 (4,1 x 34 x 12)	2,561	15	20
BZALHAB1960	19x60 (4,4 x 39 x 15)	2,561	10	20

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VALHAB16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	7,316	75	8
VALHAB17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	8,878	75	8
VALHAB18050	18x50 (4,1 x 34 x 12)	12,822	75	8
VALHAB19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	10,227	50	8

# HB

## Hembrillas



### HC-RM

Hembrilla cerrada. Rosca métrica con tuerca



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HCRM03026	3 x 26	<b>29,333</b>	100	4,500
HCRM04035	4 x 35	<b>32,590</b>	100	2,400
HCRM05037	5 x 37	<b>38,923</b>	100	1,200
HCRM06050	6 x 50	<b>78,757</b>	100	1,200
HCRM08060	8 x 60	<b>90,523</b>	100	600
HCRM10065	10 x 65	<b>162,940</b>	50	300
HCRM12075	12 x 75	<b>217,250</b>	50	150

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZHCRM03026	3 x 26	<b>2,024</b>	15	20
BZHCRM04035	4 x 35	<b>2,024</b>	15	20
BZHCRM05037	5 x 37	<b>2,024</b>	8	20
BZHCRM06050	6 x 50	<b>2,024</b>	6	20
BZHCRM08060	8 x 60	<b>2,024</b>	2	20
BZHCRM10065	10 x 65	<b>2,024</b>	2	20

### HA-RM

Hembrilla abierta. Rosca métrica con tuerca



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HARM03026	3 x 26	<b>29,333</b>	100	4,500
HARM04035	4 x 35	<b>32,590</b>	100	2,400
HARM05037	5 x 37	<b>38,923</b>	100	1,200
HARM06050	6 x 50	<b>78,757</b>	100	1,200
HARM08060	8 x 60	<b>90,523</b>	50	300

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZHARM03026	3 x 26	<b>2,024</b>	15	20
BZHARM04035	4 x 35	<b>2,024</b>	15	20
BZHARM05037	5 x 37	<b>2,024</b>	8	20
BZHARM06050	6 x 50	<b>2,024</b>	6	20
BZHARM08060	8 x 60	<b>2,024</b>	2	20



Puntas clavado



PC

MULTIMATERIAL




PA-CP

Puntas acero cabeza plana

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACP22520	2,25 x 20	1,170	500	22.500
PACP22525	2,25 x 25	1,393	500	22.500
PACP22530	2,25 x 30	1,603	500	12.000
PACP25040	2,50 x 40	2,620	500	12.000
PACP25050	2,50 x 50	2,720	500	6.000
PACP29050	2,90 x 50	3,903	300	3.600
PACP29060	2,90 x 60	4,570	300	3.600
PACP29070	2,90 x 70	5,243	300	2.400
PACP34030	3,40 x 30	3,120	500	4.000
PACP34040	3,40 x 40	3,783	500	6.000
PACP34050	3,40 x 50	5,587	100	4.500
PACP34060	3,40 x 60	6,007	100	2.400
PACP34070	3,40 x 70	6,840	100	2.400
PACP34080	3,40 x 80	7,967	100	1.600



 Blíster



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZPACP22520	2,25 x 20	2,561	50	20
BZPACP22525	2,25 x 25	2,561	50	20
BZPACP22530	2,25 x 30	2,561	50	20
BZPACP25040	2,50 x 40	2,561	35	20
BZPACP25050	2,50 x 50	2,561	30	20
BZPACP29060	2,90 x 60	2,561	20	20
BZPACP29070	2,90 x 70	2,561	20	20
BZPACP34040	3,40 x 40	2,561	20	20
BZPACP34050	3,40 x 50	2,561	10	20
BZPACP34060	3,40 x 60	2,561	10	20
BZPACP34070	3,40 x 70	2,561	10	20

MADERA





PA-CC

Puntas acero cabeza cónica cobreada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACC15015	1,5 x 15	0,523	800	36.000
PACC15020	1,5 x 20	0,657	800	36.000
PACC15025	1,5 x 25	0,920	500	22.500
PACC20025	2 x 25	1,257	500	22.500
PACC20030	2 x 30	1,423	500	12.000
PACC20035	2 x 35	1,633	500	12.000
PACC20040	2 x 40	1,833	500	12.000
PACC20045	2 x 45	2,140	500	6.000
PACC20050	2 x 50	2,340	500	6.000



 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZPACC15015	1,5 x 15	2,024	75	20
BZPACC15020	1,5 x 20	2,024	50	20
BZPACC15025	1,5 x 25	2,024	50	20
BZPACC20025	2 x 25	2,024	50	20
BZPACC20030	2 x 30	2,024	50	20
BZPACC20035	2 x 35	2,024	50	20
BZPACC20040	2 x 40	2,024	35	20
BZPACC20045	2 x 45	2,024	35	20
BZPACC20050	2 x 50	2,024	30	20

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VPACC15015	1,5 x 15	2,512	240	8
VPACC15020	1,5 x 20	2,994	240	8
VPACC15025	1,5 x 25	2,622	150	8
VPACC20025	2 x 25	3,393	150	8
VPACC20030	2 x 30	3,416	150	8
VPACC20035	2 x 35	3,920	150	8
VPACC20040	2 x 40	4,400	150	8
VPACC20045	2 x 45	5,136	150	8
VPACC20050	2 x 50	5,616	150	8

# PC

## Puntas clavado

### PA-CX

Puntas latón cabeza convexa

MADERA



#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPACX11010	1,1 x 10	2,561	75	20
BZPACX13012	1,3 x 12	2,561	50	20
BZPACX13020	1,3 x 20	2,561	40	20
BZPACX15016	1,5 x 16	2,561	35	20
BZPACX15025	1,5 x 25	2,561	20	20
BZPACX18030	1,8 x 30	2,561	20	20

### GM-Z

Grampillón



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GMZ08012	8 x 12	0,523	800	36.000
GMZ10016	10 x 16	0,920	800	19.200
GMZ12020	12 x 20	1,573	800	19.200
GMZ15026	15 x 26	3,537	600	7.200
GMZ17030	17 x 30	5,760	600	7.200
GMZ19035	19 x 35	8,773	400	4.800

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZGMZ08012	8 x 12	2,024	50	20
BZGMZ10016	10 x 16	2,024	40	20
BZGMZ12020	12 x 20	2,024	50	20
BZGMZ15026	15 x 26	2,024	40	20
BZGMZ17030	17 x 30	2,024	25	20
BZGMZ19035	19 x 35	2,024	15	20

#### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VGMZ10016	10 x 16	2,870	240	8
VGMZ15026	15 x 26	9,190	200	8
VGMZ19035	19 x 35	11,407	100	8

### CF-B

Colgador cuadro fácil



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CFBL	Blanco	13,413	200	9.000

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZCFBL	Blanco	2,561	10	20



#### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VCFBL	Blanco	25,187	150	8


Puntas clavado

PC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVNB02	Grande	<b>17,007</b>	200	2.400
SVNB01	Pequeño	<b>12,473</b>	300	3.600

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZSVNB02	Grande	<b>3,350</b>	8	20
BZSVNB01	Pequeño	<b>3,350</b>	10	20



 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VSVNB02	Grande	<b>10,663</b>	50	8
VSVNB01	Pequeño	<b>13,567</b>	90	8

SV-NB

Soporte vitrina blanco



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVNM02	Grande	<b>17,007</b>	200	2.400
SVNM01	Pequeño	<b>12,473</b>	300	3.600

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZSVNM02	Grande	<b>3,350</b>	8	20
BZSVNM01	Pequeño	<b>3,350</b>	10	20



 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VSVNM02	Grande	<b>10,663</b>	50	8
VSVNM01	Pequeño	<b>13,567</b>	90	8

SV-NM

Soporte vitrina marrón



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVCBL	Blanco	<b>17,007</b>	300	3.600
SVCMA	Marrón	<b>17,007</b>	300	3.600

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZSVCBL	Blanco	<b>3,350</b>	10	20
BZSVCMA	Marrón	<b>3,350</b>	10	20

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VSVCBL	Blanco	<b>17,963</b>	90	8
VSVCMA	Marrón	<b>17,963</b>	90	8

SV-C

Soporte vitrina cuadrado 2 puntas



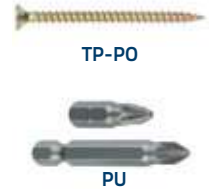
# MALETINES MULTIREFERENCIA

## 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	73,203

## 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 x60	TP-PO 4 x 30 x70	TP-PO 4 x 40 x70	DIN-571 6 x 40 x30
			TACON Ø 6 x150



### CARACTERÍSTICAS:

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

CÓDIGO	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLTBOP101	TP-PO+DIN-571 +TACON	670	64,190

# 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.
MLTTPOT101	TP-PO + PUNTAS	PEQUEÑO	407	17,930
MLTTPOT201	TP-PO + PUNTAS	MEDIANO	902	33,290
MLTTPOT301	TP-PO + PUNTAS	GRANDE	1.742	53,717

#### MULTIPRODUCTO



TACON



AL-RO



AL-HA



AL-HC



TP-PO Z



DIN-571

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLMULT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	165	17,253
MLMULT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	415	32,033
MLMULT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	1.155	50,767

#### 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	17,253
MLPLAT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	295	32,033
MLPLAT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	455	50,767





# CONECTORES PARA MADERA



# SO

## Soportes perforados

### SO-UO

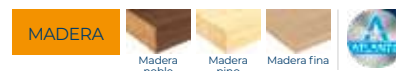
Con orificios de sellado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOU004110	40 x 110 x 80	<b>544,823</b>	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU006100	60 x 100 x 80	<b>548,377</b>	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU007125	70 x 125 x 80	<b>605,610</b>	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU008120	80 x 120 x 80	<b>620,750</b>	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU010140	100 x 140 x 80	<b>738,143</b>	4/1/34	11/7/4,6	2	10

### SO-UR

De ancho variable con orificios de sellado



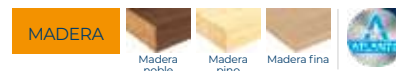
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOUR30140DR	26 x 140 x 76	<b>608,463</b>	2/20	11/4,5	2	25
SOUR30140IZ	26 x 140 x 76	<b>608,463</b>	2/20	11/4,5	2	25

# SC

## Escuadras para unión de madera

### SC-EI

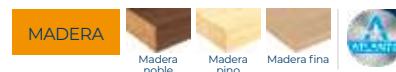
De ensamblaje, perforada con orificios iguales



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEI040402	40 x 40 x 20	<b>69,283</b>	6	4,5	2	100
SCEI040404	40 x 40 x 40	<b>108,880</b>	8	4,6	2	50
SCEI040406	40 x 40 x 60	<b>178,253</b>	12	4,6	2,5	50
SCEI050504	50 x 50 x 40	<b>125,710</b>	8	4,5	2	50
SCEI060604	60 x 60 x 40	<b>173,947</b>	12	5	2,5	50
SCEI060606	60 x 60 x 60	<b>220,697</b>	18	5	2,5	50
SCEI060608	60 x 60 x 80	<b>389,550</b>	20	4,6	2,5	25
SCEI070704	75 x 75 x 40	<b>240,973</b>	12	4,6	2	50
SCEI080808	80 x 80 x 80	<b>436,327</b>	28	4,6	2,5	25
SCEI101004	100 x 100 x 40	<b>277,473</b>	14	4,6	2	50
SCEI101010	100 x 100 x 100	<b>707,837</b>	46	4,6	2,5	25

### SC-ED

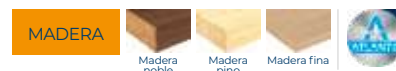
De ensamblaje, perforada con orificios desiguales



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCED050503	50 x 50 x 35	<b>127,713</b>	2/12	11/4,5	2,5	50
SCED060604	60 x 60 x 45	<b>200,117</b>	2/12	10,4/4,8	2,5	50
SCED070705	70 x 70 x 55	<b>269,303</b>	2/20	10,4/4,6	2,5	50
SCED090904	90 x 90 x 40	<b>286,637</b>	4/16	10,4/4,6	3	50
SCED090906	90 x 90 x 65	<b>302,970</b>	5/15	12,8/4,6	2,5	25
SCED101009	105 x 105 x 90	<b>612,763</b>	5/29	12,8/4,6	3	25

### SC-LD

De ensamblaje de lados iguales

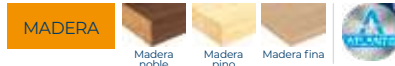


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLD040606	60 x 60 x 40	<b>283,613</b>	2/13	11/5	2,5	50
SCLD060806	60 x 80 x 60	<b>360,280</b>	3/18	11/5	2,5	50



Escuadras para unión de madera

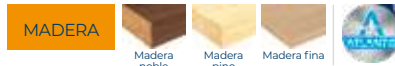
SC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGA100404	40 x 40 x 100	<b>295,243</b>	16	5	2	25

**SC-GA**

Grande de ángulo




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRF070705	70 x 70 x 55	<b>291,307</b>	2/12	2/12	2	50
SCRF070605	77 x 64 x 50	<b>266,040</b>	2/10	11/4,6	2.5	50
SCRF090906	90 x 90 x 65	<b>379,613</b>	2/24	11/4,5	2.5	25
SCRF101009	100 x 100 x 90	<b>657,563</b>	4/26	13,4/4,6	3	25
SCRF151506	150 x 150 x 65	<b>620,557</b>	3/13/1/15	11/5/11x32/5	2.5	25

**SC-RF**

Reforzada




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRG090505	50 x 90 x 50	<b>291,807</b>	3/15	11/4,6	2.5	50
SCRG090508	50 x 90 x 80	<b>409,077</b>	5/16	13/4,6	2.5	50

**SC-RG**

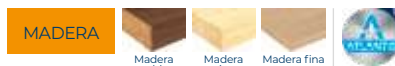
Regulable



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCAS3317DR	32 x 100 x 170	<b>204,840</b>	20	5	2	50
SCAS3317IZ	32 x 100 x 170	<b>204,840</b>	20	5	2	50

**SC-AS**

Asimétrica, derecha o izquierda



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCE200404	40 x 200 x 40	<b>322,093</b>	18+1	4,5/11	2	10

**SC-CE**

Para cemento



# SC

## Escuadras para unión de madera

### SC-OB

Bicromatada para sillas con orificios biselados en ambas caras



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPEJOR	
SCOB020214	25 x 25 x 15	<b>50,980</b>	4	4	1.8	100
SCOB030314	30 x 30 x 15	<b>58,577</b>	4	4,6	2	100
SCOB040415	40 x 40 x 15	<b>68,383</b>	4	4,5	1.8	100
SCOB050515	50 x 50 x 15	<b>76,887</b>	4	5	2	100
SCOB060618	60 x 60 x 16	<b>84,657</b>	4	5	2	100
SCOB070718	75 x 75 x 18	<b>110,953</b>	4	5,2	2	50
SCOB090920	90 x 90 x 20	<b>149,600</b>	4	6,5	2	50
SCOB101020	100 x 100 x 20	<b>165,250</b>	6	5,5	2	40
SCOB121222	125 x 125 x 22	<b>265,057</b>	6	5,5	2.5	40

### SC-OZ

Cincada para sillas con orificios biselados en ambas caras



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPEJOR	
SCOZ151525	150 x 150 x 25	<b>399,033</b>	6	6	3	10

### SC-CD Z

Cincada grande y de caras desiguales



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPEJOR	
SCCDZ402575	25 x 40 x 75	<b>261,793</b>	5	4,6	2	20

### SC-CI

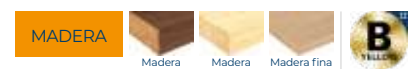
Bicromatada grande y de caras iguales



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPEJOR	
SCCI303030	30 x 30 x 30	<b>92,540</b>	4	4,6	2	100
SCCI404040	40 x 40 x 40	<b>117,130</b>	4	4,6	2	50
SCCI606060	60 x 60 x 60	<b>241,353</b>	8	4,5	2	50

### SC-EM

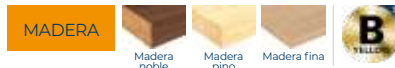
Bicromatada para empotrar



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPEJOR	
SCEM081240	80 x 120 x 40	<b>534,597</b>	5	4,7	1.6	20
SCEM101640	100 x 160 x 37	<b>597,380</b>	5	4,5	2	20

Escuadras para unión de madera

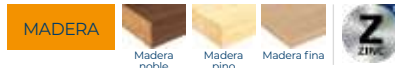
SC



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCER302525	25 x 25 x 30	<b>119,470</b>	1/2	4,5 x 14/4,5	1.2	50
SCER392822	39 x 28 x 22	<b>102,390</b>	1/1	4,5 x 16/4,5	1	50

**SC-ER**

Bicromatada regulable para empotrar



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGEZ704025	25 x 40 x 70	<b>247,287</b>	5	4,5	1.5	20

**SC-GE Z**

Cincada grande y regulable para empotrar




CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCMX020214	25 x 25 x 14	<b>4,381</b>	4	4	1.8	10
SCMX030314	30 x 30 x 14	<b>4,837</b>	4	4	1.8	10
SCMX040415	40 x 40 x 15	<b>5,565</b>	4	4,2	1.8	10
SCMX050515	50 x 50 x 15	<b>6,984</b>	4	4,6	1.8	10
SCMX060618	60 x 60 x 18	<b>7,918</b>	4	4,5	1.8	10
SCMX070718	75 x 75 x 18	<b>8,358</b>	4	5	2	10

**SC-MX**

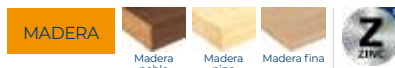
Bicromatada para sillas en maxipack (10 uds)



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCPD107530	75 x 100 x 30	<b>278,780</b>	5	5	2.5	50
SCPD128035	80 x 120 x 35	<b>478,587</b>	7	4,5	3.5	25

**SC-PD**

Bicromatada para poste, de caras desiguales



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCREZ357565	35 x 75 x 65	<b>595,897</b>	3/2/2	7/7 x 25/7 x 60	3	10

**SC-RE Z**

Cincada regulable



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLCZ354030	34 x 38 x 30	<b>149,033</b>	2	4	2	100

**SC-LC Z**

Cincada en L para cercados de celosía con tornillo soldado



# PT

## Pletinas para unión de madera

### PT-BR

De ensamble y brida plana



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
PTBR10035	95 x 35	<b>134,130</b>	2/12	11/4,5	2.5	50
PTBR13355	135 x 55	<b>300,180</b>	2/20	11/4,5	2.5	50

### PT-EM

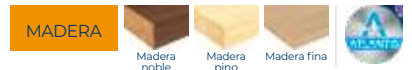
Bicromatada para empotrar



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
PTEM18040	180 x 40	<b>367,457</b>	6	4,7	2	20

### PT-ET

En "T"



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
PTET169845	160 x 98 x 45	<b>1.383,960</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	ESPESOR	
PTOB05015	50 x 15	<b>59,713</b>	4	4,7	1.75	100
PTOB06015	60 x 15	<b>68,250</b>	4	4,5	1.75	100
PTOB08015	80 x 15	<b>76,783</b>	4	4,5	1.75	100
PTOB10015	100 x 15	<b>85,320</b>	4	5	1.75	100
PTOB12020	120 x 20	<b>93,800</b>	4	5,5	1.75	100

### PT-TT

En "T"



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
PTTT030716	70 x 35 x 16	<b>170,767</b>	6	4,3	1.5	50
PTTT111430	140 x 80 x 30	<b>395,070</b>	6	5	2	25

### PT-UN

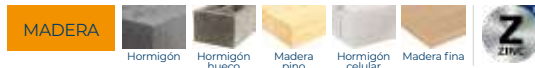
De ensamble universal




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR		
PTUN12038	120 x 40	<b>149,367</b>	10	11/4,5	2	50	-
PTUN16038	160 x 40	<b>214,953</b>	12	11/4,5	2	100	400
PTUN20060	200 x 60	<b>318,033</b>	2/26	11/4,5	2	25	-
PTUN20080	200 x 80	<b>351,497</b>	2/38	11/4,5	2	25	75
PTUN24060	240 x 60	<b>442,113</b>	2/32	11/4,5	2	25	-
PTUN24080	240 x 80	<b>544,823</b>	2/46	11/4,5	2	25	50

Anclajes para postes

AP



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	ESPESOR	
APAR070	70 x 70 x 100 x 100	<b>4.898,033</b>	8	5	1
APAR150	150 x 150 x 100 x 100	<b>6.075,207</b>	8	5	1

**AP-AR**

Altura regulable



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APAT071	71 x 200 x 60 x 50	<b>2.577,547</b>	6	10,5	4	1
APAT091	91 x 200 x 60 x 50	<b>2.883,133</b>	6	10,5	4	1
APAT101	101 x 200 x 60 x 50	<b>2.982,603</b>	6	10,5	4	1

**AP-AT**

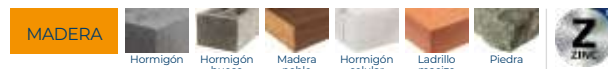
En "U" para atornillar directamente o sobre espárragos



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APFL801020	80 x 100 x 200 x 60	<b>2.058,330</b>	3	11	4	1

**AP-FL**

En "L", soldado y con pata de acero corrugado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APFUZ100	60-140 x 115 x 100 x 70	<b>4.838,887</b>	3/4	11/7	4,5	1

**AP-FU Z**

Cincado en "U" con ancho regulable



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APPD100	100 x 100 x 150 x 43	<b>6.220,196</b>	8	10,5	5	1

**AP-PD**

Desigual



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APPG070	70 x 90 x 70 x 80 x 90	<b>4.406,163</b>	8	8,5	5	1
APPG100	100 x 100 x 100 x 100 x 100	<b>5.257,830</b>	8	10,5	5	1

**AP-PG**

Igual



# AP

## Anclajes para postes

### AP-PT

En "U" soldado con pata de acero corrugada



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APPT071	71 x 100 x 200 x 60	<b>2.441,467</b>	6	10,5	4	1
APPT091	91 x 100 x 200 x 60	<b>2.558,853</b>	6	10,5	4	1
APPT101	101 x 100 x 200 x 60	<b>2.613,553</b>	6	10,5	4	1

### AP-UE Z

Cincado en "U" para empotrar con ancho regulable



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
APUEZ200	71-131 x 110 x 200 x 70	<b>4.969,013</b>	6	11-7	4,5	1

### AP-SB

Sobre base



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	UD. MIN. VENTA	
APSB71	71 x 71 x 150	<b>1.894,930</b>	2	4 x 11	1,8	2	1
APSB91	91 x 91 x 150	<b>2.380,617</b>	2	4 x 11	1,8	2	1

### AP-EN

Para enterrar



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	UD. MIN. VENTA	
APEN71	71 x 71 x 750	<b>2.689,493</b>	2	4 x 11	1,8	2	1
APEN91	91 x 91 x 750	<b>3.024,783</b>	2	4 x 11	1,8	2	1

# VM-PF

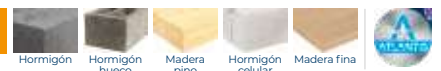
## Puntas de fijación ATLANTIS C3-M

### VM-PF

Puntas de fijación galvanizadas en caliente



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
VMPF050	4 x 50	<b>28,607</b>	200



# TORNILLERÍA NORMALIZADA



A PE







Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

# DIN-933

Blíster

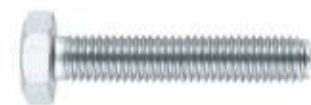
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZ3Z04008	M4 x 8	2,024	6	20
BZ3Z04010	M4 x 10	2,024	6	20
BZ3Z04012	M4 x 12	2,024	6	20
BZ3Z04016	M4 x 16	2,024	6	20
BZ3Z04020	M4 x 20	2,024	6	20
BZ3Z04025	M4 x 25	2,024	6	20
BZ3Z04030	M4 x 30	2,024	6	20
BZ3Z04035	M4 x 35	2,024	6	20
BZ3Z04040	M4 x 40	2,024	6	20
BZ3Z04045	M4 x 45	2,024	6	20
BZ3Z04050	M4 x 50	2,024	6	20
BZ3Z04060	M4 x 60	2,024	6	20
BZ3Z05010	M5 x 10	2,024	6	20
BZ3Z05012	M5 x 12	2,024	6	20
BZ3Z05015	M5 x 15	2,024	6	20
BZ3Z05016	M5 x 16	2,024	6	20
BZ3Z05020	M5 x 20	2,024	6	20
BZ3Z05025	M5 x 25	2,024	6	20
BZ3Z05030	M5 x 30	2,024	6	20
BZ3Z05035	M5 x 35	2,024	6	20
BZ3Z05040	M5 x 40	2,024	6	20
BZ3Z05045	M5 x 45	2,024	6	20
BZ3Z05050	M5 x 50	2,024	6	20
BZ3Z05060	M5 x 60	2,024	6	20
BZ3Z06016	M6 x 16	2,024	6	20
BZ3Z06020	M6 x 20	2,024	6	20
BZ3Z06025	M6 x 25	2,024	6	20
BZ3Z06030	M6 x 30	2,024	6	20
BZ3Z06040	M6 x 40	2,024	6	20
BZ3Z06050	M6 x 50	2,024	6	20
BZ3Z06060	M6 x 60	2,024	4	20
BZ3Z06070	M6 x 70	2,024	4	20
BZ3Z08016	M8 x 16	2,024	4	20
BZ3Z08020	M8 x 20	2,024	4	20
BZ3Z08025	M8 x 25	2,024	4	20
BZ3Z08030	M8 x 30	2,024	4	20
BZ3Z08040	M8 x 40	2,024	4	20
BZ3Z08050	M8 x 50	2,024	4	20
BZ3Z08060	M8 x 60	2,024	4	20
BZ3Z08070	M8 x 70	2,024	4	20
BZ3Z08080	M8 x 80	2,024	4	20
BZ3Z10030	M10 x 30	2,024	2	20
BZ3Z10040	M10 x 40	2,024	2	20
BZ3Z10050	M10 x 50	2,024	2	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS B	CAJAS
VD93304008	M4 x 8	5,180	100	8
VD93304010	M4 x 10	5,400	100	8
VD93304012	M4 x 12	5,678	100	8
VD93304016	M4 x 16	6,059	100	8
VD93304020	M4 x 20	6,978	100	8
VD93304025	M4 x 25	6,486	80	8
VD93304030	M4 x 30	7,097	80	8
VD93304040	M4 x 40	5,772	50	8
VD93304050	M4 x 50	5,946	40	8
VD93304060	M4 x 60	8,801	40	8
VD93305010	M5 x 10	6,331	100	8
VD93305012	M5 x 12	5,348	80	8
VD93305016	M5 x 16	6,033	80	8
VD93305020	M5 x 20	5,887	70	8
VD93305025	M5 x 25	5,746	60	8
VD93305030	M5 x 30	4,604	40	8
VD93305040	M5 x 40	4,556	30	8
VD93305050	M5 x 50	3,638	15	8
VD93305060	M5 x 60	4,070	15	8
VD93305070	M5 x 70	3,753	10	8
VD93306016	M6 x 16	5,383	50	8
VD93306020	M6 x 20	5,801	50	8
VD93306025	M6 x 25	5,387	45	8
VD93306030	M6 x 30	5,506	40	8
VD93306040	M6 x 40	5,357	30	8
VD93306050	M6 x 50	4,197	15	8
VD93306060	M6 x 60	4,216	15	8
VD93306070	M6 x 70	4,953	15	8
VD93308016	M8 x 16	8,132	40	8
VD93308020	M8 x 20	7,673	35	8
VD93308025	M8 x 25	7,427	30	8
VD93308030	M8 x 30	6,942	25	8
VD93308040	M8 x 40	6,185	20	8
VD93308050	M8 x 50	5,409	15	8
VD93308060	M8 x 60	6,496	15	8
VD93308070	M8 x 70	8,090	15	8
VD93308080	M8 x 80	6,784	10	8
VD93308100	M8 x 100	9,034	10	8
VD93310020	M10 x 20	6,027	15	8
VD93310030	M10 x 30	7,275	15	8
VD93310040	M10 x 40	5,863	10	8
VD93310050	M10 x 50	6,651	10	8
VD93310060	M10 x 60	7,796	10	8
VD93310070	M10 x 70	8,148	10	8
VD93310080	M10 x 80	9,493	10	8
VD93312030	M12 x 30	6,953	10	8
VD93312040	M12 x 40	6,939	8	8
VD93312050	M12 x 50	5,726	6	8
VD93312060	M12 x 60	6,350	6	8
VD93312070	M12 x 70	7,256	6	8
VD93312080	M12 x 80	8,656	6	8

## DIN-933

Cincado



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

# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

## DIN-933 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	10,633	7	500	12.000	D933IM10040	M10 x 40	98,223	17	200	-
D933IM04016	M4 x 16	12,737	7	500	12.000	D933IM10050	M10 x 50	117,010	17	200	-
D933IM04020	M4 x 20	14,653	7	500	8.000	D933IM10060	M10 x 60	133,997	17	100	600
D933IM04025	M4 x 25	15,807	7	500	8.000	D933IM10070	M10 x 70	151,147	17	100	400
D933IM04030	M4 x 30	18,517	7	500	6.000	D933IM10080	M10 x 80	177,847	17	100	400
D933IM04035	M4 x 35	22,220	7	250	6.000	D933IM10090	M10 x 90	200,363	17	50	300
D933IM04040	M4 x 40	24,707	7	250	6.000	D933IM10100	M10 x 100	226,077	17	50	300
D933IM05010	M5 x 10	11,110	8	500	8.000	D933IM12020	M12 x 20	121,863	19	100	600
D933IM05016	M5 x 16	13,023	8	500	-	D933IM12030	M12 x 30	126,757	19	100	600
D933IM05020	M5 x 20	14,750	8	500	6.000	D933IM12040	M12 x 40	142,853	19	100	400
D933IM05025	M5 x 25	16,953	8	500	4.000	D933IM12050	M12 x 50	164,857	19	100	400
D933IM05030	M5 x 30	19,633	8	500	4.000	D933IM12060	M12 x 60	187,900	19	100	400
D933IM05035	M5 x 35	21,743	8	250	3.000	D933IM12070	M12 x 70	211,187	19	100	-
D933IM05040	M5 x 40	24,423	8	250	3.000	D933IM12080	M12 x 80	263,870	19	50	300
D933IM05050	M5 x 50	29,887	8	250	3.000	D933IM12090	M12 x 90	288,893	19	50	300
D933IM06010	M6 x 10	18,637	10	250	6.000	D933IM12100	M12 x 100	313,927	19	25	150
D933IM06016	M6 x 16	19,743	10	250	4.000	D933IM14030	M14 x 30	238,857	22	50	300
D933IM06020	M6 x 20	22,873	10	250	4.000	D933IM14040	M14 x 40	261,600	22	50	300
D933IM06025	M6 x 25	23,767	10	250	3.000	D933IM14050	M14 x 50	298,000	22	50	300
D933IM06030	M6 x 30	27,613	10	250	3.000	D933IM14060	M14 x 60	338,943	22	50	200
D933IM06035	M6 x 35	31,227	10	250	2.000	D933IM14070	M14 x 70	377,613	22	50	200
D933IM06040	M6 x 40	34,517	10	250	2.000	D933IM14080	M14 x 80	405,613	22	25	150
D933IM06050	M6 x 50	40,960	10	250	1.500	D933IM14100	M14 x 100	556,327	22	25	150
D933IM08016	M8 x 16	36,437	13	200	1.600	D933IM16030	M16 x 30	263,757	24	50	300
D933IM08020	M8 x 20	39,493	13	200	1.600	D933IM16040	M16 x 40	280,067	24	50	200
D933IM08025	M8 x 25	44,583	13	200	1.600	D933IM16050	M16 x 50	312,313	24	50	200
D933IM08030	M8 x 30	49,567	13	200	1.200	D933IM16060	M16 x 60	355,310	24	50	200
D933IM08035	M8 x 35	54,540	13	200	1.200	D933IM16070	M16 x 70	396,043	24	25	150
D933IM08040	M8 x 40	60,203	13	200	1.200	D933IM16080	M16 x 80	449,020	24	25	150
D933IM08050	M8 x 50	72,443	13	200	800	D933IM16090	M16 x 90	518,110	24	25	150
D933IM08060	M8 x 60	82,680	13	200	800	D933IM16100	M16 x 100	561,237	24	25	100
D933IM08070	M8 x 70	99,077	13	200	800	D933IM18030	M18 x 30	527,307	27	25	100
D933IM08080	M8 x 80	113,240	13	100	600	D933IM18040	M18 x 40	557,707	27	25	200
D933IM08090	M8 x 90	125,463	13	100	600	D933IM18050	M18 x 50	609,220	27	25	150
D933IM08100	M8 x 100	140,770	13	100	600	D933IM18060	M18 x 60	680,887	27	25	150
D933IM10020	M10 x 20	74,233	17	200	800	D933IM18070	M18 x 70	757,020	27	25	100
D933IM10025	M10 x 25	77,853	17	200	800	D933IM18080	M18 x 80	828,710	27	25	100
D933IM10030	M10 x 30	85,317	17	200	800	D933IM18090	M18 x 90	900,387	27	25	100
D933IM10035	M10 x 35	93,013	17	200	800	D933IM18100	M18 x 100	972,060	27	25	100

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,561	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,561	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,561	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,561	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,561	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,561	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,561	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,561	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,561	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,561	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,561	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,561	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,561	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,561	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,561	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,561	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,561	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,561	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,561	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,561	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,561	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,561	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,561	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,561	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,561	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,561	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,561	2	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,477	40	8
VD933I04016	M4 x 16	6,560	40	8
VD933I04020	M4 x 20	7,273	40	8
VD933I04030	M4 x 30	6,993	30	8
VD933I04040	M4 x 40	7,663	25	8
VD933I05010	M5 x 10	5,723	40	8
VD933I05016	M5 x 16	6,710	40	8
VD933I05020	M5 x 20	7,597	40	8
VD933I05030	M5 x 30	5,057	20	8
VD933I05040	M5 x 40	6,290	20	8
VD933I05050	M5 x 50	4,040	10	8
VD933I06010	M6 x 10	7,203	30	8
VD933I06016	M6 x 16	7,343	30	8
VD933I06020	M6 x 20	8,510	30	8
VD933I06025	M6 x 25	7,367	25	8
VD933I06030	M6 x 30	8,563	25	8
VD933I06040	M6 x 40	6,670	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,273	10	8
VD933I08016	M8 x 16	9,387	20	8
VD933I08020	M8 x 20	10,170	20	8
VD933I08025	M8 x 25	11,483	20	8
VD933I08030	M8 x 30	9,577	15	8
VD933I08040	M8 x 40	7,753	10	8
VD933I08050	M8 x 50	9,327	10	8
VD933I08060	M8 x 60	10,647	10	8
VD933I10020	M10 x 20	9,560	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10,987	10	8
VD933I10040	M10 x 40	12,650	10	8
VD933I10050	M10 x 50	15,067	10	8
VD933I10060	M10 x 60	17,257	10	8



Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca media

DIN-931

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D931806030	M6 x 30	11,567	10	250	3.000
D931806035	M6 x 35	13,497	10	250	2.000
D931806040	M6 x 40	14,480	10	250	2.000
D931806045	M6 x 45	16,300	10	250	2.000
D931806050	M6 x 50	17,293	10	250	1.500
D931806060	M6 x 60	21,030	10	100	1.200
D931806070	M6 x 70	26,047	10	100	1.200
D931808030	M8 x 30	22,740	13	200	1.200
D931808035	M8 x 35	24,067	13	200	1.200
D931808040	M8 x 40	26,380	13	200	1.200
D931808045	M8 x 45	29,603	13	200	1.200
D931808050	M8 x 50	30,927	13	250	1.000
D931808060	M8 x 60	38,080	13	250	-
D931808070	M8 x 70	44,667	13	250	-
D931808080	M8 x 80	56,988	13	100	600
D931808090	M8 x 90	67,533	13	100	600
D931808100	M8 x 100	72,735	13	100	600
D931808110	M8 x 110	77,958	13	100	400
D931808120	M8 x 120	88,351	13	100	400
D931808130	M8 x 130	97,367	13	50	400
D931808140	M8 x 140	103,687	13	50	400
D931808150	M8 x 150	107,010	13	50	400
D931810035	M10 x 35	44,570	17	200	800
D931810040	M10 x 40	45,883	17	200	-
D931810045	M10 x 45	48,767	17	200	-
D931810050	M10 x 50	60,357	17	200	-
D931810060	M10 x 60	64,217	17	100	600
D931810070	M10 x 70	71,630	17	100	400
D931810080	M10 x 80	82,603	17	100	400
D931810090	M10 x 90	94,470	17	50	300
D931810100	M10 x 100	104,930	17	50	300
D931810110	M10 x 110	123,673	17	50	300
D931810120	M10 x 120	129,650	17	50	300
D931810130	M10 x 130	144,403	17	50	200
D931810140	M10 x 140	147,923	17	50	200
D931810150	M10 x 150	160,580	17	25	200
D931812040	M12 x 40	65,013	19	100	400
D931812045	M12 x 45	74,090	19	100	400
D931812050	M12 x 50	82,163	19	100	400
D931812060	M12 x 60	87,023	19	100	400
D931812070	M12 x 70	99,890	19	100	400
D931812080	M12 x 80	123,850	19	50	300
D931812090	M12 x 90	135,983	19	50	200
D931812100	M12 x 100	137,087	19	25	200
D931812110	M12 x 110	173,820	19	25	200
D931812120	M12 x 120	172,310	19	25	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D931812130	M12 x 130	190,243	19	25	200
D931812140	M12 x 140	199,700	19	25	-
D931812150	M12 x 150	209,497	19	10	120
D931814050	M14 x 50	134,003	22	50	300
D931814060	M14 x 60	152,193	22	50	200
D931814070	M14 x 70	161,736	22	50	200
D931814080	M14 x 80	177,081	22	25	150
D931814090	M14 x 90	200,091	22	25	150
D931814100	M14 x 100	230,961	22	25	150
D931814110	M14 x 110	253,446	22	25	150
D931814120	M14 x 120	273,915	22	25	150
D931814130	M14 x 130	295,513	22	25	100
D931814140	M14 x 140	302,383	22	25	100
D931814150	M14 x 150	319,607	22	10	120
D931816050	M16 x 50	152,295	24	50	200
D931816060	M16 x 60	170,567	24	50	200
D931816070	M16 x 70	193,390	24	25	150
D931816080	M16 x 80	222,713	24	25	150
D931816090	M16 x 90	224,273	24	25	150
D931816100	M16 x 100	282,947	24	25	100
D931816110	M16 x 110	287,340	24	25	100
D931816120	M16 x 120	363,553	24	25	100
D931816130	M16 x 130	324,057	24	25	100
D931816140	M16 x 140	340,817	24	25	100
D931816150	M16 x 150	369,203	24	10	80
D931818060	M18 x 60	305,637	27	25	150
D931818070	M18 x 70	318,363	27	25	100
D931818080	M18 x 80	359,613	27	25	100
D931818090	M18 x 90	358,273	27	25	100
D931818100	M18 x 100	402,103	27	25	100
D931818110	M18 x 110	414,370	27	10	80
D931818120	M18 x 120	489,170	27	10	80
D931818130	M18 x 130	581,253	27	10	80
D931818140	M18 x 140	639,066	27	10	80
D931818150	M18 x 150	701,790	27	10	-
D931820060	M20 x 60	315,660	30	25	100
D931820070	M20 x 70	349,623	30	25	100
D931820080	M20 x 80	385,343	30	25	100
D931820090	M20 x 90	467,650	30	25	100
D931820100	M20 x 100	522,650	30	25	-
D931820110	M20 x 110	586,427	30	10	-
D931820120	M20 x 120	651,800	30	10	-
D931820130	M20 x 130	657,923	30	10	-
D931820140	M20 x 140	700,700	30	10	60
D931820150	M20 x 150	745,800	30	5	30

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ93106030	M6 x 30	2,024	6	20
BZ93106040	M6 x 40	2,024	6	20
BZ93106050	M6 x 50	2,024	6	20
BZ93106060	M6 x 60	2,024	4	20
BZ93106070	M6 x 70	2,024	4	20
BZ93108030	M8 x 30	2,024	4	20
BZ93108040	M8 x 40	2,024	4	20
BZ93108050	M8 x 50	2,024	4	20
BZ93108060	M8 x 60	2,024	4	20
BZ93108070	M8 x 70	2,024	4	20
BZ93108080	M8 x 80	2,024	4	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD93106030	M6 x 30	6,131	40	8
VD93106040	M6 x 40	5,846	30	8
VD93106050	M6 x 50	3,873	15	8
VD93106060	M6 x 60	4,332	15	8
VD93106070	M6 x 70	5,155	15	8
VD93108030	M8 x 30	7,350	25	8
VD93108040	M8 x 40	6,390	20	8
VD93108050	M8 x 50	5,618	15	8
VD93108060	M8 x 60	6,758	15	8
VD93108070	M8 x 70	8,113	15	8
VD93108080	M8 x 80	7,128	10	8
VD93110040	M10 x 40	5,900	10	8
VD93110050	M10 x 50	7,312	10	8
VD93110060	M10 x 60	7,442	10	8
VD93110070	M10 x 70	8,471	10	8
VD93110080	M10 x 80	9,988	10	8
VD93112050	M12 x 50	6,098	6	8
VD93112060	M12 x 60	6,586	6	8
VD93112070	M12 x 70	7,411	6	8
VD93112080	M12 x 80	8,985	6	8

# DIN-6921

Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada 8.8

METAL



## DIN-6921

Cincado



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D692105010	M5 x 10	10,123	8	500	6.000
D692105012	M5 x 12	10,301	8	500	4.000
D692105016	M5 x 16	11,307	8	500	4.000
D692105020	M5 x 20	11,600	8	500	3.000
D692105025	M5 x 25	13,903	8	500	3.000
D692105030	M5 x 30	16,470	8	500	3.000
D692106010	M6 x 10	14,960	10	250	-
D692106012	M6 x 12	14,951	10	250	3.000
D692106016	M6 x 16	15,937	10	250	3.000
D692106020	M6 x 20	16,930	10	250	3.000
D692106025	M6 x 25	18,927	10	250	2.000
D692106030	M6 x 30	21,963	10	250	2.000
D692106035	M6 x 35	22,427	10	250	1.500
D692108012	M8 x 12	27,193	13	200	1.600
D692108016	M8 x 16	28,270	13	200	1.600
D692108020	M8 x 20	28,877	13	200	-
D692108025	M8 x 25	35,410	13	200	-
D692108030	M8 x 30	37,383	13	200	1.200
D692108035	M8 x 35	42,914	13	200	1.200
D692108040	M8 x 40	43,260	13	200	800
D692108050	M8 x 50	47,197	13	200	800
D692108060	M8 x 60	52,237	13	200	600
D692110020	M10 x 20	53,524	15	200	800
D692110025	M10 x 25	55,523	15	200	800
D692110030	M10 x 30	60,430	15	200	800
D692110035	M10 x 35	64,403	15	200	-
D692110040	M10 x 40	74,183	15	200	-
D692110050	M10 x 50	85,335	15	200	-
D692112025	M12 x 25	86,990	16	100	400
D692112030	M12 x 30	93,540	16	100	400
D692112035	M12 x 35	102,033	16	100	400
D692112040	M12 x 40	103,500	16	100	400
D692112045	M12 x 45	116,650	16	100	400
D692112050	M12 x 50	120,240	16	100	-
D692112060	M12 x 60	136,967	16	100	-

## DIN-6921 A2

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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
692108020	M8 x 20	50,524	13	200	2.400
692108050	M8 x 50	80,818	13	100	600
692108070	M8 x 70	117,304	13	100	600



## Tornillo rosca métrica con cabeza Allen 8.8

DIN-912

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91204008	M4 x 8	5,923	3	500	22.500
D91204010	M4 x 10	6,037	3	500	12.000
D91204012	M4 x 12	7,673	3	500	12.000
D91204016	M4 x 16	7,940	3	500	12.000
D91204020	M4 x 20	8,140	3	500	6.000
D91204025	M4 x 25	9,343	3	500	6.000
D91204030	M4 x 30	10,743	3	500	6.000
D91204035	M4 x 35	11,820	3	200	4.800
D91204040	M4 x 40	13,117	3	200	2.400
D91204045	M4 x 45	14,877	3	200	2.400
D91204050	M4 x 50	15,533	3	200	2.400
D91205008	M5 x 8	7,977	4	500	12.000
D91205010	M5 x 10	7,533	4	500	12.000
D91205012	M5 x 12	7,566	4	500	6.000
D91205016	M5 x 16	7,713	4	500	6.000
D91205020	M5 x 20	7,820	4	500	6.000
D91205025	M5 x 25	9,893	4	500	6.000
D91205030	M5 x 30	11,290	4	500	6.000
D91205035	M5 x 35	13,566	4	200	4.800
D91205040	M5 x 40	13,949	4	200	2.400
D91205045	M5 x 45	14,340	4	200	2.400
D91205050	M5 x 50	15,193	4	200	2.400
D91206010	M6 x 10	10,190	5	200	4.800
D91206012	M6 x 12	10,683	5	200	4.800
D91206016	M6 x 16	11,266	5	200	4.800
D91206020	M6 x 20	11,417	5	200	2.400
D91206025	M6 x 25	14,233	5	200	2.400
D91206030	M6 x 30	15,740	5	200	2.400
D91206035	M6 x 35	16,620	5	200	2.400
D91206040	M6 x 40	18,576	5	200	2.400
D91206045	M6 x 45	20,906	5	200	2.400
D91206050	M6 x 50	21,137	5	200	2.400
D91206060	M6 x 60	21,883	5	200	1.200
D91208010	M8 x 10	17,960	6	100	2.400
D91208012	M8 x 12	18,663	6	100	2.400
D91208016	M8 x 16	19,934	6	100	2.400
D91208020	M8 x 20	20,538	6	100	2.400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91208025	M8 x 25	23,120	6	100	1.200
D91208030	M8 x 30	27,733	6	100	1.200
D91208035	M8 x 35	30,160	6	100	1.200
D91208040	M8 x 40	38,430	6	100	1.200
D91208045	M8 x 45	38,380	6	100	1.200
D91208050	M8 x 50	44,933	6	100	1.200
D91208060	M8 x 60	41,303	6	100	1.200
D91208070	M8 x 70	47,280	6	100	600
D91208080	M8 x 80	54,743	6	100	600
D91210016	M10 x 16	39,910	8	100	1.200
D91210020	M10 x 20	44,790	8	100	1.200
D91210025	M10 x 25	49,287	8	100	1.200
D91210030	M10 x 30	51,617	8	100	1.200
D91210035	M10 x 35	56,397	8	100	600
D91210040	M10 x 40	66,873	8	100	600
D91210045	M10 x 45	71,153	8	100	600
D91210050	M10 x 50	86,077	8	100	600
D91210060	M10 x 60	79,177	8	100	600
D91210070	M10 x 70	86,007	8	100	600
D91210080	M10 x 80	95,047	8	50	600
D91210090	M10 x 90	100,127	8	50	300
D91210100	M10 x 100	108,980	8	50	300
D91212020	M12 x 20	63,570	10	100	600
D91212025	M12 x 25	70,808	10	100	600
D91212030	M12 x 30	70,237	10	100	600
D91212035	M12 x 35	77,687	10	100	600
D91212040	M12 x 40	80,200	10	100	600
D91212045	M12 x 45	82,433	10	100	600
D91212050	M12 x 50	94,763	10	50	600
D91212060	M12 x 60	105,217	10	50	300
D91212070	M12 x 70	125,410	10	50	300
D91212080	M12 x 80	138,093	10	50	300
D91212090	M12 x 90	155,357	10	50	300
D91212100	M12 x 100	173,997	10	50	300
D91212110	M12 x 110	199,207	10	50	300
D91212120	M12 x 120	216,137	10	50	300



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

## Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD91204010	M4 x 10	11,185	150	8
VD91204012	M4 x 12	12,233	125	8
VD91204020	M4 x 20	10,165	100	8
VD91204030	M4 x 30	5,624	40	8
VD91204040	M4 x 40	3,987	20	8
VD91204050	M4 x 50	5,934	20	8
VD91205010	M5 x 10	9,684	100	8
VD91205012	M5 x 12	9,782	100	8
VD91205016	M5 x 16	8,281	90	8
VD91205020	M5 x 20	7,027	70	8
VD91205025	M5 x 25	7,416	60	8
VD91205030	M5 x 30	6,308	40	8
VD91205040	M5 x 40	4,155	20	8
VD91205050	M5 x 50	4,475	20	8
VD91206010	M6 x 10	6,590	50	8
VD91206012	M6 x 12	7,180	50	8
VD91206016	M6 x 16	6,286	50	8
VD91206020	M6 x 20	7,128	50	8
VD91206025	M6 x 25	10,779	50	8
VD91206030	M6 x 30	7,648	35	8
VD91206040	M6 x 40	7,261	30	8
VD91206050	M6 x 50	4,583	15	8
VD91206060	M6 x 60	4,963	15	8
VD91208010	M8 x 10	7,119	30	8
VD91208016	M8 x 16	7,833	30	8
VD91208020	M8 x 20	7,321	30	8
VD91208030	M8 x 30	6,795	20	8
VD91208040	M8 x 40	10,437	20	8
VD91208050	M8 x 50	5,675	10	8
VD91208060	M8 x 60	5,944	10	8

# DIN-603/934 Tornillo con cabeza redonda con cuello cuadrado y tuerca hexagonal

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D603905016	M5 x 16	9,220	PC5	500	6.000	D603908120	M8 x 120	74,787	PC8	50	300
D603905020	M5 x 20	9,503	PC5	500	3.000	D603908130	M8 x 130	81,288	PC8	50	300
D603905025	M5 x 25	10,690	PC5	500	3.000	D603908140	M8 x 140	90,010	PC8	50	300
D603905030	M5 x 30	10,847	PC5	500	3.000	D603908150	M8 x 150	97,460	PC8	50	300
D603905035	M5 x 35	14,070	PC5	200	2.400	D603910020	M10 x 20	47,641	PC10	100	600
D603905040	M5 x 40	15,087	PC5	200	2.400	D603910025	M10 x 25	48,370	PC10	100	600
D603905045	M5 x 45	16,597	PC5	200	2.400	D603910030	M10 x 30	61,233	PC10	100	600
D603905050	M5 x 50	18,383	PC5	200	2.400	D603910035	M10 x 35	63,743	PC10	100	600
D603905060	M5 x 60	21,838	PC5	100	1.200	D603910040	M10 x 40	64,787	PC10	100	600
D603905070	M5 x 70	23,947	PC5	100	1.200	D603910045	M10 x 45	69,183	PC10	100	600
D603905080	M5 x 80	28,707	PC5	100	1.200	D603910050	M10 x 50	70,233	PC10	100	600
D603906016	M6 x 16	13,513	PC5	200	2.400	D603910060	M10 x 60	83,797	PC10	50	300
D603906020	M6 x 20	14,453	PC6	200	2.400	D603910070	M10 x 70	90,913	PC10	50	300
D603906025	M6 x 25	14,948	PC6	200	2.400	D603910080	M10 x 80	103,010	PC10	50	300
D603906030	M6 x 30	16,477	PC6	200	1.200	D603910090	M10 x 90	112,037	PC10	50	300
D603906035	M6 x 35	17,937	PC6	200	2.400	D603910100	M10 x 100	117,557	PC10	50	300
D603906040	M6 x 40	18,559	PC6	200	1.200	D603910110	M10 x 110	132,730	PC10	25	300
D603906045	M6 x 45	20,237	PC6	200	1.200	D603910120	M10 x 120	140,843	PC10	25	300
D603906050	M6 x 50	21,867	PC6	200	1.200	D603910130	M10 x 130	154,187	PC10	25	150
D603906060	M6 x 60	25,191	PC6	100	1.200	D603910140	M10 x 140	163,973	PC10	25	150
D603906070	M6 x 70	31,287	PC6	100	1.200	D603910150	M10 x 150	178,527	PC10	25	150
D603906080	M6 x 80	33,080	PC6	100	600	D603910160	M10 x 160	186,737	PC10	25	100
D603906090	M6 x 90	46,923	PC6	100	600	D603910180	M10 x 180	217,207	PC10	25	100
D603906100	M6 x 100	50,363	PC6	100	600	D603910200	M10 x 200	229,507	PC10	25	75
D603906110	M6 x 110	57,917	PC6	100	600	D603912030	M12 x 30	99,330	PC12	50	300
D603906120	M6 x 120	63,300	PC6	100	600	D603912035	M12 x 35	104,637	PC12	50	300
D603906130	M6 x 130	69,630	PC6	100	600	D603912040	M12 x 40	116,407	PC12	50	300
D603906140	M6 x 140	81,144	PC6	100	600	D603912045	M12 x 45	120,243	PC12	50	300
D603906150	M6 x 150	86,600	PC6	100	600	D603912050	M12 x 50	126,510	PC12	50	300
D603908016	M8 x 16	25,190	PC8	200	1.200	D603912060	M12 x 60	143,967	PC12	25	300
D603908020	M8 x 20	26,577	PC8	200	1.200	D603912070	M12 x 70	187,443	PC12	25	300
D603908025	M8 x 25	26,727	PC8	200	1.200	D603912080	M12 x 80	188,790	PC12	25	150
D603908030	M8 x 30	29,282	PC8	200	1.200	D603912100	M12 x 100	197,257	PC12	25	150
D603908035	M8 x 35	30,530	PC8	200	1.200	D603912120	M12 x 120	217,167	PC12	25	150
D603908040	M8 x 40	31,743	PC8	200	1.200	D603912140	M12 x 140	244,760	PC12	25	150
D603908045	M8 x 45	39,256	PC8	200	1.200	D603912160	M12 x 160	293,800	PC12	25	100
D603908050	M8 x 50	41,098	PC8	100	1.200	D603912180	M12 x 180	313,473	PC12	25	100
D603908060	M8 x 60	44,670	PC8	100	600	D603912200	M12 x 200	326,820	PC12	10	40
D603908070	M8 x 70	47,693	PC8	100	600	D603912220	M12 x 220	398,617	PC12	10	30
D603908080	M8 x 80	56,856	PC8	100	400	D603912240	M12 x 240	505,837	PC12	10	30
D603908090	M8 x 90	67,820	PC8	100	600	D603912260	M12 x 260	522,153	PC12	10	20
D603908100	M8 x 100	71,484	PC8	100	600	D603912280	M12 x 280	542,120	PC12	10	20
D603908110	M8 x 110	72,860	PC8	50	300	D603912300	M12 x 300	601,873	PC12	10	20

## Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ603905020	M5 x 20	2,561	10	15
BZ603905030	M5 x 30	2,561	10	15
BZ603905040	M5 x 40	2,561	4	15
BZ603905050	M5 x 50	2,561	4	15
BZ603906016	M6 x 16	2,561	4	15
BZ603906020	M6 x 20	2,561	4	15
BZ603906030	M6 x 30	2,561	4	15
BZ603906040	M6 x 40	2,561	4	15
BZ603906050	M6 x 50	2,561	4	15
BZ603906060	M6 x 60	2,561	2	15
BZ603906070	M6 x 70	2,561	2	15
BZ603906080	M6 x 80	2,561	2	15
BZ603908025	M8 x 25	2,561	4	15
BZ603908030	M8 x 30	2,561	4	15
BZ603908040	M8 x 40	2,561	4	15
BZ603908050	M8 x 50	2,561	2	15
BZ603908060	M8 x 60	2,561	2	15
BZ603908070	M8 x 70	2,561	2	15
BZ603908080	M8 x 80	2,561	2	12
BZ603908090	M8 x 90	2,561	2	12
BZ603910025	M10 x 25	2,561	2	10
BZ603910030	M10 x 30	2,561	2	10
BZ603910040	M10 x 40	2,561	2	10
BZ603910050	M10 x 50	2,561	2	10

## Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD603905020	M5 x 20	6,023	50	8
VD603905030	M5 x 30	6,043	40	8
VD603905040	M5 x 40	7,147	40	8
VD603905050	M5 x 50	8,074	35	8
VD603906016	M6 x 16	4,953	30	8
VD603906020	M6 x 20	5,497	30	8
VD603906030	M6 x 30	5,847	30	8
VD603906040	M6 x 40	5,843	25	8
VD603906050	M6 x 50	6,920	25	8
VD603906060	M6 x 60	7,737	25	8
VD603906070	M6 x 70	9,697	25	8
VD603906080	M6 x 80	7,777	20	8
VD603908025	M8 x 25	5,947	15	8
VD603908030	M8 x 30	6,140	15	8
VD603908040	M8 x 40	5,975	15	8
VD603908050	M8 x 50	7,495	15	8
VD603908060	M8 x 60	6,729	12	8
VD603908070	M8 x 70	6,167	10	8
VD603908080	M8 x 80	7,127	10	8
VD603908090	M8 x 90	8,591	10	8
VD603908100	M8 x 100	8,623	10	8
VD603910025	M10 x 25	8,824	15	8
VD603910030	M10 x 30	7,679	10	8
VD603910040	M10 x 40	7,970	10	8
VD603910050	M10 x 50	8,090	8	8
VD603910060	M10 x 60	9,244	8	8
VD603910070	M10 x 70	9,555	8	8
VD603910080	M10 x 80	10,890	8	8



Tornillo con cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2

DIN-603 A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603I08016	M8 x 16	42,047	200	2.400



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

Tornillo arado con cabeza avellanada 8.8. Con tuerca

DIN-608

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D60810035	10 x 35	57,477	100	600
D60810040	10 x 40	59,300	100	600
D60810045	10 x 45	65,417	100	600
D60810050	10 x 50	69,650	100	400
D60810060	10 x 60	81,657	100	400
D60811040	11 x 40	67,063	50	300
D60811045	11 x 45	73,890	50	300
D60811050	11 x 50	78,500	50	300
D60811060	11 x 60	92,350	50	300
D60811070	11 x 70	103,590	50	300
D60811080	11 x 80	116,953	50	200
D60811090	11 x 90	129,677	50	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D60812040	12 x 40	82,193	50	300
D60812045	12 x 45	86,460	50	300
D60812050	12 x 50	91,270	50	300
D60812060	12 x 60	105,293	50	200
D60812070	12 x 70	116,923	50	200
D60812080	12 x 80	128,923	50	200
D60812090	12 x 90	144,627	50	200
D60812100	12 x 100	160,300	50	200



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

Tornillo ranurado, cabeza cilíndrica, 4.8

DIN-84

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840304Z	M3 x 4	2,017	1.000	45.000
T0840306Z	M3 x 6	2,037	1.000	30.000
T0840308Z	M3 x 8	2,113	1.000	30.000
T0840310Z	M3 x 10	2,173	1.000	24.000
T0840312Z	M3 x 12	2,580	1.000	24.000
T0840316Z	M3 x 16	2,740	1.000	16.000
T0840320Z	M3 x 20	3,203	1.000	12.000
T0840325Z	M3 x 25	4,097	1.000	12.000
T0840330Z	M3 x 30	4,713	500	6.000
T0840335Z	M3 x 35	5,420	500	6.000
T0840340Z	M3 x 40	6,543	500	6.000
T0840406Z	M4 x 6	2,980	500	15.000
T0840408Z	M4 x 8	3,047	500	12.000
T0840410Z	M4 x 10	3,187	500	12.000
T0840412Z	M4 x 12	3,343	500	12.000
T0840416Z	M4 x 16	3,787	500	8.000
T0840420Z	M4 x 20	4,293	500	8.000
T0840425Z	M4 x 25	4,503	500	6.000
T0840435Z	M4 x 35	6,910	250	3.000
T0840445Z	M4 x 45	9,543	250	3.000
T0840450Z	M4 x 50	11,310	250	3.000
T0840460Z	M4 x 60	15,530	250	3.000
T0840470Z	M4 x 70	16,397	100	1.200
T0840506Z	M5 x 6	4,300	500	8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840508Z	M5 x 8	4,347	500	12.000
T0840510Z	M5 x 10	4,490	500	8.000
T0840512Z	M5 x 12	5,243	250	7.500
T0840516Z	M5 x 16	5,917	250	6.000
T0840520Z	M5 x 20	5,977	250	6.000
T0840525Z	M5 x 25	6,690	250	4.000
T0840530Z	M5 x 30	8,223	250	4.000
T0840535Z	M5 x 35	9,543	250	3.000
T0840540Z	M5 x 40	9,747	250	3.000
T0840545Z	M5 x 45	11,583	250	3.000
T0840550Z	M5 x 50	13,387	250	3.000
T0840560Z	M5 x 60	15,853	250	1.500
T0840608Z	M6 x 8	6,470	250	1.500
T0840610Z	M6 x 10	6,637	250	4.000
T0840616Z	M6 x 16	8,420	250	4.000
T0840620Z	M6 x 20	9,640	250	3.000
T0840625Z	M6 x 25	10,037	250	3.000
T0840630Z	M6 x 30	12,280	250	3.000
T0840635Z	M6 x 35	12,903	250	1.500
T0840640Z	M6 x 40	13,017	250	1.500
T0840645Z	M6 x 45	14,837	250	1.500
T0840650Z	M6 x 50	15,843	250	1.500
T0840660Z	M6 x 60	17,993	250	1.500



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

# DIN-7985

Tornillo rosca métrica con cabeza alomada PH, 4.8

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PH	1.000	30.000	CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PH	500	8.000
T9850306Z	M3 x 6	1,910	PH1	1.000	30.000	T9850510Z	M5 x 10	5,673	PH2	500	8.000
T9850308Z	M3 x 8	1,933	PH1	1.000	30.000	T9850512Z	M5 x 12	6,070	PH2	250	6.000
T9850310Z	M3 x 10	1,953	PH1	1.000	24.000	T9850516Z	M5 x 16	6,647	PH2	250	4.000
T9850312Z	M3 x 12	2,150	PH1	1.000	24.000	T9850520Z	M5 x 20	7,283	PH2	250	4.000
T9850316Z	M3 x 16	2,310	PH1	1.000	16.000	T9850525Z	M5 x 25	7,947	PH2	250	4.000
T9850320Z	M3 x 20	2,807	PH1	1.000	12.000	T9850530Z	M5 x 30	8,767	PH2	250	2.000
T9850325Z	M3 x 25	3,253	PH1	500	12.000	T9850535Z	M5 x 35	10,687	PH2	250	3.000
T9850330Z	M3 x 30	3,937	PH1	500	12.000	T9850540Z	M5 x 40	11,913	PH2	250	3.000
T9850406Z	M4 x 6	2,997	PH2	500	12.000	T9850545Z	M5 x 45	12,243	PH2	250	2.000
T9850408Z	M4 x 8	3,033	PH2	500	12.000	T9850550Z	M5 x 50	14,617	PH2	250	2.000
T9850410Z	M4 x 10	3,547	PH2	500	12.000	T9850608Z	M6 x 8	8,387	PH3	250	6.000
T9850412Z	M4 x 12	3,640	PH2	500	8.000	T9850610Z	M6 x 10	8,243	PH3	250	4.000
T9850416Z	M4 x 16	4,117	PH2	500	8.000	T9850612Z	M6 x 12	8,507	PH3	250	4.000
T9850420Z	M4 x 20	4,190	PH2	500	8.000	T9850616Z	M6 x 16	9,433	PH3	250	4.000
T9850425Z	M4 x 25	5,173	PH2	500	6.000	T9850620Z	M6 x 20	10,767	PH3	250	3.000
T9850430Z	M4 x 30	6,037	PH2	500	6.000	T9850625Z	M6 x 25	11,913	PH3	250	3.000
T9850435Z	M4 x 35	7,562	PH2	250	3.000	T9850630Z	M6 x 30	13,270	PH3	250	3.000
T9850440Z	M4 x 40	7,910	PH2	250	3.000	T9850635Z	M6 x 35	14,973	PH3	250	3.000
T9850450Z	M4 x 50	10,020	PH2	250	3.000	T9850640Z	M6 x 40	16,680	PH3	250	1.500
T9850506Z	M5 x 6	5,170	PH2	500	8.000	T9850650Z	M6 x 50	20,420	PH3	250	1.500
T9850508Z	M5 x 8	5,027	PH2	500	8.000	T9850660Z	M6 x 60	22,017	PH3	250	1.500

**Blíster**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZT9850306Z	M3 x 6	2,024	10	20
BZT9850310Z	M3 x 10	2,024	10	20
BZT9850316Z	M3 x 16	2,024	6	20
BZT9850320Z	M3 x 20	2,024	6	20
BZT9850330Z	M3 x 30	2,024	6	20
BZT9850416Z	M4 x 16	2,024	6	20
BZT9850420Z	M4 x 20	2,024	6	20
BZT9850430Z	M4 x 30	2,024	6	20
BZT9850510Z	M5 x 10	2,024	6	20
BZT9850520Z	M5 x 20	2,024	6	20
BZT9850525Z	M5 x 25	2,024	6	20
BZT9850530Z	M5 x 30	2,024	6	20
BZT9850540Z	M5 x 40	2,024	6	20
BZT9850610Z	M6 x 10	2,024	6	20
BZT9850616Z	M6 x 16	2,024	6	20
BZT9850620Z	M6 x 20	2,024	6	20
BZT9850625Z	M6 x 25	2,024	6	20
BZT9850630Z	M6 x 30	2,024	6	20
BZT9850640Z	M6 x 40	2,024	6	15
BZT9850650Z	M6 x 50	2,024	4	15
BZT9850660Z	M6 x 60	2,024	4	15

**Caja ventana**

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJA	CAJAS
VT9850306Z	M3 x 6	4,267	150	8
VT9850310Z	M3 x 10	4,393	150	8
VT9850316Z	M3 x 16	4,013	100	8
VT9850320Z	M3 x 20	4,140	100	8
VT9850330Z	M3 x 30	4,760	100	8
VT9850406Z	M4 x 6	4,163	100	8
VT9850408Z	M4 x 8	4,377	100	8
VT9850410Z	M4 x 10	4,610	100	8
VT9850416Z	M4 x 16	5,163	100	8
VT9850420Z	M4 x 20	5,307	100	8
VT9850506Z	M5 x 6	5,547	100	8
VT9850510Z	M5 x 10	6,087	100	8
VT9850512Z	M5 x 12	5,537	70	8
VT9850516Z	M5 x 16	5,667	70	8
VT9850520Z	M5 x 20	6,073	70	8
VT9850530Z	M5 x 30	5,457	50	8
VT9850540Z	M5 x 40	6,917	50	8
VT9850550Z	M5 x 50	9,043	50	8
VT9850610Z	M6 x 10	7,043	70	8
VT9850612Z	M6 x 12	7,513	70	8
VT9850616Z	M6 x 16	7,930	70	8
VT9850620Z	M6 x 20	7,733	50	8
VT9850630Z	M6 x 30	7,597	50	8
VT9850640Z	M6 x 40	9,543	50	8
VT9850650Z	M6 x 50	11,757	50	8
VT9850660Z	M6 x 60	12,597	50	8





Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada ranurada, 4.8

DIN-963

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630410Z	M4 x 10	3,010	500	22.500
T9630412Z	M4 x 12	3,180	500	22.500
T9630416Z	M4 x 16	3,260	500	12.000
T9630420Z	M4 x 20	3,927	500	12.000
T9630430Z	M4 x 30	4,900	500	6.000
T9630440Z	M4 x 40	6,187	250	3.000
T9630450Z	M4 x 50	8,743	250	3.000
T9630510Z	M5 x 10	3,443	500	12.000
T9630512Z	M5 x 12	4,083	500	12.000
T9630516Z	M5 x 16	4,240	250	7.500
T9630520Z	M5 x 20	5,697	250	6.000
T9630525Z	M5 x 25	6,137	250	6.000
T9630530Z	M5 x 30	6,333	250	4.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630540Z	M5 x 40	9,780	250	3.000
T9630550Z	M5 x 50	11,827	250	3.000
T9630560Z	M5 x 60	14,270	250	1.500
T9630610Z	M6 x 10	5,563	250	11.250
T9630612Z	M6 x 12	5,800	250	11.250
T9630616Z	M6 x 16	6,137	250	6.000
T9630620Z	M6 x 20	8,280	250	4.000
T9630625Z	M6 x 25	8,467	250	3.000
T9630630Z	M6 x 30	9,180	250	3.000
T9630640Z	M6 x 40	12,423	250	1.500
T9630650Z	M6 x 50	14,100	250	1.500
T9630660Z	M6 x 60	16,410	250	1.500



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

Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada PH, 4.8

DIN-965

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650306Z	M3 x 6	1,883	PH1	1.000	45.000
T9650308Z	M3 x 8	1,703	PH1	1.000	45.000
T9650310Z	M3 x 10	1,937	PH1	1.000	30.000
T9650312Z	M3 x 12	1,967	PH1	1.000	24.000
T9650316Z	M3 x 16	2,267	PH1	500	22.500
T9650320Z	M3 x 20	2,610	PH1	500	22.500
T9650325Z	M3 x 25	3,163	PH1	500	12.000
T9650408Z	M4 x 8	2,830	PH2	500	22.500
T9650410Z	M4 x 10	3,010	PH2	500	12.000
T9650412Z	M4 x 12	3,080	PH2	500	22.500
T9650416Z	M4 x 16	3,363	PH2	500	12.000
T9650420Z	M4 x 20	4,057	PH2	500	12.000
T9650425Z	M4 x 25	4,550	PH2	500	6.000
T9650430Z	M4 x 30	5,180	PH2	500	6.000
T9650435Z	M4 x 35	5,733	PH2	500	6.000
T9650440Z	M4 x 40	6,920	PH2	250	3.000
T9650450Z	M4 x 50	8,903	PH2	250	3.000
T9650510Z	M5 x 10	4,427	PH2	250	11.250
T9650512Z	M5 x 12	4,763	PH2	250	11.250

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650516Z	M5 x 16	5,423	PH2	250	6.000
T9650520Z	M5 x 20	5,847	PH2	250	6.000
T9650525Z	M5 x 25	6,367	PH2	250	6.000
T9650530Z	M5 x 30	7,460	PH2	250	4.000
T9650535Z	M5 x 35	7,813	PH2	250	6.000
T9650540Z	M5 x 40	10,060	PH2	250	3.000
T9650550Z	M5 x 50	11,143	PH2	250	3.000
T9650560Z	M5 x 60	15,630	PH2	250	1.500
T9650610Z	M6 x 10	6,620	PH3	250	6.000
T9650612Z	M6 x 12	6,430	PH3	250	6.000
T9650616Z	M6 x 16	6,913	PH3	250	6.000
T9650620Z	M6 x 20	8,580	PH3	250	4.000
T9650625Z	M6 x 25	9,470	PH3	250	3.000
T9650630Z	M6 x 30	11,693	PH3	250	3.000
T9650635Z	M6 x 35	11,463	PH3	250	3.000
T9650640Z	M6 x 40	14,360	PH3	250	1.500
T9650650Z	M6 x 50	16,610	PH3	250	1.500
T9650660Z	M6 x 60	19,687	PH3	100	1.200



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

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZT9650410Z	M4 x 10	2,024	6	20
BZT9650420Z	M4 x 20	2,024	6	20
BZT9650430Z	M4 x 30	2,024	6	20
BZT9650510Z	M5 x 10	2,024	6	20
BZT9650520Z	M5 x 20	2,024	6	20
BZT9650525Z	M5 x 25	2,024	6	20
BZT9650530Z	M5 x 30	2,024	6	20
BZT9650620Z	M6 x 20	2,024	6	20
BZT9650630Z	M6 x 30	2,024	6	20
BZT9650640Z	M6 x 40	2,024	6	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VT9650306Z	M3 x 6	4,890	200	8
VT9650310Z	M3 x 10	4,750	200	8
VT9650408Z	M4 x 8	3,900	100	8
VT9650410Z	M4 x 10	3,946	100	8
VT9650416Z	M4 x 16	4,207	100	8
VT9650420Z	M4 x 20	4,965	100	8
VT9650425Z	M4 x 25	5,580	100	8
VT9650430Z	M4 x 30	6,360	100	8
VT9650510Z	M5 x 10	4,106	70	8
VT9650516Z	M5 x 16	4,874	70	8
VT9650520Z	M5 x 20	5,152	70	8
VT9650530Z	M5 x 30	4,485	50	8
VT9650540Z	M5 x 40	6,158	50	8
VT9650610Z	M6 x 10	5,898	70	8
VT9650616Z	M6 x 16	6,406	70	8
VT9650620Z	M6 x 20	7,334	70	8
VT9650630Z	M6 x 30	6,811	50	8

# DIN-934

Tuerca hexagonal

## DIN-934

METAL



Cincada



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D93403	M3	1,440	5,5	500	22.500
D93404	M4	1,490	7	1.000	45.000
D93405	M5	1,933	8	500	12.000
D93406	M6	3,030	10	500	12.000
D93408	M8	5,417	13	250	6.000
D93410	M10	12,923	17	250	3.000
D93412	M12	19,353	19	250	1.500
D93414	M14	27,253	22	100	1.200
D93416	M16	40,537	24	100	600
D93418	M18	57,867	27	100	600
D93420	M20	67,427	30	50	600
D93422	M22	108,150	32	50	300
D93424	M24	151,720	36	25	300
D93427	M27	242,901	41	25	150
D93430	M30	322,551	46	25	150
D93433	M33	459,714	50	10	120
D93436	M36	526,130	55	10	60

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ934ZM03	M3	2,024	40	20
BZ934ZM04	M4	2,024	40	20
BZ934ZM05	M5	2,024	40	20
BZ934ZM06	M6	2,024	20	20
BZ934ZM08	M8	2,024	10	20
BZ934ZM10	M10	2,024	10	15
BZ934ZM12	M12	2,024	6	15

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD93403	M3	3,327	150	8
VD93404	M4	3,327	150	8
VD93405	M5	2,894	100	8
VD93406	M6	4,142	100	8
VD93408	M8	3,813	50	8
VD93410	M10	5,312	30	8
VD93412	M12	5,594	20	8

## DIN-934 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	4,223	7	500	22.500
D934IM05	M5	4,883	8	500	12.000
D934IM06	M6	8,060	10	500	12.000
D934IM08	M8	16,347	13	250	4.000
D934IM10	M10	36,467	17	250	2.000
D934IM12	M12	53,467	19	250	1.500
D934IM14	M14	76,850	22	100	800
D934IM16	M16	107,843	24	100	600
D934IM18	M18	171,523	27	100	600
D934IM20	M20	225,217	30	50	400
D934IM22	M22	311,300	32	50	300
D934IM24	M24	404,683	36	25	200

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ934IM04	M4	2,561	10	20
BZ934IM05	M5	2,561	8	20
BZ934IM06	M6	2,561	8	20
BZ934IM08	M8	2,561	6	20
BZ934IM10	M10	2,561	5	15

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD934IM04	M4	3,110	50	8
VD934IM05	M5	3,597	50	8
VD934IM06	M6	5,340	50	8
VD934IM08	M8	6,500	30	8
VD934IM10	M10	9,667	20	8



Tuerca autoblocante

# DIN-985

METAL



## DIN-985

Cincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
DZ98503	M3	2,670	5,5	500	22.500
DZ98504	M4	2,793	7	500	12.000
DZ98505	M5	2,990	8	500	12.000
DZ98506	M6	4,167	10	500	12.000
DZ98508	M8	7,443	13	250	6.000
DZ98510	M10	16,480	17	250	2.000
DZ98512	M12	25,943	19	100	1.200
DZ98514	M14	41,447	22	100	1.200
DZ98516	M16	50,513	24	50	600
DZ98518	M18	83,580	27	50	600
DZ98520	M20	105,083	30	25	300
DZ98522	M22	170,627	32	25	300
DZ98524	M24	207,380	36	25	300
DZ98527	M27	410,577	41	15	180
DZ98530	M30	694,663	46	15	90



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



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZZ98503	M3	2,024	20	20
BZZ98504	M4	2,024	20	20
BZZ98505	M5	2,024	20	20
BZZ98506	M6	2,024	10	20
BZZ98508	M8	2,024	5	20
BZZ98510	M10	2,024	5	15
BZZ98512	M12	2,024	3	15



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VDZ98503	M3	4,168	100	8
VDZ98504	M4	4,168	100	8
VDZ98505	M5	4,349	100	8
VDZ98506	M6	5,018	80	8
VDZ98508	M8	4,979	50	8
VDZ98510	M10	5,555	25	8
VDZ98512	M12	5,565	15	8

INOXIDABLE



## DIN-985 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	7,577	7	500	22.500
D985IM05	M5	8,157	8	500	8.000
D985IM06	M6	11,527	10	500	8.000
D985IM08	M8	22,720	13	250	4.000
D985IM10	M10	48,387	17	250	2.000
D985IM12	M12	75,213	19	100	1.200
D985IM14	M14	134,457	22	100	800
D985IM16	M16	162,963	24	50	600
D985IM18	M18	372,943	27	50	400
D985IM20	M20	478,307	30	25	300
D985IM22	M22	1.082,607	32	25	300
D985IM24	M24	1.459,673	36	25	150



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ985IM04	M4	2,561	10	20
BZ985IM05	M5	2,561	8	20
BZ985IM06	M6	2,561	8	20
BZ985IM08	M8	2,561	6	20
BZ985IM10	M10	2,561	5	15



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD985IM04	M4	5,017	50	8
VD985IM05	M5	5,407	50	8
VD985IM06	M6	7,637	50	8
VD985IM08	M8	9,033	30	8
VD985IM10	M10	12,827	20	8

# DIN-6923

Tuerca brida grafilada

## DIN-6923

METAL



Cincada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D692304	M4	<b>2,847</b>	7	500	15.000
D692305	M5	<b>3,513</b>	8	500	12.000
D692306	M6	<b>5,313</b>	10	500	8.000
D692308	M8	<b>10,347</b>	13	250	3.000
D692310	M10	<b>16,887</b>	15	250	2.000
D692312	M12	<b>26,787</b>	18	250	1.000
D692314	M14	<b>46,840</b>	21	100	600
D692316	M16	<b>58,870</b>	24	100	400



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

## DIN-6923 A2

METAL



Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	<b>24,660</b>	13	250	3.000
D6923IM10	M10	<b>47,753</b>	15	250	3.000
D6923IM12	M12	<b>70,740</b>	18	250	1.500

# DIN-1587

Tuerca ciega

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D158704	M4	<b>7,327</b>	7	500	15.000
D158705	M5	<b>7,767</b>	8	250	7.500
D158706	M6	<b>9,100</b>	10	250	4.000
D158708	M8	<b>17,750</b>	13	100	2.400
D158710	M10	<b>34,233</b>	17	100	1.600
D158712	M12	<b>51,950</b>	19	50	800
D158714	M14	<b>88,800</b>	22	50	600
D158716	M16	<b>94,083</b>	24	25	300



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

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZ158704	M4	<b>2,024</b>	20	20
BZ158705	M5	<b>2,024</b>	20	20
BZ158706	M6	<b>2,024</b>	10	20
BZ158708	M8	<b>2,024</b>	5	20
BZ158710	M10	<b>2,024</b>	5	20
BZ158712	M12	<b>2,024</b>	3	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJA	CAJAS
VD158704	M4	<b>6,893</b>	75	8
VD158705	M5	<b>4,876</b>	50	8
VD158706	M6	<b>5,707</b>	50	8
VD158708	M8	<b>5,568</b>	25	8
VD158710	M10	<b>8,588</b>	20	8
VD158712	M12	<b>6,518</b>	10	8



## Arandela plana

## DIN-125

METAL



## DIN-125

Cincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12503	M3	0,687	1.000	45.000
D12504	M4	0,867	1.000	45.000
D12505	M5	1,187	1.000	45.000
D12506	M6	1,837	500	22.500
D12508	M8	3,193	250	11.250
D12510	M10	5,857	250	6.000
D12512	M12	9,740	250	3.000
D12514	M14	12,773	200	2.400
D12516	M16	16,643	100	2.400
D12518	M18	20,380	100	2.400
D12520	M20	23,927	50	1.200
D12522	M22	40,833	50	1.200
D12524	M24	55,873	50	600
D12527	M27	76,000	50	600
D12530	M30	101,127	50	300
D12533	M33	163,613	50	300
D12536	M36	223,013	25	300



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

## Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZ125ZM03	M3	2,024	40	20
BZ125ZM04	M4	2,024	40	20
BZ125ZM05	M5	2,024	40	20
BZ125ZM06	M6	2,024	20	20
BZ125ZM08	M8	2,024	10	20
BZ125ZM10	M10	2,024	10	20
BZ125ZM12	M12	2,024	6	20

## Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD12503	M3	3,492	200	8
VD12504	M4	3,492	200	8
VD12505	M5	3,188	150	8
VD12506	M6	3,780	100	8
VD12508	M8	4,365	75	8
VD12510	M10	8,083	75	8
VD12512	M12	9,525	50	8

INOXIDABLE



## DIN-125 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D125IM04	M4	1,323	500	22.500
D125IM05	M5	1,750	500	22.500
D125IM06	M6	3,170	500	22.500
D125IM08	M8	5,437	250	11.250
D125IM10	M10	10,387	250	6.000
D125IM12	M12	20,693	250	3.000
D125IM14	M14	28,960	200	2.400
D125IM16	M16	31,977	100	2.400
D125IM18	M18	47,420	100	1.600
D125IM20	M20	50,357	50	1.200
D125IM22	M22	59,713	50	1.200
D125IM24	M24	104,480	50	600



## Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZ125IM04	M4	2,561	10	20
BZ125IM05	M5	2,561	8	20
BZ125IM06	M6	2,561	8	20
BZ125IM08	M8	2,561	6	20
BZ125IM10	M10	2,561	5	20

## Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD125IM04	M4	3,143	100	8
VD125IM05	M5	3,153	75	8
VD125IM06	M6	3,987	75	8
VD125IM08	M8	4,157	50	8
VD125IM10	M10	6,927	50	8

# DIN-9021

Arandela plana ancha

## DIN-9021

METAL



Cincada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D902103	M3	1,527	500	22.500
D902104	M4	1,543	500	12.000
D902105	M5	2,047	500	12.000
D902106	M6	3,460	500	12.000
D902108	M8	8,473	200	4.800
D902110	M10	15,343	100	2.400
D902112	M12	28,990	100	1.200
D902114	M14	40,500	100	800
D902116	M16	48,927	50	600
D902118	M18	89,773	50	600
D902120	M20	97,630	25	300
D902122	M22	188,513	25	300
D902124	M24	214,537	25	150



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

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ902103	M3	2,024	20	20
BZ902104	M4	2,024	20	20
BZ902105	M5	2,024	20	20
BZ902106	M6	2,024	10	20
BZ902108	M8	2,024	5	20
BZ902110	M10	2,024	5	20
BZ902112	M12	2,024	4	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD902103	M3	3,537	125	8
VD902104	M4	3,537	125	8
VD902105	M5	4,110	125	8
VD902106	M6	4,960	100	8
VD902108	M8	5,413	50	8
VD902110	M10	5,683	30	8
VD902112	M12	5,390	15	8

## DIN-9021 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	2,617	500	22.500
D9021IM05	M5	4,793	500	12.000
D9021IM06	M6	8,683	500	8.000
D9021IM08	M8	17,893	200	4.800
D9021IM10	M10	38,727	100	1.600
D9021IM12	M12	66,793	100	800
D9021IM14	M14	150,653	100	800
D9021IM16	M16	145,870	50	600
D9021IM18	M18	261,187	50	400
D9021IM20	M20	279,523	25	300
D9021IM22	M22	301,667	25	200
D9021IM24	M24	346,913	25	150

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	2,561	10	20
BZ9021IM05	M5	2,561	8	20
BZ9021IM06	M6	2,561	8	20
BZ9021IM08	M8	2,561	6	20
BZ9021IM10	M10	2,561	5	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD9021IM04	M4	3,860	100	8
VD9021IM05	M5	4,763	75	8
VD9021IM06	M6	8,473	75	8
VD9021IM08	M8	9,077	40	8
VD9021IM10	M10	10,267	20	8



## Arandela muelle Grower

## DIN-127

METAL



## DIN-127

Arandela muelle Grower

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12703	M3	0,643	500	22.500
D12704	M4	0,798	500	22.500
D12705	M5	1,048	500	22.500
D12706	M6	1,422	500	12.000
D12708	M8	3,056	200	4.800
D12710	M10	4,772	100	2.400
D12712	M12	6,961	100	2.400
D12714	M14	10,187	100	2.400
D12716	M16	17,341	50	1.200
D12718	M18	18,294	50	1.200
D12720	M20	25,286	25	300
D12722	M22	29,035	25	600
D12724	M24	52,424	25	600
D12727	M27	76,624	25	600
D12730	M30	140,369	25	300
D12736	M36	284,801	25	300



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



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZ12703	M3	2,024	20	20
BZ12704	M4	2,024	20	20
BZ12705	M5	2,024	20	20
BZ12706	M6	2,024	10	20
BZ12708	M8	2,024	5	20
BZ12710	M10	2,024	5	20
BZ12712	M12	2,024	4	20



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD12704	M4	2,810	100	8
VD12705	M5	3,101	100	8
VD12706	M6	3,886	100	8
VD12708	M8	3,760	50	8
VD12710	M10	3,431	25	8
VD12712	M12	4,459	25	8

METAL



## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2

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



# TU-MA

## Tuerca mariposa

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUMAM03	M3	14,847	500	12.000
TUMAM04	M4	15,210	500	8.000
TUMAM05	M5	15,500	250	6.000
TUMAM06	M6	17,407	250	6.000
TUMAM08	M8	24,200	100	2.400
TUMAM10	M10	39,500	100	1.600
TUMAM12	M12	74,797	50	1.200
TUMAM14	M14	243,703	50	-
TUMAM16	M16	251,423	25	300

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTUMAM03	M3	2,561	10	20
BZTUMAM04	M4	2,561	10	20
BZTUMAM05	M5	2,561	10	20
BZTUMAM06	M6	2,561	10	20
BZTUMAM08	M8	2,561	5	20
BZTUMAM10	M10	2,561	5	20
BZTUMAM12	M12	2,561	3	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTUMAM03	M3	14,392	75	8
VTUMAM04	M4	14,747	75	8
VTUMAM05	M5	10,424	50	8
VTUMAM06	M6	11,252	50	8
VTUMAM08	M8	7,825	25	8
VTUMAM10	M10	10,622	20	8
VTUMAM12	M12	10,056	10	8

# DIN-6798 A

## Arandela dentada exterior

METAL



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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D6798A03	M3	1,191	500	22.500
D6798A04	M4	1,295	500	22.500
D6798A05	M5	1,488	500	22.500
D6798A06	M6	2,105	500	22.500
D6798A08	M8	4,012	250	11.250
D6798A10	M10	7,207	250	11.250
D6798A12	M12	9,018	100	4.500
D6798A14	M14	13,750	100	4.500
D6798A16	M16	17,034	100	4.500





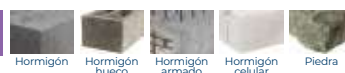
# BROCAS, PUNTAS Y ACCESORIOS




# B-HDS

Broca SDS-Plus de alta calidad

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
BHDS06110	Ø6 x 110	<b>21,230</b>	2	1	50
BHDS06160	Ø6 x 160	<b>21,727</b>	2	1	100
BHDS06210	Ø6 x 210	<b>23,287</b>	2	1	150
BHDS08110	Ø8 x 110	<b>21,727</b>	2	1	50
BHDS08160	Ø8 x 160	<b>22,707</b>	2	1	100
BHDS08210	Ø8 x 210	<b>23,777</b>	2	1	150
BHDS10160	Ø10 x 160	<b>24,300</b>	2	1	100
BHDS10210	Ø10 x 210	<b>27,617</b>	2	1	150
BHDS12160	Ø12 x 160	<b>27,163</b>	2	1	100
BHDS12210	Ø12 x 210	<b>29,740</b>	2	1	150
BHDS16210	Ø16 x 210	<b>45,937</b>	2	1	150
BHDS16310	Ø16 x 260	<b>47,707</b>	2	1	200

# PUN




Puntas de atornillar

## PU-PH

METAL

PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD			
PUPHC01	PH1	<b>73,543</b>	25	PH1	25	1.125
PUPHL01	PH1	<b>117,973</b>	50	PH1	25	1.125
PUPHC02	PH2	<b>73,543</b>	25	PH2	25	1.125
PUPHL02	PH2	<b>117,973</b>	50	PH2	25	1.125
PUPHC03	PH3	<b>73,543</b>	25	PH3	25	1.125
PUPHL03	PH3	<b>117,973</b>	50	PH3	25	1.125

 Blíster




CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPUPHCL01	PH1	<b>3,350</b>	4	20
BZPUPHCL02	PH2	<b>3,350</b>	4	20
BZPUPHCL03	PH3	<b>3,350</b>	4	20

## PU-TO

METAL

TX



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD			
PUT0010	T10	<b>82,853</b>	25	TX10	25	1.125
PUT0015	T15	<b>82,853</b>	25	TX15	25	1.125
PUT0020	T20	<b>82,853</b>	25	TX20	25	1.125
PUT0025	T25	<b>82,853</b>	25	TX25	25	1.125
PUT0030	T30	<b>82,853</b>	25	TX30	25	1.125
PUT0040	T40	<b>82,853</b>	25	TX40	25	1.125




 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPUTOT01	T10+T20	<b>3,350</b>	2	20
BZPUTOT02	T30+T40	<b>3,350</b>	2	20

METAL

PU-OX

OXBIT

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD			
PUOXBITC10	OXB-10	103,570	25	OXB-10	25	1.125
PUOXBITL10	OXB-10	177,367	50	OXB-10	25	1.125
PUOXBITC15	OXB-15	103,570	25	OXB-15	25	1.125
PUOXBITL15	OXB-15	177,367	50	OXB-15	25	1.125
PUOXBITC20	OXB-20	103,570	25	OXB-20	25	1.125
PUOXBITL20	OXB-20	177,367	50	OXB-20	25	1.125
PUOXBITC25	OXB-25	103,570	25	OXB-25	25	1.125
PUOXBITL25	OXB-25	177,367	50	OXB-25	25	1.125
PUOXBITC30	OXB-30	103,570	25	OXB-30	25	1.125
PUOXBITL30	OXB-30	177,367	50	OXB-30	25	1.125
PUOXBITC40	OXB-40	103,570	25	OXB-40	25	1.125
PUOXBITL40	OXB-40	177,367	50	OXB-40	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

PU-PO

PZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD			
PUPOC01	PZ1	73,543	25	PZ1	25	1.125
PUPOL01	PZ1	117,973	50	PZ1	25	1.125
PUPOC02	PZ2	73,543	25	PZ2	25	1.125
PUPOL02	PZ2	117,973	50	PZ2	25	1.125
PUPOC03	PZ3	73,543	25	PZ3	25	1.125
PUPOL03	PZ3	117,973	50	PZ3	25	1.125




 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZPUPOCL01	PZ1	3,350	4	20
BZPUPOCL02	PZ2	3,350	4	20
BZPUPOCL03	PZ3	3,350	4	20

METAL

PU-CU

Cuadrada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD			
PUCUC01	PC1	73,543	25	PC1	25	1.125
PUCUL01	PC1	117,973	50	PC1	25	1.125
PUCUC02	PC2	73,543	25	PC2	25	1.125
PUCUL02	PC2	117,973	50	PC2	25	1.125
PUCUC03	PC3	73,543	25	PC3	25	1.125
PUCUL03	PC3	117,973	50	PC3	25	1.125





# BOCA

## Bocas hexagonales magnéticas

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACIÓN		
BOCA006	6 mm.	<b>426,000</b>	65	1/4"	5	225
BOCA007	7 mm.	<b>426,000</b>	65	1/4"	5	225
BOCA008	8 mm.	<b>426,000</b>	65	1/4"	5	225
BOCA010	10 mm.	<b>426,000</b>	65	1/4"	5	225
BOCA013 <b>NEW</b>	13 mm.	<b>583,333</b>	65	1/4"	5	225
BOCA055 <b>NEW</b>	5,5 mm.	<b>426,000</b>	65	1/4"	5	225

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS P/B	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	<b>4,649</b>	1	20
BZBOCA010	10 mm.	<b>4,649</b>	1	20

# PU-PM

## Porta puntas magnético 1/4

METAL






CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
PUPM014	1/4" x 60	<b>540,410</b>	65	5	225

# ATAP

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

METAL





CÓDIGO	COLOR	€/100			
ATAPO08AR	RAL 1001	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08BO	RAL 9002	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08BP	RAL 9010	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08BS <b>NEW</b>	RAL 9003	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08GM <b>NEW</b>	RAL 9006	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08NE	RAL 9005	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08PC <b>NEW</b>	RAL 8004	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08RC	RAL 3003	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08RT	RAL 3011	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08RX <b>NEW</b>	RAL 3009	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08VN	RAL 6028	<b>7,557</b>	8	1.000	2.000
ATAPO10AR	RAL 1001	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10BO	RAL 9002	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10BP	RAL 9010	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10BS <b>NEW</b>	RAL 9003	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10GM <b>NEW</b>	RAL 9006	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10NE	RAL 9005	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10PC <b>NEW</b>	RAL 8004	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10RC	RAL 3003	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10RT	RAL 3011	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10RX <b>NEW</b>	RAL 3009	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10VN	RAL 6028	<b>7,557</b>	10	1.000	2.000

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

TP-CR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPCR042BL	Ø4,2	3,757	1.000	12.000
TPCR048BL	Ø4,8	3,757	1.000	12.000
TPCR055BL	Ø5,5	3,757	1.000	6.000



TP-CR B

Blanco



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPCR042NE	Ø4,2	3,757	1.000	12.000
TPCR048NE	Ø4,8	3,757	1.000	12.000
TPCR055NE	Ø5,5	3,757	1.000	6.000

TP-CR N

Negro





Tapones adhesivos de colores tapa-tornillo

TP-TP



MADERA



CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR	€/100		
TPTPADBE	14	BEIGE	3,710	1.000	24.000
TPTPADBL	14	BLANCO	3,710	1.000	24.000
TPTPADCA	14	CAOBA	3,710	1.000	24.000
TPTPADCE	14	CEREZO	3,710	1.000	24.000
TPTPADGR	14	GRIS	3,710	1.000	24.000
TPTPADHA	14	HAYA	3,710	1.000	24.000
TPTPADNE	14	NEGRO	3,710	1.000	24.000
TPTPADNO	14	NOGAL	3,710	1.000	24.000
TPTPADPI	14	PINO	3,710	1.000	24.000
TPTPADRO	14	ROBLE	3,710	1.000	24.000
TPTPADSA	14	SAPELLY	3,710	1.000	24.000



 Blíster





















CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZTPTPADBE	BEIGE	2,024	20	25
BZTPTPADBL	BLANCO/WHITE/BLANC	2,024	20	25
BZTPTPADCA	CAOBA/MAHOGANY/ACAJOU	2,024	20	25
BZTPTPADCE	CEREZO/CHERRY/CERISIER	2,024	20	25
BZTPTPADGR	GRIS/GREY/GRIS	2,024	20	25
BZTPTPADHA	HAYA/BEECH/HETRE	2,024	20	25
BZTPTPADNE	NEGRO/BLACK/NOIR	2,024	20	25
BZTPTPADNO	NOGAL/WALNUT/NOYER	2,024	20	25
BZTPTPADPI	PINO/PINE/PIN	2,024	20	25
BZTPTPADRO	ROBLE/OAK/CHÉNE	2,024	20	25
BZTPTPADSA	SAPELLY	2,024	20	25

























# 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. 248	
	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. 249	
	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. 249	
	Ø 15 - Ø 60	60		1,25	19	Rápida vertical	M8	-	✓	✓	
<b>AB-RE AB-RE V</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico, Ventilación									P. 250	
	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. 252	
	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. 251	
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	 AB-RE A2	 AB-RE A4	1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	✓	✓
<b>AB-RI A2 AB-RI A4</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 253	
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	 AB-RI A2	 AB-RI A4	1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	✓	✓
<b>AB-RI DES</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico									P. 254	
	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. 254	
	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. 255
	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. 256
	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. 256
	Ø 50 - Ø 315	100		1	28	Tornillo	M8	-	-	-
<b>AB-DE Z AB-DE G</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 257
	Ø 75 - Ø 315	200	 	2,5	20	Tornillo	M8	-	-	-
			AB-DE Z AB-DE G							
<b>AB-DP Z AB-DP G</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 257
	Ø 75 - Ø 250	200	 	2,5	20	Tornillo	-	-	-	-
			AB-DP Z AB-DP G							
<b>AB-ZI</b>	APLICACIONES: Gas, Saneamiento									P. 258
	Ø 16 - Ø 230	250 - 350		M6 - M8 - M10	-	-	-	-	-	-
<b>AB-SA</b>	APLICACIONES: Gas, Saneamiento									P. 259
	-	-		5 - 6	-	-	-	-	-	-
<b>AB-GP</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Industrial									P. 259
	Ø 25 - Ø 235	-		0,6 - 1,8	18 - 25	Tornillo	-	-	-	-

# AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta

02  
P. 412 Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRA015	15 (M8)	12-16	<b>81,647</b>	1/4"	80	50	300
ABRA018	18 (M8)	15 - 19	<b>81,987</b>	3/8"	80	50	300
ABRA022	22 (M8)	20 - 25	<b>87,677</b>	1/2"	80	50	200
ABRA028	28 (M8)	26 - 30	<b>91,337</b>	3/4"	80	50	200
ABRA035	35 (M8)	32 - 36	<b>97,197</b>	1"	80	50	150
ABRA042	42 (M8)	38 - 43	<b>102,327</b>	1 1/4"	80	50	150
ABRA048	48 (M8)	47 - 51	<b>112,093</b>	1 1/2"	80	50	100
ABRA054	54 (M8)	53 - 58	<b>117,787</b>	-	80	25	100
ABRA060	60 (M8)	60 - 64	<b>123,320</b>	2"	80	25	75
ABRA075	75 (M8)	75 - 80	<b>138,270</b>	2 1/2"	80	25	50
ABRA090	90 (M8)	87 - 92	<b>147,070</b>	3"	80	25	50
ABRA100	100 (M8)	99 - 105	<b>165,167</b>	3 1/2"	80	25	50
ABRA110	110 (M8)	107 - 112	<b>165,910</b>	-	80	25	50
ABRA115	115 (M8)	113 - 118	<b>190,960</b>	4"	80	25	50
ABRA125	125 (M8)	125 - 130	<b>190,683</b>	4 1/2"	80	25	50

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

AB-IA

02 Info  
P. 412 Técnica

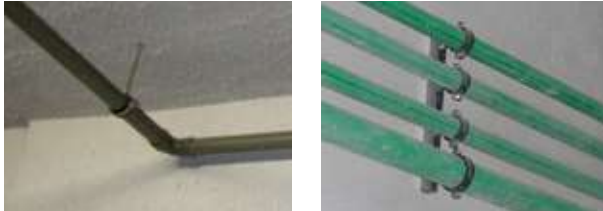
SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABIA015	15 (M8)	12-16	<b>90,620</b>	1/4"	80	50	200
ABIA018	18 (M8)	15 - 19	<b>95,940</b>	3/8"	80	50	200
ABIA022	22 (M8)	20 - 25	<b>101,833</b>	1/2"	80	50	150
ABIA028	28 (M8)	26 - 30	<b>106,283</b>	3/4"	80	50	100
ABIA035	35 (M8)	32 - 36	<b>113,623</b>	1"	80	50	100
ABIA042	42 (M8)	38 - 43	<b>126,320</b>	1 1/4"	80	50	-
ABIA048	48 (M8)	47 - 51	<b>143,963</b>	1 1/2"	80	50	-
ABIA054	54 (M8)	53 - 58	<b>150,320</b>	-	80	25	50
ABIA060	60 (M8)	60 - 64	<b>162,947</b>	2"	80	25	50
ABIA075	75 (M8)	75 - 80	<b>182,270</b>	2 1/2"	80	25	50
ABIA090	90 (M8)	87 - 92	<b>202,507</b>	3"	80	25	50
ABIA100	100 (M8)	99 - 105	<b>224,110</b>	3 1/2"	80	25	50
ABIA110	110 (M8)	107 - 112	<b>231,197</b>	-	80	25	-
ABIA115	115 (M8)	113 - 118	<b>267,217</b>	4"	80	25	-
ABIA125	125 (M8)	125 - 130	<b>285,937</b>	4 1/2"	80	25	-



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

AB-IR

02 Info  
P. 412 Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABIR015	15 (M8)	14 - 15	<b>83,007</b>	1/4"	60	50	300
ABIR018	18 (M8)	16 - 19	<b>88,763</b>	3/8"	60	50	300
ABIR022	22 (M8)	21 - 23	<b>92,597</b>	1/2"	60	50	200
ABIR028	28 (M8)	26 - 28	<b>102,240</b>	3/4"	60	50	150
ABIR035	35 (M8)	32 - 35	<b>112,027</b>	1"	60	50	100
ABIR040	40 (M8)	40 - 43	<b>126,383</b>	1 1/4"	60	25	100
ABIR048	48 (M8)	48 - 51	<b>138,543</b>	1 1/2"	60	25	100
ABIR054	54 (M8)	52 - 56	<b>145,970</b>	-	60	25	75
ABIR060	60 (M8)	57 - 60	<b>153,267</b>	2"	60	25	75



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE

Cincada

02  
P. 413  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRE018	18 (M8+M10)	15 - 19	106,270	3/8"	80	50	300
ABRE022	22 (M8+M10)	20 - 25	109,457	1/2"	80	50	200
ABRE028	28 (M8+M10)	26 - 30	121,530	3/4"	80	50	150
ABRE035	35 (M8+M10)	32 - 36	130,443	1"	80	50	100
ABRE040	40 (M8+M10)	38 - 43	136,933	1 1/4"	80	25	100
ABRE048	48 (M8+M10)	47 - 51	146,417	1 1/2"	80	25	100
ABRE054	54 (M8+M10)	53 - 56	156,187	-	80	25	75
ABRE060	60 (M8+M10)	60 - 64	165,250	2"	80	25	75
ABRE070	70 (M8+M10)	68 - 72	172,740	-	80	25	50
ABRE075	75 (M8+M10)	75 - 80	177,260	2 1/2"	150	25	50
ABRE083	83 (M8+M10)	81 - 86	184,913	-	150	25	-
ABRE090	90 (M8+M10)	87 - 92	198,990	3"	150	25	-
ABRE100	100 (M8+M10)	99 - 105	204,867	3 1/2"	150	25	-
ABRE110	110 (M8+M10)	107 - 112	222,203	-	150	25	-
ABRE115	115 (M8+M10)	113 - 118	250,263	4"	200	25	-
ABRE125	125 (M8+M10)	125 - 130	267,550	4 1/2"	200	25	-
ABRE133	133 (M8+M10)	132 - 137	293,047	-	200	25	-
ABRE140	140 (M8+M10)	138 - 142	331,697	5"	200	25	-
ABRE150	150 (M8+M10)	148 - 152	337,220	-	200	25	-
ABRE160	160 (M8+M10)	159 - 166	353,813	6"	200	25	-
ABRE180	180 (M8+M10)	179 - 184	375,510	-	200	25	-
ABRE200	200 (M8+M10)	199 - 212	408,403	-	200	25	-
ABRE220	220 (M8+M10)	215 - 226	465,540	8"	200	25	-
ABRE250	250 (M8+M10)	245 - 254	515,867	-	200	25	-
ABRE280	280 (M8+M10)	278 - 284	589,353	-	200	25	-
ABRE300	300 (M8+M10)	299 - 304	662,840	-	200	25	-
ABRE315	315 (M8+M10)	314 - 319	745,437	-	200	25	-
ABRE355	355 (M8+M10)	354 - 359	944,633	-	200	25	-

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABRETO22	22 (M8+M10)	4,684	2	5
LSABRETO28	28 (M8+M10)	4,794	2	5
LSABRETO35	35 (M8+M10)	4,902	2	5
LSABRETO40	40 (M8+M10)	5,032	2	5
LSABRETO48	48 (M8+M10)	4,934	2	5
LSABRETO60	60 (M8+M10)	5,165	2	5
LSABRETO75	75 (M8+M10)	5,421	2	5
LSABRETO90	90 (M8+M10)	6,653	2	5
LSABRET110	110 (M8+M10)	6,900	2	5
LSABRET125	125 (M8+M10)	7,977	2	4

**KIT**  
AB-RE + ES-DR  
+ T4S



## AB-RE V

Cincada. Ventilación

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA	
ABRE400	400 (M8+M10)	399 - 404	1.116,117	-	200	25
ABRE450	450 (M8+M10)	449 - 454	1.361,050	-	200	10
ABRE500	500 (M8+M10)	499 - 504	1.339,477	-	200	10
ABRE560	560 (M8+M10)	555 - 561	1.602,267	-	200	10
ABRE600	600 (M8+M10)	599 - 604	1.705,283	-	200	10
ABRE630	630 (M8+M10)	625 - 631	1.824,477	-	200	10
ABRE710	710 (M8+M10)	705 - 711	2.056,817	-	200	10
ABRE800	800 (M8+M10)	799 - 804	2.275,583	-	200	10
ABRE900	900 (M8+M10)	899 - 904	2.522,683	-	200	10
ABRE910	1000 (M8+M10)	999 - 1.004	2.826,213	-	200	10
ABRE911	1120 (M8+M10)	1.115 - 1.121	3.094,363	-	200	10
ABRE912	1250 (M8+M10)	1.245 - 1.251	3.398,440	-	200	10

Abrazadera reforzada M8 + M10

# AB-RE

02 Info  
P. 614 Técnica

INOXIDABLE



## AB-RE A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>381,287</b>	3/8"	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>400,983</b>	1/2"	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>432,357</b>	3/4"	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>452,397</b>	1"	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>487,570</b>	1 1/4"	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>514,040</b>	1 1/2"	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>542,877</b>	-	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>577,370</b>	2"	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>642,317</b>	2 1/2"	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>739,043</b>	3"	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>799,543</b>	-	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>834,007</b>	4"	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>894,550</b>	4 1/2"	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>988,740</b>	5"	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.128,423</b>	6"	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>1.574,023</b>	-	150	25	-



02 Info  
P. 614 Técnica

INOXIDABLE



## AB-RE A4

Inoxidable A4

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>457,357</b>	3/8"	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>469,737</b>	1/2"	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>501,680</b>	3/4"	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>554,910</b>	1"	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>578,710</b>	1 1/4"	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>643,087</b>	1 1/2"	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>670,917</b>	-	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>695,323</b>	2"	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>793,503</b>	2 1/2"	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>821,780</b>	3"	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>974,127</b>	-	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.045,083</b>	4"	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.101,010</b>	4 1/2"	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.340,527</b>	5"	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.430,610</b>	-	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>1.785,590</b>	-	150	25	-



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI

Cincada

02 Info. Técnica P. 413

SANEAMIENTO



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRI018	18 (M8+M10)	15 - 19	125,613	3/8"	80	50	200
ABRI022	22 (M8+M10)	20 - 25	133,713	1/2"	80	50	150
ABRI028	28 (M8+M10)	26 - 30	144,080	3/4"	80	50	150
ABRI035	35 (M8+M10)	32 - 36	149,377	1"	80	50	100
ABRI040	40 (M8+M10)	38 - 43	173,103	1 1/4"	80	25	75
ABRI048	48 (M8+M10)	47 - 51	182,927	1 1/2"	80	25	75
ABRI054	54 (M8+M10)	53 - 56	196,953	-	80	25	50
ABRI060	60 (M8+M10)	60 - 64	217,680	2"	80	25	50
ABRI070	70 (M8+M10)	68 - 72	225,450	-	80	25	-
ABRI075	75 (M8+M10)	75 - 80	245,877	2 1/2"	150	25	-
ABRI083	83 (M8+M10)	81 - 86	253,950	-	150	25	-
ABRI090	90 (M8+M10)	87 - 92	279,457	3"	150	25	-
ABRI100	100 (M8+M10)	99 - 105	290,237	3 1/2"	150	25	-
ABRI110	110 (M8+M10)	107 - 112	336,883	-	150	25	-
ABRI115	115 (M8+M10)	113 - 118	357,610	4"	200	25	-
ABRI125	125 (M8+M10)	125 - 130	391,303	4 1/2"	200	25	-
ABRI133	133 (M8+M10)	132 - 137	396,493	-	200	25	-
ABRI140	140 (M8+M10)	138 - 142	445,730	5"	200	25	-
ABRI150	150 (M8+M10)	148 - 152	455,580	-	200	25	-
ABRI160	160 (M8+M10)	159 - 166	492,363	6"	200	25	-
ABRI180	180 (M8+M10)	179 - 184	505,370	-	200	25	-
ABRI200	200 (M8+M10)	199 - 212	559,747	-	200	25	-
ABRI220	220 (M8+M10)	215 - 226	642,673	8"	200	25	-
ABRI250	250 (M8+M10)	245 - 254	708,340	-	200	25	-
ABRI280	280 (M8+M10)	278 - 284	772,350	-	200	25	-
ABRI300	300 (M8+M10)	299 - 304	822,193	-	200	25	-
ABRI315	315 (M8+M10)	314 - 319	915,393	-	200	25	-
ABRI355	355 (M8+M10)	354 - 359	1.287,527	-	200	25	-

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABRIT022	22 (M8+M10)	5,111	2	5
LSABRIT028	28 (M8+M10)	5,257	2	5
LSABRIT035	35 (M8+M10)	5,434	2	5
LSABRIT040	40 (M8+M10)	5,434	2	5
LSABRIT048	48 (M8+M10)	5,634	2	5
LSABRIT060	60 (M8+M10)	6,023	2	5
LSABRIT075	75 (M8+M10)	6,495	2	5
LSABRIT090	90 (M8+M10)	7,464	2	5
LSABRIT110	110 (M8+M10)	8,746	2	4

### KIT AB-RI + ES-DR + T4S



## AB-RI V

Cincada. Ventilación

SANEAMIENTO



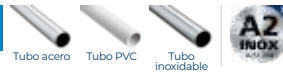
CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA	
ABRI400	400 (M8+M10)	399 - 404	1.397,460	-	200	25
ABRI450	450 (M8+M10)	449 - 454	1.682,890	-	200	10
ABRI500	500 (M8+M10)	499 - 504	1.727,080	-	200	10
ABRI560	560 (M8+M10)	555 - 561	1.916,793	-	200	10
ABRI600	600 (M8+M10)	599 - 604	2.114,103	-	200	10
ABRI630	630 (M8+M10)	625 - 631	2.295,487	-	200	10
ABRI710	710 (M8+M10)	705 - 711	2.660,003	-	200	10
ABRI800	800 (M8+M10)	799 - 804	2.890,420	-	200	10
ABRI900	900 (M8+M10)	899 - 904	3.281,037	-	200	10
ABRI910	1000 (M8+M10)	999 - 1.004	3.740,103	-	200	10
ABRI911	1120 (M8+M10)	1.115 - 1.121	4.131,877	-	200	10
ABRI912	1250 (M8+M10)	1.245 - 1.251	4.522,480	-	200	10

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

# AB-RI



02 Info  
P. 614 Técnica

INOXIDABLE



## AB-RI A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>461,010</b>	3/8"	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>473,730</b>	1/2"	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>494,807</b>	3/4"	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>520,583</b>	1"	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>575,100</b>	1 1/4"	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>609,513</b>	1 1/2"	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>653,360</b>	-	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>688,830</b>	2"	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>776,020</b>	2 1/2"	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>815,723</b>	3"	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>950,280</b>	-	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>932,223</b>	4"	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.033,450</b>	4 1/2"	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.089,807</b>	5"	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.222,713</b>	6"	150	25	-





02 Info  
P. 614 Técnica

INOXIDABLE



## AB-RI A4

Inoxidable A4

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>572,757</b>	3/8"	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>602,137</b>	1/2"	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>628,520</b>	3/4"	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>675,587</b>	1"	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>728,183</b>	1 1/4"	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>782,880</b>	1 1/2"	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>821,610</b>	-	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>898,087</b>	2"	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>982,603</b>	2 1/2"	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>1.078,133</b>	3"	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>1.271,167</b>	-	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.321,527</b>	4"	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.400,003</b>	4 1/2"	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.449,203</b>	5"	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.739,243</b>	6"	150	25	-



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## AB-RI DES

Abrazadera isofónica reforzada deslizante M8+M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABRID016	16	<b>196,230</b>	150
ABRID020	20	<b>204,403</b>	100
ABRID025	25	<b>216,667</b>	100
ABRID032	32	<b>237,110</b>	100
ABRID040	40	<b>257,547</b>	50
ABRID050	50	<b>329,090</b>	50
ABRID063	63	<b>412,893</b>	50
ABRID075	75	<b>470,127</b>	50
ABRID090	90	<b>519,183</b>	50
ABRID110	110	<b>674,533</b>	25
ABRID125	125	<b>817,613</b>	25
ABRID140	140	<b>866,670</b>	20
ABRID160	160	<b>1.001,577</b>	20

## PA-EX

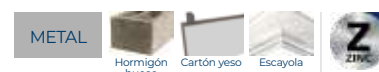
Patin de expansión



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PAEXM08	M8 x 180	<b>3.579,107</b>	50
PAEXM10	M10 x 180	<b>3.579,107</b>	50

## CO-AR

Colgador articulado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
COAR08060	M8 x 60	<b>246,183</b>	50	300
COAR10060	M10 x 60	<b>378,743</b>	50	300

## AB-ICP

Abrazadera isofónica reforzada para cargas pesadas



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	
ABICP060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>971,703</b>	25
ABICP075	75 (M10+M12)	75 - 80	<b>1.187,637</b>	25
ABICP090	90 (M10+M12)	87 - 92	<b>1.295,600</b>	25
ABICP110	110 (M10+M12)	107 - 112	<b>1.484,547</b>	25
ABICP140	140 (M12+M16)	138 - 142	<b>2.591,210</b>	25
ABICP160	160 (M12+M16)	159 - 166	<b>3.077,057</b>	25
ABICP220	220 (M12+M16)	215 - 226	<b>4.048,763</b>	10
ABICP270	270 (M12+M16)	268 - 274	<b>5.072,760</b>	10
ABICP315	315 (M12+M16)	314 - 319	<b>5.752,613</b>	10




Abrazadera aislante térmica

# AB-AIS



## AB-AIS 13


13 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI513010	Ø10	852,977	13	50
ABAI513012	Ø12	874,847	13	50
ABAI513015	Ø15	896,717	13	50
ABAI513018	Ø18	962,333	13	50
ABAI513022	Ø22	1.027,947	13	50
ABAI513028	Ø28	1.071,687	13	50



## AB-AIS 19

19 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI519010	Ø10	1.049,817	19	50
ABAI519012	Ø12	1.071,687	19	50
ABAI519015	Ø15	1.137,303	19	50
ABAI519017	Ø17	1.137,303	19	50
ABAI519018	Ø18	1.159,170	19	50
ABAI519022	Ø22	1.181,040	19	50
ABAI519028	Ø28	1.268,527	19	50
ABAI519035	Ø35	1.356,010	19	50
ABAI519042	Ø42	1.465,370	19	25
ABAI519054	Ø54	1.662,213	19	25
ABAI519060	Ø60	1.837,180	19	25
ABAI519064	Ø64	2.012,150	19	25
ABAI519067	Ø67	2.143,377	19	25
ABAI519076	Ø76	2.296,473	19	25
ABAI519080	Ø80	2.405,827	19	25
ABAI519114	Ø114	3.280,673	19	10



## AB-AIS 30

30 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI530027	Ø27	1.596,597	30	50
ABAI530034	Ø34	1.727,823	30	50
ABAI530042	Ø42	1.837,180	30	25
ABAI530049	Ø49	1.902,793	30	25
ABAI530054	Ø54	2.296,473	30	25
ABAI530060	Ø60	2.340,220	30	25
ABAI530076	Ø76	2.449,573	30	25
ABAI530089	Ø89	2.602,667	30	25
ABAI530108	Ø108	3.608,743	30	10
ABAI530114	Ø114	3.718,100	30	10



## AB-AIS 40

40 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI540049	Ø49	2.383,957	40	25
ABAI540060	Ø60	2.799,510	40	25
ABAI540089	Ø89	3.368,160	40	25
ABAI540114	Ø114	5.249,080	40	10
ABAI540133	Ø133	5.664,637	40	10
ABAI540140	Ø140	6.123,927	40	10
ABAI540159	Ø159	6.998,777	40	10
ABAI540168	Ø168	7.436,200	40	10
ABAI540219	Ø219	8.967,180	40	5



# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

02 Info. Técnica  
P. 415

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABGA018	18 (M8)	15 - 18	<b>101,093</b>	3/8"	200	50	300
ABGA022	22 (M8)	20 - 24	<b>106,563</b>	1/2"	200	50	200
ABGA028	28 (M8)	26 - 30	<b>113,300</b>	3/4"	200	50	150
ABGA035	35 (M8)	32 - 36	<b>121,470</b>	1"	200	50	100
ABGA040	40 (M8)	38 - 42	<b>127,777</b>	1 1/4"	200	50	100
ABGA048	48 (M8)	47 - 50	<b>134,237</b>	1 1/2"	200	50	100
ABGA054	54 (M8)	52 - 56	<b>142,940</b>	-	200	25	75
ABGA060	60 (M8/M10)	60 - 64	<b>152,947</b>	2"	200	25	75
ABGA075	75 (M8/M10)	75 - 80	<b>182,777</b>	2 1/2"	200	25	50
ABGA090	90 (M8/M10)	85 - 90	<b>193,153</b>	3"	200	25	-
ABGA100	100 (M8/M10)	99 - 105	<b>212,240</b>	3 1/2"	200	25	-
ABGA110	110 (M8/M10)	107 - 112	<b>240,363</b>	-	200	25	-
ABGA115	115 (M8/M10)	113 - 118	<b>243,627</b>	4"	200	25	-
ABGA140	140 (M8/M10)	138 - 142	<b>285,920</b>	5"	200	25	-
ABGA160	160 (M8/M10)	159 - 166	<b>301,690</b>	6"	200	25	-

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABGAT022	22 (M8)	<b>4,870</b>	2	6
LSABGAT028	28 (M8)	<b>4,970</b>	2	6
LSABGAT035	35 (M8)	<b>4,890</b>	2	6
LSABGAT040	40 (M8)	<b>5,263</b>	2	6
LSABGAT048	48 (M8)	<b>5,167</b>	2	6
LSABGAT060	60 (M8/M10)	<b>5,527</b>	2	6
LSABGAT075	75 (M8/M10)	<b>5,920</b>	2	6
LSABGAT090	90 (M8/M10)	<b>6,487</b>	2	6
LSABGAT110	110 (M8/M10)	<b>8,770</b>	2	5

**KIT**  
AB-GA + ES-DR  
+ T4S



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-M8

Abrazadera desagüe M8

02 Info. Técnica  
P. 415

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABM8050	50 (M8)	49 - 54	<b>139,290</b>	100	100
ABM8063	63 (M8)	60 - 65	<b>136,806</b>	100	100
ABM8075	75 (M8)	75 - 80	<b>147,234</b>	100	100
ABM8090	90 (M8)	88 - 92	<b>157,458</b>	100	100
ABM8110	110 (M8)	108 - 113	<b>174,114</b>	100	100
ABM8125	125 (M8)	124 - 130	<b>182,631</b>	100	100
ABM8160	160 (M8)	159 - 165	<b>239,053</b>	100	100
ABM8200	200 (M8)	199 - 203	<b>283,823</b>	100	100
ABM8250	250 (M8)	249 - 254	<b>362,733</b>	100	50
ABM8315	315 (M8)	314 - 319	<b>786,517</b>	100	50

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABM8090	90 (M8)	<b>3,930</b>	2	6
LSABM8110	110 (M8)	<b>4,101</b>	2	6
LSABM8125	125 (M8)	<b>2,803</b>	1	8
LSABM8160	160 (M8)	<b>3,607</b>	1	4


Abrazadera desagüe de empotrar

# AB-DE

 Info Técnica  
P. 416

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABDE075	75	75 - 80	<b>232,780</b>	200	100
ABDE090	90	87 - 92	<b>252,020</b>	200	100
ABDE110	110	107 - 112	<b>304,520</b>	200	100
ABDE125	125	125 - 130	<b>343,027</b>	200	50

## AB-DE Z


Cincada



 Info Técnica  
P. 416

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABDE160	160	159 - 166	<b>399,027</b>	200	50
ABDE200	200	199 - 212	<b>479,533</b>	200	50
ABDE250	250	245 - 254	<b>770,053</b>	200	25
ABDE315	315	314 - 319	<b>966,073</b>	200	25

## AB-DE G

Recubrimiento ATLANTIS C2-L



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN




Abrazadera desagüe con pie

# AB-DP

 Info Técnica  
P. 416

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABDP075	75	75 - 80	<b>266,023</b>	200	100
ABDP090	90	87 - 92	<b>290,523</b>	200	100
ABDP110	110	107 - 112	<b>317,820</b>	200	100
ABDP125	125	125 - 130	<b>357,027</b>	200	50

## AB-DP Z


Cincada



 Info Técnica  
P. 416

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABDP160	160	159 - 166	<b>427,030</b>	200	50
ABDP200	200	199 - 212	<b>504,037</b>	200	25
ABDP250	250	245 - 254	<b>700,057</b>	200	25

## AB-DP G

Recubrimiento ATLANTIS C2-L



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-ZI

Abarcón

## AB-ZI

Cincada

02  
P. 417 Info.  
Técnica

SANEAMIENTO

Tubo acero



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA	Ø VARILLA PULGADAS		
AZIM060250	M6 1/4"	29,187	250	1/4"	100	800
AZIM060375	M6 3/8"	30,207	250	3/8"	100	1.200
AZIM060500	M6 1/2"	34,667	250	1/2"	100	600
AZIM060750	M6 3/4"	41,020	250	3/4"	100	600
AZIM061000	M6 1"	44,057	250	1"	100	400
AZIM061250	M6 1 1/4"	58,933	250	1 1/4"	50	300
AZIM081500	M8 1 1/2"	91,487	350	1 1/2"	50	150
AZIM082000	M8 2"	104,280	350	2"	50	150
AZIM082250	M8 2 1/4"	121,447	350	2 1/4"	50	100
AZIM082500	M8 2 1/2"	127,977	350	2 1/2"	50	100
AZIM083000	M8 3"	137,223	350	3"	50	100
AZIM083500	M8 3 1/2"	163,463	350	3 1/2"	50	100
AZIM084000	M8 4"	201,750	350	4"	50	100
AZIM084500	M8 4 1/2"	213,380	350	4 1/2"	25	100
AZIM085000	M8 5"	220,847	350	5"	25	100
AZIM086000	M8 6"	251,080	350	6"	25	100
AZIM103000	M10 3"	195,150	350	3"	25	50
AZIM103500	M10 3 1/2"	224,053	350	3 1/2"	25	50
AZIM104000	M10 4"	251,677	350	4"	25	100
AZIM105000	M10 5"	279,050	350	5"	25	100
AZIM106000	M10 6"	322,783	350	6"	25	100
AZIM108000	M10 8"	367,283	350	8"	25	100

## AB-ZI A2

Inoxidable A2

SANEAMIENTO

Tubo acero



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA		
AZA2060500	M6 1/2"	114,353	250	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	132,940	250	100	600
AZA2061000	M6 1"	163,783	250	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	193,923	250	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	337,000	350	50	150
AZA2082000	M8 2"	391,970	350	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	441,640	350	50	100
AZA2083000	M8 3"	480,030	350	50	100
AZA2104000	M10 4"	976,667	350	50	-
AZA2106000	M10 6"	1.259,620	350	25	-
AZA2108000	M10 8"	1.506,923	350	25	-


Soporte de abarcón

AB-SA

 Info Técnica  
P. 417

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
ABSA050100	50 x 100	520,587	100	50
ABSA050125	50 x 125	564,197	125	50
ABSA050200	50 x 200	689,717	200	25
ABSA050300	50 x 300	834,070	300	25
ABSA050400	50 x 400	1.019,010	400	25
ABSA050500	50 x 500	1.488,703	500	10
ABSA050600	50 x 600	1.634,130	600	10
ABSA100100	100 x 100	691,573	100	25
ABSA100125	100 x 125	741,897	125	25
ABSA100200	100 x 200	876,913	200	25
ABSA100300	100 x 300	1.112,117	300	10
ABSA100400	100 x 400	1.487,533	400	10
ABSA100500	100 x 500	1.944,410	500	10





Abrazadera de gran presión

AB-GP

 Info Técnica  
P. 418

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
AGP023025	23-25	23 - 25	154,553	50	300
AGP026028	26-28	26 - 28	160,700	50	300
AGP029031	29-31	29 - 31	193,123	50	200
AGP032035	32-35	32 - 35	198,397	50	150
AGP036039	36-39	36 - 39	199,723	50	150
AGP040043	40-43	40 - 43	211,593	50	100
AGP044047	44-47	44 - 47	277,400	50	-
AGP048051	48-51	48 - 51	289,557	25	75
AGP052055	52-55	52 - 55	295,953	25	75
AGP056059	56-59	56 - 59	302,983	25	75
AGP060063	60-63	60 - 63	315,783	25	50
AGP064067	64-67	64 - 67	346,043	25	50
AGP068073	68-73	68 - 73	426,273	25	-
AGP074079	74-79	74 - 79	431,553	25	-
AGP080085	80-85	80 - 85	436,037	25	-
AGP086091	86-91	86 - 91	444,310	25	-
AGP092097	92-97	92 - 97	465,867	25	-
AGP098103	98-103	98 - 103	470,700	25	-
AGP104112	104-112	104 - 112	511,177	25	-
AGP113121	113-121	113 - 121	545,927	25	-
AGP122130	122-130	122 - 130	585,960	25	-
AGP131139	131-139	131 - 139	731,127	25	-
AGP140148	140-148	140 - 148	746,963	25	-
AGP149161	149-161	149 - 161	791,403	25	-
AGP162174	162-174	162 - 174	826,147	25	-



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



 Blíster























CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZAGP023025	23-25	4,649	2	10
BZAGP029031	29-31	4,649	2	10
BZAGP040043	40-43	4,649	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</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 264											
<b>AB-M6 Z</b>											
 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. 267											
 Ø 8 - Ø 63	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-	-	-	-
<b>AB-D6</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 265											
<b>AB-D6 Z</b>											
 Ø 12 - Ø 28	100	  AB-D6 AB-D6 Z	1	12	-	Embutida M6	-	-	-	✓	-
<b>AB-DZ 7</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 267											
 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. 266											
 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. 266											
 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. 268											
 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. 268											
 Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓	✓	-
<b>AB-PI</b> APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico P. 269											
 Ø 6 - Ø 63	30		1,1 - 1,3	12,5 - 19	-	-	-	-	-	-	-
<b>AB-PU</b> APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico P. 269											
 Ø 16 - Ø 63	30		1,2 - 1,4	12 - 20	-	-	-	-	-	-	-



MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISO FÓNICA	CTE	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO	
<b>AB-GM</b> APLICACIONES: Gas P. 274												
	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. 275												
	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. 275												
	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. 273												
	Ø 10 - Ø 12	70		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-	-
<b>AB-ITS</b> P. 273												
	15 - 28	-		1,0 - 1,2	20 - 33	-	-	-	-	-	-	-
<b>AB-ITD</b> P. 273												
	15 - 22	-		1,0	20 - 27	-	-	-	-	-	-	-
<b>AB-BU</b> APLICACIONES: Saneamiento, Industrial P. 274												
	Ø 13 - Ø 21	-		0,6	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
<b>AB-SF</b> APLICACIONES: Saneamiento, Industrial P. 271												
	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. 270												
	-	-		1,5	20	-	-	-			-	ABT006015
<b>AB-SI</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 270												
	3 / 25 Agujeros	-		3	20	-	-	-				ABT006015

# AB-M6

Abrazadera M6

## AB-M6

Bicromatada



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABM6008	8 (M6)	8	19,160	-	70	100	1.200
ABM6010	10 (M6)	10	19,840	1/8"	70	100	1.200
ABM6012	12 (M6)	12	19,600	-	70	100	1.200
ABM6014	14 (M6)	14	20,283	1/4"	70	100	1.200
ABM6015	15 (M6)	15	20,290	-	70	100	600
ABM6016	16 (M6)	16	20,860	-	70	100	600
ABM6018	18 (M6)	18	21,367	3/8"	70	100	600
ABM6020	20 (M6)	20	21,690	-	70	100	600
ABM6022	22 (M6)	22	22,670	1/2"	70	100	600
ABM6025	25 (M6)	25	23,813	-	70	100	600
ABM6026	26 (M6)	26	25,047	3/4"	70	100	400
ABM6028	28 (M6)	28	25,650	-	70	100	400
ABM6032	32 (M6)	32	28,403	1"	70	50	300
ABM6035	35 (M6)	35	31,927	-	70	50	300
ABM6037	37 (M6)	37	33,337	-	100	50	300
ABM6040	40 (M6)	40	36,203	-	100	50	300
ABM6042	42 (M6)	42	37,550	1 1/4"	100	50	300
ABM6047	47 (M6)	47	40,830	1 1/2"	100	50	200
ABM6050	50 (M6)	50	40,997	-	100	50	150
ABM6054	54 (M6)	54	47,667	-	100	50	150
ABM6060	60 (M6)	60	52,170	2"	100	50	150
ABM6063	63 (M6)	63	55,090	-	100	50	100

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABM6012	12 (M6)	6,001	20	5
LSABM6014	14 (M6)	6,117	20	5
LSABM6016	16 (M6)	6,227	20	5

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABM6018	18 (M6)	5,199	15	6
LSABM6022	22 (M6)	4,342	10	6
LSABM6028	28 (M6)	3,165	6	6

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABM6032	32 (M6)	2,813	4	6
LSABM6040	40 (M6)	3,230	4	5

## AB-M6 Z

Cincada



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABMZ6008	8 (M6)	8	19,160	-	70	100	1.200
ABMZ6010	10 (M6)	10	19,840	1/8"	70	100	1.200
ABMZ6012	12 (M6)	12	19,600	-	70	100	1.200
ABMZ6014	14 (M6)	14	20,283	1/4"	70	100	1.200
ABMZ6015	15 (M6)	15	20,667	-	70	100	600
ABMZ6016	16 (M6)	16	20,860	-	70	100	600
ABMZ6018	18 (M6)	18	21,367	3/8"	70	100	600
ABMZ6020	20 (M6)	20	21,690	-	70	100	600
ABMZ6022	22 (M6)	22	22,670	1/2"	70	100	600
ABMZ6025	25 (M6)	25	23,813	-	70	100	600
ABMZ6026	26 (M6)	26	25,047	3/4"	70	100	400
ABMZ6028	28 (M6)	28	25,650	-	70	100	400
ABMZ6032	32 (M6)	32	28,403	1"	70	50	300
ABMZ6035	35 (M6)	35	31,927	-	70	50	300
ABMZ6037	37 (M6)	37	33,963	-	100	50	300
ABMZ6040	40 (M6)	40	36,203	-	100	50	300
ABMZ6042	42 (M6)	42	37,550	1 1/4"	100	50	300
ABMZ6047	47 (M6)	47	40,830	1 1/2"	100	50	200
ABMZ6050	50 (M6)	50	40,997	-	100	50	150
ABMZ6054	54 (M6)	54	47,667	-	100	50	150
ABMZ6060	60 (M6)	60	52,170	2"	100	50	150
ABMZ6063	63 (M6)	63	55,090	-	100	50	100

Abrazadera M6

# AB-M6


 Info Técnica  
P. 419

INOXIDABLE



## AB-M6 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	12	<b>257,013</b>	1/4"	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	14 - 15	<b>261,657</b>	-	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	16 - 18	<b>266,300</b>	3/8"	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	19 - 21	<b>271,627</b>	1/2"	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	22 - 24	<b>275,067</b>	-	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	25 - 30	<b>290,510</b>	3/4"	70	100	400



Abrazadera doble M6

# AB-D6



 Info Técnica  
P. 419

SANEAMIENTO



## AB-D6

Bicromatada

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABD6012	12 (M6)	12	<b>30,527</b>	-	100	50	600
ABD6015	15 (M6)	15	<b>33,257</b>	-	100	50	300
ABD6018	18 (M6)	18	<b>36,533</b>	3/8"	100	50	300
ABD6022	22 (M6)	22	<b>41,433</b>	1/2"	100	50	300
ABD6028	28 (M6)	28	<b>48,560</b>	-	100	50	200



 Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
LSABD6012	12 (M6)	<b>3,237</b>	5	6
LSABD6015	15 (M6)	<b>3,343</b>	5	6
LSABD6018	18 (M6)	<b>3,437</b>	5	6
LSABD6022	22 (M6)	<b>3,343</b>	4	6
LSABD6028	28 (M6)	<b>4,110</b>	4	6

 Info Técnica  
P. 419

SANEAMIENTO



## AB-D6 Z

Cincada

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABDZ6012	12 (M6)	12	<b>30,527</b>	-	100	50	600
ABDZ6015	15 (M6)	15	<b>33,257</b>	-	100	50	300
ABDZ6018	18 (M6)	18	<b>36,533</b>	3/8"	100	50	300
ABDZ6022	22 (M6)	22	<b>41,433</b>	1/2"	100	50	300
ABDZ6028	28 (M6)	28	<b>48,560</b>	-	100	50	200



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-6I

## Abrazadera isofónica M6

02 Info. Técnica  
P. 420

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AB6I012	12 (M6)	12	<b>29,650</b>	1/8"	70	100	600
AB6I015	15 (M6)	15	<b>30,477</b>	1/4"	70	100	600
AB6I016	16 (M6)	16	<b>31,830</b>	-	70	100	600
AB6I018	18 (M6)	18	<b>32,107</b>	3/8"	70	100	600
AB6I022	22 (M6)	22	<b>36,533</b>	1/2"	70	100	400
AB6I026	26 (M6)	26	<b>41,410</b>	-	70	100	400
AB6I028	28 (M6)	28	<b>43,080</b>	3/4"	70	100	300
AB6I032	32 (M6)	32	<b>45,107</b>	-	70	50	200
AB6I035	35 (M6)	35	<b>50,863</b>	1"	70	50	200
AB6I042	42 (M6)	42	<b>62,887</b>	1 1/4"	100	50	150
AB6I048	48 (M6)	48	<b>71,190</b>	1 1/2"	100	50	100
AB6I054	54 (M6)	54	<b>84,083</b>	-	100	50	100
AB6I060	60 (M6)	60	<b>89,317</b>	2"	100	50	100

02 Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSAB6I012	12 (M6)	<b>4,886</b>	10	6
LSAB6I015	15 (M6)	<b>5,138</b>	10	5
LSAB6I016	16 (M6)	<b>5,167</b>	10	6
LSAB6I018	18 (M6)	<b>4,184</b>	8	6
LSAB6I022	22 (M6)	<b>3,819</b>	6	6
LSAB6I028	28 (M6)	<b>3,343</b>	4	6

# AB-DI

## Abrazadera doble isofónica M6

02 Info. Técnica  
P. 420

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABDI0012	12 (M6)	12	<b>53,167</b>	1/8"	100	50	300
ABDI0015	15 (M6)	15	<b>63,413</b>	1/4"	100	50	300
ABDI0018	18 (M6)	18	<b>69,197</b>	3/8"	100	50	200
ABDI0022	22 (M6)	22	<b>79,703</b>	1/2"	100	50	200
ABDI0028	28 (M6)	28	<b>104,017</b>	3/4"	100	50	150

02 Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABDI0012	12 (M6)	<b>3,851</b>	5	6
LSABDI0015	15 (M6)	<b>4,068</b>	5	6
LSABDI0018	18 (M6)	<b>3,311</b>	3	6
LSABDI0022	22 (M6)	<b>3,460</b>	3	6



Abrazadera M7. Cincada

AB-M7 Z

02  
P. 421  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
ABMZ7008	8	8	19,160	100	1.200
ABMZ7010	10	10	19,840	100	1.200
ABMZ7012	12	12	19,600	100	1.200
ABMZ7014	14	14	20,283	100	1.200
ABMZ7016	16	16	20,860	100	1.200
ABMZ7018	18	18	21,367	100	1.200
ABMZ7020	20	20	21,687	100	1.200
ABMZ7022	22	22	22,670	100	600
ABMZ7024	24	24	23,133	100	600
ABMZ7025	25	25	23,813	100	600
ABMZ7026	26	26	25,047	100	600
ABMZ7028	28	28	25,650	100	600
ABMZ7032	32	32	28,403	50	600
ABMZ7034	34	34	31,587	50	300
ABMZ7036	36	36	33,663	50	300
ABMZ7038	38	38	33,607	50	300
ABMZ7040	40	40	36,203	50	300
ABMZ7050	50	50	40,997	50	200
ABMZ7063	63	63	55,090	25	150





Abrazadera doble M7. Cincada

AB-D7 Z

02  
P. 421  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
ABDZ70810	8-10	8-10	31,090	50	600
ABDZ71012	10-12	10-12	30,527	50	600
ABDZ71214	12-14	12-14	32,933	50	600
ABDZ71416	14-16	14-16	33,257	50	600
ABDZ71618	16-18	16-18	36,533	50	600
ABDZ71820	18-20	18-20	41,433	50	300
ABDZ72022	20-22	20-22	48,560	50	300
ABDZ72224	22-24	22-24	50,150	50	300
ABDZ72628	26-28	26-28	52,697	50	300



# AB-7I Z

Abrazadera isofónica M7. Cincada



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
AB7IZ010	10	10	<b>28,257</b>	100	1.200
AB7IZ012	12	12	<b>29,650</b>	100	1.200
AB7IZ014	14	14	<b>30,477</b>	100	1.200
AB7IZ016	16	16	<b>31,830</b>	100	1.200
AB7IZ018	18	18	<b>32,107</b>	100	600
AB7IZ020	20	20	<b>34,643</b>	100	600
AB7IZ022	22	22	<b>36,533</b>	100	600
AB7IZ024	24	24	<b>37,713</b>	100	600
AB7IZ026	26	26	<b>41,410</b>	100	600
AB7IZ028	28	28	<b>43,080</b>	100	400
AB7IZ032	32	32	<b>45,107</b>	50	300
AB7IZ034	34	34	<b>48,597</b>	50	300
AB7IZ036	36	36	<b>50,863</b>	50	300
AB7IZ038	38	38	<b>51,147</b>	50	300
AB7IZ040	40	40	<b>56,807</b>	50	300
AB7IZ050	50	50	<b>59,227</b>	50	200

# AB-7ID Z

Abrazadera doble isofónica M7. Cincada



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
AB7IDZ0810	08-10	08-10	<b>49,710</b>	50	600
AB7IDZ1012	10-12	10-12	<b>53,167</b>	50	600
AB7IDZ1214	12-14	12-14	<b>54,863</b>	50	600
AB7IDZ1416	14-16	14-16	<b>63,413</b>	50	300
AB7IDZ1618	16-18	16-18	<b>69,197</b>	50	300
AB7IDZ1820	18-20	18-20	<b>70,150</b>	50	300
AB7IDZ2022	20-22	20-22	<b>79,703</b>	50	300
AB7IDZ2224	22-24	22-24	<b>84,380</b>	50	200
AB7IDZ2628	26-28	26-28	<b>104,017</b>	50	200



Grapa 1 pie

AB-PI

02 Info  
P. 423 Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPI006	6	6	<b>6,027</b>	-	30	100	2.400
ABPI008	8	8	<b>6,443</b>	-	30	100	2.400
ABPI010	10	10	<b>7,160</b>	1/8"	30	100	2.400
ABPI012	12	12	<b>7,557</b>	1/4"	30	100	2.400
ABPI014	14	14	<b>9,487</b>	-	30	100	2.400
ABPI016	16	16	<b>11,610</b>	3/8"	30	100	1.200
ABPI018	18	18	<b>12,600</b>	-	30	100	1.200
ABPI020	20	20	<b>14,980</b>	1/2"	30	100	1.200
ABPI022	22	22	<b>16,373</b>	-	30	100	600
ABPI025	25	25	<b>18,260</b>	-	30	100	600
ABPI026	26	26	<b>18,887</b>	3/4"	30	100	600
ABPI028	28	28	<b>19,833</b>	-	30	100	600
ABPI032	32	32	<b>27,090</b>	1"	30	100	600
ABPI040	40	40	<b>37,137</b>	-	30	50	300
ABPI042	42	42	<b>43,787</b>	1 1/4"	30	50	300
ABPI047	47	47	<b>45,633</b>	1 1/2"	30	50	200
ABPI050	50	50	<b>47,197</b>	-	30	50	200
ABPI063	63	63	<b>70,750</b>	2"	30	50	200




EJEMPLOS DE APLICACIÓN



 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
BZABPI016	16	<b>2,024</b>	2	15
BZABPI018	18	<b>2,024</b>	2	12
BZABPI020	20	<b>2,024</b>	2	10
BZABPI022	22	<b>2,024</b>	2	10
BZABPI025	25	<b>2,024</b>	2	10
BZABPI028	28	<b>2,024</b>	2	10
BZABPI032	32	<b>2,024</b>	2	10

 Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
LSABPI016	16	<b>4,462</b>	20	5
LSABPI018	18	<b>4,585</b>	20	5
LSABPI020	20	<b>4,766</b>	20	5
LSABPI022	22	<b>5,219</b>	20	5
LSABPI025	25	<b>4,775</b>	15	5
LSABPI028	28	<b>4,034</b>	10	6
LSABPI032	32	<b>3,344</b>	6	6
LSABPI040	40	<b>3,170</b>	4	6

Grapa puente

AB-PU

02 Info  
P. 423 Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPU016	16	16	<b>14,620</b>	3/8"	75	100	1.200
ABPU018	18	18	<b>15,313</b>	-	75	100	1.200
ABPU020	20	20	<b>15,487</b>	1/2"	75	100	600
ABPU022	22	22	<b>18,693</b>	-	75	100	600
ABPU025	25	25	<b>19,703</b>	-	75	100	600
ABPU028	28	28	<b>21,280</b>	-	75	100	600
ABPU032	32	32	<b>24,087</b>	1"	75	50	300
ABPU037	37	37	<b>28,817</b>	-	75	50	300
ABPU040	40	40	<b>33,750</b>	-	75	50	300
ABPU050	50	50	<b>43,973</b>	-	75	50	200
ABPU063	63	63	<b>59,623</b>	2"	75	50	150



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



 Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS B	BOLSAS
LSABPU016	16	<b>4,858</b>	20	5
LSABPU018	18	<b>5,136</b>	20	5
LSABPU020	20	<b>5,222</b>	20	5
LSABPU022	22	<b>5,912</b>	20	5
LSABPU025	25	<b>5,190</b>	15	5
LSABPU028	28	<b>4,319</b>	10	6
LSABPU032	32	<b>3,179</b>	6	6
LSABPU037	37	<b>2,856</b>	4	6
LSABPU040	40	<b>2,894</b>	4	6
LSABPU050	50	<b>3,262</b>	4	6
LSABPU063	63	<b>3,547</b>	4	6

# AB-IP

Grapa puente isofónica para montaje



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	Nº AGUJEROS	MEDIDA EN PULGADAS		
ABIP015	15	15	<b>58,610</b>	3	-	50	600
ABIP018	18	18	<b>64,583</b>	3	3/8"	50	300
ABIP022	22	22	<b>70,863</b>	3	1/2"	50	300
ABIP026	26	26	<b>82,823</b>	4	3/4"	50	300
ABIP028	28	28	<b>88,540</b>	4	-	50	300
ABIP035	35	35	<b>100,697</b>	4	1"	50	150
ABIP042	42	42	<b>109,533</b>	4	1 1/4"	25	100
ABIP048	48	48	<b>118,373</b>	4	1 1/2"	25	100
ABIP054	54	54	<b>131,670</b>	5	-	25	100
ABIP060	60	60	<b>148,290</b>	5	2"	25	75
ABIP067	67	67	<b>164,923</b>	5	-	25	75
ABIP075	75	75	<b>175,943</b>	6	2 1/2"	25	75
ABIP090	90	90	<b>207,930</b>	6	3"	25	75

# AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica



SANEAMIENTO



## AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica



CÓDIGO	MEDIDA	MÉTRICA TALADRO	€/100	Nº AGUJEROS		
ABSI003	3	M6	<b>199,107</b>	3	25	-
ABSI004	4	M6	<b>231,777</b>	4	25	-
ABSI005	5	M6	<b>266,423</b>	5	25	150
ABSI006	6	M6	<b>299,993</b>	6	25	-
ABSI007	7	M6	<b>335,640</b>	7	25	-
ABSI008	8	M6	<b>368,530</b>	8	25	-
ABSI009	9	M6	<b>401,637</b>	9	25	-
ABSI010	10	M6	<b>420,953</b>	10	25	-
ABSI011	11	M6	<b>460,283</b>	11	25	-
ABSI012	12	M6	<b>494,723</b>	12	25	-
ABSI013	13	M6	<b>527,000</b>	13	25	-
ABSI014	14	M6	<b>553,970</b>	14	25	-
ABSI015	15	M6	<b>588,850</b>	15	25	-
ABSI016	16	M6	<b>622,003</b>	16	10	-
ABSI017	17	M6	<b>669,457</b>	17	10	-
ABSI018	18	M6	<b>726,917</b>	18	10	-
ABSI019	19	M6	<b>735,423</b>	19	10	-
ABSI020	20	M6	<b>792,850</b>	20	10	-
ABSI021	21	M6	<b>801,273</b>	21	10	-
ABSI022	22	M6	<b>835,727</b>	22	10	-
ABSI025	25	M6	<b>986,440</b>	25	10	-

# AB-TO

Tornillo para montaje AB-IP

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



## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera sin fin

# AB-SF



02 Info  
Técnica  
P. 425

SANEAMIENTO



## AB-SF

Cincada

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF008016	8-16	8-16	<b>31,543</b>	5/16"-5/8"	100	1.200
ASF012022	12-22	12-22	<b>32,550</b>	1/2"-7/8"	100	600
ASF016027	16-27	16-27	<b>34,270</b>	5/8"-1 1/16"	100	600
ASF020032	20-32	20-32	<b>38,427</b>	3/4"-1 1/4"	100	600
ASF025040	25-40	25-40	<b>44,833</b>	1"-1 5/8"	100	400
ASF030045	30-45	30-45	<b>50,050</b>	1 3/16"-1 3/4"	100	300
ASF035050	35-50	35-50	<b>50,343</b>	1 3/8"-2"	100	200
ASF040060	40-60	40-60	<b>58,300</b>	1 5/8"-2 3/8"	100	200
ASF050070	50-70	50-70	<b>64,640</b>	2"-2 3/4"	50	100
ASF060080	60-80	60-80	<b>67,770</b>	2 3/8"-3 1/8"	50	100
ASF070090	70-90	70-90	<b>74,720</b>	2 3/4"-3 1/2"	50	-
ASF080100	80-100	80-100	<b>80,690</b>	3 1/8"-4"	50	-
ASF090110	90-110	90-110	<b>89,473</b>	3 1/2"-4 3/8"	50	-
ASF100120	100-120	100-120	<b>98,200</b>	4"-4 3/4"	25	-
ASF110130	110-130	110-130	<b>101,010</b>	4 3/8"-5 1/8"	25	-
ASF120140	120-140	120-140	<b>107,517</b>	4 3/4"-5 1/2"	25	-
ASF130150	130-150	130-150	<b>111,227</b>	5 1/8"-5 7/8"	25	-





02 Info  
Técnica  
P. 425

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZASF008016	8-16	<b>2,561</b>	2	20
BZASF012022	12-22	<b>2,561</b>	2	20
BZASF016027	16-27	<b>2,561</b>	2	20
BZASF020032	20-32	<b>2,561</b>	2	10
BZASF025040	25-40	<b>2,561</b>	2	10

02 Info  
Técnica  
P. 425

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
LSASF008016	8-16	<b>6,881</b>	15	7
LSASF012022	12-22	<b>6,017</b>	12	7
LSASF016027	16-27	<b>6,166</b>	12	7
LSASF020032	20-32	<b>5,858</b>	10	7
LSASF025040	25-40	<b>4,082</b>	6	7
LSASF030045	30-45	<b>4,503</b>	6	7
LSASF035050	35-50	<b>4,541</b>	6	7
LSASF040060	40-60	<b>3,727</b>	4	7
LSASF050070	50-70	<b>3,984</b>	4	7



02 Info  
Técnica  
P. 425

INOXIDABLE



## AB-SF A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	10-16	<b>95,663</b>	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	12-20	<b>98,043</b>	1/2"-7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	16-27	<b>102,270</b>	5/8"-1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	20-32	<b>115,347</b>	3/4"-1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	25-40	<b>126,033</b>	1"-1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	32-50	<b>175,423</b>	1 3/8"-2"	100	300
ASF2040060	40-60	40-60	<b>186,260</b>	1 5/8"-2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	50-70	<b>194,387</b>	2"-2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	60-80	<b>204,343</b>	2 3/8"-3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	70-90	<b>215,207</b>	2 3/4"-3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	80-100	<b>222,420</b>	3 1/8"-4"	50	100
ASF2090110	90-110	90-110	<b>259,380</b>	3 1/2"-4 3/8"	50	100
ASF2100120	100-120	100-120	<b>269,563</b>	4"-4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	110-130	<b>279,720</b>	4 3/8"-5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	120-140	<b>293,967</b>	4 3/4"-5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	130-150	<b>305,160</b>	5 1/8"-5 7/8"	25	25



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

## AB-SF IR

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



INOXIDABLE



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

## AB-SF IRC

Cabezal inoxidable



INOXIDABLE



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

## AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidable



INOXIDABLE



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

# CI-PE

Cinta perforada

## CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	7,084	10	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	9,531	10	1	30



## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	38,747	1	30



Cinta perforada

CI-PE

 Info Técnica  
P. 426

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	<b>7,710</b>	5	1	40
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	<b>10,706</b>	5	1	30

CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M





Abrazadera cromada M6

AB-CR

 Info Técnica  
P. 426

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABCR010	10 (M6)	10	<b>34,150</b>	1/8"	70	100	1.200
ABCR012	12 (M6)	12	<b>35,980</b>	1/4"	70	100	1.200



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera inoxidable Indextube

AB-IT

SANEAMIENTO



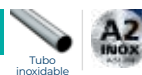
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITS015	15	<b>193,863</b>	100	600
ABITS018	18	<b>210,063</b>	100	400
ABITS022	22	<b>311,367</b>	100	400
ABITS028	28	<b>418,547</b>	100	300



AB-ITS

Simple



SANEAMIENTO



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

AB-ITD

Doble



# AB-BU

Abrazadera butano



02 Info. Técnica  
P. 426

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABBU1315	13 - 15	13-15	<b>32,373</b>	1/2" - 9/16"	50	600
ABBU1618	16 - 18	16-18	<b>32,373</b>	5/8" - 11/16"	50	600
ABBU1921	19 - 21	19-21	<b>48,410</b>	3/4" - 13/16"	50	600

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



02 Info. Técnica  
P. 427

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABGM012	12 (M6)	12	<b>38,913</b>	1/4"	70	100	600
ABGM015	15 (M6)	15	<b>41,283</b>	-	70	100	600
ABGM018	18 (M6)	18	<b>42,410</b>	3/8"	70	100	600
ABGM022	22 (M6)	22	<b>44,787</b>	1/2"	70	50	200
ABGM028	28 (M6)	28	<b>47,293</b>	3/4"	70	50	200
ABGM035	35 (M6)	35	<b>56,973</b>	-	70	50	200

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

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

AB-CS

02 Info  
Técnica  
P. 427

SANEAMIENTO





CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABGS010	10 (M6)	10	<b>38,163</b>	1/8"	70	100	600
ABGS012	12 (M6)	12	<b>38,840</b>	1/4"	70	100	600
ABGS015	15 (M6)	15	<b>39,700</b>	-	70	100	600
ABGS018	18 (M6)	18	<b>40,803</b>	3/8"	70	100	600
ABGS022	22 (M6)	22	<b>44,747</b>	1/2"	70	50	200
ABGS028	28 (M6)	28	<b>47,240</b>	3/4"	70	50	200
ABGS035	35 (M6)	35	<b>54,777</b>	-	70	50	200
ABGS042	42 (M6)	42	<b>60,427</b>	1 1/4"	70	25	100
ABGS054	54 (M6)	54	<b>81,467</b>	-	70	25	100



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

 Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
LSABGS015	15 (M6)	<b>6,787</b>	10	6
LSABGS018	18 (M6)	<b>5,607</b>	8	6
LSABGS022	22 (M6)	<b>5,097</b>	6	6


Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

AB-GD

02 Info  
Técnica  
P. 427

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABGD012	12 (M6)	12	<b>52,833</b>	-	100	50	300
ABGD015	15 (M6)	15	<b>57,043</b>	-	100	50	300
ABGD018	18 (M6)	18	<b>64,193</b>	3/8"	100	50	300
ABGD022	22 (M6)	22	<b>65,787</b>	1/2"	100	50	200
ABGD028	28 (M6)	28	<b>86,600</b>	-	100	50	200



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

EJEMPLOS DE APLICACIÓN







# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



# AB-PE

Abrazadera colgante pera



 Info.  
Técnica  
P. 428

SANEAMIENTO

 Tubo acero

 Tubo incendios

 Z  
ZIVU

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPE028	28 (M10)	DN 20	<b>92,530</b>	3/4"	154	50	200
ABPE035	35 (M10)	DN 25	<b>97,043</b>	1"	186	50	200
ABPE040	40 (M10)	DN 32	<b>113,593</b>	1 1/4"	195	50	200
ABPE048	48 (M10)	DN 40	<b>114,223</b>	1 1/2"	236	50	200
ABPE060	60 (M10)	DN 50	<b>129,390</b>	2"	288	50	200
ABPE075	75 (M10)	DN 65	<b>149,627</b>	2 1/2"	426	25	100
ABPE090	90 (M10)	DN 80	<b>168,503</b>	3"	481	25	100
ABPE100	100 (M10)	DN 90	<b>207,657</b>	3 1/2"	569	25	100
ABPE115	115 (M10)	DN 100	<b>280,920</b>	4"	669	25	100
ABPE140	140 (M12)	DN 125	<b>500,513</b>	5"	907	10	40
ABPE160	160 (M12)	DN 150	<b>584,793</b>	6"	1186	10	40
ABPE220	220 (M12)	DN 200	<b>1.023,393</b>	8"	1723	10	40

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-CH


Abrazadera para tubería Clevis



 Info.  
Técnica  
P. 428

SANEAMIENTO

 Z  
ZIVU


CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	
ABCH00034	UL	3/4"	28	<b>295,807</b>	50
ABCH01000	UL	1"	35	<b>312,197</b>	50
ABCH01012	UL	1 1/2"	48	<b>339,183</b>	50
ABCH01014	UL	1 1/4"	42	<b>314,143</b>	50
ABCH02000	UL	2"	60	<b>347,327</b>	50
ABCH02012	UL & FM	2 1/2"	75	<b>632,753</b>	30
ABCH03000	UL & FM	3"	90	<b>652,797</b>	25
ABCH04000	UL & FM	4"	115	<b>1.198,397</b>	25
ABCH05000	UL & FM	5"	140	<b>1.662,590</b>	25
ABCH06000	UL & FM	6"	160	<b>2.353,080</b>	10
ABCH08000	UL & FM	8"	220	<b>3.527,287</b>	10
ABCH10000	UL	10"	275	<b>6.016,037</b>	1
ABCH12000	UL	12"	325	<b>7.985,753</b>	1
ABCH14000	-	14"	355	<b>10.313,593</b>	1
ABCH16000	-	16"	405	<b>14.813,397</b>	1



Collarín intumescente

AB-CI



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
ABCIKIT25	2,5 m x 50 mm	<b>503,893</b>	1
ABCIKIT30	3 m x 50 mm	<b>595,637</b>	1




Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE

AN-CU

02 Info. Técnica p. 331



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
ANCU06040	6 x 40 Ø6	<b>31,010</b>	6	100	1.200
ANCU06070	6 x 70 Ø6	<b>48,607</b>	6	100	1.200







# SOPORTES PARA CANALONES



# TE

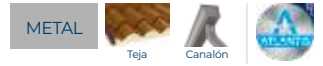
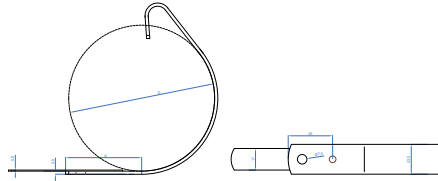
## Soportes de canalón

### TE-MO

Módulo para canal de PVC




CÓDIGO	ØD(mm)	A(MM)	€/100	
TEM025	100	60	<b>281,590</b>	50
TEM033	150	80	<b>347,060</b>	50

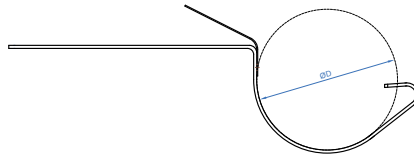


### TE-GA

Gancho para canal de PVC




CÓDIGO	ØD(mm)	€/100	
TEGA25	100	<b>424,513</b>	50
TEGA33	150	<b>443,517</b>	50

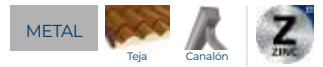
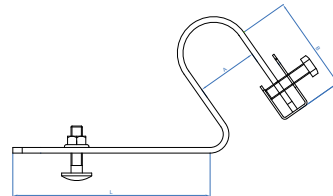


### TE-GR

Placa teja grande




CÓDIGO	A(MM)	B(MM)	L(MM)	€/100	
TEGR2530	35	50	80	<b>275,033</b>	50

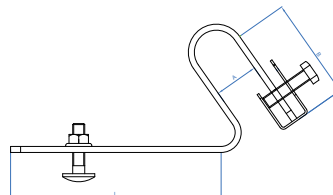


### TE-PE

Placa teja



CÓDIGO	A(MM)	B(MM)	L(MM)	€/100	
TEPE2530	22	50	100	<b>256,827</b>	50



#### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# ABRAZADERAS PLÁSTICAS



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



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

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



### ALTAS PRESTACIONES

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

\*En brida con anchura de 12 mm.



### DENTADO INTERIOR

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



### MÁXIMA CALIDAD Y GARANTÍAS

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

## APLICACIONES



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

## GAMA



### BRIDAS BLANCAS Y NEGRAS

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

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



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



### BRIDAS DE COLORES

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

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



### BRIDAS DETECTABLES

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

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



## PACKAGING Y PUNTO DE VENTA



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

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

Las bridas se presentan tres opciones de presentación en lineal:



BOLSAS COLGADAS EN GANCHOS



BOLSAS COLOCADAS EN BANDEJAS



BOLSAS EN CAJAS EXPOSITOAS

## RECOMENDACIONES DE USO Y ALMACENAJE DE LAS BRIDAS

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

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



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



No almacenar cerca de fuentes de calor.



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



No exponer directamente al sol.



Bridas de nylon

BN

MULTIMATERIAL



BN-N

Negra

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BN25080	2,5 x 80	1,337	100	1.000	60.000
BN25100	2,5 x 100	1,557	100	1.000	50.000
BN25140	2,5 x 140	2,377	100	1.000	50.000
BN25160	2,5 x 160	2,587	100	1.000	50.000
BN25200	2,5 x 200	3,267	100	1.000	35.000
BN36140	3,6 x 140	3,287	100	1.000	30.000
BN36200	3,6 x 200	4,477	100	1.000	25.000
BN36250	3,6 x 250	6,077	100	1.000	12.000
BN36300	3,6 x 300	7,060	100	1.000	12.000
BN36370	3,6 x 370	9,367	100	1.000	12.000
BN48120	4,8 x 120	4,793	100	1.000	23.000
BN48160	4,8 x 160	5,333	100	1.000	23.000
BN48180	4,8 x 180	5,687	100	1.000	16.000
BN48200	4,8 x 200	5,817	100	1.000	16.000
BN48250	4,8 x 250	8,400	100	1.000	12.000
BN48290	4,8 x 290	9,100	100	1.000	11.000
BN48370	4,8 x 370	11,730	100	1.000	8.000
BN48430	4,8 x 430	16,107	100	1.000	8.000
BN76150	7,6 x 150	12,400	100	1.000	12.000
BN76200	7,6 x 200	13,423	100	1.000	9.000
BN76290	7,6 x 290	17,070	100	1.000	5.000
BN76370	7,6 x 370	21,487	100	1.000	5.000
BN76450	7,6 x 450	32,727	100	1.000	3.000
BN76540	7,6 x 540	38,333	100	1.000	3.000
BN88770	8,8 x 770	72,487	50	1.000	1.000
BN12225	12,5 x 225	47,370	50	500	2.000
BN12500	12,5 x 500	96,850	50	500	1.000
BN12720	12,5 x 720	137,573	50	500	1.000
BN12850	12,5 x 850	159,090	50	500	1.000
BN12100	12,5 x 1000	195,337	50	500	1.000



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZBN25100	2,5 x 100	2,024	20	20
BZBN25160	2,5 x 160	2,024	20	20
BZBN25200	2,5 x 200	2,024	20	20
BZBN36140	3,6 x 140	2,024	20	20
BZBN36200	3,6 x 200	2,024	20	20
BZBN36300	3,6 x 300	2,561	20	15
BZBN48160	4,8 x 160	2,561	20	15
BZBN48200	4,8 x 200	2,561	20	15
BZBN48290	4,8 x 290	2,561	10	15
BZBN48370	4,8 x 370	2,561	10	15

Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKBN25080	2,5 x 80	1,400	100	30
CKBN25100	2,5 x 100	1,631	100	30
CKBN25140	2,5 x 140	2,495	100	30
CKBN25160	2,5 x 160	2,714	100	20
CKBN25200	2,5 x 200	3,426	100	20
CKBN36140	3,6 x 140	3,449	100	20
CKBN36200	3,6 x 200	4,699	100	20
CKBN36300	3,6 x 300	7,413	100	10
CKBN36370	3,6 x 370	9,833	100	10
CKBN48120	4,8 x 120	5,038	100	20
CKBN48160	4,8 x 160	5,602	100	20
CKBN48180	4,8 x 180	5,969	100	20
CKBN48200	4,8 x 200	6,112	100	20
CKBN48250	4,8 x 250	8,826	100	10
CKBN48290	4,8 x 290	9,551	100	10
CKBN48370	4,8 x 370	12,312	100	10
CKBN76200	3,6 x 200	14,095	100	10
CKBN76290	7,6 x 290	17,930	100	10
CKBN76370	3,6 x 370	22,559	100	8
CKBN12225	12,5 x 225	24,868	50	10



# BN

Bridas de nylon

## BN-B

Blanca

MULTIMATERIAL



PAHs

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BB25080	2,5 x 80	1,337	100	1.000	60.000
BB25100	2,5 x 100	1,557	100	1.000	50.000
BB25140	2,5 x 140	2,377	100	1.000	50.000
BB25160	2,5 x 160	2,587	100	1.000	50.000
BB25200	2,5 x 200	3,267	100	1.000	35.000
BB36140	3,6 x 140	3,287	100	1.000	30.000
BB36200	3,6 x 200	4,477	100	1.000	25.000
BB36250	3,6 x 250	6,077	100	1.000	12.000
BB36300	3,6 x 300	7,060	100	1.000	12.000
BB36370	3,6 x 370	9,367	100	1.000	12.000
BB48120	4,8 x 120	4,793	100	1.000	23.000
BB48160	4,8 x 160	5,333	100	1.000	23.000
BB48180	4,8 x 180	5,687	100	1.000	16.000
BB48200	4,8 x 200	5,817	100	1.000	16.000
BB48250	4,8 x 250	8,400	100	1.000	12.000
BB48290	4,8 x 290	9,100	100	1.000	11.000
BB48370	4,8 x 370	11,730	100	1.000	8.000
BB48430	4,8 x 430	16,107	100	1.000	8.000
BB76150	7,6 x 150	12,400	100	1.000	12.000
BB76200	7,6 x 200	13,423	100	1.000	9.000
BB76290	7,6 x 290	17,070	100	1.000	5.000
BB76370	7,6 x 370	21,487	100	1.000	5.000
BB76450	7,6 x 450	32,727	100	1.000	3.000
BB76540	7,6 x 540	38,333	100	1.000	3.000
BB88770	8,8 x 770	72,487	50	1.000	1.000
BB12225	12,5 x 225	47,370	50	500	2.000
BB12500	12,5 x 500	96,850	50	500	1.000
BB12720	12,5 x 720	137,573	50	500	1.000
BB12850	12,5 x 850	159,090	50	500	1.000
BB12100	12,5 x 1000	195,337	50	500	1.000

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSAS	BOLSAS
BZBB25100	2,5 x 100	2,024	20	20
BZBB25160	2,5 x 160	2,024	20	20
BZBB25200	2,5 x 200	2,024	20	20
BZBB36140	3,6 x 140	2,024	20	20
BZBB36200	3,6 x 200	2,024	20	20
BZBB36300	3,6 x 300	2,561	20	15
BZBB48160	4,8 x 160	2,561	20	15
BZBB48200	4,8 x 200	2,561	20	15
BZBB48290	4,8 x 290	2,561	10	15
BZBB48370	4,8 x 370	2,561	10	15

### Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSAS	BOLSAS
CKBB25080	2,5 x 80	1,400	100	30
CKBB25100	2,5 x 100	1,631	100	30
CKBB25140	2,5 x 140	2,495	100	30
CKBB25160	2,5 x 160	2,714	100	20
CKBB25200	2,5 x 200	3,426	100	20
CKBB36140	3,6 x 140	3,449	100	20
CKBB36200	3,6 x 200	4,699	100	20
CKBB36300	3,6 x 300	7,413	100	10
CKBB36370	3,6 x 370	9,833	100	10
CKBB48120	4,8 x 120	5,038	100	20
CKBB48160	4,8 x 160	5,602	100	20
CKBB48180	4,8 x 180	5,969	100	20
CKBB48200	4,8 x 200	6,112	100	20
CKBB48250	4,8 x 250	8,826	100	20
CKBB48290	4,8 x 290	9,551	100	10
CKBB48370	4,8 x 370	12,312	100	10
CKBB76200	3,6 x 200	14,095	100	10
CKBB76290	7,6 x 290	17,930	100	10
CKBB76370	3,6 x 370	22,559	100	8
CKBB12225	12,5 x 225	24,868	50	8





## Bridas de nylon colores

## BN-CO

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100GR	2,5 x 100	<b>1,993</b>	100	50.000
BC36140GR	3,6 x 140	<b>3,983</b>	100	30.000
BC36200GR	3,6 x 200	<b>5,607</b>	100	25.000
BC48200GR	4,8 x 200	<b>7,120</b>	100	16.000
BC48290GR	4,8 x 290	<b>11,183</b>	100	11.000

## BN-GR

Gris



## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100VE	2,5 x 100	<b>1,643</b>	100	50.000
BC36140VE	3,6 x 140	<b>3,953</b>	100	30.000
BC36200VE	3,6 x 200	<b>5,347</b>	100	25.000
BC48200VE	4,8 x 200	<b>6,957</b>	100	16.000
BC48290VE	4,8 x 290	<b>10,937</b>	100	11.000

## BN-VE

Verde



## Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKBC25100VE	2,5 x 100	<b>1,726</b>	100	30
CKBC36140VE	3,6 x 140	<b>4,155</b>	100	20
CKBC36200VE	3,6 x 200	<b>5,611</b>	100	20
CKBC48200VE	4,8 x 200	<b>7,306</b>	100	20
CKBC48290VE	4,8 x 290	<b>11,486</b>	100	10

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100MA	2,5 x 100	<b>1,643</b>	100	50.000
BC36140MA	3,6 x 140	<b>3,953</b>	100	30.000
BC36200MA	3,6 x 200	<b>5,347</b>	100	25.000
BC48200MA	4,8 x 200	<b>6,957</b>	100	16.000
BC48290MA	4,8 x 290	<b>10,937</b>	100	11.000

## BN-MA

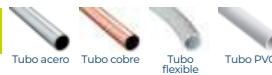
Marrón



## Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKBC25100MA	2,5 x 100	<b>1,726</b>	100	30
CKBC36140MA	3,6 x 140	<b>4,155</b>	100	20
CKBC36200MA	3,6 x 200	<b>5,611</b>	100	20
CKBC48200MA	4,8 x 200	<b>7,306</b>	100	18
CKBC48290MA	4,8 x 290	<b>11,486</b>	100	10

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AM	2,5 x 100	<b>1,643</b>	100	50.000
BC36140AM	3,6 x 140	<b>3,953</b>	100	30.000
BC36200AM	3,6 x 200	<b>5,347</b>	100	25.000
BC48200AM	4,8 x 200	<b>6,957</b>	100	16.000
BC48290AM	4,8 x 290	<b>10,937</b>	100	11.000

## BN-AM

Amarilla



# BN-CO

Bridas de nylon colores

## BN-AZ

Azul

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AZ	2,5 x 100	1,643	100	50.000
BC36140AZ	3,6 x 140	3,953	100	30.000
BC36200AZ	3,6 x 200	5,347	100	25.000
BC48200AZ	4,8 x 200	6,957	100	16.000
BC48290AZ	4,8 x 290	10,937	100	11.000

Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKBC25100AZ	2,5 x 100	1,726	100	30
CKBC36140AZ	3,6 x 140	4,155	100	20
CKBC36200AZ	3,6 x 200	5,611	100	20
CKBC48200AZ	4,8 x 200	7,306	100	18
CKBC48290AZ	4,8 x 290	11,486	100	10

## BN-RO

Rojo

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100RO	2,5 x 100	1,643	100	50.000
BC36140RO	3,6 x 140	3,953	100	30.000
BC36200RO	3,6 x 200	5,347	100	25.000
BC48200RO	4,8 x 200	6,957	100	16.000
BC48290RO	4,8 x 290	10,937	100	11.000

Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKBC25100RO	2,5 x 100	1,726	100	30
CKBC36140RO	3,6 x 140	4,155	100	20
CKBC36200RO	3,6 x 200	5,611	100	20
CKBC48200RO	4,8 x 200	7,306	100	18
CKBC48290RO	4,8 x 290	11,486	100	10

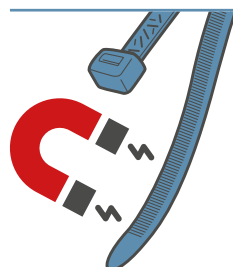
# BN-DT

Brida detectable

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BNDT25100	2,5 x 100	3,873	100	50.000
BNDT36150	3,6 x 150	9,030	100	30.000
BNDT36200	3,6 x 200	11,610	100	25.000
BNDT48200	4,8 x 200	14,190	100	16.000
BNDT48300	4,8 x 300	21,927	100	11.000
BNDT48370	4,8 x 370	30,957	100	8.000
BNDT76370	7,6 x 370	56,757	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.



Taco para bridas

# TACOBRI

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
TACOBRIE8	Ø8	NEGRO	6,130	100	5.000
TACOBRIE6	Ø6	NEGRO	6,993	100	5.000

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTABRIE8	Ø8	2,024	4	15

Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKTACOBRI6	Ø6	7,410	100	10
CKTACOBRI8	Ø8	6,563	100	10

## TACOBRI N

Negro



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
TACOBRI8	Ø8	BLANCO	6,620	100	5.000
TACOBRI6	Ø6	BLANCO	7,213	100	5.000

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTABRI8	Ø8	2,024	4	15

Caja expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
CKTACOBRI6	Ø6	7,577	100	10
CKTACOBRI8	Ø8	6,950	100	10

## TACOBRI B

Blanco



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
TACOBRI8	Ø8	GRIS	8,043	100	5.000

## TACOBRI G

Gris



### Bridas de nylon con identificación

# BN-ID

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BID25110	2,5 x 110	10,087	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	22,190	100	12.000



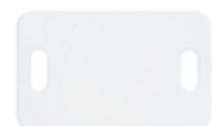
### Placa de identificación de nylon de hasta 4,8 mm

# BN-PL

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BPL02616	26,4 x 16,2	23,783	100	5.000



# BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
BBANA19	19 x 19	BLANCO	21,743	100	15.000
BBANE19	19 x 19	NEGRO	21,743	100	15.000
BBANA27	27 x 27	BLANCO	31,107	100	6.000
BBANE27	27 x 27	NEGRO	31,107	100	6.000

# AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



Info. Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
ABINO12	12	12	32,807	100	1.200
ABINO14	14-15	14-15	35,677	100	600
ABINO16	16-18	16-18	44,897	100	600
ABINO20	20-22	20-22	47,020	100	400
ABINO25	25	25	59,583	50	300
ABINO28	28	28	60,840	50	300
ABINO32	32	32	81,560	25	150
ABINO35	35	35	92,550	25	300

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABINO12	12	5,787	10	6
LSABINO14	14-15	6,060	10	5
LSABINO16	16-18	5,630	8	6
LSABINO20	20-22	4,887	6	5
LSABINO28	28	4,457	4	6

INSTALACIÓN  
PERFIL



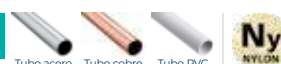
# AB-ID

Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6



Info. Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
ABIDO12	12	12	66,623	50	200
ABIDO14	14-15	14-15	69,937	50	300
ABIDO16	16-18	16-18	89,240	50	200
ABIDO20	20-22	20-22	94,533	50	150
ABIDO28	28	28	116,717	25	100

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABIDO12	12	5,963	6	6
LSABIDO14	14-15	6,207	6	5
LSABIDO16	16-18	3,627	2	6
LSABIDO20	20-22	3,730	2	6
LSABIDO28	28	4,177	2	6

INSTALACIÓN  
PERFIL



## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## Abrazadera guía simple con pre-rosca M6

## AB-GU

02  
P. 429  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



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



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABGUG15	15	<b>3,646</b>	8	6
LSABGUG18	18	<b>3,344</b>	6	6
LSABGUG20	20	<b>2,867</b>	4	7
LSABGUG22	22	<b>2,997</b>	4	7
LSABGUG25	25	<b>2,647</b>	2	6
LSABGUG28	28	<b>2,692</b>	2	6
LSABGUG32	32	<b>2,822</b>	2	6
LSABGUG40	40	<b>3,039</b>	2	6
LSABGUG50	50	<b>3,258</b>	2	6

## INSTALACIÓN

## PERFIL



## PISTOLA



## TACO + TORNILLO



## CAÑÓN ELECTRICISTA



## Abrazadera multidímetro

## AB-MUG

02  
P. 430  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



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



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABMUG15	15-16	<b>3,557</b>	8	6
LSABMUG18	18-20	<b>3,457</b>	6	6
LSABMUG22	22-25	<b>3,077</b>	4	7
LSABMUG26	26-28	<b>2,633</b>	2	6
LSABMUG32	32-35	<b>2,887</b>	2	6

## INSTALACIÓN

## PERFIL



## PISTOLA



## TACO + TORNILLO



## CAÑÓN ELECTRICISTA



# AB-PR

Abrazadera a presión con pre-rosca M6



02 Info. Técnica  
P. 430

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100		
ABPRG15	15-18	15-18	<b>25,473</b>	100	400
ABPRG20	20-22	20-22	<b>27,057</b>	100	400
ABPRG25	25-28	25-28	<b>32,133</b>	100	300
ABPRG32	32-35	32-35	<b>44,857</b>	25	150
ABPRG40	40	40	<b>57,893</b>	25	150
ABPRG50	50	50	<b>72,970</b>	25	100

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABPRG15	15-18	<b>3,903</b>	8	6
LSABPRG20	20-22	<b>3,103</b>	4	5
LSABPRG25	25-28	<b>2,907</b>	3	6

INSTALACIÓN



# AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



02 Info. Técnica  
P. 430

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABMS10	5 x 20 Ø5	10	<b>29,840</b>	9	100	1.200
ABMS12	5 x 20 Ø5	12	<b>31,807</b>	9	100	1.200
ABMS14	6 x 25 Ø6	14	<b>44,337</b>	15	100	600
ABMS16	6 x 25 Ø6	16	<b>45,760</b>	15	100	600
ABMS18	8 x 30 Ø8	18	<b>60,177</b>	16	100	300
ABMS20	8 x 30 Ø8	20	<b>61,607</b>	16	50	300
ABMS22	8 x 30 Ø8	22	<b>62,973</b>	16	50	300
ABMS26	10 x 40 Ø10	26	<b>118,527</b>	30	50	150
ABMS28	10 x 40 Ø10	28	<b>120,423</b>	30	50	150

# AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



02 Info. Técnica  
P. 431

SANEAMIENTO



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



Taco para fijación de tubo INDEXring

# AB-T



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABTS014	14	14 - 15	<b>30,677</b>	-	100	600
ABTS016	16	16 - 17	<b>31,780</b>	3/8"	100	400
ABTS018	18	18 - 19	<b>34,343</b>	-	100	400
ABTS020	20	20 - 21	<b>34,917</b>	1/2"	100	300
ABTS022	22	22 - 23	<b>35,810</b>	-	100	300
ABTS025	25	25 - 26	<b>36,970</b>	3/4"	100	300
ABTS028	28	28 - 29	<b>43,890</b>	-	100	200
ABTS032	30	30 - 32	<b>56,570</b>	-	50	150

## AB-TS

Simple



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABTS018	18	<b>4,187</b>	6	6
LSABTS022	22	<b>4,462</b>	6	6



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABTD016	16	15 - 16	<b>37,407</b>	3/8"	100	400
ABTD018	18	18 - 19	<b>42,533</b>	-	100	300
ABTD020	20	20 - 21	<b>43,547</b>	1/2"	100	200
ABTD022	22	22 - 23	<b>46,893</b>	-	100	200
ABTD025	25	25 - 26	<b>51,060</b>	3/4"	100	200
ABTD028	28	28 - 29	<b>68,050</b>	-	50	150

## AB-TD

Doble



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABTD018	18	<b>3,905</b>	4	6
LSABTD022	22	<b>2,926</b>	2	7



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABTC020	20	20 - 21	<b>72,453</b>	1/2"	50	100
ABTC025	25	25 - 26	<b>89,087</b>	3/4"	50	100

## AB-TC

Cuádruple



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# FI-CA

Fijaciones para cables

## FI-CA AB

Abrazadera



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FICAAB080	80	<b>160,000</b>		50
FICAAB119	119	<b>266,667</b>		25

## FI-CA PS

Pinza simple



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FICAPS080	80	<b>76,667</b>	50	1.500

## FI-CA PD

Pinza doble



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FICAPD160	80 (x2)	<b>113,333</b>	50	800

## FI-CA CL

Clip



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	TALADRO		
FICACL13	Ø13	<b>16,333</b>	6	200	2.400
FICACL26	Ø16	<b>21,667</b>	6	100	1.200





## Fijaciones para cables

## FI-CA

SANEAMIENTO



## GR-NY BL

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Blanca



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	UD. MIN. VENTA	
GRBL001	2 x 0,7	Cable Paralelo	<b>6,390</b>	400	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	Cable Plano 6 x 3	<b>8,117</b>	400	100
GRBL100	2 x 4	Cable redondo Ø10	<b>11,570</b>	200	100
GRBL120	3 x 6	Cable redondo Ø12	<b>14,207</b>	200	100
GRBL140	4 x 6	Cable Redondo Ø14	<b>16,877</b>	200	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	Cable Paralelo	<b>6,740</b>	400	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	Cable Plano 7,5 x 3,5	<b>8,243</b>	400	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	Cable Plano 6 x 2	<b>6,820</b>	400	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	Cable Plano 10 x 3,5	<b>9,973</b>	400	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	Cable Redondo Ø4	<b>7,860</b>	400	100
GRBL050	2 x 0,75	Cable Redondo Ø5	<b>8,073</b>	400	100
GRBL060	2 x 1	Cable Redondo Ø6	<b>8,550</b>	400	100
GRBL070	2 x 1-1,5	Cable Redondo Ø7	<b>9,327</b>	400	100
GRBL080	2 x 2,5	Cable Redondo Ø8	<b>9,410</b>	400	100
GRBL090	3 x 2,5	Cable Redondo Ø9	<b>10,363</b>	400	100



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZGRB001	2 x 0,7	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB010	2 x 0,7 - 2 x 1	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB100	2 x 4	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB120	3 x 6	<b>2,561</b>	6	15
BZGRB050	2 x 0,75	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB060	2 x 1	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	<b>2,561</b>	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	<b>2,561</b>	6	20

SANEAMIENTO



## GR-NY N

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Negra



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

SANEAMIENTO



## GR-NY NT

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Natural



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	UD. MIN. VENTA		
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	Cable Redondo	<b>11,160</b>	200	100	2.000





# PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN







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

# GP

Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

## GP-Z

Guía perforada cincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPZ201010	20 x 10 x 1 x 2000	<b>873,067</b>	2.000	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1000	<b>695,063</b>	1.000	30

## GP-G

Guía perforada ATLANTIS C2-H



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	<b>1.577,873</b>	2.000	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2000	<b>3.241,913</b>	2.000	10
GPG351312	35 x 13 x 1,2 x 2000	<b>2.084,800</b>	2.000	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2000	<b>5.355,083</b>	2.000	6
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2000	<b>2.337,110</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>12.995,763</b>	2.000	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	<b>20.997,927</b>	2.000	6
GPI384020	38 x 40 x 2,00 x 2000	<b>43.456,517</b>	-	5

## GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	<b>2.069,667</b>	1.000	10

## GP-PVC

Guía perforada PVC



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1000	<b>843,660</b>	1.000	30

Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

GP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GLO357510	35x7,5x1,0	<b>947,953</b>	10
GLO351515	35x15x1,5	<b>1.611,807</b>	10


**GL-O**

Guía Omega lisa ATLANTIS C2-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPO351515	35x15x1,5	<b>1.606,820</b>	10
GPO357510	35x7,5x1,0	<b>898,427</b>	10

**GP-O**

Guía Omega perforada ATLANTIS C2-M




Soportes para cargas ligeras tipo "C"

SP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	<b>735,317</b>	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	<b>793,490</b>	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	<b>1.202,397</b>	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	<b>1.349,800</b>	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	<b>1.484,187</b>	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	<b>1.590,140</b>	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	<b>1.853,350</b>	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	<b>2.250,770</b>	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	<b>2.506,433</b>	10


**SP-Z**

Soporte perforado cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	27/18 - 28/30	<b>526,700</b>	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	38/40 - 40/20	<b>559,983</b>	50

**SP-V**

Soporte vertical



# SP

Soportes para cargas ligeras tipo "C"

## SP-H

Soporte horizontal



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	27/18 - 28/30	<b>470,463</b>	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	38/40 - 40/20	<b>487,950</b>	50

## SP-HX

Soporte horizontal carriles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
SPGH2718	M10 (27/18-28/30)	27/18 - 28/30	<b>738,657</b>	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	<b>1.435,620</b>	10

# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## TO-GU

Tope tornillo guía



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TG230620	M6 x 20	20/10 - 27/18 - 28/30 - 25/08 - 25/11	<b>68,463</b>	100	800
TG230820	M8 x 20	27/18 - 28/30 - 25/08	<b>85,220</b>	100	400
TG230830	M8 x 30	27/18 - 28/30 - 25/08	<b>89,697</b>	100	600
TG340830	M8 x 30	38/40 - 40/20	<b>123,427</b>	100	600
TG341030	M10 x 30	38/40 - 40/21	<b>166,487</b>	100	400

## TO-GR

Tope tornillo guía de fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TGR230620	M6x20	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	<b>189,513</b>	100	600
TGR230820	M8x20	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	<b>200,320</b>	100	600
TGR230830	M8x30	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	<b>205,090</b>	100	600
TGR340830	M8x30	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	<b>257,597</b>	100	400
TGR341030	M10x30	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	<b>290,863</b>	50	300

## TU-GU

Tuerca guía perforada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TUG201006	M6	20/10 - 25/08 - 27/18 - 28/30	<b>18,470</b>	100	3.000
TUG201008	M8	20/10 - 25/08 - 27/18 - 28/30	<b>18,470</b>	100	2.400
TUG271808	M8	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	<b>49,737</b>	100	1.200
TUG271810	M10	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	<b>49,737</b>	100	1.200





Accesorios para perfiles tipo "C"

PE-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TUGRA2706	M6	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	<b>169,863</b>	50	600
TUGRA2708	M8	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	<b>169,863</b>	50	600
TUGRA3808	M8	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	<b>217,840</b>	50	600
TUGRA3810	M10	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	<b>231,900</b>	50	600

TU-GRA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
EMZ45	50 x 50 45°	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	<b>129,903</b>	100	400
EMZ90	54 x 54 90°	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	<b>129,903</b>	100	300
EMZ00	100 180°	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	<b>126,657</b>	100	-


EG-Z

Escuadra cincada



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
EMI45	50 x 50 45°	27/18 - 28/30 - 38/40	<b>634,667</b>	50	200
EMI90	54 x 54 90°	27/18 - 28/30 - 38/40	<b>634,667</b>	50	-
EMI00	100 180°	27/18 - 28/30 - 38/40	<b>629,223</b>	50	200

EG-A2

Escuadra inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
PUZ2718	M8 (27/18-28/30)	27/18-28/30	<b>58,593</b>	50
PUZ3840	M8 (38/40)	38/40	<b>64,800</b>	50

PU-Z

Placa de unión para perfiles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
PGZ2718	27 / 18 x 81	27/18	<b>109,603</b>	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	28/30	<b>132,737</b>	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	38/40	<b>148,093</b>	50	100

PG-Z

Puente guía cincado



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
PGI2718	27 / 18 x 81	27/18	<b>309,567</b>	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	28/30	<b>356,003</b>	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	38/40	<b>433,393</b>	50	100

PG-A2

Puente guía inoxidable A2



# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## SO-TP

Tapones plásticos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
SOTP2718	27/18	27/18	<b>31,497</b>	100	400
SOTP2830	28/30	28/30	<b>37,880</b>	100	300
SOTP3840	38/40	38/40	<b>61,410</b>	100	300
SOTP4121	41/21	41/21	<b>50,470</b>	100	600
SOTP4141	41/41	41/41	<b>52,917</b>	100	300

# GPX

Perfiles para cargas pesadas Indextrut

## GP-X 21

Guía perforada Indextrut 41x21



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX412115	41 x 21 x 1,5	<b>5.050,800</b>	3.000	10
GPX412120	41 x 21 x 2	<b>5.677,757</b>	3.000	10
GPX2M412120	41 x 21 x 2	<b>3.970,457</b>	2.000	10
GPX412125	41 x 21 x 2,5	<b>7.783,403</b>	3.000	6

## GP-X 41

Guía perforada Indextrut 41x41



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX414115	41 x 41 x 1,5	<b>6.130,973</b>	3.000	10
GPX414120	41 x 41 x 2	<b>9.330,137</b>	3.000	6
GPX2M414120	41 x 41 x 2	<b>6.287,797</b>	2.000	10
GPX414125	41 x 41 x 2,5	<b>10.990,217</b>	3.000	6

# SPX

Soportes para cargas pesadas Indextrut

## SP-X

Soprote perforado Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	<b>1.063,867</b>	150	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	<b>1.464,590</b>	300	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	<b>1.859,970</b>	450	10
SPX414110	41 x 41 x 2,5 x 1000	<b>4.815,140</b>	1.000	2
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	<b>1.378,573</b>	150	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	<b>1.931,263</b>	300	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	<b>2.525,467</b>	450	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	<b>3.175,243</b>	600	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	<b>3.828,900</b>	750	10

## SP-RX

Soprote base rectangular "U" Indextrut



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
SPRXH4121	M12(41/21-41/41)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.412,417</b>	12
SPRXV4121	M12(41/21-41/41)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.412,417</b>	12

Soportes para cargas pesadas Indextrut

SPX

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
SPUX412100	M16 (41/21-41/41)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.794,760</b>	12
SPUX412145	M16 (41/21-41/41)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.794,760</b>	12

SP-UX

Soporte base cuadrada "U" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
PRX01	M8 (41/21-41/41)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.559,357</b>	12

PR-X

Soporte regulable Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
RESX300	252 x 252 x 6 (300)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.184,137</b>	10	20
RESX550	428 x 428 x 6 (550)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.886,377</b>	10	20

RE-SX

Refuerzo para soportes Indextrut





Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
SOTP2718	27/18	27/18	<b>31,497</b>	100	400
SOTP2830	28/30	28/30	<b>37,880</b>	100	300
SOTP3840	38/40	38/40	<b>61,410</b>	100	300
SOTP4121	41/21	41/21	<b>50,470</b>	100	600
SOTP4141	41/41	41/41	<b>52,917</b>	100	300

SO-TP

Tapones plásticos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TGX0840	M8 x 40	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>123,063</b>	100	400
TGX0860	M8 x 60	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>131,900</b>	50	300
TGX1040	M10 x 40	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>157,303</b>	50	300
TGX1060	M10 x 60	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>176,437</b>	50	200


TG-X

Tope tornillo Guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TGRX0830	M8x30	<b>288,477</b>	100
TGRX0860	M8x60	<b>301,673</b>	50
TGRX1030	M10x30	<b>327,923</b>	50
TGRX1060	M10x60	<b>348,140</b>	50

TO-GRX

Tope tornillo Guía de fijación rápida Indextrut



# PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

## TU-GX

Tuerca guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TUGX08	M8	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>75,357</b>	100	800
TUGX10	M10	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>83,327</b>	100	800

## TU-MU

Tuerca guía Indextrut con muelle



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TUGXMU08	M8	Indextrut 41/41	<b>110,117</b>	100	400
TUGXMU10	M10	Indextrut 41/41	<b>110,117</b>	100	400

## TU-RX

Tuerca guía de fijación Rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
TURX08	M8	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>104,310</b>	100	400
TURX10	M10	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>119,170</b>	100	400
TURX12	M12	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>132,157</b>	50	300

## TU-RXA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TURXA08	M8	<b>251,753</b>	50
TURXA10	M10	<b>275,193</b>	50

## EG-X

Escuadra para Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	Nº AGUJEROS		
EMX1302	71/48 x 40 x 5 135°	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>316,503</b>	2	20	100
EMX4502	86/52 x 40 x 5 45°	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>297,320</b>	2	25	125
EMX9002	48 x 51 x 5 90°	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>194,220</b>	2	50	150
EMX9004	95 x 98 x 5 90°	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>306,913</b>	4	25	75

Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
SCRX090	100 x 100 x 40	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>758,293</b>	10

**SC-RX**

Escuadra reforzada Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
EMPX4121	M8 (41/21-41/41)	Indextrut 41/41 - 41/21	<b>1.189,290</b>	10

**EMP-X**

Empalme Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
RTX01	50 x 5	41/21 - 41/41 - 41/62	<b>838,903</b>	10



**RT-X**

Soporte Rótula Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS		
UNPX412101	40 x 40 x 5	<b>80,527</b>	1	50	300
UNPX412102	40 x 90 x 5	<b>166,247</b>	2	25	150
UNPX412103	40 x 138 x 5	<b>233,783</b>	3	25	125
UNPX412104	40 x 186 x 5	<b>290,930</b>	4	10	60

**UN-PX**

Placa de unión Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	
UNEX412103	89 x 89 x 5	<b>423,387</b>	3	25

**UN-EX**

Placa de unión Escuadra Indextrut



# PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

## UN-TX

Placa de unión "T" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	
UNTX412104	138 x 89 x 5	550,400	4	25

## PG-X

Puente guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
PGX4121	41/21 x 40	Indextrut 41/21	390,913	15	90
PGX4141	41/41 x 40	Indextrut 41/41	518,120	10	60

## AB-GX

Abrazadera para guía perforada Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
ABGX4121	41x21 - 41x41	Indextrut 41/41 - 41/21	571,507	20

# VE-AC

Accesorios de ventilación

## UN-CO

Unión conducto tipo "C"



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
UNCO3220	32 x 20	60,450	100	400

## SO-PG

Perfil de goma isofónico para soportación



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/PC	
SOPG27	27	27/18 - 28/30	152,687	1
SOPG38	38	38/40 - 40/20	217,873	1
SOPG41	41	41/21 - 41/41	222,893	1



# SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PLACAS SOLARES



# ISF-GG

Grapas y galgas para montaje de placas

## KFR-SC

Grapa fijación rápida



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSC3050	30 - 50	<b>583,909</b>	10	240

## PGS-A

Perfil grapa



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGSA26	26	<b>97,553</b>	20	720

## GM-A

Galga de aluminio para marco



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GMA030 <b>NEW</b>	30	<b>171,799</b>	10	120
GMA035	35	<b>178,031</b>	10	120
GMA040	40	<b>196,104</b>	10	120


# ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## GP-XS

Guía perforada INDETRUT solar. Acero Atlantis C4-M




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPXS4115012	41 x 41 x 1,5 - L.125mm	<b>379,930</b>	50
GPXS4115125 <b>NEW</b>	41 x 41 x 1,5 - L.1250mm	<b>2.026,549</b>	10
GPXS4115187 <b>NEW</b>	41 x 41 x 1,5 - L.1875mm	<b>3.008,748</b>	10
GPXS4115250 <b>NEW</b>	41 x 41 x 1,5 - L.2500mm	<b>3.998,714</b>	6
GPXS4115362 <b>NEW</b>	41 x 41 x 1,5 - L.3625mm	<b>5.779,227</b>	6

## EMP-XS

Empalme INDETRUT solar. Acero Atlantis C4-M



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
EMPXS4115	41 x 1,5	<b>380,483</b>	40



Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

ISF-PU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
GPVD4162012	16 x 20 x 1,20	689,234	50	-

**GP-VD** NEW

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



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAA0400	80 x 35 - L.400	1.132,690	20
PSAA1250	80 x 35 - L.1250	3.105,327	2
PSAA1875	80 x 35 - L.1875mm	4.457,928	2
PSAA2500	80 x 35 - L.2500mm	5.962,750	2
PSAA3625	80 x 35 - L.3625mm	8.415,697	2

**PSA-A**

Perfil de aluminio con alas



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
PSAUN200	200	PSA-UN	363,110	20


**PSA-UN**

Unión de aluminio para perfil PSA-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAAV0150	90 x 75 - L.150	975,520	20

**PSA-AV**

Perfil de aluminio con alas para fijación directa discontinua en valle



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSEA601250	47 x 60 - L.1250mm	3.956,282	2
PSEA601875	47 x 60 - L.1875mm	5.842,287	2
PSEA602500	47 x 60 - L.2500mm	7.766,231	2
PSEA603625	47 x 60 - L.3625mm	11.169,715	2

**PSE-A**

Perfil de aluminio para fijación ensamblada



# ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## PSE-UN

Unión de aluminio para perfil PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
PSEUN060200	60 x 200	PSE-A	<b>514,100</b>	20


## NEW PSE-C

Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSEC410125	41 x 41 - L.125mm	<b>418,821</b>	20
PSEC410200	41 x 41 - L.200mm	<b>589,512</b>	20
PSEC411250	41 x 41 - L.1250mm	<b>2.902,064</b>	2
PSEC411875	41 x 41 - L.1875mm	<b>4.166,272</b>	2
PSEC412500	41 x 41 - L.2500mm	<b>5.572,776</b>	2
PSEC413625	41 x 41 - L.3625mm	<b>7.865,000</b>	2

## NEW PSE-CUN

Unión de aluminio para perfil PSE-C



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSECUN200	200 mm	<b>404,947</b>	10

# ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFIM08	M8	<b>165,976</b>	100	900

## KFS-FL

Conector cruzado para fijación lateral. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFLM08	M8	<b>294,531</b>	10	80

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

# ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURXA208	M8	141,599	50	300

## TU-RX A2

Tuerca rápida INDEXTRUT. Inoxidable A2



METAL



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

## DIN-603 A2

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



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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921108020	M8 x 20	50,524	13	200	2.400
6921108050	M8 x 50	80,818	13	100	600
6921108070	M8 x 70	117,304	13	100	600

## DIN-6921 A2

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



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	24,660	13	250	3.000
D6923IM10	M10	47,753	15	250	3.000
D6923IM12	M12	70,740	18	250	1.500



## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



METAL



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

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2



# ISF-TR

Triángulos para instalación de placas solares


## TPA-R

Triángulo regulable de aluminio premontado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/PC	
TPAR251500	25° / 30° / 35° - L.1500	PSE-A	57,737	4

## TPA-P

Perfil riostra para triángulo de aluminio premontado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TPAP352000	35 x 35 - L.2000	1.535,633	2


## TRP-XS

Triángulo regulable premontado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/PC	
TRPXS412515	25° - 35° - L.1500	GP-XS	56,582	4



## NU-XS

Nudo articulado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M



METAL





CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
NUXSM0841	M8	GP-XS	771,397	10	100

Espárragos regulables para la instalación de placas solares

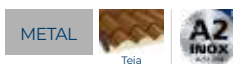
# ISF-KFS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSMA10200	10 x 200	<b>555,310</b>	7	25	150
KFSMA10250	10 x 250	<b>626,317</b>	7	25	150
KFSMA12300 <b>NEW</b>	12 x 300	<b>1.214,187</b>	9	25	75
KFSMA12350 <b>NEW</b>	12 x 350	<b>1.321,193</b>	9	25	75

## KFS-MA

Espárrago doble rosca. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSAU10160	10 x 160	<b>2.269,407</b>	13	25	150
KFSAU10200	10 x 200	<b>2.633,187</b>	13	25	75

## KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable  
A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSRV10250	10 x 250	<b>664,097</b>	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	<b>1.117,160</b>	9	25	75

## KFS-RV

Varilla roscada para instalación con  
anclaje químico. Inoxidable A2



# ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTC040080	40 - 80	<b>2.799,268</b>	20
GSTC080120	80 - 120	<b>2.852,243</b>	20

## GS-TU

Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTU040055	40 - 55	<b>2.872,958</b>	20

## STR

Soporte regulable para perfil trapezoidal. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
STR1680	16 - 80	<b>1.944,181</b>	40



## PMO

Placa para tornillo doble rosca. Inoxidable A2



METAL



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

## NEW PMO-L

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



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
PMOL1012	M10 -M12	<b>164,333</b>	-	25

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

ISF-FR

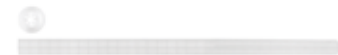
QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
MOTL16330	16 x 330	312,304	-	10

MO-TL **NEW**

Tamiz largo recortable para fijación en cubierta teja + rasillón



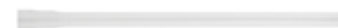
QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
MOPC185	185 mm	4,220	-	1

MO-PC **NEW**

Extensor de cánula para fijaciones químicas





Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

ISF-FD

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA		
TACN165525	5,5 x 25 P16	41,087	8	500	2.000

TAC + ARVUL

Tornillo de cosido Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA		
TACB166025	6 x 25 P16	99,783	8	500	2.000


TAC BIMETAL+ARVUL A2

Tornillo de cosido Bimetal + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AUENI166325	6,25 x 25 P-16	38,000	500	2.000

AUE NI + ARVUL **NEW**

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



# ISF-FD

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares



## NEW DIN-7504-K RE NI + ARVUL

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



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AREN166325	6,25 x 25 P-16	<b>32,300</b>	8	500	3.000



## RE-TE

Remache trebol estanco + Arandela vulcanizada EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
RETE5220	5,2 x 20	<b>99,830</b>	5,3	250	3.000

# ISF-ES

Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares

## ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSP08	M8	<b>47,160</b>	100	1.200
ARSP10	M10	<b>47,160</b>	100	1.200

## ARS-S

Arandela para tornillo doble rosca



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSS10	M10	<b>23,343</b>	100	1.200
ARSS12	M12	<b>23,343</b>	100	1.200


## CS-B

Cinta de estanqueidad de butileno



METAL



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



Kits para instalaciones solares


# ISF-KT



## KC-PSA

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




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSA0230 <b>NEW</b>	x2 (30 mm) - ORIGEN	190,373	1
KCPSA0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	190,373	1
KCPSA0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	190,373	1
KCPSA02AM <b>NEW</b>	x2 - AMPLIACION	182,307	1
KCPSA0330 <b>NEW</b>	x3 (30 mm) - ORIGEN	264,587	1
KCPSA0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	264,587	1
KCPSA0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	264,587	1
KCPSA03AM <b>NEW</b>	x3 - AMPLIACION	254,907	1



## KC-PSD

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




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPD01AM	x1 - AMPLIACION	43,560	1
KCPD0130	x1 (30 mm) - ORIGEN	87,120	1
KCPD0135	x1 (35 mm) - ORIGEN	87,120	1
KCPD0140	x1 (40 mm) - ORIGEN	87,120	1

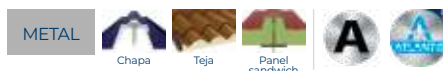


## KC-PSC **NEW**

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




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
KCPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	183,920	-	1	-
KCPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	183,920	-	1	-
KCPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	183,920	-	1	-
KCPSC02AM	x2 - AMPLIACION	174,240	-	1	-
KCPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	253,293	-	1	-
KCPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	253,293	-	1	-
KCPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	253,293	-	1	-
KCPSC03AM	x3 - AMPLIACION	240,387	-	1	-



## KC-GPX

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCGPX0230 <b>NEW</b>	x2 (30 mm) - ORIGEN	154,000	1
KCGPX0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	154,000	1
KCGPX0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	154,000	1
KCGPX02AM <b>NEW</b>	x2 - AMPLIACION	150,333	1
KCGPX0330 <b>NEW</b>	x3 (30 mm) - ORIGEN	212,667	1
KCGPX0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	212,667	1
KCGPX0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	212,667	1
KCGPX03AM <b>NEW</b>	x3 - AMPLIACION	205,333	1


# ISF-KT

Kits para instalaciones solares

## KC-GPD

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




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCGPD01AM	x1 - AMPLIACION	<b>25,667</b>	1
KCGPD0130	x1 (30 mm) - ORIGEN	<b>55,000</b>	1
KCGPD0135	x1 (35 mm) - ORIGEN	<b>55,000</b>	1
KCGPD0140	x1 (40 mm) - ORIGEN	<b>55,000</b>	1

## KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSE0230 <b>NEW</b>	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>380,747</b>	1
KTPSE0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>380,747</b>	1
KTPSE0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>380,747</b>	1
KTPSE02AM <b>NEW</b>	x2 - AMPLIACION	<b>375,907</b>	1
KTPSE0330 <b>NEW</b>	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>542,080</b>	1
KTPSE0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>542,080</b>	1
KTPSE0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>542,080</b>	1
KTPSE03AM <b>NEW</b>	x3 - AMPLIACION	<b>529,173</b>	1

## KT-GPX

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTGPX0230 <b>NEW</b>	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>285,450</b>	1
KTGPX0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>285,450</b>	1
KTGPX0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>285,450</b>	1
KTGPX02AM <b>NEW</b>	x2 - AMPLIACION	<b>277,200</b>	1
KTGPX0330 <b>NEW</b>	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>409,200</b>	1
KTGPX0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>409,200</b>	1
KTGPX0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>409,200</b>	1
KTGPX03AM <b>NEW</b>	x3 - AMPLIACION	<b>402,600</b>	1



# SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA



# SU

## Sistemas de fijación rápida en viga

### SU-MO

Mordaza para viga



 *Info. Técnica*  
P. 432

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ANCHO MÁX. A LA VIGA		
SUMOM06	ROSCADO M6	<b>331,673</b>	20	50	200
SUMOM08	ROSCADO M8	<b>386,520</b>	20	50	200
SUMOP09	PASANTE Ø9	<b>386,520</b>	20	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	<b>424,970</b>	20	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	<b>424,970</b>	20	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	<b>646,837</b>	25	50	-
SUMOP13	PASANTE Ø13	<b>646,837</b>	25	50	100

### SU-CL

Clip de suspensión



 *Info. Técnica*  
P. 432

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA	ESPESOR VIGA		
SUCL02	6.3	<b>38,577</b>	14	1,5 - 4	100	1.200
SUCL04	6.3	<b>55,177</b>	23	4 - 10	100	400
SUCL10	6.3	<b>64,260</b>	23	10 - 15	100	300
SUCL15	6.3	<b>85,677</b>	23	15 - 20	100	300

### SU-VA

Clip varilla



 *Info. Técnica*  
P. 433

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA	ESPESOR VIGA		
SUVA0602	M6	<b>99,043</b>	14	1,5 - 4	100	300
SUVA0802	M8	<b>99,043</b>	14	1,5 - 4	100	300
SUVA0604	M6	<b>120,650</b>	23	4 - 10	100	200
SUVA0804	M8	<b>120,650</b>	23	4 - 10	100	200
SUVA0610	M6	<b>177,473</b>	23	10 - 15	100	-
SUVA0810	M8	<b>177,473</b>	23	10 - 15	100	200
SUVA0615	M6	<b>214,197</b>	23	15 - 20	100	-
SUVA0815	M8	<b>214,197</b>	23	15 - 20	100	-

Sistemas de fijación rápida en viga

SU

 Info  
Técnica  
P. 433



SU-CU

Clip de cuelgue

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR VIGA		
SUCU0602	M6	<b>99,483</b>	1,5 - 5	100	300
SUCU0605	M6	<b>110,570</b>	5 - 7	100	300
SUCU0606	M6	<b>138,413</b>	3 - 7	100	200
SUCU0607	M6	<b>163,147</b>	7 - 10	100	200



 Info  
Técnica  
P. 433



SU-AB

Clip de viga para abrazadera

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



 Info  
Técnica  
P. 433



SU-CA

Clip de viga para cable

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







# VARILLA ROSCADA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN





## RV

## Varilla roscada

## RV-ZN

METAL



Cincada. 1 metro



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	PASO	
975ZM04	M4 x 1000	95,505	1.000	0.7	100
975ZM05	M5 x 1000	132,874	1.000	0.8	100
975ZM06	M6 x 1000	127,217	1.000	1	100
975ZM08	M8 x 1000	217,614	1.000	1.25	50
975ZM10	M10 x 1000	327,962	1.000	1.5	25
975ZM12	M12 x 1000	509,462	1.000	1.75	20
975ZM14	M14 x 1000	715,153	1.000	2	10
975ZM16	M16 x 1000	915,523	1.000	2	10
975ZM18	M18 x 1000	1.284,970	1.000	2.5	10
975ZM20	M20 x 1000	1.632,240	1.000	2.5	5
975ZM22	M22 x 1000	2.203,960	1.000	2.5	5
975ZM24	M24 x 1000	2.328,040	1.000	3	5
975ZM27	M27 x 1000	2.838,397	1.000	3	5
975ZM30	M30 x 1000	3.553,570	1.000	3.5	5
975ZM33	M33 x 1000	4.372,797	1.000	3.5	3
975ZM36	M36 x 1000	6.319,280	1.000	4	3

## RV-ZN 8.8

METAL



Cincada. Calidad 8.8. 1 metro



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	PASO	
9758ZM05	M5 x 1000	184,423	1.000	0.8	100
9758ZM06	M6 x 1000	189,687	1.000	1	100
9758ZM08	M8 x 1000	345,000	1.000	1.25	50
9758ZM10	M10 x 1000	534,813	1.000	1.5	25
9758ZM12	M12 x 1000	737,860	1.000	1.75	20
9758ZM14	M14 x 1000	1.042,697	1.000	2	10
9758ZM16	M16 x 1000	1.261,587	1.000	2	10
9758ZM18	M18 x 1000	1.726,993	1.000	2.5	5
9758ZM20	M20 x 1000	2.279,423	1.000	2.5	5
9758ZM22	M22 x 1000	2.915,833	1.000	2.5	5
9758ZM24	M24 x 1000	3.055,550	1.000	3	5
9758ZM27	M27 x 1000	3.801,180	1.000	3	5
9758ZM30	M30 x 1000	5.057,910	1.000	3.5	5
9758ZM33	M33 x 1000	6.428,013	1.000	3.5	3
9758ZM36	M36 x 1000	8.324,213	1.000	4	3

## RV-A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2. 1 metro



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	342,703	1.000	0.7	1
975A2M05	M5 x 1000	404,100	1.000	0.8	1
975A2M06	M6 x 1000	557,927	1.000	1	1
975A2M08	M8 x 1000	905,410	1.000	1.25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.311,617	1.000	1.5	1
975A2M12	M12 x 1000	1.996,787	1.000	1.75	1
975A2M14	M14 x 1000	3.496,623	1.000	2	1
975A2M16	M16 x 1000	4.037,627	1.000	2	1
975A2M18	M18 x 1000	4.404,683	1.000	2.5	1
975A2M20	M20 x 1000	6.078,463	1.000	2.5	1
975A2M22	M22 x 1000	7.105,490	1.000	2.5	1
975A2M24	M24 x 1000	9.591,407	1.000	3	1
975A2M27	M27 x 1000	11.559,623	1.000	3	1
975A2M30	M30 x 1000	17.990,670	1.000	3.5	1
975A2M33	M33 x 1000	22.586,227	1.000	3.5	1
975A2M36	M36 x 1000	25.977,823	1.000	4	1





Varilla roscada

RV

METAL



RV-2M

Cincada. 2 metros

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	PASO	
975ZM2M06	M6 x 2.000	254,433	2.000	1	50



2 M.

Espárrago separador

VR-SE

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
VRSE06020	M6 x 20	12,260	200	4,800
VRSE06030	M6 x 30	17,240	200	4,800
VRSE08020	M8 x 20	16,033	200	3,200
VRSE08030	M8 x 30	21,473	200	2,400
VRSE10030	M10 x 30	31,530	200	2,400
VRSE12030	M12 x 35	64,633	100	800



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSVRSE06030	M6 x 30	6,670	30	8

Manguito de unión

MA

METAL



MA-HE

Hexagonal

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAE0620	M6 x 20	19,567	20	200	2.400
MAE0630	M6 x 30	27,787	30	200	1.600
MAE0825	M8 x 25	22,507	25	200	1.600
MAE1030	M10 x 30	29,957	30	150	900
MAE1235	M12 x 35	69,900	35	100	600
MAE1650	M16 x 50	204,785	50	50	100
MAE2060	M20 x 60	559,053	60	25	-



Blíster



Caja ventana



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZMAE0630	M6 x 30	2,561	6	15
BZMAE0825	M8 x 25	2,561	6	15
BZMAE1030	M10 x 30	2,561	4	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMAE0630	M6 x 30	7,313	20	8
VMAE0825	M8 x 25	5,903	20	8
VMAE1030	M10 x 30	6,190	15	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMAE0630	M6 x 30	12,677	40	6
LSMAE0825	M8 x 25	7,747	30	5
LSMAE1030	M10 x 30	6,870	20	6



# MA

## Manguito de unión

### MA-RE

METAL



Redondo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAR0420	M4 x 20	<b>17,207</b>	20	200	4.800
MAR5322	5/32W x 20	<b>25,643</b>	20	200	4.800
MAR0620	M6 x 20	<b>18,153</b>	20	200	2.400
MAR0630	M6 x 30	<b>26,967</b>	30	200	1.600
MAR0825	M8 x 25	<b>22,507</b>	25	200	2.400
MAR0830	M8 x 30	<b>27,910</b>	30	200	1.600
MAR1030	M10 x 30	<b>29,787</b>	30	150	900
MAR1235	M12 x 35	<b>50,330</b>	35	100	600
MAR1650	M16 x 50	<b>179,630</b>	50	50	300

#### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMAR0420	M4 x 20	<b>5,640</b>	25	8
VMAR0630	M6 x 30	<b>7,073</b>	20	8
VMAR0830	M8 x 30	<b>7,323</b>	20	8
VMAR1030	M10 x 30	<b>5,907</b>	15	8

#### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMAR0420	M4 x 20	<b>7,890</b>	40	8
LSMAR0630	M6 x 30	<b>12,377</b>	40	7
LSMAR0830	M8 x 30	<b>11,210</b>	35	5
LSMAR1030	M10 x 30	<b>6,893</b>	20	6

### MA-RI

INOXIDABLE



Redondo. Inoxidable A2



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

### MA-MH

METAL



Separador macho-hembra especial para cuadros eléctricos



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAMH0610	M6 x 10	<b>46,317</b>	10	100	3.000
MAMH0620	M6 x 20	<b>56,957</b>	20	100	1.200
MAMH0630	M6 x 30	<b>89,823</b>	30	100	1.200
MAMH0640	M6 x 40	<b>102,153</b>	40	100	1.000
MAMH0650	M6 x 50	<b>114,210</b>	50	50	1.000

# AR-FO

## Argolla forjada

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD DE LA ROSCA	Ø OJO		
ARFOM06Z	M6 x 55	<b>81,027</b>	55	10	100	1.200
ARFOM08Z	M8 x 60	<b>108,623</b>	60	11.8	100	600
ARFOM10Z	M10 x 73	<b>153,213</b>	73	14.5	50	300
ARFOM12Z	M12 x 90	<b>295,803</b>	90	17	50	200
ARFOM16Z	M16 x 95	<b>666,417</b>	95	23.5	25	50



Gancho forjado

GA-FO

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	LONGITUD DE LA ROSCA	APERTURA GANCHO		
GAFOM06Z	M6 x 55	<b>74,687</b>	82	55	8	100	1.200
GAFOM08Z	M8 x 60	<b>122,840</b>	98	60	10	100	600
GAFOM10Z	M10 x 73	<b>201,100</b>	117	73	12.5	50	300
GAFOM12Z	M12 x 90	<b>349,063</b>	146	90	16	50	100
GAFOM16Z	M16 x 95	<b>693,717</b>	170	95	19	25	50



Gancho espiral

GE-SP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD DE LA ROSCA		
GESPM08ZE	M8 x 60	<b>145,190</b>	65	25	300
GESPM10ZE	M10 x 73	<b>161,370</b>	78	15	90



Tirafondo abrazadera y grapa

TAG



SANEAMIENTO



AB-TA

Cincado. Ranurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA0630	M6 x 30	<b>5,487</b>	100	4,500
ABTA0640	M6 x 40	<b>6,587</b>	100	2,400
ABTA0650	M6 x 50	<b>7,443</b>	100	2,400
ABTA0730	M7 x 30	<b>5,340</b>	100	2,400
ABTA0740	M7 x 40	<b>6,587</b>	100	2,400
ABTA0750	M7 x 50	<b>7,443</b>	100	2,400
ABTA0760	M7 x 60	<b>12,883</b>	100	1,200
ABTA0770	M7 x 70	<b>16,973</b>	100	1,200
ABTA0780	M7 x 80	<b>18,650</b>	100	1,200
ABTA0840	M8 x 40	<b>9,150</b>	100	2,400
ABTA0860	M8 x 60	<b>12,197</b>	100	1,200
ABTA0880	M8 x 80	<b>17,517</b>	100	1,200
ABTA1050	M10 x 50	<b>20,510</b>	100	1,200
ABTA1070	M10 x 70	<b>26,210</b>	100	800
ABTA1090	M10 x 90	<b>32,660</b>	100	600

\*No incorpora ranura



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABTA0630	M6 x 30	<b>2,692</b>	15	10
LSABTA0640	M6 x 40	<b>2,856</b>	15	10
LSABTA0650	M6 x 50	<b>3,031</b>	15	10
LSABTA0840	M8 x 40	<b>3,626</b>	15	10
LSABTA0860	M8 x 60	<b>3,968</b>	15	10



SANEAMIENTO



AB-TA B

Bicromatado. Ranurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTAB0630	M6 x 30	<b>5,487</b>	100	4,500
ABTAB0640	M6 x 40	<b>6,587</b>	100	2,400
ABTAB0650	M6 x 50	<b>7,443</b>	100	2,400



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSABTAB0630	M6 x 30	<b>2,692</b>	15	10
LSABTAB0640	M6 x 40	<b>2,856</b>	15	10
LSABTAB0650	M6 x 50	<b>3,031</b>	15	10



# TAG

## Tirafondo abrazadera y grapa

### AB-TA A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



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

### AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas



SANEAMIENTO



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

### AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abrazaderas M7



SANEAMIENTO



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

### AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
ABTG4530	4,5 x 30	<b>7,477</b>	PZ2	200	100	4.500
ABTG4535	4,5 x 35	<b>7,957</b>	PZ2	200	100	4.500
ABTG4540	4,5 x 40	<b>8,287</b>	PZ2	200	100	2.400
ABTG5030	5 x 30	<b>9,883</b>	PZ3	200	100	2.400
ABTG5040	5 x 40	<b>10,463</b>	PZ3	200	100	2.400

### TM-VR

Tornillo manguito para varilla roscada



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TMVR06065	6 x 65	<b>159,717</b>	50	1.200
TMVR07065	7 x 65	<b>167,330</b>	50	1.200
TMVR08065	8 x 65	<b>170,723</b>	50	1.200



Espárrago de doble rosca

ES-DR



SANEAMIENTO



ES-DR

Cincado. TX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
ESDR06040	M6 x 40	10,223	-	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	12,190	-	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	14,073	-	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	16,463	-	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	18,427	-	100	1.600
ESDR08050	M8 x 50	13,830	-	100	1.600
ESDR08060	M8 x 60	15,913	-	100	800
ESDR08070	M8 x 70	19,227	-	100	800
ESDR08080	M8 x 80	20,457	6	100	800
ESDR08090	M8 x 90	24,577	6	100	800
ESDR08100	M8 x 100	25,030	6	100	800
ESDR08110	M8 x 110	28,603	6	100	800
ESDR08120	M8 x 120	35,470	6	100	800
ESDR08130	M8 x 130	41,877	6	100	800
ESDR10080	M10 x 80	33,477	8	100	800
ESDR10100	M10 x 100	41,440	8	100	400
ESDR10110	M10 x 110	46,173	8	100	400
ESDR10120	M10 x 120	55,957	8	100	400
ESDR10130	M10 x 130	68,780	8	100	400
ESDR10140	M10 x 140	73,197	8	100	400
ESDR10150	M10 x 150	77,463	8	100	400
ESDR10180	M10 x 180	104,680	8	100	300
ESDR10200	M10 x 200	116,377	8	100	200



Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSESDR06080	M6 x 80	5,239	25	7
LSESDR08060	M8 x 60	5,371	25	7
LSESDR08080	M8 x 80	6,658	25	6
LSESDR08100	M8 x 100	7,849	25	6
LSESDR08120	M8 x 120	7,981	20	6
LSESDR10080	M10 x 80	7,545	20	6
LSESDR10100	M10 x 100	8,203	18	6
LSESDR10120	M10 x 120	8,670	15	7



INOXIDABLE



ES-DA2

Inoxidable A2. TX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
ESDA208060	M8 x 60	131,207	6	100	800
ESDA210060	M10 x 60	221,897	8	100	800



Florón para abrazaderas

AB-F

SANEAMIENTO



AB-FP

Florón plano para abrazaderas

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





# AB-F

Florón para abrazaderas

## AB-FC

Florón cónico para abrazaderas



SANEAMIENTO



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

# PF

Pletina de fijación

## PF-ZN

Cincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFZNM0800	M8	55,630	100	600
PFZNM0810	M8+M10	69,940	100	600
PFZNM1000	M10	67,283	100	600

## PF-A4

Inoxidable A4



INOXIDABLE



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

# ABE-R

Tornillo punta broca con rosca macho y accesorios

## NEW ABE-RM

Tornillo punta broca. Rosca macho



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABERM06006	M6 x 5	60,511	200	2.400
ABERM08010	M8 x 10	89,787	100	1.200
ABERM08015	M8 x 15	97,440	100	1.200

## NEW ABE-BO

Boca hexagonal para el ABE-RM



METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABEBO10	10 mm.	1.466,667	5	-
ABEBO13	13 mm.	1.466,667	5	-



# FIJACIÓN PARA SANITARIOS Y CLIMATIZACIÓN



# RA

## Soportes para radiadores de aluminio

### RA-TRG

Soporte triangular regulable con goma antivibraciones. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO

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

TAMBIÉN DISPONIBLE EN

**TN4S**  
Con taco de multimatériau de alta calidad

### RA-TRI

Soporte triangular 1°



SANEAMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
RATRI095	95	138,317	100

### RA-FRE

Soporte ferroli recto. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO

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

**TN4S**  
Con taco de multimatériau de alta calidad

### RA-FIN

Soporte ferroli inclinado. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
RAFIN100	100	4,578	50

**TN4S**  
Con taco de multimatériau de alta calidad



Soportes para radiadores de aluminio

RA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
RAR0100	100	7,167	50

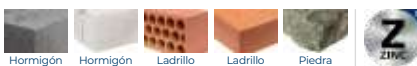


RA-RO

Soporte Roca. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
RAFEM145	145	125,337	250
RAFEM175	175	134,380	250

RA-FEM

Soporte ferroli para empotrar



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
RARAY032	32 x 78	103,637	250

RA-RAY

Soporte Rayco



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
RAPES032	32 x 78	111,630	250

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

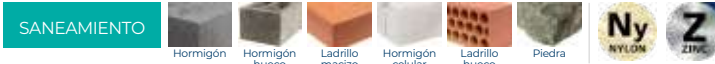
Fijación de lavabos con tuerca de nylon. 2 PCS x KIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SALN08100	M8 x 100	2,227	50
SALN10120	M10 x 120	2,757	50

### SA-LH

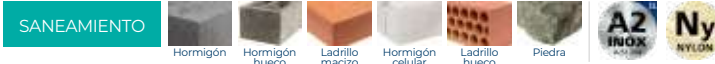
Fijación de lavabos con tuerca de hierro. 2 PCS x KIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SALH08100	M8 x 100	2,270	100
SALH10120	M10 x 120	3,160	50

### SA-IL

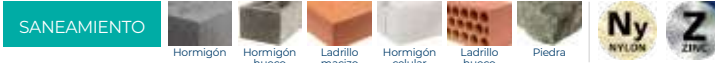
Fijación de WC y bidé con taco largo. 2 PCS x KIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SAIL06080	M6 x 80	3,017	100

### SA-WZ

Fijación WC y bidé, cincado. 2 PCS x KIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SAWZ05080	M5 x 80	1,250	300

### SA-WL

Fijación WC y bidé, latón. 2 PCS x KIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SAWL05080	M5 x 80	3,187	100

Soportes de fijación para sanitarios

SA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SACI06080	M6 x 80	5,727	100



SA-CI

Fijación de cisterna. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SAWH06070	M6 x 70	2,523	50



SA-WH

Fijación de WC horizontal. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
SAWHM06060	Ø6x60	5,457	50



SA-WHM

Fijación WC horizontal multiposición. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
SATEB0860	Ø8x60	132,047	50
SATEB1080	Ø10x80	222,700	50



SA-TE TB

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



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
SATEA0865	Ø8x65	119,917	50
SATEA1075	Ø10x75	176,543	50



SA-TE AL

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



# CO

## Soporte para aire acondicionado


### CO-SO

Juego soporte aire acondicionado. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



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



### CO-KS

Kit silent block soporte AC. 4 PCS x KIT



SANEAMIENTO



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

# EASYKITS



**easykits**  
Fijaciones techo gancho  
Hook ceiling fixings  
Fixations pour plafond crochet  
Macizo | Solid | Solide

**easykits**  
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 | Mulumatériaux  
Cargas medias  
Medium loads  
Charges moyennes  
**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easykits**  
Fijaciones  
Heavy c  
Fixations po  
Macizo | S  
185kg | Carga  
Heavy  
Charges élevées  
**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**INDEX**  
A PERFECT FIXING  
35kg | Cargas altas  
Heavy loads  
Charges élevées

**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 élevées  
**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 extérieure  
Multimaterial  
Multimaterial | Multimateriaux  
20kg | 20kg  
Hueco | Hollow  
Creux  
Cargas medias  
Medium loads  
Charges moyennes  
**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**easy  
kits**

## EKMULCAN

Canaletas - Rodapiés



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULCAN	TCCA05.050	5 x 50 Ø5	8	5,103	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	5,103	12
	TPA240.050	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	7,233	12
	TBA206.050	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	TNUXE10.080	10 x 80 Ø10	4	5,226	12
	TN4506	6 x 30 Ø6	4		
	D12.505	M5	4		
	T8142.038	4,2 x 38	4		

## EKMULTOL

Toldos



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMULTOL	TNUXE08.080	8 x 80 Ø8	4	7,394	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULCAL	TN4S10	10 x 50 Ø10	2	7,233	12
	TB06.060	4 x 50	2		
	ALRO22.100	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	N° MINIMO VENTA
EKMULAV08	SALH08.100	M8 x 100	2	7,233	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	11		
EKMULAV10	SALH10.120	M10 x 120	2	10,848	12
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

## EKMULAV

Lavabos



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULCIS	SACIO6.080	M6 x 80	2	10,848	12

## EKMULCIS

Cisternas WC



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULWCB	SAWZ05.080	M5 x 80	2	7,233	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

## EKMULWCB

WC - Bidés



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULRAD	RATRG095	95	2	13,560	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	7,740	12
	INVN7.070	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	5,103	12
	TPPOZ40.045	4 x 45	4		
	ALRO18.050	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	5,103	12
	TPPOZ45.045	4,5 x 45	4		
	ALRO19.050	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	7,394	12
	TB06.060	6 x 60	4		
	D12.506	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	7,233	12

## EKMACFTL

Fijaciones techo ligeras



MACIZOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	Nº MINIMO VENTA
EKMACFTL	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	5,103	12
	TPPOZ40.040	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	<b>5,103</b>	12

**EKHUEFTL**

Fijaciones techo ligeras



MACIZOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMACFTG	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	<b>5,103</b>	12
	ALHA19.070	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	<b>5,103</b>	12

**EKHUEFTG**

Fijaciones techo gancho



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULFAP	TN4S08	8 x 40 Ø8	4	<b>7,233</b>	12
	TPPOZ05.050	5 x 50	4		
	ALRO19.050	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	<b>5,103</b>	12
	TPPOZ35.030	3,5 x 30	4		
	ALRO17.040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	4		
	BROCA GRATIS	5 x 85	1		

**EKMULFAL**

Pequeñas fijaciones







**GAMA  
INOX**



# MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

## MTP-A4

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



Util de colocación

02 Info. Técnica  
P. 377

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408075	M8 x 75 Ø8	334,060	9	C	100	600
APA408095	M8 x 95 Ø8	393,693	29	E	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	495,360	49	G	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	573,097	69	H	50	300
APA410090	M10 x 90 Ø10	588,857	10	E	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	629,697	25	F	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	693,680	35	G	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	832,143	55	H	50	300
APA410165	M10 x 165 Ø10	992,953	85	K	50	100
APA410185	M10 x 185 Ø10	1.062,687	105	L	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	854,973	14	F	50	200
APA412120	M12 x 120 Ø12	917,243	24	G	50	200
APA412130	M12 x 130 Ø12	996,013	34	H	50	200
APA412150	M12 x 150 Ø12	1.163,950	54	I	50	100
APA412180	M12 x 180 Ø12	1.328,191	84	L	50	150
APA412200	M12 x 200 Ø12	1.356,090	104	M	50	100
APA416125	M16 x 125 Ø16	1.852,787	8	G	50	100
APA416145	M16 x 145 Ø16	2.138,890	28	I	25	100
APA416175	M16 x 175 Ø16	2.801,290	58	K	25	50
APA416190	M16 x 190 Ø16	2.900,980	73	L	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	3.089,817	103	O	20	40
APA420200	M20 x 200 Ø20	4.767,493	62	M	20	40
APA420240	M20 x 240 Ø20	5.471,920	102	P	15	30
APA420285	M20 x 285 Ø20	6.437,127	147	S	10	20

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH-A2

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



Util de colocación

02 Info. Técnica  
P. 380

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIO6045	M6 x 45 Ø6	158,190	1	A	200	1.200
• MIO6060	M6 x 60 Ø6	177,403	2	B	200	1.200
• MIO6080	M6 x 80 Ø6	185,553	22	D	200	1.200
• MIO6120	M6 x 120 Ø6	229,172	62	G	100	600
• MIO6140	M6 x 140 Ø6	290,054	82	I	100	600
• MIO6160	M6 x 160 Ø6	314,630	102	J	100	400
• MIO6170	M6 x 170 Ø6	331,287	112	K	100	400
• MIO6180	M6 x 180 Ø6	383,183	122	L	100	300
• MIO8050	M8 x 50 Ø8	188,427	4	A	100	800
MIO8075	M8 x 75 Ø8	206,393	5	C	100	600
MIO8090	M8 x 90 Ø8	234,873	20	E	100	600
MIO8115	M8 x 115 Ø8	303,823	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	319,347	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	357,470	10	E	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	418,990	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	597,280	70	I	50	200
• MI12075	M12 x 75 Ø12	484,227	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	485,333	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	534,833	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	670,347	48	I	50	200
• MI16090	M16 x 90 Ø16	1.262,968	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	1.513,809	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	1.659,910	48	K	25	75
• MI20120	M20 x 120 Ø20	2.008,703	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	2.573,157	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	3.157,720	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BLS	BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	4,649	2	12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	4,649	2	10

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	28,888	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	30,887	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	31,918	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	35,727	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	31,406	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	38,965	6	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	29,317	12	7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	33,362	12	7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	35,911	10	6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	35,727	8	6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	37,689	8	6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	38,965	6	6

## Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

# MTH



02 Info  
P. 380 Técnica

INOXIDABLE



### MTH-A4

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	173,095	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	188,579	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	210,889	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	219,092	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	232,662	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	259,624	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	341,065	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	381,043	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	431,894	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	525,007	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	768,840	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	569,823	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	592,563	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	682,320	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	818,203	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.479,897	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	1.827,627	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	2.110,490	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	2.453,313	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	3.353,590	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	4.174,890	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego



Disponibles con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo

Útil de colocación

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	31,286	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	42,817	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	48,987	6	8

### Bolsa autoservicio



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	34,525	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	45,071	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	49,064	6	5

## Útil de colocación para familia MT

# DO-MT

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
DOMTA10	M6 - M8 - M10	10,844	5	225
DOMTA20	M12 - M14 - M16 - M20	18,075	5	225



# TH/TF

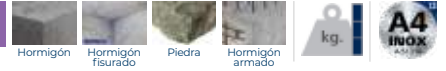
Anclaje de fijación directa en hormigón

**NEW TXE**

Tornillo hormigón hexagonal con punta Bimetal. Inoxidable A4



MACIZOS



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

# CH

Anclaje antigiro para cargas medias

**CH-A2**

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica P. 387

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	114,150	100	1.200
• ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	129,177	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	128,957	100	600
• ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	149,200	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	184,947	100	600
• ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	222,503	100	400
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	212,753	100	400
• ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	262,103	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	311,993	100	200
• ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	415,027	100	300
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	381,557	50	200
• ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	462,917	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	615,203	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	778,480	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.598,263	25	75

• Medidas sin homologar

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,649	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,649	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,649	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,649	2	15

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	13,629	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	15,847	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	14,191	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	16,897	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	15,924	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	19,655	4	8

Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	14,721	12	6
LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	17,114	12	6
LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	17,030	8	6
LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	20,276	8	6
LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	21,502	6	6
LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	19,655	4	5

**CH-PI**

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica P. 388

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	118,747	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	152,047	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	224,017	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	265,190	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	354,223	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	418,203	6	50	300

## Anclaje antigiro para cargas medias

# CH

02 Info  
Técnica  
p. 389

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGA208C	M6 x 45 Ø8	447,373	10	100	600
ACHGA210C	M8 x 60 Ø10	664,537	11	100	400
ACHGA212C	M10 x 70 Ø12	908,573	14	50	200

### CH-GF A2



Gancho forjado. Inoxidable A2



02 Info  
Técnica  
p. 389

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	491,243	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	783,613	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	1.045,200	14	50	200

### CH-AF A2

Argolla forjada. Inoxidable A2

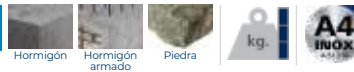




## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

# HE

02 Info  
Técnica  
p. 390

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	113,850	25	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	162,337	30	100	1.600
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	243,967	40	50	800
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	485,740	50	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	1.031,163	65	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	1.784,273	80	25	100

### HE-A4



Inoxidable A4. Homologado ETE  
Aplicaciones no estructurales



02 Info  
Técnica  
p. 390

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	149,077	25	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	213,453	30	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	329,780	40	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	592,930	50	50	400

### HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4.  
Homologado ETE Aplicaciones no  
estructurales



# AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas

## AC-CI

Cápsula. Inoxidable A4



02 Info. Técnica  
P. 393

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACCI06	M6 x 40 Ø10	<b>464,670</b>	40	50	1.200
AACCI08	M8 x 50 Ø14	<b>842,543</b>	50	50	600
AACCI10	M10 x 60 Ø16	<b>942,803</b>	60	25	300
AACCI12	M12 x 80 Ø20	<b>1.744,203</b>	80	10	120

# HI

Anclaje antigiro para cargas altas

## HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 394

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	<b>600,257</b>	45	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	<b>843,040</b>	55	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	<b>1.125,520</b>	65	50	300

# AV

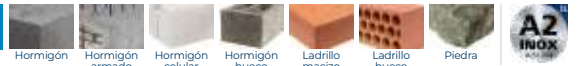
Anclaje para fachadas ventiladas

## AVR

Roscado



INOXIDABLE



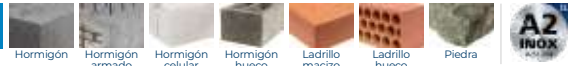
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	<b>335,937</b>	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	<b>372,563</b>	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	<b>420,097</b>	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	<b>480,750</b>	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	<b>534,883</b>	100	200

## AVC

Corrugado



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	<b>425,000</b>	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	<b>485,000</b>	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	<b>566,104</b>	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	<b>648,408</b>	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	<b>732,024</b>	100	200







Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico

EQ

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	<b>280,257</b>	10	240	EQA220260	M20 x 260	<b>3.199,710</b>	6	12
EQA210130	M10 x 130	<b>487,530</b>	10	120	EQA224300	M24 x 300	<b>5.113,313</b>	6	12
EQA212160	M12 x 160	<b>807,990</b>	10	120	EQA230330	M30 x 330	<b>8.582,733</b>	6	12
EQA216190	M16 x 190	<b>1.674,133</b>	10	40					





EQ-A2

Inoxidable A2



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	<b>338,743</b>	10	240	EQA420260	M20 x 260	<b>5.048,270</b>	6	12
EQA410130	M10 x 130	<b>615,293</b>	10	120	EQA424300	M24 x 300	<b>8.320,540</b>	6	12
EQA412160	M12 x 160	<b>1.058,413</b>	10	120	EQA430330	M30 x 330	<b>14.677,490</b>	6	12
EQA416190	M16 x 190	<b>2.073,420</b>	10	40					

EQ-A4

Inoxidable A4

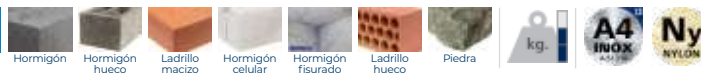


Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX

02 P. 400 Info. Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	<b>283,350</b>	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	<b>341,673</b>	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	<b>422,090</b>	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	<b>360,653</b>	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	<b>430,607</b>	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	<b>501,470</b>	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	<b>594,653</b>	TX40	70	50	300

• Medida sin homologar para fuego

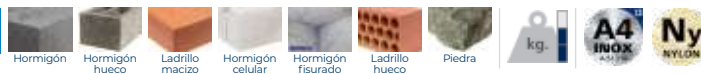
T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Huella TX. Homologado ETE



02 P. 400 Info. Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	<b>397,757</b>	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	<b>471,447</b>	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	<b>527,587</b>	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	<b>550,990</b>	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	<b>662,293</b>	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	<b>772,567</b>	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Huella TX. Homologado ETE



# TC

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

## TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCA205030	5 x 30 Ø5	43,177	PZ2	5	100	2.400
TCA206040	6 x 40 Ø6	56,177	PZ2	10	100	1.200
TCA206060	6 x 60 Ø6	80,370	PZ2	30	100	1.200
TCA208060	8 x 60 Ø8	126,493	PZ3	20	100	600
TCA208080	8 x 80 Ø8	148,397	PZ3	40	100	600
TCA208100	8 x 100 Ø8	195,183	PZ3	60	100	600

# 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	15,697	3,3	0,5 - 3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	16,793	3,3	3 - 5	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	24,747	3,3	6,5 - 8,5	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	29,900	3,3	10,5 - 12,5	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	28,190	4,1	2,5 - 4,5	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	29,997	4,1	4,5 - 6,5	500	6.000
REIN4012	4 x 12	33,997	4,1	6,5 - 8,5	500	6.000
REIN4016	4 x 16	41,163	4,1	10 - 12	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	41,473	5	4 - 6	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	45,333	5	6 - 8	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	55,733	5	8 - 11	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	59,590	5	13 - 15	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	78,197	5	11 - 13	250	3.000

# SJ

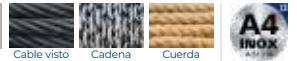
Sujetacable DIN 741

## NEW SJ-A4

Inoxidable A4



METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJA42103	M4	21	1,951	50	1.200
SJA42305	M5	23	2,570	40	960
SJA42606	M6	26	2,808	20	900
SJA43008	M8	30	2,951	20	480
SJA43410	M10	34	5,235	10	240
SJA43611	M12	36	7,615	10	240
SJA44414	M14	44	8,948	5	225
SJA45016	M16	50	14,230	5	-
SJA45418	M18	54	21,417	5	80
SJA46122	M22	61	30,365	1	-
SJA46525	M25	65	34,029	1	-

# SJ-P

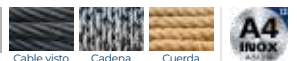
Sujetacable plano

## NEW SJ-PS A4

Simple. Inoxidable A4



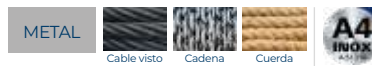
METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJPSA40403	M4	3	99,946	30	-
SJPSA40504	M5	4	147,539	30	-
SJPSA40605	M6	5	204,651	20	-
SJPSA40606	M6	6	347,431	10	-



Sujetacable plano

SJ-P



**SJ-PD A4** NEW

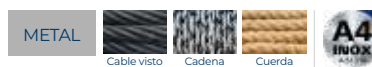
Doble. Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
SJPDA40403	M4	3	<b>166,577</b>	30	-
SJPDA40504	M5	4	<b>271,282</b>	30	-
SJPDA40605	M5	5	<b>337,913</b>	20	-
SJPDA40606	M6	6	<b>585,398</b>	10	-





Tensor gancho/anilla DIN-1480

TS-GA



**TS-GA A4** NEW

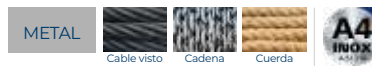
Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSGAA405	M5	5	<b>5,092</b>	10	-
TSGAA406	M6	8	<b>7,139</b>	10	-
TSGAA410	M10	12	<b>18,561</b>	5	-
TSGAA412	M12	17	<b>34,981</b>	5	-



Tensor anilla/anilla DIN-1480

TS-AA



**TS-AA A4** NEW

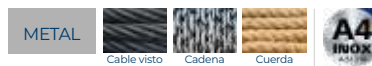
Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSAAA405	M5	8	<b>5,092</b>	10	240
TSAAA406	M6	10	<b>7,139</b>	10	120
TSAAA408	M8	11	<b>12,517</b>	10	60
TSAAA410	M10	14	<b>18,561</b>	5	20
TSAAA412	M12	17	<b>34,981</b>	5	20



Tensor gancho/gancho DIN-1480

TS-GG



**TS-GG A4** NEW

Inoxidable A4

CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
TSGGA405	M5	8	<b>5,092</b>	10	-
TSGGA406	M6	10	<b>7,139</b>	10	-
TSGGA408	M8	11	<b>12,517</b>	10	-
TSGGA410	M10	14	<b>18,561</b>	5	-
TSGGA412	M12	17	<b>34,981</b>	5	-



# EV-H

Cáncamo hembra D-582

## NEW EV-H A4

Inoxidable A4

METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100			
EVHA406	M6	20	209,411	10	-	-
EVHA408	M8	20	337,913	10	-	-
EVHA410	M10	25	642,510	10	-	-
EVHA412	M12	30	951,867	5	-	-
EVHA414	M14	35	1.427,800	5	-	-
EVHA416	M16	35	1.665,767	1	-	-
EVHA420	M20	40	2.189,293	1	-	-
EVHA424	M24	50	4.759,333	1	-	-

# EV-M

Cáncamo macho D-580

## NEW EV-M A4

Inoxidable A4

METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100			
EVMA406	M6	20	223,689	10	-	-
EVMA408	M8	20	385,506	10	-	-
EVMA410	M10	25	690,103	10	-	-
EVMA412	M12	30	1.047,053	5	-	-
EVMA414	M14	35	1.546,783	5	-	-
EVMA416	M16	35	1.808,547	1	-	-
EVMA420	M20	40	2.617,633	1	-	-
EVMA424	M24	50	5.711,200	1	-	-

# GR

Grillete recto

## NEW GR-A4

Inoxidable A4

METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100			
GRA404	M4	8	209,411	25	-	-
GRA405	M5	10	228,448	25	-	-
GRA406	M6	12	261,763	25	-	-
GRA408	M8	16	390,265	10	-	-
GRA410	M10	19	628,232	10	-	-
GRA412	M12	25	989,941	5	-	-
GRA414	M14	28	1.594,377	5	-	-
GRA416	M16	32	2.284,480	5	-	-
GRA419	M20	38	4.473,773	1	-	-
GRA425	M25	45	9.613,853	1	-	-

# GD

Guardacabo DIN-6899/A

## NEW GD-A4

Inoxidable A4

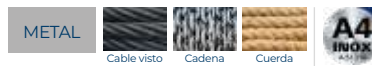
METAL



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100			
GDA402	M2	10	39,502	100	-	-
GDA403	M3	12	57,112	100	-	-
GDA404	M4	13	66,631	50	-	-
GDA405	M5	14	90,427	50	-	-
GDA406	M6	15	104,705	50	-	-
GDA408	M8	18	199,892	50	-	-
GDA410	M10	22	328,394	25	-	-
GDA412	M12	26	385,506	10	-	-
GDA415	M15	32	666,307	5	-	-

Grillete lira



GI



GI-A4 **NEW**

Inoxidable A4



CÓDIGO	MÉTRICA	Ø CABLE	€/100		
GI A404	M4	6	<b>266,523</b>	25	-
GI A405	M5	8	<b>290,319</b>	25	-
GI A406	M6	10	<b>318,875</b>	10	-
GI A408	M8	12	<b>475,933</b>	10	-
GI A410	M10	16	<b>785,290</b>	10	-
GI A412	M12	28	<b>1.237,427</b>	5	-
GI A414	M14	33	<b>2.141,700</b>	5	-
GI A416	M16	37	<b>2.926,990</b>	5	-

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K



DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	<b>18,393</b>	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	<b>20,637</b>	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	<b>21,390</b>	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	<b>26,023</b>	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	<b>25,427</b>	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	<b>27,513</b>	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	<b>30,810</b>	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	<b>36,633</b>	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	<b>37,987</b>	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	<b>40,527</b>	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	<b>43,070</b>	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	<b>57,573</b>	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	<b>65,500</b>	10	500	3.000

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetálico con cabeza hexagonal **ABE BIMETAL**



ABE BIMETAL

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	<b>75,343</b>	8	9	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	<b>86,440</b>	8	5	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	<b>101,427</b>	8	12	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	<b>105,547</b>	8	18	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	<b>121,823</b>	8	30	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	<b>135,590</b>	8	38	1,75-5,25	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	<b>141,720</b>	8	45	1,75-5,25	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	<b>167,200</b>	8	60	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	<b>110,687</b>	10	7	2,50-6,00	500	3.000



ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	<b>88,447</b>	8	7	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	<b>102,467</b>	8	3	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	<b>119,110</b>	8	10	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	<b>122,610</b>	8	16	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	<b>143,010</b>	8	28	1,75-5,25	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	<b>153,867</b>	8	36	1,75-5,25	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	<b>160,133</b>	8	43	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	<b>186,347</b>	8	58	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	<b>130,797</b>	10	5	2,50-6,00	500	2.000

# AUTO BIMETAL

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal

## AUTO BIMETAL

Tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	<b>128,757</b>	8	10	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	<b>182,827</b>	8	20	4,00-12,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	<b>190,993</b>	8	35	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	<b>240,070</b>	8	50	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	<b>242,763</b>	8	70	4,00-12,00	100	600

## AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	<b>155,930</b>	8	8	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	<b>210,793</b>	8	18	4,00-12,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	<b>217,797</b>	8	33	4,00-12,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	<b>255,990</b>	8	48	4,00-12,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	<b>269,887</b>	8	68	4,00-12,00	100	600

## PS

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

## PS 3 + ARVUL A2

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1955195	5,5 / 6,3 x 195 P19	<b>280,377</b>	8	130 - 185	1,50-6,00	200	400
PS1955230	5,5 / 6,3 x 230 P19	<b>393,577</b>	8	166 - 215	1,50-6,00	200	-

## PS 5 + ARVUL A2

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



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1955255	5,5 / 6,3 x 255 P19	<b>548,117</b>	8	170 - 210	6,00-12,00	200	200
PSL1955285	5,5 / 6,3 x 285 P19	<b>901,963</b>	8	200 - 250	6,00-12,00	200	200

## ARVUL

Arandela vulcanizada de acero-EPDM

## ARVUL A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	<b>13,167</b>		2.5	1.000	12.000
ARINO16	P16	<b>14,887</b>		2.7	1.000	6.000
ARINO18	P18	<b>18,733</b>		3.2	1.000	6.000
ARINO25	P25	<b>34,640</b>		3.3	500	3.000
ARINOM30	P30	<b>54,033</b>		6.3	500	1.500

Arandela paraguas

ARPAR

METAL



ARPAR A2 <sup>NEW</sup>

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARPARA225	P22	45,723	250	1.500



Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

DIN-7504-N

INOXIDABLE



DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRA23509	3,5 x 9,5	12,123	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	14,360	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	17,597	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	16,820	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	18,843	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	20,053	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	21,843	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	26,387	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	26,807	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	29,783	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	34,860	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	38,163	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	45,000	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000



Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH




RS

INOXIDABLE



RS-A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSA23509	3,5 x 9,5	15,020	PH2	2,8	0,75 - 2,25	500	22.500
RSA24213	4,2 x 13	21,640	PH2	7,3	1,75 - 3	500	22.500
RSA24216	4,2 x 16	23,050	PH2	10,3	1,75 - 3	500	12.000
RSA24219	4,2 x 19	24,443	PH2	16,3	1,75 - 3	500	12.000
RSA24816	4,8 x 16	30,247	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSA24819	4,8 x 19	32,410	PH2	8,7	1,75 - 4,4	250	11.250
RSA24825	4,8 x 25	36,563	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000



Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

BCP

INOXIDABLE



BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	23,247	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPA24223	4,2 x 23	32,083	PH2	6	-	500	12.000



# CP

## Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana

### CP-A2

Inoxidable A2. Huella PH



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	<b>9,810</b>	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	<b>17,377</b>	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	<b>21,197</b>	PH2	25	500	6.000

# TEX

## Tirafondo de alto rendimiento

### TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXA250050	5 x 50	<b>30,953</b>	TX25	250	3.000
TEXA250060	5 x 60	<b>37,197</b>	TX25	100	2.400
TEXA250070	5 x 70	<b>42,157</b>	TX25	100	2.400

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	<b>2,561</b>	4	20
BZTXA250060	5 x 60	<b>2,561</b>	4	20
BZTXA250070	5 x 70	<b>2,561</b>	2	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTEXA250050	5 x 50	<b>7,967</b>	20	8
VTEXA250060	5 x 60	<b>9,570</b>	20	8
VTEXA250070	5 x 70	<b>10,853</b>	20	8



# TP

## Tirafondos de cabeza avellanada

### TP-A2

Inoxidable A2. Huella PZ



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	<b>5,227</b>	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	<b>6,683</b>	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	<b>9,011</b>	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	<b>9,735</b>	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	<b>11,870</b>	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	<b>16,877</b>	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	<b>14,427</b>	PZ2	200	4.800
TPA240040	4 x 40	<b>17,037</b>	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	<b>26,737</b>	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	<b>16,943</b>	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	<b>27,060</b>	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	<b>34,130</b>	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	<b>46,513</b>	PZ2	200	2.400



Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal




# DIN-571

INOXIDABLE



## DIN-571 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TBA206040	6 x 40	<b>34,416</b>	10	100	2.400
• TBA206050	6 x 50	<b>41,827</b>	10	100	1.200
• TBA206060	6 x 60	<b>50,067</b>	10	100	1.200
• TBA206070	6 x 70	<b>53,770</b>	10	100	1.200
• TBA208050	8 x 50	<b>78,010</b>	13	100	1.200
• TBA208060	8 x 60	<b>89,494</b>	13	100	1.200
• TBA208070	8 x 70	<b>103,283</b>	13	100	600
• TBA208080	8 x 80	<b>110,617</b>	13	100	600
• TBA210080	10 x 80	<b>193,453</b>	17	100	400

• Medidas sin homologar



Tornillo inviolable. Huella TX




# INV

INOXIDABLE



## INV A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• INVVA27050	7 x 50	<b>117,690</b>	TX40	100	1.200
• INVVA27060	7 x 60	<b>142,363</b>	TX40	100	600
• INVVA27070	7 x 70	<b>158,010</b>	TX40	100	600
• INVVA27080	7 x 80	<b>154,327</b>	TX40	100	600

• Medidas sin homologar



## DIN-933 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	10,633	7	500	12.000	D933IM10040	M10 x 40	98,223	17	200	-
D933IM04016	M4 x 16	12,737	7	500	12.000	D933IM10050	M10 x 50	117,010	17	200	-
D933IM04020	M4 x 20	14,653	7	500	8.000	D933IM10060	M10 x 60	133,997	17	100	600
D933IM04025	M4 x 25	15,807	7	500	8.000	D933IM10070	M10 x 70	151,147	17	100	400
D933IM04030	M4 x 30	18,517	7	500	6.000	D933IM10080	M10 x 80	177,847	17	100	400
D933IM04035	M4 x 35	22,220	7	250	6.000	D933IM10090	M10 x 90	200,363	17	50	300
D933IM04040	M4 x 40	24,707	7	250	6.000	D933IM10100	M10 x 100	226,077	17	50	300
D933IM05010	M5 x 10	11,110	8	500	8.000	D933IM12020	M12 x 20	121,863	19	100	600
D933IM05016	M5 x 16	13,023	8	500	-	D933IM12030	M12 x 30	126,757	19	100	600
D933IM05020	M5 x 20	14,750	8	500	6.000	D933IM12040	M12 x 40	142,853	19	100	400
D933IM05025	M5 x 25	16,953	8	500	4.000	D933IM12050	M12 x 50	164,857	19	100	400
D933IM05030	M5 x 30	19,633	8	500	4.000	D933IM12060	M12 x 60	187,900	19	100	400
D933IM05035	M5 x 35	21,743	8	250	3.000	D933IM12070	M12 x 70	211,187	19	100	-
D933IM05040	M5 x 40	24,423	8	250	3.000	D933IM12080	M12 x 80	263,870	19	50	300
D933IM05050	M5 x 50	29,887	8	250	3.000	D933IM12090	M12 x 90	288,893	19	50	300
D933IM06010	M6 x 10	18,637	10	250	6.000	D933IM12100	M12 x 100	313,927	19	25	150
D933IM06016	M6 x 16	19,743	10	250	4.000	D933IM14030	M14 x 30	238,857	22	50	300
D933IM06020	M6 x 20	22,873	10	250	4.000	D933IM14040	M14 x 40	261,600	22	50	300
D933IM06025	M6 x 25	23,767	10	250	3.000	D933IM14050	M14 x 50	298,000	22	50	300
D933IM06030	M6 x 30	27,613	10	250	3.000	D933IM14060	M14 x 60	338,943	22	50	200
D933IM06035	M6 x 35	31,227	10	250	2.000	D933IM14070	M14 x 70	377,613	22	50	200
D933IM06040	M6 x 40	34,517	10	250	2.000	D933IM14080	M14 x 80	405,613	22	25	150
D933IM06050	M6 x 50	40,960	10	250	1.500	D933IM14100	M14 x 100	556,327	22	25	150
D933IM08016	M8 x 16	36,437	13	200	1.600	D933IM16030	M16 x 30	263,757	24	50	300
D933IM08020	M8 x 20	39,493	13	200	1.600	D933IM16040	M16 x 40	280,067	24	50	200
D933IM08025	M8 x 25	44,583	13	200	1.600	D933IM16050	M16 x 50	312,313	24	50	200
D933IM08030	M8 x 30	49,567	13	200	1.200	D933IM16060	M16 x 60	355,310	24	50	200
D933IM08035	M8 x 35	54,540	13	200	1.200	D933IM16070	M16 x 70	396,043	24	25	150
D933IM08040	M8 x 40	60,203	13	200	1.200	D933IM16080	M16 x 80	449,020	24	25	150
D933IM08050	M8 x 50	72,443	13	200	800	D933IM16090	M16 x 90	518,110	24	25	150
D933IM08060	M8 x 60	82,680	13	200	800	D933IM16100	M16 x 100	561,237	24	25	100
D933IM08070	M8 x 70	99,077	13	200	800	D933IM18030	M18 x 30	527,307	27	25	100
D933IM08080	M8 x 80	113,240	13	100	600	D933IM18040	M18 x 40	557,707	27	25	200
D933IM08090	M8 x 90	125,463	13	100	600	D933IM18050	M18 x 50	609,220	27	25	150
D933IM08100	M8 x 100	140,770	13	100	600	D933IM18060	M18 x 60	680,887	27	25	150
D933IM10020	M10 x 20	74,233	17	200	800	D933IM18070	M18 x 70	757,020	27	25	100
D933IM10025	M10 x 25	77,853	17	200	800	D933IM18080	M18 x 80	828,710	27	25	100
D933IM10030	M10 x 30	85,317	17	200	800	D933IM18090	M18 x 90	900,387	27	25	100
D933IM10035	M10 x 35	93,013	17	200	800	D933IM18100	M18 x 100	972,060	27	25	100

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,561	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,561	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,561	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,561	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,561	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,561	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,561	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,561	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,561	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,561	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,561	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,561	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,561	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,561	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,561	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,561	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,561	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,561	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,561	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,561	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,561	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,561	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,561	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,561	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,561	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,561	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,561	2	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,477	40	8
VD933I04016	M4 x 16	6,560	40	8
VD933I04020	M4 x 20	7,273	40	8
VD933I04030	M4 x 30	6,993	30	8
VD933I04040	M4 x 40	7,663	25	8
VD933I05010	M5 x 10	5,723	40	8
VD933I05016	M5 x 16	6,710	40	8
VD933I05020	M5 x 20	7,597	40	8
VD933I05030	M5 x 30	5,057	20	8
VD933I05040	M5 x 40	6,290	20	8
VD933I05050	M5 x 50	4,040	10	8
VD933I06010	M6 x 10	7,203	30	8
VD933I06016	M6 x 16	7,343	30	8
VD933I06020	M6 x 20	8,510	30	8
VD933I06025	M6 x 25	7,367	25	8
VD933I06030	M6 x 30	8,563	25	8
VD933I06040	M6 x 40	6,670	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,273	10	8
VD933I08016	M8 x 16	9,387	20	8
VD933I08020	M8 x 20	10,170	20	8
VD933I08025	M8 x 25	11,483	20	8
VD933I08030	M8 x 30	9,577	15	8
VD933I08040	M8 x 40	7,753	10	8
VD933I08050	M8 x 50	9,327	10	8
VD933I08060	M8 x 60	10,647	10	8
VD933I10020	M10 x 20	9,560	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10,987	10	8
VD933I10040	M10 x 40	12,650	10	8
VD933I10050	M10 x 50	15,067	10	8
VD933I10060	M10 x 60	17,257	10	8

Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada 8.8

DIN-6921

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921108020	M8 x 20	<b>50,524</b>	13	200	2.400
6921108050	M8 x 50	<b>80,818</b>	13	100	600
6921108070	M8 x 70	<b>117,304</b>	13	100	600

DIN-6921 A2

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



Tornillo con cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2

DIN-603 A2

METAL



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



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

Tuerca hexagonal

DIN-934

INOXIDABLE



DIN-934 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	<b>4,223</b>	7	500	22.500
D934IM05	M5	<b>4,883</b>	8	500	12.000
D934IM06	M6	<b>8,060</b>	10	500	12.000
D934IM08	M8	<b>16,347</b>	13	250	4.000
D934IM10	M10	<b>36,467</b>	17	250	2.000
D934IM12	M12	<b>53,467</b>	19	250	1.500
D934IM14	M14	<b>76,850</b>	22	100	800
D934IM16	M16	<b>107,843</b>	24	100	600
D934IM18	M18	<b>171,523</b>	27	100	600
D934IM20	M20	<b>225,217</b>	30	50	400
D934IM22	M22	<b>311,300</b>	32	50	300
D934IM24	M24	<b>404,683</b>	36	25	200



Blíster



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
BZ934IM04	M4	<b>2,561</b>	10	20	VD934IM04	M4	<b>3,110</b>	50	8
BZ934IM05	M5	<b>2,561</b>	8	20	VD934IM05	M5	<b>3,597</b>	50	8
BZ934IM06	M6	<b>2,561</b>	8	20	VD934IM06	M6	<b>5,340</b>	50	8
BZ934IM08	M8	<b>2,561</b>	6	20	VD934IM08	M8	<b>6,500</b>	30	8
BZ934IM10	M10	<b>2,561</b>	5	15	VD934IM10	M10	<b>9,667</b>	20	8

# DIN-985

Tuerca autoblocante

## DIN-985 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	7,577	7	500	22.500
D985IM05	M5	8,157	8	500	8.000
D985IM06	M6	11,527	10	500	8.000
D985IM08	M8	22,720	13	250	4.000
D985IM10	M10	48,387	17	250	2.000
D985IM12	M12	75,213	19	100	1.200
D985IM14	M14	134,457	22	100	800
D985IM16	M16	162,963	24	50	600
D985IM18	M18	372,943	27	50	400
D985IM20	M20	478,307	30	25	300
D985IM22	M22	1.082,607	32	25	300
D985IM24	M24	1.459,673	36	25	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ985IM04	M4	2,561	10	20
BZ985IM05	M5	2,561	8	20
BZ985IM06	M6	2,561	8	20
BZ985IM08	M8	2,561	6	20
BZ985IM10	M10	2,561	5	15

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD985IM04	M4	5,017	50	8
VD985IM05	M5	5,407	50	8
VD985IM06	M6	7,637	50	8
VD985IM08	M8	9,033	30	8
VD985IM10	M10	12,827	20	8

# DIN-6923

Tuerca brida grafilada

## DIN-6923 A2

METAL



Tuerca brida grafilada DIN-6923.  
Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	24,660	13	250	3.000
D6923IM10	M10	47,753	15	250	3.000
D6923IM12	M12	70,740	18	250	1.500

# DIN-125

Arandela plana

## DIN-125 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D125IM04	M4	1,323	500	22.500
D125IM05	M5	1,750	500	22.500
D125IM06	M6	3,170	500	22.500
D125IM08	M8	5,437	250	11.250
D125IM10	M10	10,387	250	6.000
D125IM12	M12	20,693	250	3.000
D125IM14	M14	28,960	200	2.400
D125IM16	M16	31,977	100	2.400
D125IM18	M18	47,420	100	1.600
D125IM20	M20	50,357	50	1.200
D125IM22	M22	59,713	50	1.200
D125IM24	M24	104,480	50	600

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ125IM04	M4	2,561	10	20
BZ125IM05	M5	2,561	8	20
BZ125IM06	M6	2,561	8	20
BZ125IM08	M8	2,561	6	20
BZ125IM10	M10	2,561	5	20

Caja ventana



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD125IM04	M4	3,143	100	8
VD125IM05	M5	3,153	75	8
VD125IM06	M6	3,987	75	8
VD125IM08	M8	4,157	50	8
VD125IM10	M10	6,927	50	8

Arandela muelle Grower

# DIN-127

METAL



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

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127.  
Inoxidable A2



Abrazadera reforzada M8 + M10

# AB-RE

02 Info  
P. 414 Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	381,287	3/8"	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	400,983	1/2"	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	432,357	3/4"	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	452,397	1"	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	487,570	1 1/4"	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	514,040	1 1/2"	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	542,877	-	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	577,370	2"	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	642,317	2 1/2"	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	739,043	3"	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	799,543	-	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	834,007	4"	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	894,550	4 1/2"	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	988,740	5"	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	1.128,423	6"	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	199 - 212	1.574,023	-	150	25	-

## AB-RE A2

Inoxidable A2



02 Info  
P. 414 Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	457,357	3/8"	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	469,737	1/2"	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	501,680	3/4"	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	554,910	1"	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	578,710	1 1/4"	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	643,087	1 1/2"	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	670,917	-	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	695,323	2"	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	793,503	2 1/2"	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	821,780	3"	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	974,127	-	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	1.045,083	4"	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	1.101,010	4 1/2"	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	1.340,527	5"	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	1.430,610	-	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	199 - 212	1.785,590	-	150	25	-

## AB-RE A4

Inoxidable A4



# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI A2

Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 414

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>461,010</b>	3/8"	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>473,730</b>	1/2"	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>494,807</b>	3/4"	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>520,583</b>	1"	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>575,100</b>	1 1/4"	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>609,513</b>	1 1/2"	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>653,360</b>	-	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>688,830</b>	2"	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>776,020</b>	2 1/2"	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>815,723</b>	3"	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>950,280</b>	-	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>932,223</b>	4"	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.033,450</b>	4 1/2"	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.089,807</b>	5"	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.222,713</b>	6"	150	25	-

## AB-RI A4

Inoxidable A4



02 Info. Técnica  
P. 414

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>572,757</b>	3/8"	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>602,137</b>	1/2"	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>628,520</b>	3/4"	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>675,587</b>	1"	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>728,183</b>	1 1/4"	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>782,880</b>	1 1/2"	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>821,610</b>	-	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>898,087</b>	2"	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>982,603</b>	2 1/2"	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>1.078,133</b>	3"	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>1.271,167</b>	-	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.321,527</b>	4"	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.400,003</b>	4 1/2"	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.449,203</b>	5"	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.739,243</b>	6"	150	25	-

# AB-ZI

Abarcón

## AB-ZI A2

Inoxidable A2



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA		
AZA2060500	M6 1/2"	<b>114,353</b>	250	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	<b>132,940</b>	250	100	600
AZA2061000	M6 1"	<b>163,783</b>	250	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	<b>193,923</b>	250	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	<b>337,000</b>	350	50	150
AZA2082000	M8 2"	<b>391,970</b>	350	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	<b>441,640</b>	350	50	100
AZA2083000	M8 3"	<b>480,030</b>	350	50	100
AZA2104000	M10 4"	<b>976,667</b>	350	50	-
AZA2106000	M10 6"	<b>1.259,620</b>	350	25	-
AZA2108000	M10 8"	<b>1.506,923</b>	350	25	-



Abrazadera M6

# AB-M6

02 Info  
Técnica  
P. 419

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	12	<b>257,013</b>	1/4"	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	14 - 15	<b>261,657</b>	-	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	16 - 18	<b>266,300</b>	3/8"	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	19 - 21	<b>271,627</b>	1/2"	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	22 - 24	<b>275,067</b>	-	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	25 - 30	<b>290,510</b>	3/4"	70	100	400

## AB-M6 A2

Inoxidable A2





Abrazadera sin fin

# AB-SF

02 Info  
Técnica  
P. 425

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(mm)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	10-16	<b>95,663</b>	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	12-20	<b>98,043</b>	1/2"- 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	16 - 27	<b>102,270</b>	5/8"- 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	20 - 32	<b>115,347</b>	3/4"- 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	25 - 40	<b>126,033</b>	1"- 1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	32 - 50	<b>175,423</b>	1 3/8"- 2"	100	300
ASF2040060	40-60	40 - 60	<b>186,260</b>	1 5/8"- 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	50 - 70	<b>194,387</b>	2"- 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	60 - 80	<b>204,343</b>	2 3/8"- 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	70 - 90	<b>215,207</b>	2 3/4"- 3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	80 - 100	<b>222,420</b>	3 1/8"- 4"	50	100
ASF2090110	90-110	90 - 110	<b>259,380</b>	3 1/2"- 4 3/8"	50	100
ASF2100120	100-120	100 - 120	<b>269,563</b>	4"- 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	110 - 130	<b>279,720</b>	4 3/8"- 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	120 - 140	<b>293,967</b>	4 3/4"- 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	130 - 150	<b>305,160</b>	5 1/8"- 5 7/8"	25	25

## AB-SF A2

Inoxidable A2



Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

# AB-SF IR

INOXIDABLE



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

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



INOXIDABLE



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

## AB-SF IRC

Cabezal inoxidable



# AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

## AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidable



INOXIDABLE



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

# CI-PE

Cinta perforada

## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	<b>38,747</b>	1	30

# AB-IT

Abrazadera inoxidable Indextube

## AB-ITS

Simple



SANEAMIENTO



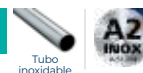
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITS015	15	<b>193,863</b>	100	600
ABITS018	18	<b>210,063</b>	100	400
ABITS022	22	<b>311,367</b>	100	400
ABITS028	28	<b>418,547</b>	100	300

## AB-ITD

Doble



SANEAMIENTO



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




Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

GP

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	<b>12.995,763</b>	2.000	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	<b>20.997,927</b>	2.000	6
GPI384020	38 x 40 x 2,00 x 2000	<b>43.456,517</b>	-	5

GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



Accesorios para perfiles tipo "C"

PE-AC

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
EMI45	50 x 50 45°	27/18 - 28/30 - 38/40	<b>634,667</b>	50	200
EMI90	54 x 54 90°	27/18 - 28/30 - 38/40	<b>634,667</b>	50	-
EMI00	100 180°	27/18 - 28/30 - 38/40	<b>629,223</b>	50	200


EG-A2

Escuadra inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
PGI2718	27 / 18 x 81	27/18	<b>309,567</b>	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	28/30	<b>356,003</b>	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	38/40	<b>433,393</b>	50	100

PG-A2

Puente guía inoxidable A2





Grapas y galgas para montaje de placas

ISF-GG

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSC3050	30 - 50	<b>583,909</b>	10	240

KFR-SC

Grapa fijación rápida



# ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFI08	M8	165,976	100	900

## TU-RX A2

Tuerca rápida INDEXTRUT. Inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURXA208	M8	141,599	50	300

## DIN-603 A2

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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603I08016	M8 x 16	42,047	200	2.400



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

## DIN-6921 A2

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

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921I08020	M8 x 20	50,524	13	200	2.400
6921I08050	M8 x 50	80,818	13	100	600
6921I08070	M8 x 70	117,304	13	100	600

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	<b>24,660</b>	13	250	3.000
D6923IM10	M10	<b>47,753</b>	15	250	3.000
D6923IM12	M12	<b>70,740</b>	18	250	1.500



## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923.  
Inoxidable A2



METAL



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



## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127.  
Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSMA10200	10 x 200	<b>555,310</b>	7	25	150
KFSMA10250	10 x 250	<b>626,317</b>	7	25	150
KFSMA12300 <b>NEW</b>	12 x 300	<b>1.214,187</b>	9	25	75
KFSMA12350 <b>NEW</b>	12 x 350	<b>1.321,193</b>	9	25	75


## KFS-MA

Espárrago doble rosca. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSAU10160	10 x 160	<b>2.269,407</b>	13	25	150
KFSAU10200	10 x 200	<b>2.633,187</b>	13	25	75

## KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSRV10250	10 x 250	<b>664,097</b>	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	<b>1.117,160</b>	9	25	75

## KFS-RV

Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inoxidable A2



# ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTC040080	40 - 80	<b>2.799,268</b>	20
GSTC080120	80 - 120	<b>2.852,243</b>	20

## GS-TU

Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTU040055	40 - 55	<b>2.872,958</b>	20

## STR

Soporte regulable para perfil trapezoidal. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
STR1680	16 - 80	<b>1.944,181</b>	40



## PMO

Placa para tornillo doble rosca. Inoxidable A2



METAL



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

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares


# ISF-FD

METAL



## TAC BIMETAL+ARVUL A2

Tornillo de cosido Bimetal + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA		
TACB166025	6 x 25 P16	<b>99,783</b>	8	500	2.000



Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares



# ISF-ES

METAL



## ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSP08	M8	<b>47,160</b>	100	1.200
ARSP10	M10	<b>47,160</b>	100	1.200



Kits para instalaciones solares


# ISF-KT

METAL



## KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSE0230 <b>NEW</b>	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>380,747</b>	1
KTPSE0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>380,747</b>	1
KTPSE0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>380,747</b>	1
KTPSE02AM <b>NEW</b>	x2 - AMPLIACION	<b>375,907</b>	1
KTPSE0330 <b>NEW</b>	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>542,080</b>	1
KTPSE0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>542,080</b>	1
KTPSE0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>542,080</b>	1
KTPSE03AM <b>NEW</b>	x3 - AMPLIACION	<b>529,173</b>	1



# RV

Varilla roscada

## RV-A2

Inoxidable A2. 1 metro

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	342,703	1.000	0.7	1
975A2M05	M5 x 1000	404,100	1.000	0.8	1
975A2M06	M6 x 1000	557,927	1.000	1	1
975A2M08	M8 x 1000	905,410	1.000	1.25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.311,617	1.000	1.5	1
975A2M12	M12 x 1000	1.996,787	1.000	1.75	1
975A2M14	M14 x 1000	3.496,623	1.000	2	1
975A2M16	M16 x 1000	4.037,627	1.000	2	1
975A2M18	M18 x 1000	4.404,683	1.000	2.5	1
975A2M20	M20 x 1000	6.078,463	1.000	2.5	1
975A2M22	M22 x 1000	7.105,490	1.000	2.5	1
975A2M24	M24 x 1000	9.591,407	1.000	3	1
975A2M27	M27 x 1000	11.559,623	1.000	3	1
975A2M30	M30 x 1000	17.990,670	1.000	3.5	1
975A2M33	M33 x 1000	22.586,227	1.000	3.5	1
975A2M36	M36 x 1000	25.977,823	1.000	4	1

# MA

Manguito de unión

## MA-RI

Redondo. Inoxidable A2

INOXIDABLE



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

# TAG

Tirafondo abrazadera y grapa

## AB-TA A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



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

# ES-DR

Espárrago de doble rosca

## ES-DA2

Inoxidable A2. TX



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
ESDA208060	M8 x 60	131,207	6	100	800
ESDA210060	M10 x 60	221,897	8	100	800

Pletina de fijación



PF

INOXIDABLE



PF-A4

Inoxidable A4

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




Soportes de fijación para sanitarios

SA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	
SAIL06080	M6 x 80	3,017	100

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



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	
SACI06080	M6 x 80	5,727	100

SA-CI

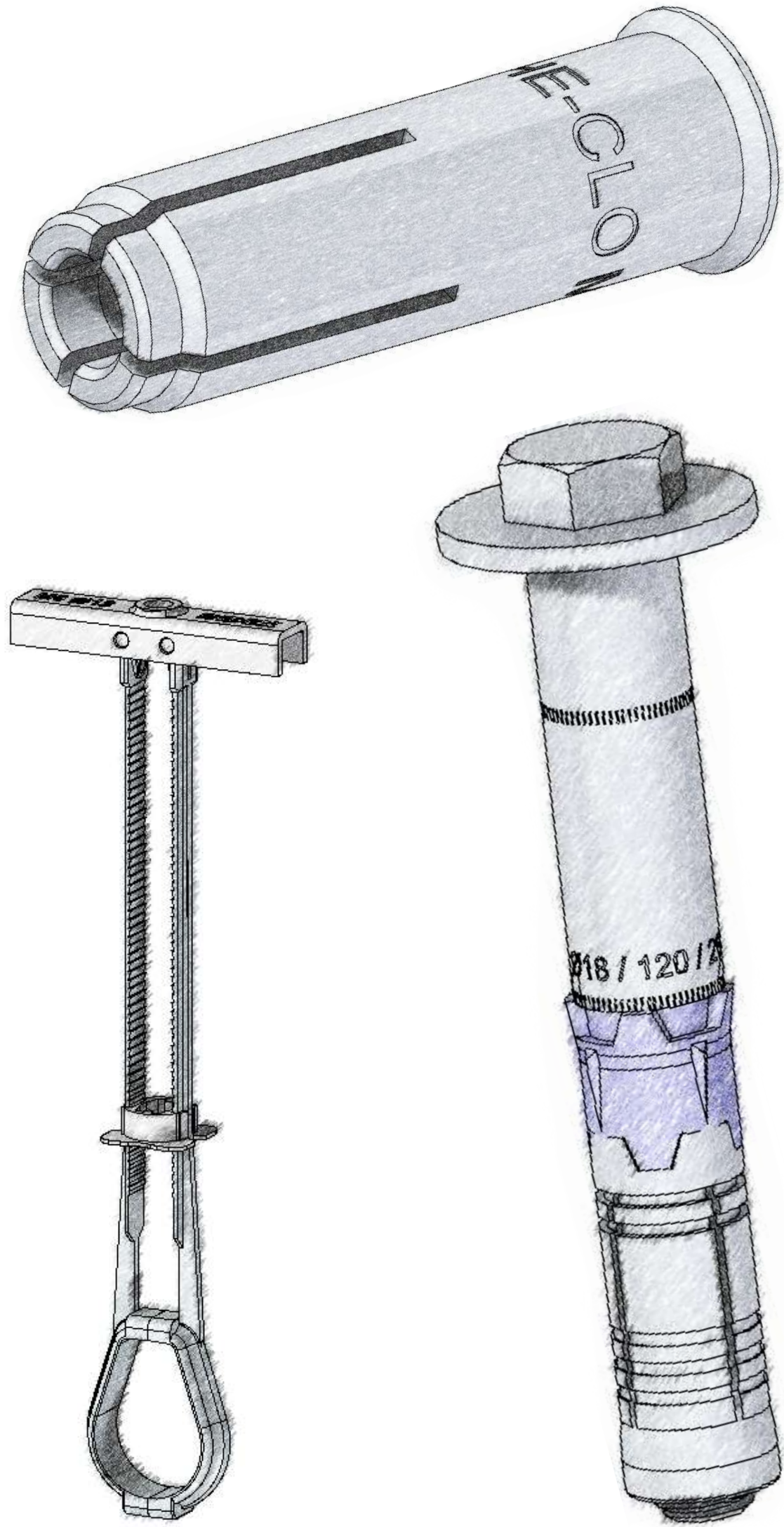
Fijación de cisterna. 2 PCS x KIT



TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**







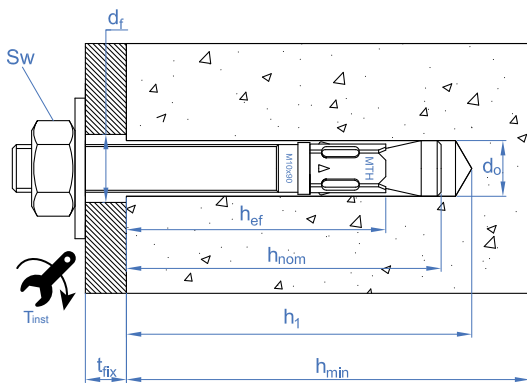
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# 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

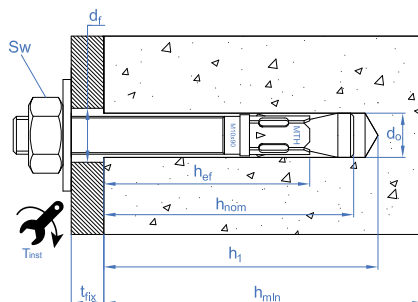
Carga máxima recomendada a tracción que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar 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.







MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje cincado. Clip cincado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AH06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	385	297
AH06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	C	7	100	60	120	385	297
AH06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	385	297
AH06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	F	7	100	60	120	385	297
AH06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	385	297
AH06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	H	7	100	60	120	385	297
AH06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	385	297
AH06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	385	297
AH06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	385	297
AH08060	M8 x 60	3	8	50	50	13	20	B	9	100	53	105	485	494
AH08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	676	542
AH08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08100	M8 x 100	30	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	H	9	100	72	144	676	542
AH08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	J	9	100	72	144	676	542
AH10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	63	126	650	650
AH10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	D	12	100	63	126	650	650
AH10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	922	856
AH10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	H	12	110	83	165	922	856
AH10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	922	856
AH10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	J	12	110	83	165	922	856
AH10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	K	12	110	83	165	922	856
AH10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	N	12	110	83	165	922	856
AH10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	P	12	110	83	165	922	856
AH12090	M12 x 90	13	12	70	60	19	60	E	14	100	75	150	844	844
AH12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	E	14	130	75	150	1251	1200
AH12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1251	1200
AH12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	G	14	130	98	195	1251	1200
AH12130	M12 x 130	38	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1251	1200
AH12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1251	1200
AH12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	J	14	130	98	195	1251	1200
AH12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	L	14	130	98	195	1251	1200
AH12200	M12 x 200	108	12	85	77	19	60	M	14	130	98	195	1251	1200
AH12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	O	14	130	98	195	1251	1200
AH12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	Q	14	130	98	195	1251	1200
AH14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	G	16	150	113	225	1551	1637
AH14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	I	16	150	113	225	1551	1637
AH14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	K	16	150	113	225	1551	1637
AH14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	O	16	150	113	225	1551	1637
AH14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	Q	16	150	113	225	1551	1637
AH16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	G	18	168	126	252	1887	2237
AH16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1887	2237
AH16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1887	2237
AH16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	O	18	168	126	252	1887	2237
AH16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	Q	18	168	126	252	1887	2237
AH16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	S	18	168	126	252	1887	2237

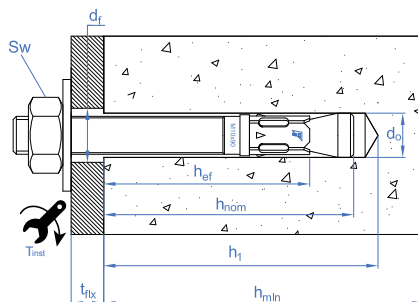
CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AH20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2496	3279
AH20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2496	3279
AH20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	S	22	206	155	309	2496	3279

**MTH-A4** Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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
MIA406045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	298	287
MIA406060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MIA406080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MIA408050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	219	263
MIA408075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MIA408090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MIA408115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MIA410070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	650
MIA410090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	647	834
MIA410120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MIA410150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MIA412075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	561	673
MIA412090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	100	75	90	647	844
MIA412110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MIA412140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MIA416090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MIA416145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MIA416170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MIA420120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MIA420170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MIA420220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

**MTH-A2** Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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
MI06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	298	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	219	263
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	650
MI10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	647	834
MI10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MI10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MI12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	561	672
MI12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	120	75	150	647	844
MI12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MI12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MI16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MI16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MI16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MI20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MI20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MI20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521



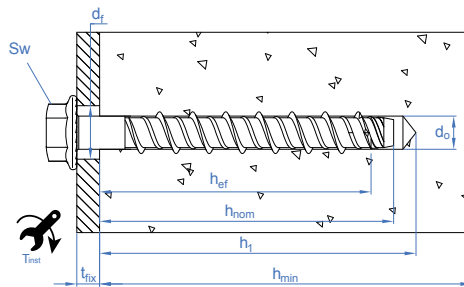
MTA

Eje cincado. Clip cincado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06055	M6 x 55	11	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06065	M6 x 65	7	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06085	M6 x 85	27	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	9	100	40	75	263	263
AM08060	M8 x 60	3	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08065	M8 x 65	8	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM10065	M10 x 65	1	10	55	52	17	35	12	100	60	120	604	604
AM10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	12	100	63	125	650	650
AM10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	12	100	63	125	667	667
AM10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10100	M10 x 100	15	10	75	67	17	35	12	110	83	165	-	-
AM10120	M10 x 120	20	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10140	M10 x 140	40	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10150	M10 x 150	60	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10160	M10 x 160	70	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10170	M10 x 170	80	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10210	M10 x 210	90	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10230	M10 x 230	130	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM12075	M12 x 75	150	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM12080	M12 x 80	5	12	60	55	19	60	14	100	65	130	673	673
AM12090	M12 x 90	3	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12100	M12 x 100	13	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12110	M12 x 110	8	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12120	M12 x 120	18	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12140	M12 x 140	28	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12160	M12 x 160	48	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200

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
AM12180	M12 x 180	68	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12220	M12 x 220	88	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12250	M12 x 250	128	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM14080	M14 x 80	158	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM14100	M14 x 100	5	14	65	59	22	90	16	100	65	130	650	650
AM14120	M14 x 120	5	14	85	69	22	90	16	125	95	190	1166	1637
AM14145	M14 x 145	12	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14170	M14 x 170	37	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14220	M14 x 220	62	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14250	M14 x 250	112	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM16090	M16 x 90	142	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM16110	M16 x 110	4	16	75	69	24	120	18	100	75	150	819	819
AM16125	M16 x 125	7	16	75	69	24	120	18	100	75	150	1838	2237
AM16145	M16 x 145	3	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16170	M16 x 170	23	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16220	M16 x 220	48	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16250	M16 x 250	98	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16280	M16 x 280	128	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM20120	M20 x 120	158	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM20170	M20 x 170	30	20	105	93	30	240	22	145	110	225	-	-
AM20220	M20 x 220	23	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20270	M20 x 270	73	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM24180	M24 x 180	123	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM24260	M24 x 260	10	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934

## TH Anclaje de fijación directa en hormigón



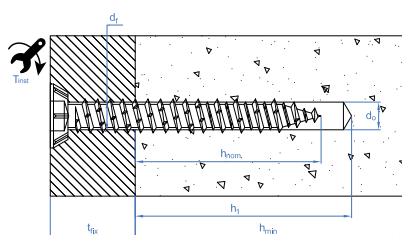
## THE Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento ATLANTIS C3-H

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD 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
THE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
THE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346
THE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
THE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
THE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10080	Ø10 x 80	80	10	65	100	14	55	25	30	63	125	15	638	1245	447	871









HP / HPZ

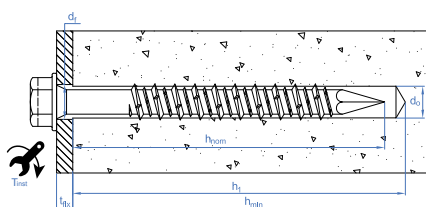
Cabeza plana, TX, Bicromatado

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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HP75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HP75092	7,5 x 92	52	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HP75112	7,5 x 112	72	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HP75132	7,5 x 132	92	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HP75152	7,5 x 152	112	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HP75182	7,5 x 182	142	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75092	7,5 x 92	52	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75112	7,5 x 112	72	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75132	7,5 x 132	92	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75152	7,5 x 152	112	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75182	7,5 x 182	142	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-
HPZ75212	7,5 x 212	172	6	45	40	TX30	20	9	100	100	-

HR

Cabeza cilíndrica, Tx

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
HR75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX25	15	9	100	-	-	100	-
HR75092	7,5 x 92	52	6	45	40	TX25	15	9	100	-	-	100	-
HR75112	7,5 x 112	72	6	45	40	TX25	15	9	100	-	-	100	-
HR75132	7,5 x 132	92	6	45	40	TX25	15	9	100	-	-	100	-



HEA

Tornillo con cabeza hexagonal

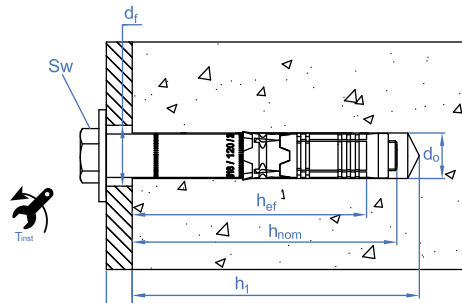
CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HE65032	6,5 x 32	2	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65045	6,5 x 45	15	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65057	6,5 x 57	27	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65070	6,5 x 70	40	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65080	6,5 x 80	50	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65100	6,5 x 100	70	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65115	6,5 x 115	85	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65125	6,5 x 125	95	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65150	6,5 X 150	120	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65180	6,5 X 180	150	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65200	6,5 X 200	170	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE65230	6,5 X 230	200	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-

## HEA + 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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HE1665032	6,5 x 32	2	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665045	6,5 x 45	15	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665057	6,5 x 57	27	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665070	6,5 x 70	40	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665080	6,5 x 80	50	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665100	6,5 x 100	70	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665115	6,5 x 115	85	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665125	6,5 x 125	95	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665150	6,5 X 150	120	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665180	6,5 X 180	150	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665200	6,5 X 200	170	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-
HE1665230	6,5 X 230	200	5	35	30	8+ ranura	12	8	100	65	-

## SL

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón



## SL-PT

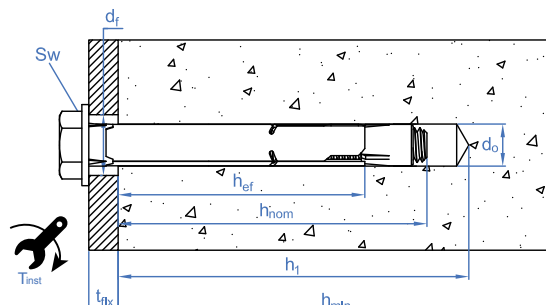
Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

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	1554
SLPT12090	M8 x 90	15	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1554
SLPT12100	M8 x 100	25	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1554
SLPT12120	M8 x 120	45	12	85	72	13	30	14	120	90	180	1110	1922	777	1554
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 Opt.1. Cabeza avellanada

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	1554
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	1310	2620



CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT08C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT08L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT09C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT09L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT10C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT10L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT11C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	604
ACHT11L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	604
ACHT12C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT12L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT14C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	794
ACHT14L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	794
ACHT16C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT16L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT20C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	1459	2744
ACHT25C	M20 x 130	25	25	130	102	30	240	27	160	120	240	1424	3417

CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTA208C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	392	329
ACHTA208L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	392	329
ACHTA209C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	392	329
ACHTA209L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	392	329
ACHTA210C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600
ACHTA210L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600
ACHTA211C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA211L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA212C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	794
ACHTA212L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	794
ACHTA214C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	794
ACHTA214L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	794
ACHTA216C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	974
ACHTA216L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	974
ACHTA220C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	971	2572

CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8808C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	392
ACHT8808L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	392
ACHT8810C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT8810L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT8812C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT8812L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT8816C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT8816L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT8820C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	1459	2918

## 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	298
ACHT8810E	M8 x 40	5	10	45	37	13	20	12	70	41	54	249	298

## CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opt.7. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	392
ACHTPL08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	392
ACHTPL10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	604
ACHTPL10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	604
ACHTPL12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	662	794
ACHTPL12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	662	794

## CH-INB

Cabeza inviolable cincada. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHINB08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINB08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINB10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399
ACHINB10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399

## CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHINN08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINN08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINN10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399
ACHINN10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399

## CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	392	329
ACHTPI08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	392	329
ACHTPI10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	794
ACHTPI12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	794

## CH-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	662	608
ACHE12L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	110	65	65	662	608
ACHE14C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	608
ACHE14L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	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	60	51	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	662	-

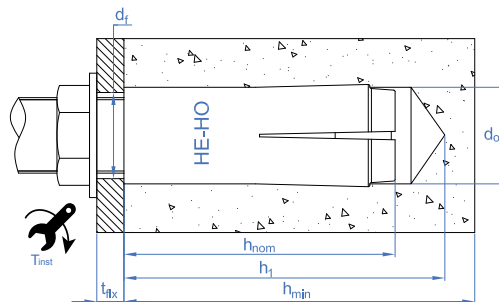
## CH-AF A2

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	164	-
ACHAA210C	M8 x 60	11	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	-
ACHAA212C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	-

## HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas



## HE-HO

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	249	298
HEHOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HEHOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HEHOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HEHOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893
HEHOM20	M20	25	86	80	100	22	160	120	240	1220	2767
HEHOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	75	150	603	844

## HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEA4M06	M6	8	27	25	4	7	80	150	200	87	87
HEA4M08	M8	10	33	30	11	9	80	150	200	121	121
HEA4M10	M10	12	43	40	17	12	80	150	200	121	121
HEA4M12	M12	15	54	50	38	14	100	150	200	225	225
HEA4M16	M16	20	70	65	60	18	130	195	260	433	433
HEA4M20	M20	25	86	80	100	22	160	240	320	572	572

## HE-CL

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

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HECLOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	249	298
HECLOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HECLOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HECLOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HECLOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893
HECLOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	75	150	603	844

## HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEC4M06	M6	8	27	25	4	7	80	150	200	87	87
HEC4M08	M8	10	33	30	11	9	80	150	200	121	121
HEC4M10	M10	12	43	40	17	12	80	150	200	121	121
HEC4M12	M12	15	54	50	38	14	100	150	200	225	225

## HE-HC

Versión corta. Cincado. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHCM08	M8 x 25	10	28	25	11	9	80	60	120	101	101
HEHCM10	M10 x 25	12	28	25	17	12	80	60	120	162	162
HEHCM12	M12 x 25	15	29	25	38	14	80	60	120	162	162

## HE-NO

Cincado

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	175	298
HENOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	230	392
HENOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	354	530
HENOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	494	844
HENOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	733	1893
HENOM20	M20	25	86	80	100	22	160	120	240	1000	2767

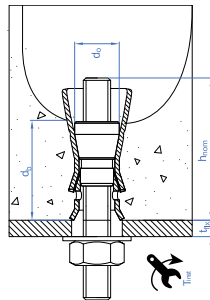
## HE-NS

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENSM08	M8 x 30	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HENSM10	M10 x 40	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HENSM12	M12 x 50	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HENSM16	M16 x 65	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893

## HC

Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE



## HC

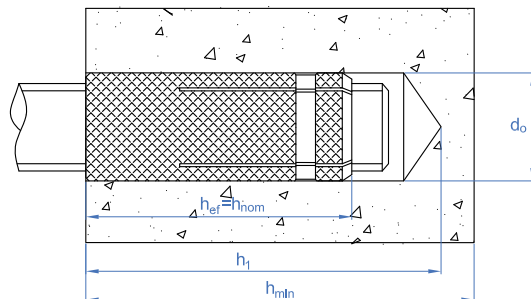
Cápsula

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	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
HCM06	M6 x 38	10	45	10	7	25	100	200	142	142
HCM08	M8 x 44	12	50	20	9	25	100	200	243	243
HCM10	M10 x 53	16	60	30	12	25	100	200	324	324



# TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



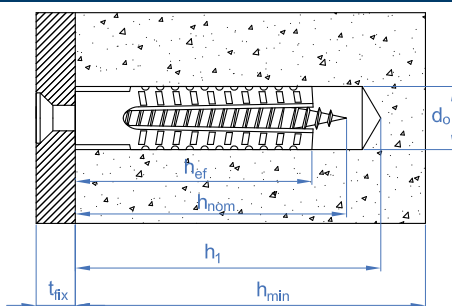
## TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TALA532	W5/32 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM04	M4 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM05	M5 x 18	6	22	30	27	54	70
TALAM06	M6 x 23	8	28	35	35	69	100
TALAM08	M8 x 28	10	33	40	42	84	150
TALAM10	M10 x 33	12	40	45	51	102	210
TALAM12	M12 x 38	15	45	50	57	114	320

# TA-ME

Taco de expansión metálico



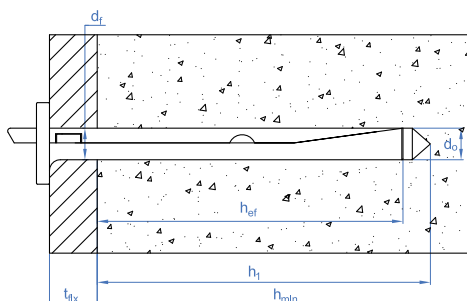
## TA-ME

Taco de expansión metálico

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5 x 30	5	40	60	60	120	20
TAME06032	M6 x 32	6	40	60	60	120	22
TAME08038	M8 x 38	8	50	70	70	140	40
TAME08060	M8 x 60	8	70	120	120	240	47
TAME10060	M10 x 60	10	70	120	120	240	52

# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE



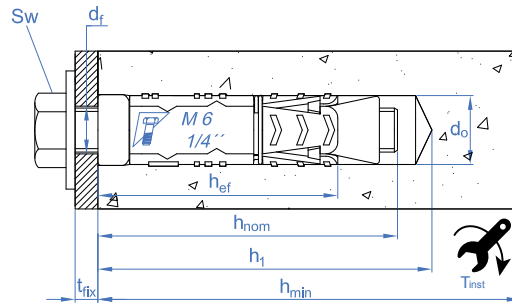
## AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. 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	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	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
AZAMC06	M6 x 48	-	12	60	48	7	7	100	62	125	513	351
AZAMC08	M8 x 50	-	14	65	50	15	9	100	65	130	561	640
AZAMC10	M10 x 58	-	16	75	58	30	12	102	80	155	725	870
AZAMC12	M12 x 72	-	20	90	72	50	14	122	95	185	865	1473
AZAMC16	M16 x 107	-	25	125	107	120	18	192	145	290	1053	2744

**ZA-TO**

Tornillo

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
AZAMT06	M6 x 50	1	12	60	48	10	7	7	100	62	125	513	351
AZAMT08	M8 x 60	10	14	65	50	13	15	9	100	65	130	561	640
AZAMT10	M10 x 80	20	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	870
AZAMT12	M12 x 100	25	20	90	72	19	50	14	122	95	185	865	1473
AZAMT16	M16 x 140	30	25	125	107	24	120	18	192	145	290	1053	2744

**ZA-TL**

Tornillo largo

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
ZT06L10	M6 x 60	10	12	60	48	10	7	7	100	62	125	513	351
ZT06L30	M6 x 80	30	12	60	48	10	7	7	100	62	125	513	351
ZT08L15	M8 x 70	15	14	65	50	13	15	9	100	65	130	561	640
ZT08L35	M8 x 90	35	14	65	50	13	15	9	100	65	130	561	640
ZT08L45	M8 x 100	45	14	65	50	13	15	9	100	65	130	561	640
ZT10L10	M10 x 70	10	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	870
ZT10L30	M10 x 90	30	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	870
ZT10L50	M10 x 110	50	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	870
ZT10L80	M10 x 140	80	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	870
ZT12L15	M12 x 90	15	20	90	72	19	50	14	122	95	185	865	1473
ZT12L45	M12 x 120	45	20	90	72	19	50	14	122	95	185	865	1473
ZT12L65	M12 x 140	65	20	90	72	19	50	14	122	95	185	865	1473

**ZA-PR**

Tornillo largo + prolongador

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
ZP06C40	M6 x 90	40	12	60	48	10	7	14	100	62	125	415	246
ZP08C15	M8 x 70	15	14	65	50	13	7	16	100	65	130	561	448
ZP08C45	M8 x 100	45	14	65	50	13	30	16	100	80	130	561	448
ZP10C50	M10 x 110	50	16	75	58	17	30	18	102	80	155	725	709
ZP10C80	M10 x 140	80	16	75	58	17	30	18	102	80	155	725	709
ZP12C15	M12 x 90	15	20	90	72	19	50	22	122	95	185	865	1031
ZP12C65	M12 x 140	65	20	90	72	19	50	22	122	95	185	865	1031

**ZA-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
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	561	448
AZAME10	M10 x 100	30	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	709
AZAME12	M12 x 120	30	20	90	72	19	50	14	122	95	185	865	1031
AZAME16	M16 x 140	12	25	125	107	24	120	18	192	145	290	1053	1920

## ZA-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
AZAMG06	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	7	100	62	125	73	-
AZAMG08	M8 x 50	13	14	65	50	13	15	9	100	65	130	146	-
AZAMG10	M10 x 58	14	16	75	58	17	30	12	102	80	155	243	-
AZAMG12	M12 x 72	22	20	90	72	19	50	14	122	95	185	291	-

## ZA-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
AZAMGF006	M6 x 60	10	12	60	48	10	7	7	100	62	125	80	-
AZAMGF008	M8 x 70	11	14	65	50	13	15	9	100	65	130	155	-
AZAMGF010	M10 x 100	14	16	75	58	17	30	12	102	80	155	243	-
AZAMGF012	M12 x 120	18	20	90	72	19	50	14	122	95	185	396	-

## ZA-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
AZAMA06	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	7	100	62	125	73	-
AZAMA08	M8 x 50	13	14	65	50	13	15	9	100	65	130	146	-
AZAMA10	M10 x 58	14	16	75	58	17	30	12	102	80	155	243	-
AZAMA12	M12 x 72	22	20	90	72	19	50	14	122	95	185	291	-

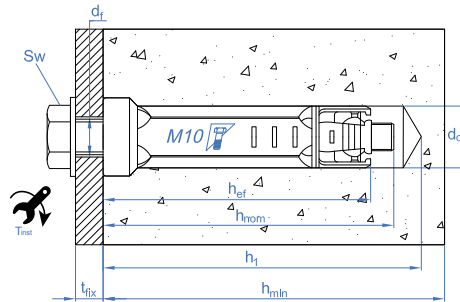
## ZA-AF

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
AZAMAF006	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	7	100	62	125	204	-
AZAMAF008	M8 x 50	12	14	65	50	13	15	9	100	65	130	555	-
AZAMAF010	M10 x 58	14	16	75	58	17	30	12	102	80	155	725	-
AZAMAF012	M12 x 72	17	20	90	72	19	50	14	122	95	185	820	-

## AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas



## AC-CA

Cápsula

CÓDIGO	MXL	ESPEOR MÁX. A FIJAR	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
AACCA06	M6 x 40	-	10	45	40	10	7	100	60	120	92	351
AACCA08	M8 x 50	-	14	60	50	25	9	100	75	150	98	640
AACCA10	M10 x 60	-	16	70	60	50	12	120	90	180	441	1014
AACCA12	M12 x 80	-	20	90	80	85	14	160	120	240	571	1473
AACCA16	M16 x 100	-	25	110	100	120	18	200	150	300	698	2744

## AC-CI

Cápsula. Inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	ESPEOR MÁX. A FIJAR	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
AACCI06	M6 x 40	-	10	45	40	10	7	100	60	120	92	329
AACCI08	M8 x 50	-	14	60	50	25	9	100	75	150	98	600
AACCI10	M10 x 60	-	16	70	60	50	12	120	90	180	441	950
AACCI12	M12 x 80	-	20	90	80	85	14	160	120	240	571	1381

## AC-TO

Tornillo 6.8

CÓDIGO	MXL	ESPEOR 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
AACTO06	M6 x 50	8	10	45	40	10	10	7	100	60	120	92	351
AACTO08	M8 x 60	8	14	60	50	13	25	9	100	75	150	98	640
AACTO10	M10 x 70	8	16	70	60	17	50	12	120	90	180	441	1014
AACTO12	M12 x 125	18	20	90	80	19	85	14	160	120	240	571	1473
AACTO16	M16 x 125	17	25	110	100	24	120	18	200	150	300	698	2744

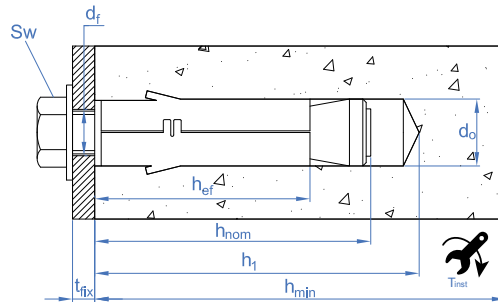
AC-ES		Espárrago											
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACES06	M6 x 60	8	10	45	40	10	10	7	100	60	120	92	246
AACES08	M8 x 70	8	14	60	50	13	25	9	100	75	150	98	448
AACES10	M10 x 80	8	16	70	60	17	50	12	120	90	180	441	709
AACES12	M12 x 115	18	20	90	80	19	85	14	160	120	240	571	1031

AC-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
AACGA06	M6 x 55	10	10	45	40	10	10	7	100	60	120	80	-
AACGA08	M8 x 60	11	14	60	50	13	25	9	100	75	150	98	-
AACGA10	M10 x 73	14	16	70	60	17	50	12	120	90	180	243	-
AACGA12	M12 x 90	18	20	90	80	19	85	14	160	120	240	396	-

AC-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
AACAR06	M6 x 55	10	10	45	40	10	10	7	100	60	120	92	-
AACAR08	M8 x 60	12	14	60	50	13	25	9	100	75	150	98	-
AACAR10	M10 x 73	14	16	70	60	17	50	12	120	90	180	441	-
AACAR12	M12 x 90	17	20	90	80	19	85	14	160	120	240	571	-

# HI

Anclaje antigiro para cargas altas



HI-CA		Cápsula											
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	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	
AHICA0645	M6 x 45	-	12	60	45	10	7	100	45	90	41	392	
AHICA0855	M8 x 55	-	14	65	50	20	9	100	55	105	163	494	
AHICA1065	M10 x 65	-	16	75	60	40	12	100	70	135	237	721	
AHICA1275	M12 x 75	-	20	90	70	65	14	110	85	165	332	1841	
AHICA1690	M16 x 90	-	24	105	100	150	18	140	105	210	424	2797	

HI-CI		Cápsula. Inoxidable A2											
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	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	
AHICIO645	M6 x 60	-	12	60	45	10	7	100	45	90	360	329	
AHICIO855	M8 x 65	-	14	65	50	20	9	100	55	105	542	600	
AHICIO65	M10 x 81	-	16	75	60	40	12	100	70	135	704	844	

HI-TO		Tornillo 8.8											
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHITO0645	M6 x 50	8	12	60	45	10	10	7	100	45	90	41	392
AHITO0855	M8 x 60	15	14	65	50	13	20	9	100	55	105	163	494
AHITO1065	M10 x 80	23	16	75	60	17	40	12	100	70	135	237	721
AHITO1275	M12 x 100	30	20	90	70	19	65	14	110	85	165	332	1841
AHITO1690	M16 x 110	17	24	105	100	24	150	18	140	105	210	424	2797

HI-GA		Gancho											
CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	
AHIGA0645	M6 x 55	10	12	60	45	10	10	100	45	90	41	-	
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	237	-	
AHIGA1275	M12 x 90	18	20	90	70	19	65	110	85	165	332	-	
AHIGA1690	M16 x 110	19	24	105	100	24	150	140	105	210	424	-	

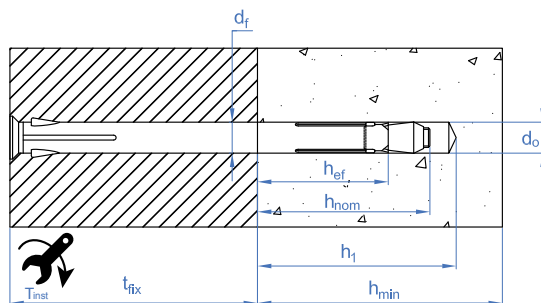
## HI-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	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	41	-
AHIAR0855	M8 x 65	12	14	65	50	13	20	100	55	105	163	-
AHIAR1065	M10 x 81	14	16	75	60	17	40	100	70	135	237	-
AHIAR1275	M12 x 98	17	20	90	70	19	65	110	85	165	332	-
AHIAR1690	M16 x 120	23	24	105	100	24	150	140	105	210	424	-

## EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



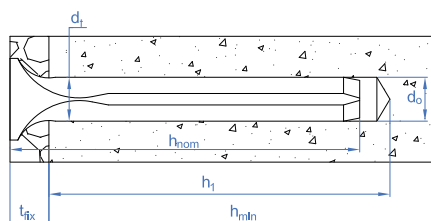
## EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR 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	-
EPS6092	M6 x 92	60	10	60	40	4	10	70	170	-
EPS6112	M6 x 112	80	10	60	40	4	10	70	170	-
EPS6132	M6 x 132	100	10	60	40	4	10	70	170	-
EPS6152	M6 x 152	120	10	60	40	4	10	70	170	-
EPS6182	M6 x 182	150	10	60	40	4	10	70	170	-

## TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles



## TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR 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	-
TRA6060	6 x 60	30	6	40	30	6	35	40	-
TRA6080	6 x 80	50	6	40	30	6	35	40	-
TRA8070	8 x 70	30	8	50	40	8	45	50	-
TRA8090	8 x 90	50	8	50	40	8	45	50	-
TRA8110	8 x 110	70	8	50	40	8	45	50	-
TRA8130	8 x 130	90	8	50	40	8	45	50	-
TRA8150	8 x 150	110	8	50	40	8	45	50	-

## 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.

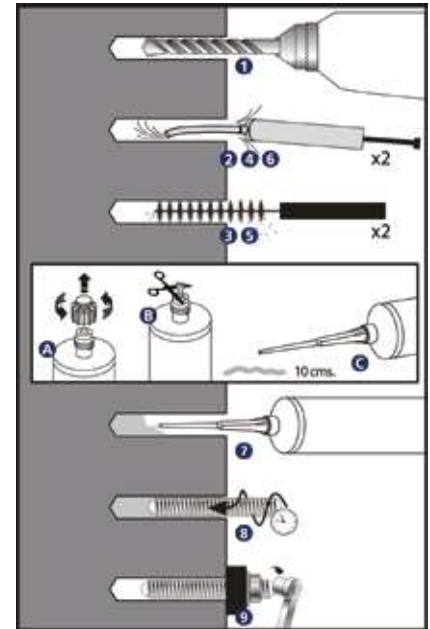
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

### 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.

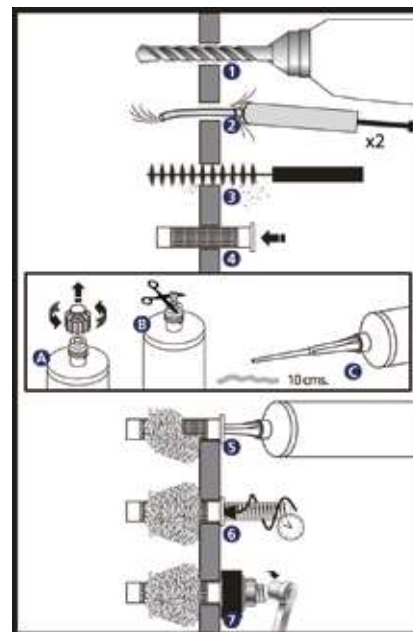
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

## 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

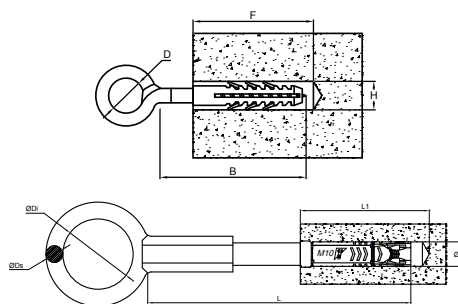
MÉTRICA	M8	M10	M12
DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ	15	20	20
LONGITUD DEL AGUJERO	90	90	90
TAMIZ ROSCADO	MOTRO08	MOTRO10	MOTRO12
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085	MOTN20085	MOTN20085

# TIEMPOS MANIPULACIÓN/CURADO

		0/5	5/10	10/15	15/20	20/25	25,30	30/35	35/40	+40
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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA2309	12 x 90	14 o 16	100	90	130	23	119
ANFA2312	12 x 120	14 o 16	130	120	160	23	119
ANFA2316	12 x 160	14 o 16	170	160	200	23	119
ANFA2319	12 x 190	14 o 16	200	190	230	23	119
ANFA2323	12 x 230	14 o 16	240	230	270	23	119
ANFA2330	12 x 300	14 o 16	310	300	340	23	119
ANFA2335	12 x 350	14 o 16	360	350	390	23	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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA5114	12 x 140	14 o 16	150	140	180	51	119
ANFA5116	12 x 160	14 o 16	170	160	200	51	119
ANFA5120	12 x 200	14 o 16	210	200	240	51	119
ANFA5124	12 x 240	14 o 16	250	240	280	51	119

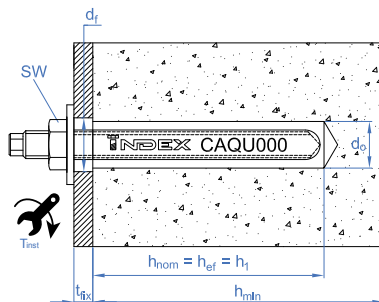
## AN-50 CT

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-QU

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



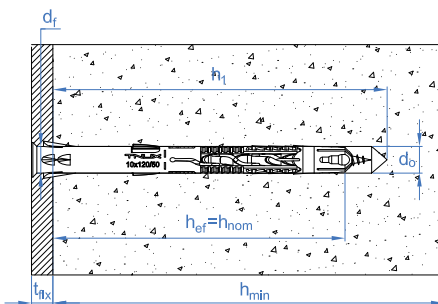
## CA-QU

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

CÓDIGO	MXL	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 Ø9 / 17	17	10	80	80	13	10	9	110	120	240	809	524
CAQU010	10 Ø11 / 25	25	12	90	90	17	20	12	120	90	180	1214	815
CAQU012	12 Ø13 / 32	32	14	110	110	19	40	14	140	110	220	1618	1223
CAQU016	16 Ø17 / 44	44	18	125	125	24	80	18	160	125	250	2023	2272
CAQU020	20 Ø22 / 66	66	25	170	170	30	120	22	220	170	340	3034	3553
CAQU024	24 Ø24 / 62	62	28	210	210	36	180	26	260	210	420	3641	5126
CAQU030	30 Ø33 / 22	22	35	280	280	46	400	33	360	280	560	5461	8496

## T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento



## T-NUX A

Cabeza avellanada. Cincado. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNUXA08060	8 x 60	10	8	70	50	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA10060	10 x 60	10	10	70	50	TX40	10 - 11	100	60	100	202	364
TNUXA10080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10180	10 x 180	110	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10200	10 x 200	130	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10230	10 x 230	160	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD 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. Cincado. 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
TNUXE08060	8 x 60	10	8	70	50	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08120	8 x 120	50	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE10060	10 x 60	10	10	70	50	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10160	10 x 160	90	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10180	10 x 180	110	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10200	10 x 200	130	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10230	10 x 230	160	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD 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 inviolable. Cincado. 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	70	50	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

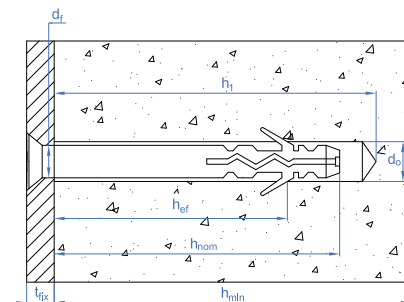
## T-FUX E

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

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD 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 6 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 6 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	10	64	37	37	18
TC6E08100	8 x 100	35	8	70	10	64	37	37	18
TC6E08120	8 x 120	55	8	70	10	64	37	37	18
TC6E10100	10 x 100	25	10	80	13	109	55	53	26
TC6E10120	10 x 120	40	10	80	13	109	55	53	26
TC6E10140	10 x 140	60	10	80	13	109	55	53	26
TC6E10160	10 x 160	85	10	80	13	109	55	53	26
TC6E10200	10 x 200	125	10	80	13	109	55	53	26

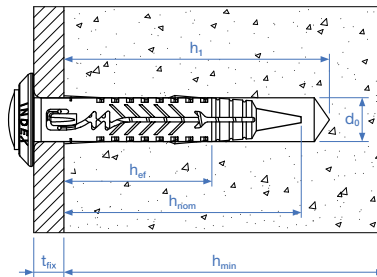
## TC-2A

Taco de 2 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	2	34	28	10
TC2A08060	8 x 60	20	8	45	3	34	37	19
TC2A08080	8 x 80	40	8	45	3	40	37	19
TC2A08100	8 x 100	60	8	45	3	40	37	19
TC2A08120	8 x 120	80	8	45	3	40	37	19
TC2A10065	10 x 65	20	10	50	4	45	55	22
TC2A10080	10 x 80	35	10	50	4	45	55	22
TC2A10100	10 x 100	55	10	50	4	45	55	22
TC2A10115	10 x 115	70	10	50	4	45	55	22
TC2A10135	10 x 135	90	10	50	4	45	55	22
TC2A10160	10 x 160	115	10	50	4	45	55	22

## TC-SP

Taco clavable de alta expansión



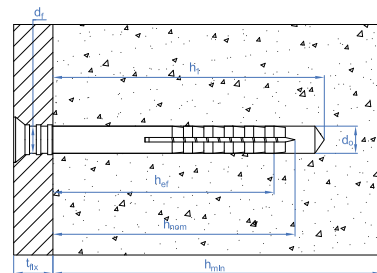
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCSP05027	5 x 27	5	5	25	-	17	5
TCSP06032	6 x 32	5	6	30	-	26	7
TCSP06040	6 x 40	10	6	30	-	26	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	13	20	3
TCCA05030	5 x 30	5	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05035	5 x 35	10	5	30	PZ2	13	20	3

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
TCCA05050	5 x 50	25	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA06035	6 x 35	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06040	6 x 40	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06050	6 x 50	20	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06060	6 x 60	30	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06070	6 x 70	40	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06080	6 x 80	50	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08140	8 x 135	100	8	45	PZ3	29	30	7

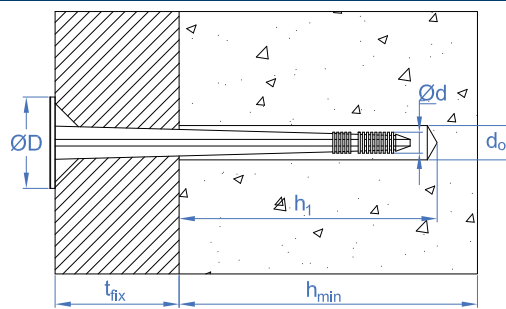
**TC-A2** Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

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	13	20	3
TCA206040	6 x 40	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCA206060	6 x 60	30	6	35	PZ2	18	26	4
TCA208060	8 x 60	20	8	45	PZ3	29	30	7
TCA208080	8 x 80	40	8	45	PZ3	29	30	7
TCA208100	8 x 100	60	8	45	PZ3	29	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	13	20	3
TCCC05030	5 x 30	5	5	30	PZ2	13	20	3
TCCC05035	5 x 35	10	5	30	PZ2	13	20	3
TCCC05050	5 x 50	25	5	30	PZ2	13	20	3
TCCC06035	6 x 35	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCC06040	6 x 40	15	6	35	PZ2	18	26	4
TCCC06050	6 x 50	25	6	35	PZ2	18	26	4
TCCC06060	6 x 60	35	6	35	PZ2	18	26	4
TCCC06070	6 x 70	45	6	35	PZ2	18	26	4
TCCC06080	6 x 80	55	6	35	PZ2	18	26	4
TCCC08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	18	30	7
TCCC08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	29	30	7
TCCC08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	29	30	7
TCCC08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	29	30	7
TCCC08140	8 x 135	100	8	45	PZ3	29	30	7

**AIS** Taco de fijación de paneles aislantes



**AIS-C** Taco con clavo

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	ØD(MM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO
AISC10070	10 x 70	10	70	10	100	60	50	20	100	100	60	29	4	36	29
AISC10090	10 x 90	10	90	10	100	60	50	40	100	100	60	29	4	36	29
AISC10100	10 x 100	10	100	10	100	60	50	50	100	100	60	29	4	36	29
AISC10120	10 x 120	10	120	10	100	60	50	70	100	100	60	29	4	36	29
AISC10140	10 x 140	10	140	10	100	60	50	90	100	100	60	29	4	36	29
AISC10160	10 x 160	10	160	10	100	60	50	110	100	100	60	29	4	36	29
AISC10180	10 x 180	10	180	10	100	60	50	130	100	100	60	29	4	36	29
AISC10200	10 x 200	10	200	10	100	60	50	150	100	100	60	29	4	36	29
AISC10220	10 x 220	10	220	10	100	60	50	170	100	100	60	29	4	36	29
AISC10260	10 x 260	10	260	10	100	60	50	210	100	100	60	29	4	36	29

## AIS-S

Clavo metálico con tapón plástico

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	Ø(DMM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO
AISS10070	10 x 70	10	70	10	100	60	50	20	100	100	60	20	4	23	20
AISS10090	10 x 90	10	90	10	100	60	50	40	100	100	60	20	4	23	20
AISS10100	10 x 100	10	100	10	100	60	50	50	100	100	60	20	4	23	20
AISS10120	10 x 120	10	120	10	100	60	50	70	100	100	60	20	4	23	20
AISS10140	10 x 140	10	140	10	100	60	50	90	100	100	60	20	4	23	20
AISS10160	10 x 160	10	160	10	100	60	50	110	100	100	60	20	4	23	20
AISS10180	10 x 180	10	180	10	100	60	50	130	100	100	60	20	4	23	20
AISS10200	10 x 200	10	200	10	100	60	50	150	100	100	60	20	4	23	20
AISS10220	10 x 220	10	220	10	100	60	50	170	100	100	60	20	4	23	20
AISS10260	10 x 260	10	260	10	100	60	50	210	100	100	60	20	4	23	20

## 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	50	8	30	30	35	1
AIS08100	8 x 100	70	8	30	30	35	1
AIS08120	8 x 120	90	8	30	30	35	1
AIS08140	8 x 140	110	8	30	30	35	1

## AIS-R

Rosetón

CÓDIGO	MXL	Ø(DMM)	D
AISR140	Ø140	140	11

## AIS-W

Rosetón para uso con tornillo

CÓDIGO	MXL	Ø(DMM)	D
AISW060	Ø60	60	6

## AIS-M

Taco metálico

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	Ø(DMM)
AISM08090	8 x 90	8	90	8	100	50	40	50	100	100	35
AISM08110	8 x 110	8	110	8	100	50	40	70	100	100	35
AISM08120	8 x 120	8	120	8	100	50	40	80	100	100	35
AISM08140	8 x 140	8	140	8	100	50	40	100	100	100	35
AISM08170	8 x 170	8	170	8	100	50	40	130	100	100	35
AISM08200	8 x 200	8	200	8	100	50	40	160	100	100	35
AISM08250	8 x 250	8	250	8	100	50	40	210	100	100	35
AISM08300	8 x 300	8	300	8	100	50	40	260	100	100	35

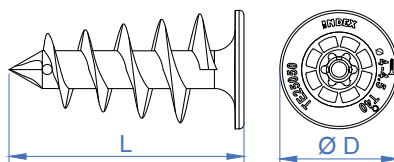
## AIS-AM

Arandela para taco metálico

CÓDIGO	MXL	Ø(DMM)	L1	D
AISAM085	Ø85	85	0,5	9

## TE

Anclaje espiral

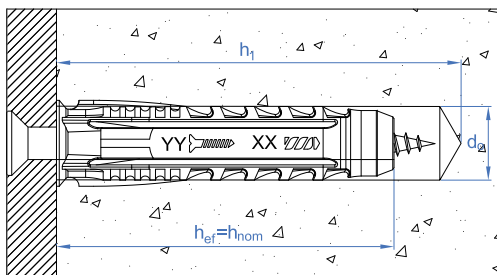


## TE

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø(DMM)
TE25050	25 x 50	50	25
TE25090	25 x 90	90	25

# TN4S

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



## TN4S

Taco

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	5	30	25	35	28	19	13	TPPO 2,5-4
TN4S06	6 x 30	6	40	30	45	61	48	39	TPPO 3,5-4
TN4S08	8 x 40	8	50	40	55	170	104	20	TPPO 4,5, TB 5-6
TN4S10	10 x 50	10	60	50	65	256	160	48	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	70	60	75	394	104	54	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	80	70	85	628	224	75	TB 10-12

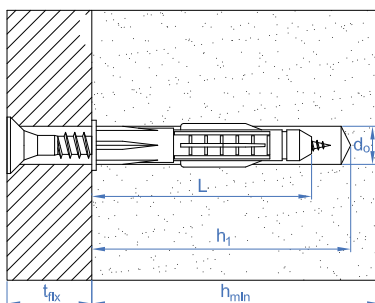
## TN4S-L

Taco largo

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S06L	6 x 45	6	55	45	60	60	35	39	TPPO 3,5-4
TN4S08L	8 x 60	8	70	60	75	129	68	43	TPPO 4,5, TB 5-6
TN4S10L	10 x 80	10	90	80	95	0	210	46	TB 6-8

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



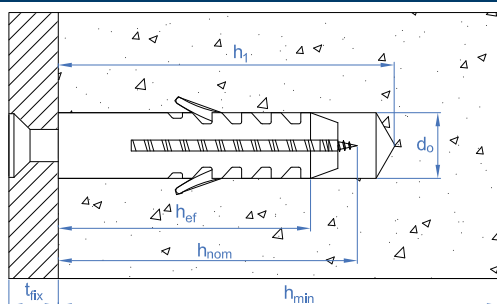
## MEDU

Polipropileno

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO
MEDUB06	6 x 35	6	45	65	8	5	4
MEDUB07	8 x 42	8	50	70	12	5	4
MEDUB08	8 x 50	8	60	80	24	5	4
MEDUB10	10 x 60	10	75	95	70	7	5

# TACON

Taco de nylon



## TACON/TACOL/TACOL-A

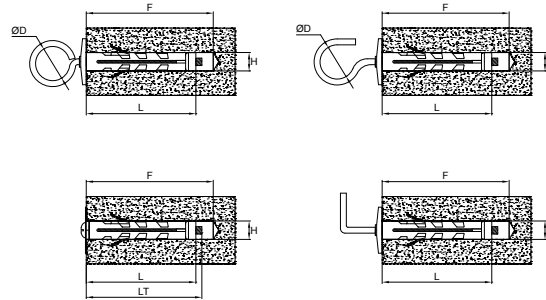
Taco

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACON04	4 x 20	4	25	20	30	6	4	TPPO 2,5-3
TACON05/TACOL05/	5 x 25	5	35	25	40	7	5	TPPO 2,5-4

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACON06/TACOL06/TACOLA06	6 x 30	6	40	30	45	10	5	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	7	45	30	45	11	6	TPPO 4-4,5
TACON08/TACOL08	8 x 40	8	50	40	55	12	11	TPPO 4,5, TB 5-6
TACON10/TACOL10	10 x 50	10	60	50	70	61	16	TB 6-8
TACON12/TACOL12	12 x 60	12	70	60	80	76	28	TB 8-10
TACON14	14 x 70	14	80	70	95	167	88	TB 10-12
TACON16	16 x 80	16	90	80	100	240	100	TB 12-14

## IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos



### IPA-GR

Gancho recto

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGR09	M4 x 40	-	9	45	40	20	8	8
IPAGR12	M5 x 45	-	12	50	45	25	12	12

### IPA-GN

Gancho normal

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGN09	M4 x 40	-	9	45	40	20	8	8
IPAGN12	M5 x 45	-	12	50	45	25	10	10

### IPA-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAAR09	M4 x 40	-	9	45	40	20	8	8
IPAAR12	M5 x 45	-	12	50	45	25	10	10

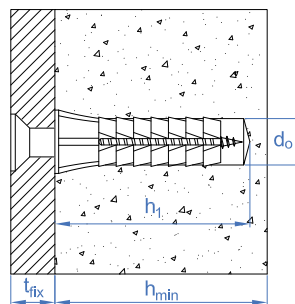
### IPA-TO

Tornillo

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPATO09	M4 x 40	5	9	45	40	20	8	44
IPATO12	M5 x 45	5	12	50	45	25	12	56

## TA-PL

Taco de plástico (polipropileno)



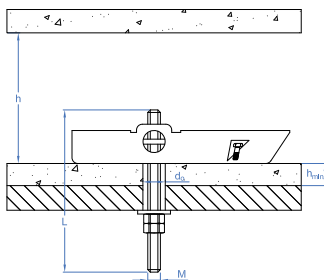
### TA-PL

Taco de plástico, polipropileno

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TACOP05	5 x 21	5	30	35	5
TACOP06	6 x 22	6	30	35	5
TACOP07	7 x 23	7	30	35	6
TACOP08	8 x 27	8	35	40	9
TACOP09	9 x 30	9	35	40	9
TACOP10	10 x 35	10	40	45	13
TACOP11	10 x 43	10	50	55	15
TACOP12	12 x 45	12	50	55	17
TACOP14	14 x 48	14	55	60	28

# BA-NO

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



## BA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
BAESM04	M4 x 100	74	14	70	10	5	5
BAESM05	M5 x 100	72	14	70	12	5	5
BAESM06	M6 x 100	68	16	75	13	6	6
BAESM08	M8 x 100	60	20	85	14	6	6

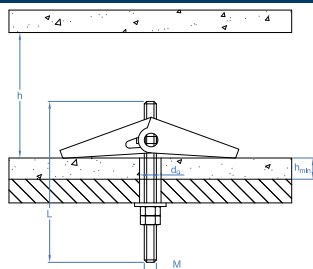
## BA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
BAGAM04	M4 x 77	74	14	70	10	5	5
BAGAM05	M5 x 80	72	14	70	12	5	5
BAGAM06	M6 x 87	68	16	75	13	6	6
BAGAM08	M8 x 95	60	20	85	14	6	6

# PA-LO

Palomilla con muelle



## PA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR 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

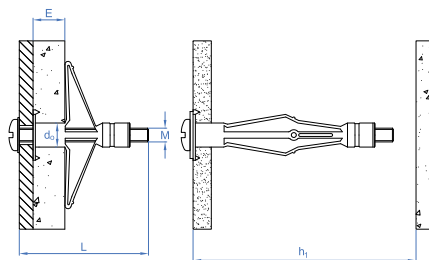
## PA-GA

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 55	75	12	26	10	5	5
PAGAM05	M5 x 65	70	15	33	12	5	5
PAGAM06	M6 x 80	66	18	37	13	6	6
PAGAM08	M8 x 85	61	22	54	14	6	6

# 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	ESPESOR 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



CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO438	M4 x 47	8	47	9-16	30 -hmin	20	20
INCO446	M4 x 53	8	53	15-22	33 -hmin	20	20
INCO459	M4 x 67	8	67	31-36	52 -hmin	20	20
INCO537	M5 x 46	10	46	5-14	26 -hmin	20	25
INCO552	M5 x 59	10	59	6-18	42 -hmin	20	30
INCO565	M5 x 72	10	72	16-33	55 -hmin	20	30
INCO580	M5 x 89	10	89	33-46	61 -hmin	20	30
INCO637	M6 x 46	12	46	5-13	25 -hmin	15	20
INCO652	M6 x 59	12	59	6-17	38 -hmin	20	25
INCO665	M6 x 72	12	72	14-32	49 -hmin	20	25
INCO680	M6 x 89	12	89	34-46	78 -hmin	20	25

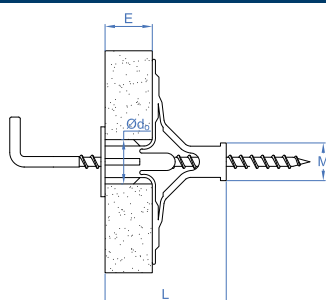
## IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INHE837	M8 x 45	14	45	5-13	25 -hmin	20	40
INHE855	M8 x 60	14	60	6-18	36 -hmin	20	40
INHE865	M8 x 73	14	73	17-33	47 -hmin	20	40

## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



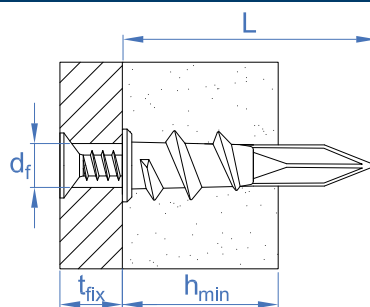
## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
ANCLA40	10 x 40	10	4-12	10	5
ANCLA47	10 x 47	10	15-19	10	5

## 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

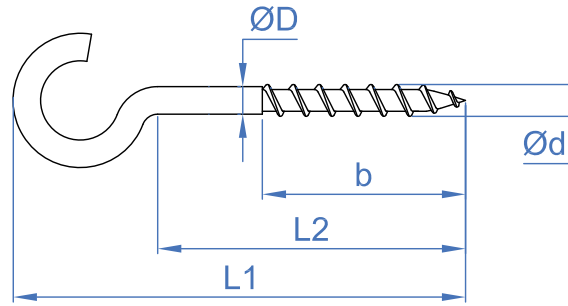
## TAPLA ZK

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**

Alcayatas



**AL-HA**

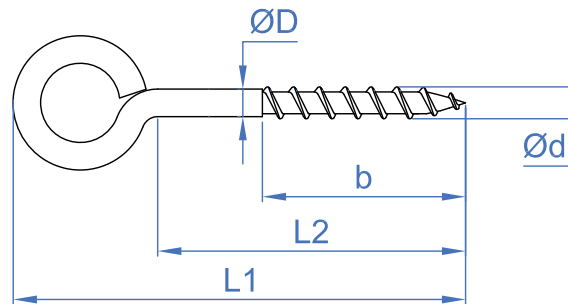
Hembrilla abierta

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-HA B**

Hembrilla abierta roscada lacada blanca

CÓDIGO	MXL	Ød	L1	B	L2	ØD
ALHAB16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHAB17040	3,5 x 26 x 10	3,5	26	10	14	2,7
ALHAB18050	4,1 x 34 x 12	4,1	34	12	20	3,2
ALHAB19060	4,4 x 39 x 15	4,4	39	15	22	3,4



**AL-HC**

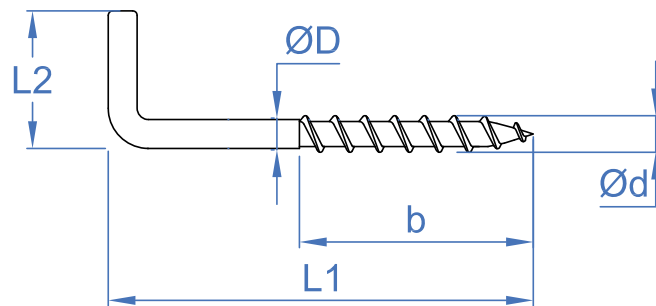
Hembrilla cerrada

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	4,1	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

CODIGO	MXL	Ød	L1	B	L2	ØD
ALHC20050	5 x 39 x 12	5	35	12	19	3,9
ALHC20060	5 x 41 x 12	5	39	12	21	3,9
ALHC20070	5 x 48 x 14	5	43,8	14	26	3,9
ALHC20080	5 x 54 x 18	5	50	18	30	3,9
ALHC21070	5,6 x 49 x 14	5,6	43	14	23	4,4
ALHC21080	5,6 x 54 x 14	5,6	48	14	28	4,4
ALHC21090	5,6 x 61 x 14	5,6	56	14	32	4,4
ALHC21100	5,6 x 66 x 18	5,6	62	18	37	4,4
ALHC22110	6 x 73 x 24	6	69	24	43	4,7
ALHC22120	6 x 81 x 29	6	75	29	48	4,7
ALHC23130	6,3 x 89 x 35	6,3	83	35	55	5,2

## AL-HC B Hembrilla cerrada roscada lacada blanca

CÓDIGO	MXL	Ød	L1	B	L2	ØD
ALHCB16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHCB17040	3,5 x 28 x 10	3,5	28	10	14	2,7
ALHCB18050	3,7 x 39 x 12	3,7	39	12	20	3,2
ALHCB19060	4,4 x 42 x 15	4,4	42	15	22	3,4



## 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

## AL-RO B Alcayata roscada lacada blanca

CÓDIGO	MXL	Ød	L1	L2	B	ØD
ALROB16030	3,1 x 20 x 10	3,1	20	10	10	2,4
ALROB17040	3,5 x 29 x 13	3,5	29	13	13	2,7
ALROB18050	3,7 x 37 x 15	3,7	37	15	18	2,9
ALROB19060	4,4 x 46 x 17	4,4	46	17	24	3,4

**Parámetros punta-broca**

			Ø 3.5	Ø 3.9	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	Ø 6.3
<b>Fuerza máxima instalación</b>		<b>N</b>	150	200	250	250	350	350
<b>Velocidad taladrado</b>	<b>Acero</b>	<b>rpm</b>	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	<b>Acero inox</b>	<b>rpm</b>	1.000 - 1500				600 - 1000	
<b>Par máximo</b>		<b>Nm</b>	2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9



**Taladro previo rosca-chapa**

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo		Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-latón			Aluminio	Acero-latón
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25	4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,20	2,40		0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	2,25	2,40		1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	2,40	2,50		1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	-	-		2,5 - 4,0	3,80	4,00
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70	5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,70	2,80		0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	2,80	2,80		1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	2,80	2,90		1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	-	3,00		2,5 - 4,0	4,40	4,60
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-	6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10		0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10		1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20		1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30		2,5 - 4,0	5,10	5,30
4,2 Nº8	0,4 - 0,6	-	-				
	0,6 - 1,0	3,20	3,30				
	1,0 - 1,5	3,20	3,30				
	1,5 - 2,5	3,30	3,40				
	2,5 - 4,0	3,30	3,50				



Tabla de selección de tornillos punta broca

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]																		
AUTO	5,5	4,0																	12,0	
ABE ABR ABP RS	6,3	2,5													6,0					
	5,5	1,75										5,25								
	4,8	1,75										4,4								
	4,2	1,75										3,0								
	3,9	0,7		2,4																
	3,5	0,7		2,25																
ABA / ATA	6,3	2,5													6,0					
	5,5	1,75										5,0								
	4,8	1,75										4,0								
TAE	4,2	0,75		2,5																
BCP	4,2	0,7		2,0																
ARE	6,3	1,0		1,5																
	5,5	1,0		1,5																
	4,8	0,3		1,0																
PS	5,5	1,5										6,0								
PSL	5,5	6,0																	12,0	

0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm]																		
BIE	4,8	1,75										4,4								
	5,5	1,75										5,25								
	6,3	2,5										6,0								
BAUTO	5,5	4,0																	12,0	

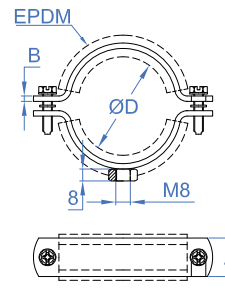
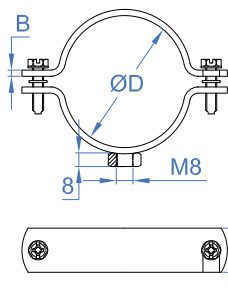
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

Espeor máximo a fijar

LONGITUD	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

\* No válido para tornillo AUTO

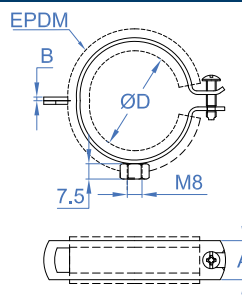
## AB-IA / AB-RA Abrazadera reforzada M8 abierta



## AB-RA / AB-IA Abrazadera reforzada M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIA015 / ABRA015	12 - 16	1/4"	20 x 1,5	80
ABIA018 / ABRA018	15 - 19	3/8"	20 x 1,5	80
ABIA022 / ABRA022	20 - 25	1/2"	20 x 1,5	80
ABIA028 / ABRA028	26 - 30	3/4"	20 x 1,5	80
ABIA035 / ABRA035	32 - 36	1"	20 x 1,5	80
ABIA042 / ABRA042	38 - 43	1 1/4"	20 x 1,5	80
ABIA048 / ABRA048	47 - 51	1 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA054 / ABRA054	53 - 58	-	20 x 1,5	80
ABIA060 / ABRA060	60 - 64	2"	20 x 1,5	80
ABIA075 / ABRA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA090 / ABRA090	87 - 92	3"	20 x 1,5	80
ABIA100 / ABRA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA110 / ABRA110	107 - 112	-	20 x 1,5	80
ABIA115 / ABRA115	113 - 118	4"	20 x 1,5	80
ABIA125 / ABRA125	125 - 130	4 1/2"	20 x 1,5	80

## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

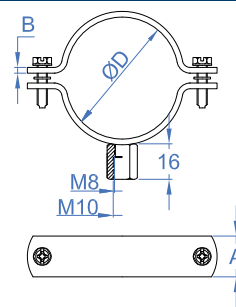
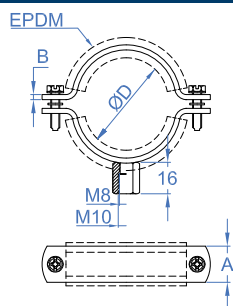


## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIR015	14 - 15	1/4"	19 x 1,25	60
ABIR018	16 - 19	3/8"	19 x 1,25	60
ABIR022	21 - 23	1/2"	19 x 1,25	60
ABIR028	26 - 28	3/4"	19 x 1,25	60
ABIR035	32 - 35	1"	19 x 1,25	60
ABIR040	40 - 43	1 1/4"	19 x 1,25	60
ABIR048	48 - 51	1 1/2"	19 x 1,25	60
ABIR054	52 - 56	-	19 x 1,25	60
ABIR060	57 - 60	2"	19 x 1,25	60

# AB-RI / AB-RE

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10



## AB-RI / AB-RE

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI018 / ABRE018	15 - 19	3/8"	18,5x1,35	80
ABRI022 / ABRE022	20 - 25	1/2"	18,5x1,35	80
ABRI028 / ABRE028	26 - 30	3/4"	18,5x1,35	80
ABRI035 / ABRE035	32 - 36	1"	18,5x1,35	80
ABRI040 / ABRE040	38 - 43	1 1/4"	18,5x1,35	80
ABRI048 / ABRE048	47 - 51	1 1/2"	18,5x1,35	80
ABRI054 / ABRE054	53 - 56	-	18,5x1,35	80
ABRI060 / ABRE060	60 - 64	2"	18,5x1,35	80
ABRI070 / ABRE070	68 - 72	-	18,5x1,35	80
ABRI075 / ABRE075	75 - 80	2 1/2"	18,5x1,75	150
ABRI083 / ABRE083	81 - 86	-	18,5x1,75	150
ABRI090 / ABRE090	87 - 92	3"	18,5x1,75	150
ABRI100 / ABRE100	99 - 105	3 1/2"	18,5x1,75	150
ABRI110 / ABRE110	107 - 112	-	18,5x1,75	150
ABRI115 / ABRE115	113 - 118	4"	18,5x2,3	200
ABRI125 / ABRE125	125 - 130	4 1/2"	18,5x2,3	200
ABRI133 / ABRE133	132 - 137	-	18,5x2,3	200
ABRI140 / ABRE140	138 - 142	5"	18,5x2,3	200
ABRI150 / ABRE150	148 - 152	-	18,5x2,3	200
ABRI160 / ABRE160	159 - 166	6"	18,5x2,3	200
ABRI180 / ABRE180	179 - 184	-	18,5x2,3	200
ABRI200 / ABRE200	199 - 212	-	18,5x2,3	200
ABRI220 / ABRE220	215 - 226	8"	18,5x2,3	200
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	18,5x2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	18,5x2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	18,5x2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	18,5x2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	18,5x2,3	200

## AB-RI V / AB-RE V

Cincada. Ventilación

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	18,5x2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	18,5x2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	18,5x2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	18,5x2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	18,5x2,3	200
ABRI400 / ABRE400	399 - 404	-	18,5x2,3	200
ABRI450 / ABRE450	449 - 454	-	18,5x2,3	200
ABRI500 / ABRE500	499 - 504	-	18,5x2,3	200
ABRI560 / ABRE560	555 - 561	-	18,5x2,3	200
ABRI600 / ABRE600	599 - 604	-	18,5x2,3	200
ABRI630 / ABRE630	625 - 631	-	18,5x2,3	200
ABRI710 / ABRE710	705 - 711	-	18,5x2,3	200
ABRI800 / ABRE800	799 - 804	-	18,5x2,3	200
ABRI900 / ABRE900	899 - 904	-	18,5x2,3	200
ABRI910 / ABRE910	999 - 1.004	-	18,5x2,3	200
ABRI911 / ABRE911	1.115 - 1.121	-	18,5x2,3	200
ABRI912 / ABRE912	1.245 - 1.251	-	18,5x2,3	200

## AB-RI A2 / AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10



### AB-RI A2 / AB-RI A4 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018 / ABRIA4018	15 - 18	3/8"	18,5X1,7	150
ABRIA2022 / ABRIA4022	20 - 24	1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2028 / ABRIA4028	26 - 30	3/4"	18,5X1,7	150
ABRIA2035 / ABRIA4035	32 - 36	1"	18,5X1,7	150
ABRIA2040 / ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	18,5X1,7	150
ABRIA2048 / ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2054 / ABRIA4054	51 - 55	-	18,5X1,7	150
ABRIA2060 / ABRIA4060	60 - 64	2"	18,5X1,7	150
ABRIA2075 / ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2090 / ABRIA4090	87 - 92	3"	18,5X1,7	150
ABRIA2110 / ABRIA4110	106 - 112	-	18,5X1,7	150
ABRIA2115 / ABRIA4115	114 - 119	4"	18,5X1,7	150
ABRIA2125 / ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2140 / ABRIA4140	133 - 140	5"	18,5X1,7	150
ABRIA2160 / ABRIA4160	159 - 163	6"	18,5X1,7	150

## AB-RE A2 / AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10



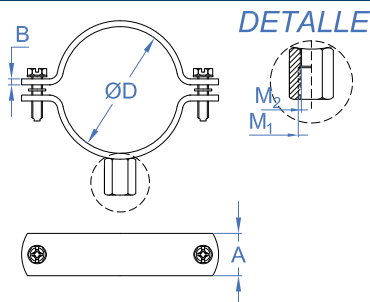
### AB-RE A2 / AB-RE A4 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018 / ABREA4018	15 - 18	3/8"	18,5X1,7	150
ABREA2022 / ABREA4022	20 - 24	1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2028 / ABREA4028	26 - 30	3/4"	18,5X1,7	150
ABREA2035 / ABREA4035	32 - 36	1"	18,5X1,7	150
ABREA2040 / ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	18,5X1,7	150
ABREA2048 / ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2054 / ABREA4054	51 - 55	-	18,5X1,7	150
ABREA2060 / ABREA4060	60 - 64	2"	18,5X1,7	150
ABREA2075 / ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2090 / ABREA4090	87 - 92	3"	18,5X1,7	150
ABREA2110 / ABREA4110	106 - 112	-	18,5X1,7	150
ABREA2115 / ABREA4115	114 - 119	4"	18,5X1,7	150
ABREA2125 / ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2140 / ABREA4140	133 - 140	5"	18,5X1,7	150
ABREA2160 / ABREA4160	159 - 163	6"	18,5X1,7	150
ABREA2200 / ABREA4200	199 - 212	-	18,5X1,7	150



# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



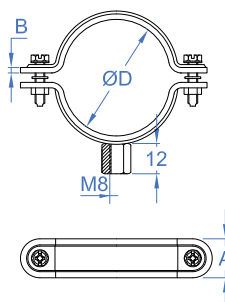
## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	MÉTRICA	CARGA MÁXIMA
ABGA018	15 - 18	3/8"	20 x 2	M8	200
ABGA022	20 - 24	1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA028	26 - 30	3/4"	20 x 2	M8	200
ABGA035	32 - 36	1"	20 x 2	M8	200
ABGA040	38 - 42	1 1/4"	20 x 2	M8	200
ABGA048	47 - 50	1 1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA054	52 - 56	-	20 x 2	M8	200
ABGA060	60 - 64	2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA090	85 - 90	3"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA110	107 - 112	-	20 x 2	M8/M10	200
ABGA115	113 - 118	4"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA140	138 - 142	5"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA160	159 - 166	6"	20 x 2	M8/M10	200

# AB-M8

Abrazadera desagüe M8

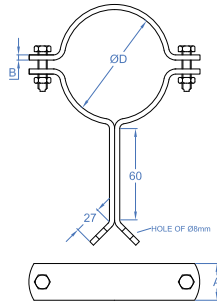


## AB-M8

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	-	28 x 0,8	100
ABM8063	60 - 65	-	28 x 0,8	100
ABM8075	75 - 80	-	28 x 0,8	100
ABM8090	88 - 92	-	28 x 0,8	100
ABM8110	108 - 113	-	28 x 0,8	100
ABM8125	124 - 130	-	28 x 0,8	100
ABM8160	159 - 165	-	28 x 0,8	100
ABM8200	199 - 203	-	28 x 0,8	100
ABM8250	249 - 254	-	28 x 0,8	100
ABM8315	314 - 319	-	28 x 0,8	100

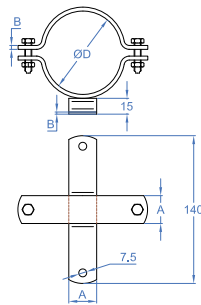
## AB-DE Z / AB-DE G Abrazadera desagüe de empotrar



### 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

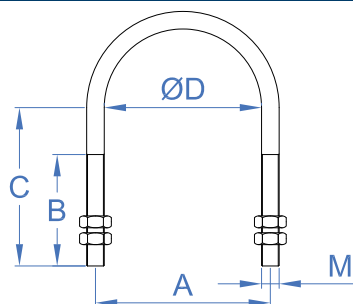


### AB-DP Z / AB-DP G Zincada / Galvanizada

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



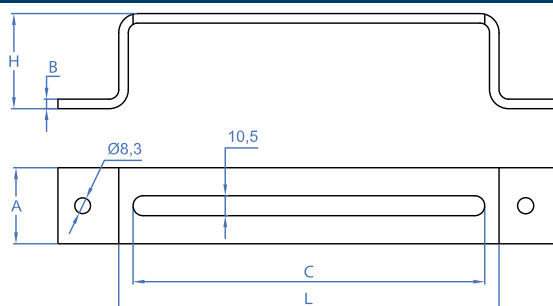
## AB-ZI

Cincada

CÓDIGO	ØD(")	MÉTRICA	AXBXC	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	M6	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	M6	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	M6	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	M6	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	M6	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	M6	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	M8	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	M8	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	M8	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	M8	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	M8	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	M8	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	M8	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	M8	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	M8	152 / 40 / 105	350
AZIM086000	6"	M8	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	M10	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2"	M10	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4"	M10	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5"	M10	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6"	M10	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8"	M10	230 / 55 / 148	350

# AB-SA

Soporte de abarcón



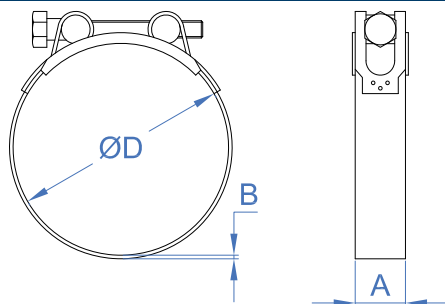
## AB-SA

Soporte de abarcón

CÓDIGO	L	H	AXB	c
ABSA050100	100	50	40 x 5	85
ABSA050125	125	50	40 x 5	110
ABSA050200	200	50	40 x 5	185
ABSA050300	300	50	40 x 5	285
ABSA050400	400	50	40 x 5	385
ABSA050500	500	50	40 x 5	485
ABSA050600	600	50	40 x 5	585
ABSA100100	100	100	40 x 5	85
ABSA100125	125	100	40 x 5	110
ABSA100200	200	100	40 x 5	185
ABSA100300	300	100	40 x 5	285
ABSA100400	400	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 6	485

# AB-GP

Abrazadera de gran presión



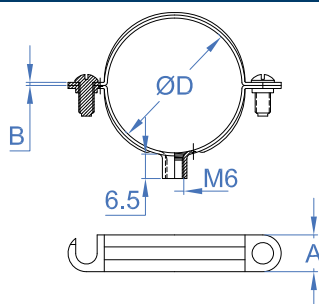
## AB-GP

Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	M X L	ØD(MM)	A X B
AGP023025	M5 x 35	23 - 25	18 X 0,6
AGP026028	M5 x 35	26 - 28	18 X 0,6
AGP029031	M5 x 35	29 - 31	18 X 0,6
AGP032035	M6 x 50	32 - 35	20 X 1
AGP036039	M6 x 50	36 - 39	20 X 1
AGP040043	M6 x 50	40 - 43	20 X 1
AGP044047	M6 x 50	44 - 47	20 X 1
AGP048051	M6 x 50	48 - 51	20 X 1
AGP052055	M6 x 50	52 - 55	20 X 1
AGP056059	M6 x 55	56 - 59	20 X 1
AGP060063	M6 x 55	60 - 63	20 X 1
AGP064067	M8 x 70	64 - 67	25 X 1,5
AGP068073	M8 x 70	68 - 73	25 X 1,5
AGP074079	M8 x 70	74 - 79	25 X 1,5
AGP080085	M8 x 70	80 - 85	25 X 1,5
AGP086091	M8 x 70	86 - 91	25 X 1,5
AGP092097	M8 x 70	92 - 97	25 X 1,5
AGP098103	M8 x 70	98 - 103	25 X 1,5
AGP104112	M8 x 80	104 - 112	25 X 1,5
AGP113121	M8 x 80	113 - 121	25 X 1,5
AGP122130	M8 x 80	122 - 130	25 X 1,5
AGP131139	M8 x 80	131 - 139	25 X 1,5
AGP140148	M8 x 80	140 - 148	25 X 1,5
AGP149161	M8 x 80	149 - 161	25 X 1,8
AGP162174	M8 x 80	162 - 174	25 X 1,8
AGP175187	M10 x 110	175-187	25 X 1,8
AGP188200	M10 x 110	188-200	25 X 1,8
AGP201213	M10 x 110	201-213	25 X 1,8
AGP214226	M10 x 110	214-226	25 X 1,8

# AB-M6

Abrazadera M6



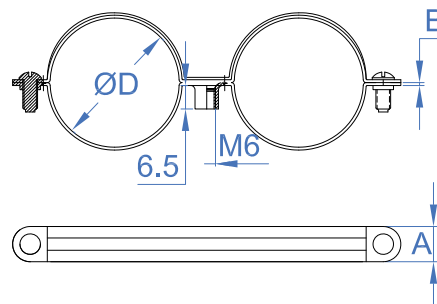
## AB-M6 Z / AB-M6 Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6008 / ABMZ6008	8	-	10 x 1	70
ABM6010 / ABMZ6010	10	1/8"	10 x 1	70
ABM6012 / ABMZ6012	12	-	10 x 1	70
ABM6014 / ABMZ6014	14	1/4"	10 x 1	70
ABM6015 / ABMZ6015	15	-	10 x 1	70
ABM6016 / ABMZ6016	16	-	10 x 1	70

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

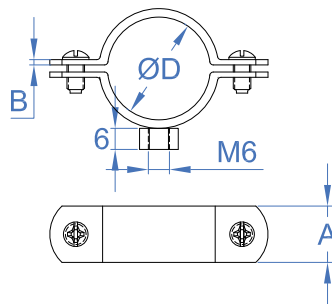


## AB-D6 Z / AB-D6 Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABD6012 / ABDZ6012	12	1/8"	12 x 1	100
ABD6015 / ABDZ6015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABD6018 / ABDZ6018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABD6022 / ABDZ6022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABD6028 / ABDZ6028	28	3/4"	12 x 1,2	100

## AB-M6 A2

Abrazadera M6

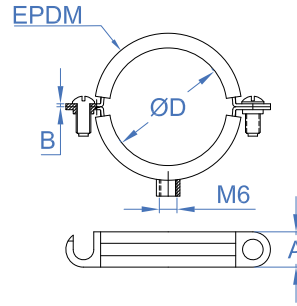


## AB-M6 A2 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6A2012	12	1/4"	16 x 1,5	70
ABM6A2015	14 - 15	-	16 x 1,5	70
ABM6A2018	16 - 18	3/8"	16 x 1,5	70
ABM6A2020	19 - 21	1/2"	16 x 1,5	70
ABM6A2022	22 - 24	-	16 x 1,5	70
ABM6A2028	25 - 30	3/4"	16 x 1,5	70

# AB-6I

Abrazadera isofónica M6



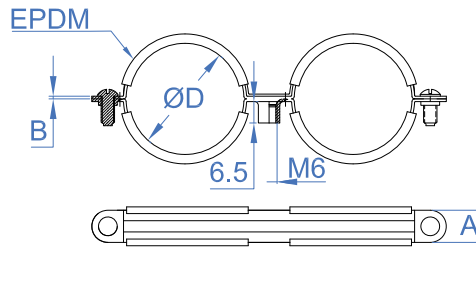
## AB-6I

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



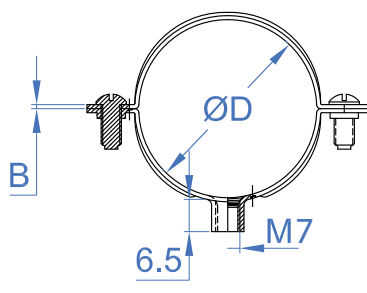
## AB-DI

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 M6



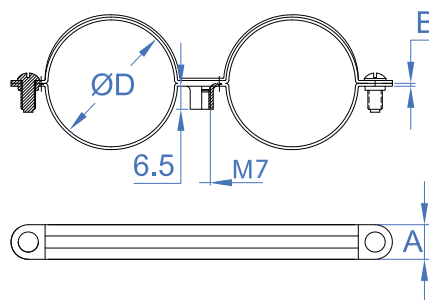
## AB-M7 Z

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABMZ7008	8	-	11 X 1	-
ABMZ7010	10	1/8"	11 X 1	-
ABMZ7012	12	-	11 X 1	-
ABMZ7014	14	1/4"	11 X 1	-
ABMZ7016	16	-	11 X 1	-
ABMZ7018	18	3/8"	11 X 1	-
ABMZ7020	20	-	11 X 1	-
ABMZ7022	22	1/2"	11 X 1	-
ABMZ7024	24	-	11 X 1	-
ABMZ7025	25	-	11 X 1	-
ABMZ7026	26	3/4"	11 X 1	-
ABMZ7028	28	-	11 X 1	-
ABMZ7032	32	1"	11 X 1	-
ABMZ7034	34	-	11 X 1	-
ABMZ7036	36	-	11 X 1	-
ABMZ7038	38	-	11 X 1	-
ABMZ7040	40	-	11 X 1	-
ABMZ7050	50	-	11 X 1	-
ABMZ7063	63	-	12 X 1,2	-

# AB-D7

Abrazadera doble M6



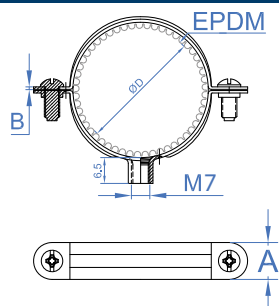
## AB-D7 Z

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDZ70810	8-10	-	11 X 1	-
ABDZ71012	10-12	1/8"	11 X 1	-
ABDZ71214	12-14	-	11 X 1	-
ABDZ71416	14-16	-	11 X 1	-
ABDZ71618	16-18	3/8"	11 X 1	-
ABDZ71820	18-20	-	11 X 1	-
ABDZ72022	20-22	1/2"	11 X 1	-
ABDZ72224	22-24	-	11 X 1	-
ABDZ72628	26-28	3/4"	11 X 1	-

# AB-7I

Abrazadera isofónica M6



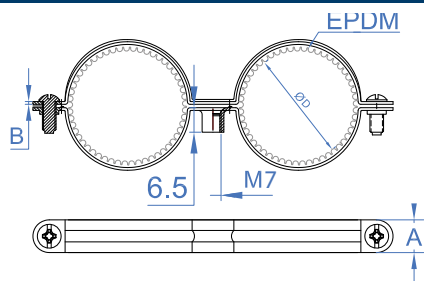
# AB-7I Z

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IZ010	10	-	11 X 1	-
AB7IZ012	12	-	11 X 1	-
AB7IZ014	14	-	11 X 1	-
AB7IZ016	16	-	11 X 1	-
AB7IZ018	18	-	11 X 1	-
AB7IZ020	20	-	11 X 1	-
AB7IZ022	22	-	11 X 1	-
AB7IZ024	24	-	11 X 1	-
AB7IZ026	26	-	11 X 1	-
AB7IZ028	28	-	11 X 1	-
AB7IZ032	32	-	11 X 1	-
AB7IZ034	34	-	11 X 1	-
AB7IZ036	36	-	12 X 1	-
AB7IZ038	38	-	12 X 1	-
AB7IZ040	40	-	12 X 1	-
AB7IZ050	50	-	12 X 1,2	-

# AB-7ID

Abrazadera doble isofónica M6



# AB-7ID Z

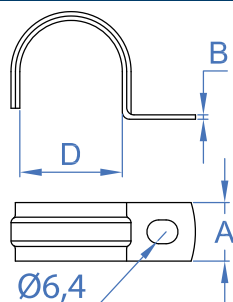
Abrazadera M6. Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IDZ0810	08-10	1/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1012	10-12	1/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1214	12-14	1/4"	11 X 1	-
AB7IDZ1416	14-16	1/4"	11 X 1	-
AB7IDZ1618	16-18	3/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1820	18-20	3/8"	11 X 1	-
AB7IDZ2022	20-22	1/2"	11 X 1	-
AB7IDZ2224	22-24	1/2"	11 X 1	-
AB7IDZ2628	26-28	3/4"	11 X 1	-



# AB-PI

## Grapa 1 pie



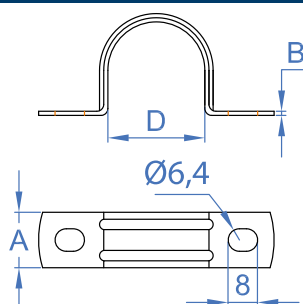
# AB-PI

## Abrazadera de un pie

CÓDIGO	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

## Grapa puente



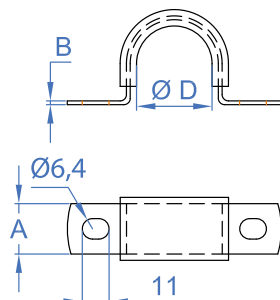
# AB-PU

## Abrazadera grapa puente

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPU016	16	-	12 x 1,2	75
ABPU018	18	3/8"	12 x 1,2	75
ABPU020	20	-	12 x 1,2	75
ABPU022	22	1/2"	15 x 1,2	75
ABPU025	25	-	15 x 1,2	75
ABPU028	28	3/4"	15 x 1,2	75
ABPU032	32	1"	15 x 1,2	75
ABPU037	37	-	18 x 1,2	75
ABPU040	40	1 1/4"	18 x 1,2	75
ABPU050	50	1 1/2"	18 x 1,2	75
ABPU063	63	2"	18 x 1,2	75

# AB-IP

Grapa puente isofónica para montaje



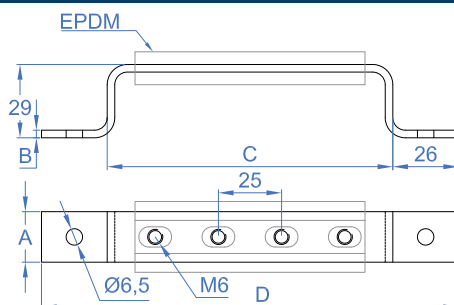
## AB-IP

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 grapa puente isofónica



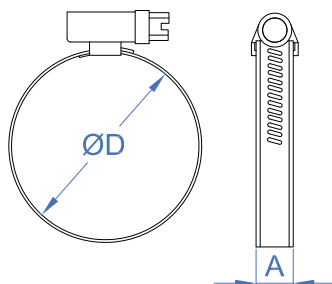
## AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

CÓDIGO	A X B	C	D	Nº AGUJEROS
ABSI003	20 x 3	88	140	3
ABSI004	20 x 3	113	165	4
ABSI005	20 x 3	138	190	5
ABSI006	20 x 3	163	215	6
ABSI007	20 x 3	188	240	7
ABSI008	20 x 3	213	265	8
ABSI009	20 x 3	238	290	9
ABSI010	20 x 3	263	315	10
ABSI011	20 x 3	288	340	11
ABSI012	20 x 3	313	365	12
ABSI013	20 x 3	338	390	13
ABSI014	20 x 3	363	415	14
ABSI015	20 x 3	388	440	15
ABSI016	20 x 3	413	465	16
ABSI017	20 x 3	438	490	17
ABSI018	20 x 3	463	515	18
ABSI019	20 x 3	488	540	19
ABSI020	20 x 3	513	565	20
ABSI021	20 x 3	538	590	21
ABSI022	20 x 3	563	615	22
ABSI025	20 x 3	638	690	25

# AB-SF

Abrazadera sin fin



## AB-SF

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	AXB	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

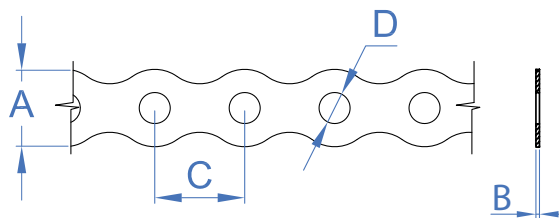
## AB-SF A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	AXB	PAR DE APRIETE
ASF2010016	10-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12-20	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,7	4

# CI-PE

Cinta perforada



## CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	AXB	c	D
CIPE1208	12 x 0,8	14	5
CIPE1708	17 x 0,8	20	7

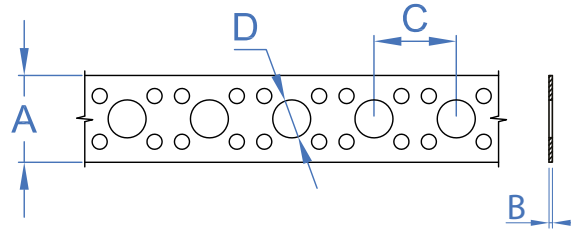
## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2

CÓDIGO	AXB	c	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7

# CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



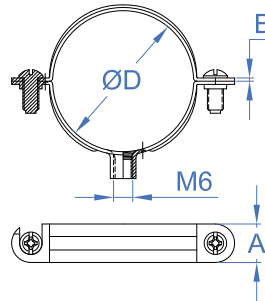
## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPR1908	19 x 0,8	18	8,3
CIPR1208	12 x 0,8	12	6,2

# AB-CR

Abrazadera cromada M6



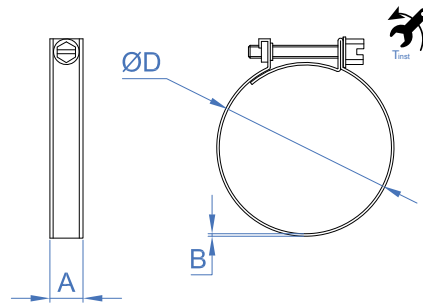
## AB-CR

Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	1/4"	12 x 1,2	70

# AB-BU

Abrazadera butano



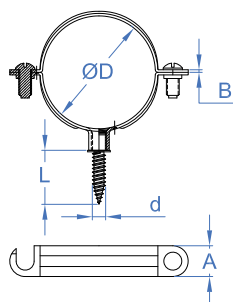
## AB-BU

Abrazadera butano

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(°)	A X B	PAR DE APRIETE
ABBU1315	13-15	1/2" - 9/16"	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	5/8" - 11/16"	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	3/4" - 13/16"	9 x 0,6	2

## AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



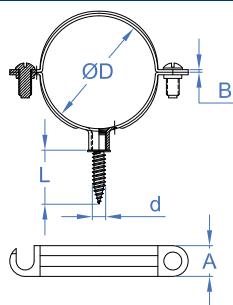
### AB-GM

Abrazadera gásmica amarilla M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGM012	12	1/8"	12 x 1,2	70
ABGM015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGM018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGM022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGM028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGM035	35	1"	12 x 1,2	70

## AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



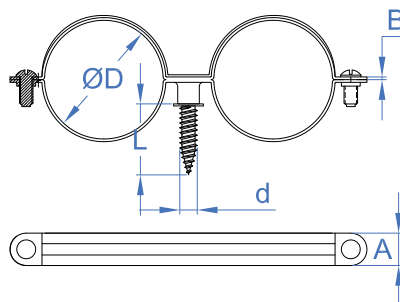
### AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGS010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABGS012	12	-	12 x 1,2	70
ABGS015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGS018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGS022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGS028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGS035	35	1"	12 x 1,2	70
ABGS042	42	1 1/4"	12 x 1,2	70
ABGS054	54	-	12 x 1,2	70

## AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



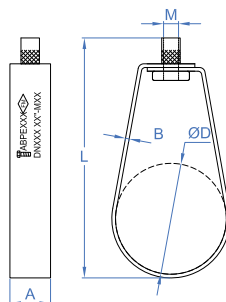
### AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

# AB-PE

Abrazadera colgante pera



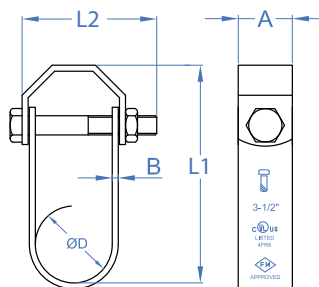
## AB-PE

Abrazadera colgante pera

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	LONGITUD	MEDIDA TORNILLO	CARGA MÁXIMA
ABPE028	DN 20	3/4"	21 x 1	72	M10 (3/8")	154
ABPE035	DN 25	1"	21 x 1	78	M10 (3/8")	186
ABPE040	DN 32	1 1/4"	21 x 1	88	M10 (3/8")	195
ABPE048	DN 40	1 1/2"	21 x 1,2	95	M10 (3/8")	236
ABPE060	DN 50	2"	21 x 1,2	105	M10 (3/8")	288
ABPE075	DN 65	2 1/2"	21 x 1,2	125	M10 (3/8")	426
ABPE090	DN 80	3"	21 x 1,2	140	M10 (3/8")	481
ABPE100	DN 90	3 1/2"	21 x 1,2	160	M10 (3/8")	569
ABPE115	DN 100	4"	21 x 2	173	M10 (3/8")	669
ABPE140	DN 125	5"	30 x 2	209	M12 (1/2")	907
ABPE160	DN 150	6"	30 x 2,5	249	M12 (1/2")	1186
ABPE220	DN 200	8"	35 x 2,5	309	M12 (1/2")	1723

# AB-CH

Abrazadera desagüe M8



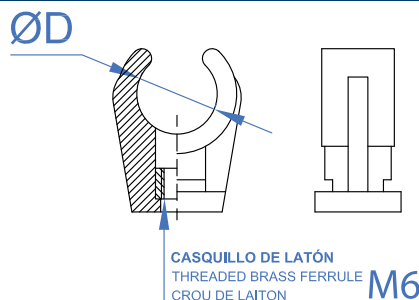
## AB-CH

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	L1	L2	CARGA MÁXIMA
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50	-
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57	-
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70	-
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75	-
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90	-
ABCH02012	75	2 1/2"	26,0 x 3,0	156	110	-
ABCH03000	90	3"	26,0 x 3,0	169	115	-
ABCH04000	115	4"	30,0 x 4,0	200	15	-
ABCH05000	140	5"	32,0 x 4,5	231	200	-
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225	-
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280	-
ABCH10000	275	10"	44,5 x 6,0	381	360	-
ABCH12000	325	12"	50,0 x 6,0	457	410	-
ABCH14000	355	14"	50,0 x 6,0	514	465	-
ABCH16000	405	16"	64,0 x 6,0	560	520	-

## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



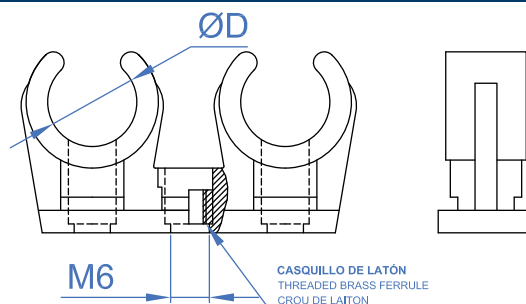
## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	12	1/4"	Carril 20/10	-
ABIN014	14-15	3/8"	Carril 20/10	-
ABIN016	16-18	-	Carril 20/10	-
ABIN020	20-22	-	Carril 20/10	-
ABIN025	25	-	Carril 20/10	-
ABIN028	28	3/4"	Carril 20/10	-
ABIN032	32	-	Carril 20/10	-
ABIN035	35	-	Carril 20/10	-

## AB-ID

Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6



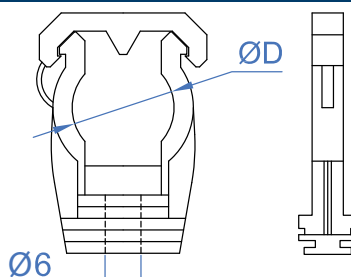
## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABID012	12	1/4"	Carril 20/10	-
ABID014	14-15	3/8"	Carril 20/10	-
ABID016	16-18	-	Carril 20/10	-
ABID020	20-22	-	Carril 20/10	-
ABID028	28	3/4"	Carril 20/10	-

## AB-GU

Abrazadera guía simple con pre-rosca M6



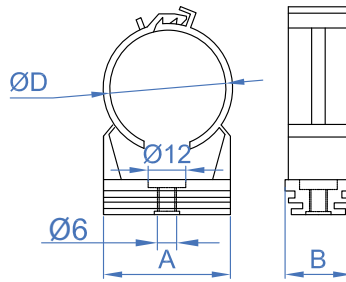
## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG18	18	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG20	20	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG22	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG25	25	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG28	28	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG32	32	1"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG40	40	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG50	50	-	20/10 27/18 28/30	-

# AB-MUG

Abrazadera multidímetro



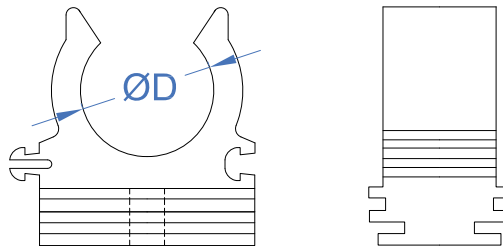
## AB-MUG

Abrazadera multiusos

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(*)	A X B	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG12	12	-	17 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG15	15	-	21 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG18	18	-	25 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG22	22	-	30 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG26	26	-	33 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG32	32	-	38 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG40	40	-	46 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG48	42	-	56 x 20	20/10 27/18 28/30	-

# AB-PR

Abrazadera a presión con pre-rosca M6



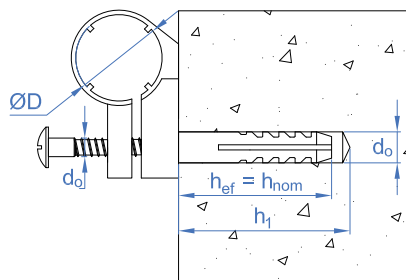
## AB-PR

Gris

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(*)	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG15	15-18	3/8"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG20	20-22	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG25	25-28	1/2"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG32	32-35	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG40	40	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG50	50	3/4"	20/10 27/18 28/30	-

# AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



## AB-MS

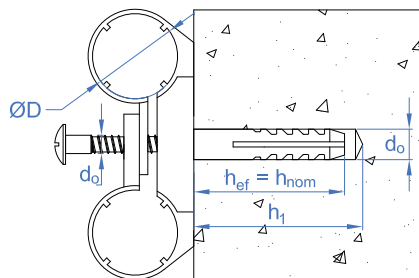
Abrazadera multitubo + taco. Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL#ANCLAJE	EXTRACCIÓN#HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN#LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMS10	10	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS12	12	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS14	14	6	35	25	15	8	4x45
ABMS16	16	6	35	25	15	8	4x45
ABMS18	18	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS20	20	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS22	22	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS26	26	10	50	40	30	15	6x60
ABMS28	28	10	50	40	30	15	6,5x60



# AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



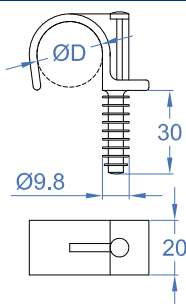
## AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMD10	10	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD12	12	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD14	14	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD16	16	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD18	18	10	70	40	30	15	6x60
ABMD20	20	10	70	40	30	15	6x60
ABMD22	22	10	70	40	30	15	6x60
ABMD26	26	10	70	40	30	15	6x60
ABMD28	28	10	70	40	30	15	6x60

# AB-T

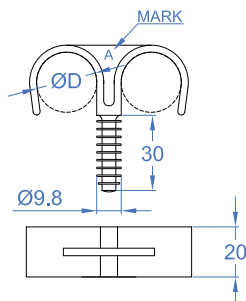
Taco para fijación de tubo INDEXring



## AB-TS

Simple

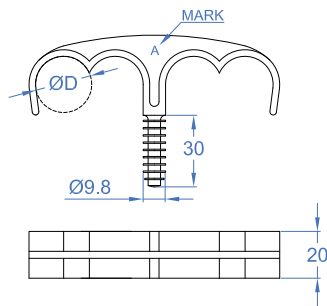
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14 - 15	-	-
ABTS016	16 - 17	3/8"	-
ABTS018	18 - 19	-	-
ABTS020	20 - 21	1/2"	-
ABTS022	22 - 23	-	-
ABTS025	25 - 26	3/4"	-
ABTS028	28 - 29	-	-
ABTS032	30 - 32	-	-



## AB-TD

Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15 - 16	3/8"	-
ABTD018	18 - 19	-	-
ABTD020	20 - 21	1/2"	-
ABTD022	22 - 23	-	-
ABTD025	25 - 26	3/4"	-
ABTD028	28 - 29	-	-



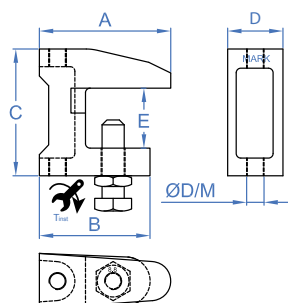
## AB-TC

Cuádruple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20 - 21	1/2"	-
ABTC025	25 - 26	3/4"	-

## SU

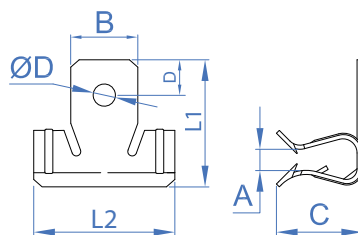
Sistemas de fijación rápida en viga



## SU-MO

Mordaza para viga

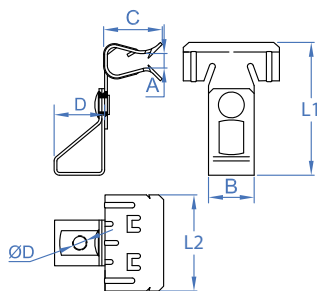
CODIGO	A	B	C	D	E	PAR DE APRIETE	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	ØD (MM)	MEDIDA TORNILLO
SUMOP09	38	35	37	18	20	10	13	PASANTE Ø9	M8 x 35
SUMOP11	44	41	42	21	20	15	17	PASANTE Ø11	M10 x 40
SUMOP13	58	48	54	24	25	15	17	PASANTE Ø13	M10 x 50
SUMOM06	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M6	M6 x 35
SUMOM08	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M8	M8 x 35
SUMOM10	44	41	42	21	20	15	17	ROSCADO M10	M10 x 40
SUMOM12	58	48	54	24	25	15	17	ROSCADO M12	M10 x 50



## SU-CL

Clip de suspensión

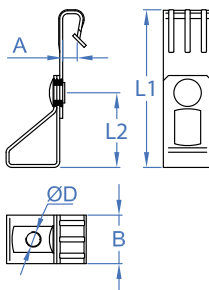
CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD(MM)
SUCL02	1,5 - 4	13	14	10	28	28	6.3
SUCL04	4 - 10	19	23	10	34	40	6.3
SUCL10	10 - 15	19	23	10	40	40	6.3
SUCL15	15 - 20	19	23	10	40	40	6.3



## SU-VA

Clip varilla

CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD (MM)
SUVA0602	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M6
SUVA0604	4 - 10	19	23	21	54	40	M6
SUVA0610	10 - 15	19	23	21	60	40	M6
SUVA0615	15 - 20	19	23	21	60	40	M6
SUVA0804	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M8
SUVA0810	4 - 10	19	23	21	54	40	M8
SUVA0815	10 - 15	19	23	21	60	40	M8
SUVA0802	15 - 20	19	23	21	60	40	M8



## SU-CU

Clip de cuelgue

CODIGO	A	B	L1	L2	ØD (MM)
SUCU0602	1,5 - 5	19	65	30	M6
SUCU0605	5 - 7	19	65	30	M6
SUCU0606	3 - 7	19	80	30	M6
SUCU0607	7 - 10	19	95	30	M6

## SU-AB

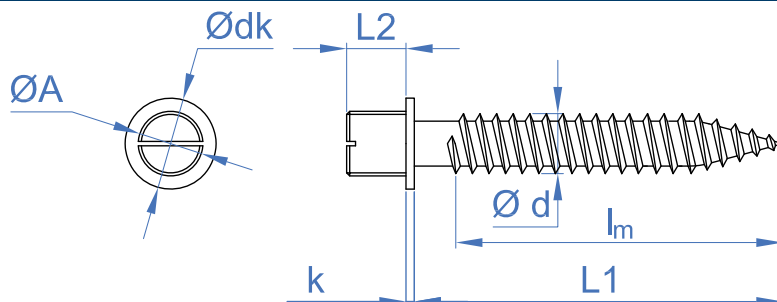
Clip de viga para abrazadera

CÓDIGO	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	ANCHO MAX. DE VIGA	ØD(MM)	H1	H3	MEDIDA TORNILLO
SUAB0603	3 - 7	36,5	M6	30	36,5	M6x9
SUAB0607	7 - 13	36,5	M6	36	36,5	M6x9
SUAB0614	14 - 20	36,5	M6	43	36,5	M6x9

## SU-CA

Clip de viga para cable

CÓDIGO	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	ØD(MM)	GROSOR
SUCA0602	1 - 4	6-7	0,6
SUCA0604	4 - 7,5	6-7	0,6
SUCA0607	7,5 - 12	6-7	0,6
SUCA0802	1 - 4	8-9	0,6
SUCA0804	4 - 7,5	8-9	0,6
SUCA0807	7,5 - 12	8-9	0,6
SUCA1002	1 - 4	10-11	0,6
SUCA1004	4 - 7,5	10-11	0,6
SUCA1007	7,5 - 12	10-11	0,6
SUCA1202	1 - 4	12-14	0,6
SUCA1204	4 - 7,5	12-14	0,6
SUCA1207	7,5 - 12	12-14	0,6
SUCA1502	1 - 4	15-18	0,6
SUCA1504	4 - 7,5	15-18	0,6
SUCA1507	7,5 - 12	15-18	0,6
SUCA1902	1 - 4	19-24	0,6
SUCA1904	4 - 7,5	19-24	0,6
SUCA1907	7,5 - 12	19-24	0,6
SUCA2502	1 - 4	25-30	0,6
SUCA2504	4 - 7,5	25-30	0,6
SUCA2507	7,5 - 12	25-30	0,6



## AB-TA

Cincado. Ranurado

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	-
ABTA0740	M7	6	32	6	1	9,5	-
ABTA0750	M7	6	42	6	1	9,5	-
ABTA0760	M7	6	52	6	1	9,5	-
ABTA0770	M7	6	62	6	1	9,5	-
ABTA0780	M7	6	72	6	1	9,5	-
ABTA0840	M8	6	40	7,5	1,4	8,5	40
ABTA0860	M8	6	60	7,5	1,4	8,5	60
ABTA0880	M8	6	80	7,5	1,4	8,5	45
ABTA1050	M10	8	50	9	1,7	12	50
ABTA1070	M10	8	70	9	1,7	12	45
ABTA1090	M10	8	90	9	1,7	12	45

## AB-TA B

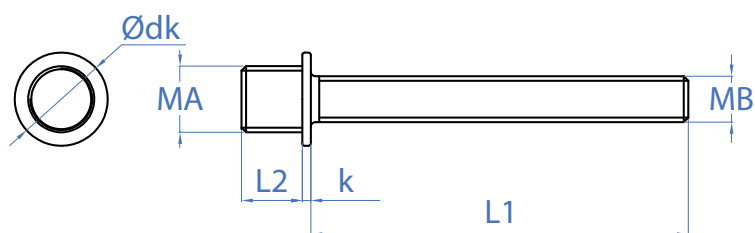
Bicromatado. Ranurado

CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTAB0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTAB0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTAB0650	M6	5	50	6	1	8	50

## AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado

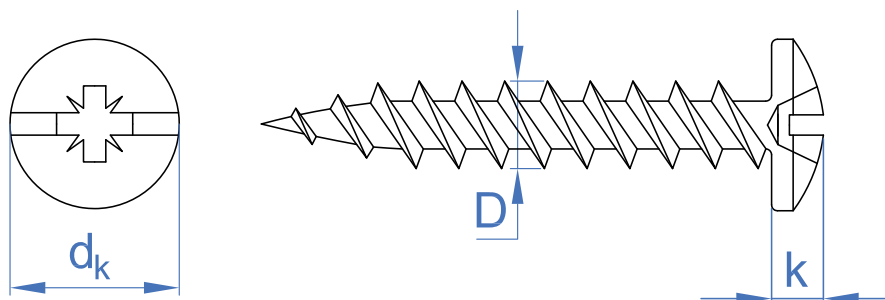
CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30



## AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

CODIGO	METRICA	L1	L2	K	ØDK
ABTR05030	M7	30	6	1	9
ABTR05040	M7	40	6	1	9
ABTR05050	M7	50	6	1	9
ABTR05060	M7	60	6	1	9
ABTR06040	M7	40	6	1	9
ABTR06050	M7	50	6	1	9
ABTR06060	M7	60	6	1	9



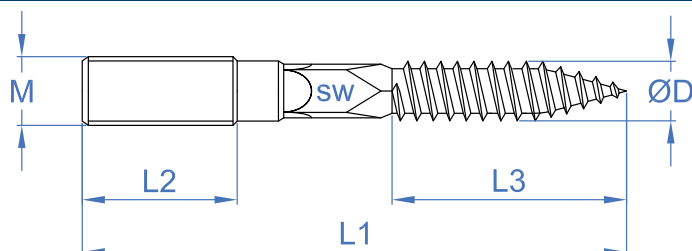
## AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi

CODIGO	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACION	ØDK	K	ØD(MM)90
ABTG4530	30	PZ2	10	3	4,5
ABTG4535	35	PZ2	10	3	4,5
ABTG4540	40	PZ2	10	3	4,5
ABTG5030	30	PZ3	12	3	5
ABTG5040	40	PZ3	12	3	5

## ES-DR

Espárrago de doble rosca



## ES-DR

Cincado. Tx

CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDR06040	M6	40	6	-	40	12	24
ESDR06050	M6	50	6	-	50	16	28,5
ESDR06060	M6	60	6	-	60	18	34,5
ESDR06070	M6	70	6	-	70	26	34,5
ESDR06080	M6	80	6	-	80	34	34,5
ESDR08050	M8	50	7	-	50	13	29,5
ESDR08060	M8	60	7	-	60	15	37,5
ESDR08070	M8	70	7	-	70	25	37,5
ESDR08080	M8	80	7	6	80	28,5	37,5
ESDR08090	M8	90	7	6	90	28,5	48,5
ESDR08100	M8	100	7	6	100	33,5	48,5
ESDR08110	M8	110	7	6	110	42,5	48,5
ESDR08120	M8	120	7	6	120	50	48,5
ESDR08130	M8	130	7	6	130	50	48,5
ESDR10080	M10	80	8	8	80	18	46,5
ESDR10100	M10	100	9	8	100	24	57
ESDR10110	M10	110	9	8	110	38	57
ESDR10120	M10	120	9	8	120	45	57
ESDR10130	M10	130	9	8	130	50	57
ESDR10140	M10	140	9	8	140	50	57
ESDR10150	M10	150	9	8	150	50	57
ESDR10180	M10	180	9	8	180	50	57
ESDR10200	M10	200	9	8	200	50	57

## ES-DA2

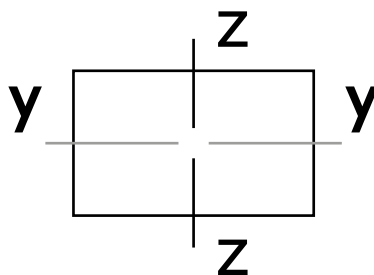
Inoxidable A2. Tx

CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

**GAMA DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN**

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPZ201010	Carril 20 x 10 x 1	A	Z
GPZ250808	Carril 25 x 8 x 0,80		
GPG271812	Carril 27 x 18 x 1,25		
GPG283018	Carril 28 x 30 x 1,80		
GPG384020	Carril 38 x 40 x 2,00	A	Z
GPG351312	Carril 35 x 12 x 1,20		
GPG402015	Carril 40 x 20 x 1,50		
GPI271812	Carril 27 x 18 x 1,25	A2	
GPI283015	Carril 28 x 30 x 1,50		
GPP271812	Carril 27 x 18 x 1,25	A	
GPV251120	Carril 25 x 11 x 2,00	PVC	
GPO357510			
GPO351515	Guía Omega perforada/lisa cincada	A	Z
GLO357510			
GLO351515			
SPZ271820	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 200		
SPZ271830	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 300		
SPZ384020	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 200		
SPZ384025	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 250		
SPZ384030	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 300	A	Z
SPZ384035	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 350		
SPZ384040	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 400		
SPZ384050	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 500		
SPZ384060	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 600		
SPV2718	Soporte vertical	A	Z
SPV3840			
SPH2718	Soporte horizontal	A	Z
SPH3840			
SPGH2718	Soporte horizontal carriles	A	Z
SPGH3840			
TG230620			
TG230820	Tope tornillo guía perforada	A	Z
TG230830			
TG340830			
TG41030			
TUG201006			
TUG201008	Tuerca guía perforada	A	Z
TUG271808			
TUG271810			
TUGRA2706			
TUGRA2708	Tuerca guía con arandela fijación rápida	A	Z
TUGRA3808			
TUGRA3810			
TGR230620			
TGR230820	Tope-tornillo guía de fijación rápida	A	Z
TGR230830			
TGR340830			
TGR341030			
EMZ45		A	Z
EMZ90			
EMZ00	Escuadras cincadas e inoxidables		
EMI45		A2	
EMI90			
EMI00			
PGZ2718		A	Z
PGZ2830			
PGZ3840	Puente guía cincado e inoxidable		
PGI2718		A2	
PGI2830			
PGI3840			
PUZ2718	Placa de unión para perfiles	A	Z
PUZ3840			
SOTP2718			
SOTP2830	Tapón plástico para soportación		
SOTP3840			
SOTP4121			
SOTP4141			
SOPG27			
SOPG38	Cubierta de goma para soportación		
SOPG41			

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPX412115	Carril 41 x 21 x 1,50		
GPX412120	Carril 41 x 21 x 2,00		
GPX412125	Carril 41 x 21 x 2,50		
GPX414115	Carril 41 x 41 x 1,50	A	Z
GPX414120	Carril 41 x 41 x 2,00		
GPX414125	Carril 41 x 41 x 2,50		
GPX2M412120	Carril 41 x 21 x 2,00		
GPX2M414120	Carril 41 x 41 x 2,00		
SPX412115	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 150		
SPX412130	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 300		
SPX412145	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 450		
SPX414115	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 150	A	Z
SPX414130	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 300		
SPX414145	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 450		
SPX414160	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 600		
SPX414175	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 750		
SPX414110	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 1000		
SPGH3840	Soporte horizontal	A	Z
PRX01	Soporte regulable para perfil INDETRUT	A	Z
SPRXH4121	Soporte base rectangular U INDETRUT	A	Z
SPRXV4121			
SPUX412100	Soporte base U INDETRUT	A	Z
SPUX412145			
ABGX4121	Abrazadera guía perforada INDETRUT	A	Z
EMPX4121	Empalme para perfiles INDETRUT	A	Z
RESX300	Refuerzo soportes INDETRUT	A	Z
RESX550			
RTX01	Soporte rotula INDETRUT	A	Z
EMX9002			
EMX9004	Escuadras cincadas INDETRUT	A	Z
EMX4502			
EMX1302			
PGX4121	Puente guía INDETRUT	A	Z
PGX4141			
UNEX412103			
UNPX42101	Unión escuadra/placa T INDETRUT	A	Z
UNPX42102			
UNPX42103			
UNPX42104			
UNTX412104			
SCRX090	Escuadra reforzada INDETRUT	A	Z
TUGX08	Tuerca guía perforada	A	Z
TUGX10			
TUGXMU08	Tuerca guía con muelle INDETRUT	A	Z
TUGXMU10			
TGX0840			
TGX0860	Tope-tornillo guía INDETRUT	A	Z
TGX1040			
TGX1060			
TURX08	Tuerca fijación rápida INDETRUT	A	Z
TURX10			
TURX12			
TURXA08	Tuerca INDETRUT con arandela de fijación rápida	A	Z
TURXA10			
TGRX0830			
TGRX0860	Tope guía INDETRUT de fijación rápida	A	Z
TGRX1030			
TGRX1060			
PAEXM08	Patín de expansion	A	Z
PAEXM10			
SOTP4121	Tapón plástico para soportación		
SOTP4141			
SOPG41	Cubierta de goma para soportación		

**ASPECTOS GEOMÉTRICOS**


CÓDIGO	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIA (I <sub>y</sub> )	MOMENTO INERCIA (I <sub>z</sub> )	MÓDULO RESISTENTE (W <sub>y</sub> )	MÓDULO RESISTENTE (W <sub>z</sub> )
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]
GPZ201010	20 x 10	0.31	0.44	0.06	0.25	0.10	0.25
GPZ250808	25 x 8	0.26	0.35	0.03	0.30	0.06	0.24
GPG271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPG283018	28 x 30	1.25	1.60	1.79	2.10	1.03	1.50
GPG384020	38 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
GPG402015	40 x 20	0.94	1.30	0.71	3.10	0.57	1.55
GPP271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPI271812	27 x 18	0.66	0.79	0.36	0.90	0.33	0.67
GPI283015	28 x 30	1.25	1.37	1.54	1.82	0.89	1.30
GPX412115	41 x 21	1.21	1.41	0.89	3.58	0.70	1.75
GPX412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX412125	41 x 21	1.71	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
GPX414115	41 X 41	1.65	2.42	4.88	5.99	2.05	2.92
GPX414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
GPX414125	41 x 41	2.53	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
GPX2M412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX2M414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
SPZ271820	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ271830	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ384020	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384025	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384030	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384035	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384040	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384050	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384060	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPX412115	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412130	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412145	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX414115	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414130	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414145	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414160	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414175	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51

# 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 María Pérez Capel**  
representaciones@perezcapel.com  
Tfno. 683 353 495

## ANDORRA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## ASTURIAS

**Asier Saenz**  
asaenz@indexfix.com  
Tfno. 941 272 131

## ÁVILA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## BADAJOS

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 941 272 131

## BALEARES

**Antonio Forteza**  
repforpa@gmail.com  
Tfno. 636 973 665  
**Agustín Forteza**  
repreforteza@gmail.com  
Tfno. 660 725 880

## BARCELONA - TARRAGONA

**Roger Rosell**  
rrosell@indexfix.com  
Tfno. 618 361 743

## BURGOS

**Óscar Aliende**  
oaliende@indexfix.com  
Tfno. 629 777 206

## CÁCERES

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 941 272 131

## CÁDIZ

**José Antonio Prieto**  
prietocadiz@yahoo.es  
Tfno. 667 552 000

## CANARIAS

**Alfredo Carrancio Sosa**  
accarrancio@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

**Luís Fernando Reguera**  
luis@representacionesreguera.com  
Tfno. 696 416 886

## CIUDAD REAL

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## CÓRDOBA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 941 272 131

## CUENCA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GERONA

**David Mejías**  
lunadarepres@gmail.com  
Tfno. 622 453 509

## GRANADA

**Ismael Marco**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## GUADALAJARA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GUIPÚZCOA

**Koldo Balda González**  
baldas@yahoo.es  
Tfno. 629 476 660

## HUELVA

**Jose M<sup>o</sup> Castillo**  
jmcastilloq@yahoo.es  
Tfno. 667 769 427

## HUESCA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgms.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  
**Francisco Hernandez**  
fhernandez@indexfix.com  
Tfno. 747 449 280

## MÁLAGA

**Antonio J. Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 610 701 604  
**Enrique Martín**  
Tfno. 667 574 316

## MELILLA

**Enrique Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 667 574 316

## MURCIA

**Facundo Cuenca e Hijos, S.L.**  
info@facundocuenca.com  
Tfno. 968 898 167

## NAVARRA

**Eduardo Pellejero**  
epellejero@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**  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## SEGOVIA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## SEVILLA

**José Antonio Bonilla**  
jabonilla@jabonilla.es  
Tfno. 607 433 102

## SORIA

**Comercial Arrieta C.B.**  
gorka\_arrieta@yahoo.es  
Tfno. 619 416 914

## TERUEL

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgms.es  
Tfno. 609 879 313

## TOLEDO

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## VALENCIA

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## VALLADOLID

**Javier Vecino**  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## VIZCAYA

**Mikel Paredes**  
mparedes@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## ZAMORA

**Francisco Viñuela**  
pacovinelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## ZARAGOZA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgms.es  
Tfno. 609 879 313



# PRESENCIA INTERNACIONAL



**FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos**  
**Thierry Nouvel - T-Nouvel**  
t-nouvel@indexfix.com  
+ 33 (0) 608.578.114

**FRANCIA - Auvernia, Borgoña, Ródano-Alpes**  
**Sales-up**  
**Martin Broizart**  
m.broizat@directfab.fr  
+ 33 (0) 665.493.382

**FRANCIA - Bretaña, Países del Loira**  
**Rodolphe Hirn**  
rhirn@indexfix.com  
+ 33 (0) 676.282.469

**FRANCIA - Isla de Francia**  
**Geoffroy Ehlinger**  
gehlinger@indexfix.com  
+ 33 (0) 675.474.552

**FRANCIA - Córcega**  
**Franck Platerier**  
franck.platerier@sdpro.fr  
+ 33 (0) 7 85 42 10 28

**FRANCIA - DOM TOM**  
**Jacques Vergé**  
jverge@indexfix.com  
+ 33 (0) 468.691.968

**FRANCIA - PACA**  
**Jean Vivien**  
contact.sdpro@free.fr  
+33 (0) 607.853.297

**FRANCIA - ESTE**  
**Frederic Koenig**  
fred.koenig@outlook.fr  
+ 33 (0) 633454230

**FRANCIA - NORTE Y NORMANDÍA**  
**Eric Ducrocq**  
educrocq@ixsaw.com  
+ 33 (0) 6 85 52 13 05

**ALEMANIA**  
Dieter Fernandez  
dfernandez@indexfix.com  
+ 49 (0) 171 27 64 898

**ITALIA (Campania)**  
**Sansone Rappresentanza**  
sansonerappresentanza@gmail.com  
+39 3925804863

**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

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 SLOVACA  
REUNIÓN  
RUMANIA  
RUSIA  
SENEGAL  
SERBIA  
SINGAPUR  
SUECIA  
SUIZA  
TAILANDIA  
TÚNEZ  
TURQUÍA  
UCRANIA  
URUGUAY

A photograph of a cardboard box in a warehouse. The box is brown and has the 'INDEX' logo printed on it in blue. The logo consists of a stylized 'I' made of three horizontal bars, followed by the word 'INDEX' in a bold, sans-serif font, and a registered trademark symbol. Below the logo is the slogan 'A PERFECT FIXING' in a smaller, all-caps, sans-serif font. The background is a blurred warehouse interior with a worker in a blue uniform on the left and bright overhead lights.

**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	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag		
AP08050	43	APAT20200	44	AH08090	46	AHAT10210	47	MIA416145	48	AM14170	49
AP08075	43	APX08050	44	AH08100	46	AHAT12090	47	MIA416170	48	AM14220	49
AP08095	43	APX08075	44	AH08115	46	AHAT12100	47	MIA420120	48	AM14250	49
AP08115	43	APX08080	44	AH08120	46	AHAT12110	47	MIA420170	48	AM16090	49
AP10090	43	APX08095	44	AH08130	46	AHAT12130	47	MIA420220	48	AM16110	49
AP10105	43	APX08115	44	AH08155	46	AHAT12140	47	VMI08075	48	AM16125	49
AP10115	43	APX10090	44	AH10070	46	AHAT12160	47	VMI08090	48	AM16145	49
AP10135	43	APX10105	44	AH10080	46	AHAT12180	47	VMI10070	48	AM16170	49
AP10165	43	APX10115	44	AH10090	46	AHAT12200	47	VMI10090	48	AM16220	49
AP10185	43	APX10135	44	AH10100	46	AHAT12220	47	VMI10120	48	AM16250	49
AP12080	43	APX10165	44	AH10120	46	AHAT12250	47	VMI12110	48	AM16280	49
AP12100	43	APX10185	44	AH10140	46	AHAT12125	47	VMI0408075	48	AM20120	49
AP12110	43	APX12080	44	AH10150	46	AHAT16145	47	VMI0410090	48	AM20170	49
AP12120	43	APX12100	44	AH10160	46	AHAT16170	47	VMI0412110	48	AM20220	49
AP12130	43	APX12110	44	AH10170	46	AHAT16220	47	LSMIA408075	48	AM20270	49
AP12150	43	APX12120	44	AH10210	46	AHAT16250	47	LSMIA410090	48	AM24180	49
AP12180	43	APX12130	44	AH10230	46	AHAT16280	47	LSMIA412110	48	AM24260	49
AP12200	43	APX12150	44	AH12090	46	AHAT20170	47	AM06045	49	BZAM06060	49
AP16145	43	APX12180	44	AH12100	46	AHAT20220	47	AM06055	49	BZAM06080	49
AP16175	43	APX12200	44	AH12110	46	AHAT20270	47	AM06060	49	BZAM08050	49
AP16220	43	APX12220	44	AH12120	46	M106045	48	AM06065	49	BZAM08075	49
AP16250	43	APX12255	44	AH12130	46	M106060	48	AM06070	49	BZAM08090	49
AP20170	43	APX16145	44	AH12140	46	M106080	48	AM06080	49	BZAM10070	49
AP20200	43	APX16175	44	AH12160	46	M106120	48	AM06085	49	BZAM10090	49
AP24205	43	APX16220	44	AH12180	46	M106140	48	AM06090	49	BZAM10120	49
AP24235	43	APX16250	44	AH12200	46	M106160	48	AM06100	49	BZAM12090	49
APA408075	43	APX20170	44	AH12220	46	M106170	48	AM06110	49	BZAM12110	49
APA408095	43	APX20200	44	AH12250	46	M106180	48	AM06120	49	BZAM12140	49
APA408115	43	APC06060	45	AH14120	46	M108050	48	AM06130	49	VAM06060	49
APA408135	43	APC06070	45	AH14145	46	M108075	48	AM06140	49	VAM08075	49
APA410090	43	APC06100	45	AH14170	46	M108090	48	AM06150	49	VAM08090	49
APA410105	43	APC08050	45	AH14220	46	M108115	48	AM06160	49	VAM10070	49
APA410115	43	APC08060	45	AH14250	46	M110070	48	AM06170	49	VAM10090	49
APA410135	43	APC08075	45	AH16125	46	M110090	48	AM06180	49	VAM10120	49
APA410165	43	APC08095	45	AH16145	46	M110120	48	AM08050	49	VAM12090	49
APA410185	43	APC08115	45	AH16170	46	M110150	48	AM08060	49	VAM12110	49
APA412110	43	APG10070	45	AH16220	46	M112075	48	AM08065	49	DOMTA10	51
APA412120	43	APG10090	45	AH16250	46	M112090	48	AM08075	49	DOMTA20	51
APA412130	43	APG10105	45	AH16280	46	M112110	48	AM08090	49	TWA06060	51
APA412150	43	APG10115	45	AH20170	46	M112140	48	AM08115	49	TPMTBL06	51
APA412180	43	APG10135	45	AH20220	46	M116090	48	AM08120	49	TPMTBL08	51
APA412200	43	APG10165	45	AH20270	46	M116145	48	AM08130	49	TPMTBL10	51
APA416125	43	APG10185	45	LSAH06060	46	M116170	48	AM08155	49	TPMTBL12	51
APA416145	43	APG12080	45	LSAH08060	46	M120120	48	AM10065	49	TPMTBL16	51
APA416175	43	APG12110	45	LSAH08075	46	M120170	48	AM10070	49	TPMTNE06	51
APA416190	43	APG12130	45	LSAH08090	46	M120220	48	AM10080	49	TPMTNE08	51
APA416220	43	APG12150	45	LSAH10070	46	BZM108075	48	AM10090	49	TPMTNE10	51
APA420200	43	APG12180	45	LSAH10090	46	BZM110090	48	AM10100	49	TPMTNE12	51
APA420240	43	APG12200	45	LSAH10120	46	LSM108075	48	AM10120	49	TPMTNE16	51
APA420285	43	APG16125	45	LSAH12090	46	LSM108090	48	AM10140	49	THE05040	53
APAT08075	44	APG16145	45	LSAH12110	46	LSM110070	48	AM10150	49	THE05050	53
APAT08095	44	APG16175	45	LSAH16125	46	LSM110090	48	AM10160	49	THE05060	53
APAT08115	44	APG16220	45	AHAT06060	47	LSM110120	48	AM10170	49	THE05080	53
APAT10090	44	APG20170	45	AHAT06080	47	LSM112110	48	AM10210	49	THE05100	53
APAT10105	44	APC20200	45	AHAT06100	47	MIA406045	48	AM10230	49	THE06040	53
APAT10115	44	AH06060	46	AHAT08060	47	MIA406060	48	AM12075	49	THE06050	53
APAT10135	44	AH06070	46	AHAT08075	47	MIA406080	48	AM12080	49	THE06060	53
APAT10165	44	AH06080	46	AHAT08090	47	MIA408050	48	AM12090	49	THE06070	53
APAT10185	44	AH06090	46	AHAT08115	47	MIA408075	48	AM12100	49	THE06080	53
APAT12100	44	AH06100	46	AHAT08130	47	MIA408090	48	AM12110	49	THE06100	53
APAT12110	44	AH06110	46	AHAT08155	47	MIA408115	48	AM12120	49	THE06120	53
APAT12120	44	AH06120	46	AHAT10070	47	MIA410070	48	AM12140	49	THE08055	53
APAT12130	44	AH06130	46	AHAT10080	47	MIA410090	48	AM12160	49	THE08060	53
APAT12150	44	AH06140	46	AHAT10090	47	MIA410120	48	AM12180	49	THE08070	53
APAT12180	44	AH06150	46	AHAT10100	47	MIA410150	48	AM12220	49	THE08080	53
APAT12200	44	AH06160	46	AHAT10120	47	MIA412075	48	AM12250	49	THE08090	53
APAT16145	44	AH06170	46	AHAT10140	47	MIA412090	48	AM14080	49	THE08100	53
APAT16175	44	AH06180	46	AHAT10150	47	MIA412110	48	AM14100	49	THE08110	53
APAT16220	44	AH08060	46	AHAT10160	47	MIA412140	48	AM14120	49	THE08120	53
APAT20170	44	AH08075	46	AHAT10170	47	MIA416090	48	AM14145	49	THE08140	53

Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag
THE10060	53	TFE06040	55	TPMARRO	57	ACHTI4L	61	ACHTPLI0L	62	ACHAA2I2C	65
THE10070	53	TFE06050	55	HR75072	57	ACHTI6C	61	ACHTPLI2C	62	HEHOM06	67
THE10080	53	TFE06060	55	HR75092	57	ACHTI6L	61	ACHTPLI2L	62	HEHOM08	67
THE10090	53	TFE06070	55	HR75112	57	ACHT20C	61	ACHTPI08C	62	HEHOM10	67
THE10100	53	TFE06080	55	HR75132	57	ACHT25C	61	ACHTPI08L	62	HEHOM12	67
THE10120	53	TFE06100	55	HE65032	58	BZACHT08C	61	ACHTPI10C	62	HEHOM12D	67
THE10140	53	TFE06120	55	HE65045	58	BZACHT08L	61	ACHTPI10L	62	HEHOM16	67
THE12080	53	TFE08055	55	HE65057	58	BZACHTI0C	61	ACHTPI12C	62	HEHOM20	67
THE12090	53	TFE08060	55	HE65070	58	BZACHTI0L	61	ACHTPI12L	62	HEA4M06	67
THE12110	53	TFE08070	55	HE65080	58	BZACHTI2C	61	ACHINB08C	63	HEA4M08	67
THE12130	53	TFE08080	55	HE65100	58	BZACHTI2L	61	ACHINB08L	63	HEA4M10	67
THE12150	53	TFE08090	55	HE65115	58	VACHT08C	61	ACHINB10C	63	HEA4M12	67
THE14080	53	TFE08100	55	HE65125	58	VACHT08L	61	ACHINB10L	63	HEA4M16	67
THE14100	53	TFE08110	55	HE65150	58	VACHTI0C	61	BZACHINB08C	63	HEA4M20	67
THE14120	53	TFE08120	55	HE65180	58	VACHTI0L	61	BZACHINB10C	63	HECLOM06	67
THE14130	53	TFE08140	55	HE65200	58	VACHTI2C	61	ACHINN08C	63	HECLOM08	67
THE14140	53	TFE10060	55	HE1665032	58	VACHTI2L	61	ACHINN08L	63	HECLOM10	67
THE14160	53	TFE10070	55	HE1665045	58	VACHTI6C	61	ACHINN10C	63	HECLOM12	67
THE16100	53	TFE10080	55	HE1665057	58	LSACHT08C	61	ACHINN10L	63	HECLOM12D	67
THE16150	53	TFE10090	55	HE1665070	58	LSACHT08L	61	ACHE08C	63	HECLOM16	67
THE18100	53	TFE10100	55	HE1665080	58	LSACHTI0C	61	ACHE09C	63	HEC4M06	67
THE18130	53	TFE10120	55	HE1665100	58	LSACHTI0L	61	ACHE10C	63	HEC4M08	67
THE18160	53	TFE10140	55	HE1665115	58	LSACHTI2C	61	ACHE10L	63	HEC4M10	67
THE18180	53	TFE12080	55	HE1665125	58	LSACHTI2L	61	ACHE11C	63	HEC4M12	67
THE18200	53	TFE12090	55	HE1665150	58	LSACHTI6C	61	ACHE11L	63	HEHCM08	68
THA05040	53	TFE12110	55	HE1665180	58	ACHTA208C	61	ACHE12C	63	HEHCM10	68
THA05060	53	TFE12130	55	HE1665200	58	ACHTA208L	61	ACHE12L	63	HEHCM12	68
THA05080	53	TFE12150	55	SLPT10070	59	ACHTA209C	61	ACHE14C	63	HENOM06	68
THA05100	53	TFE14080	55	SLPT10080	59	ACHTA209L	61	ACHE14L	63	HENOM08	68
THA06045	53	TFE14100	55	SLPT10100	59	ACHTA210C	61	ACHG08C	64	HENOM10	68
THA06050	53	TFE14120	55	SLPT10110	59	ACHTA210L	61	ACHG09C	64	HENOM12	68
THA06060	53	TFE14130	55	SLPT12080	59	ACHTA211C	61	ACHG10C	64	HENOM16	68
THA06080	53	TFE14140	55	SLPT12090	59	ACHTA211L	61	ACHG11C	64	HENOM20	68
THA06120	53	TFE14160	55	SLPT12100	59	ACHTA212C	61	ACHG12C	64	BZHENOM06	68
THA06140	53	TFE16100	55	SLPT12120	59	ACHTA212L	61	ACHG14C	64	BZHENOM08	68
THA08060	53	TFE16150	55	SLPT16100	59	ACHTA214C	61	ACHG16C	64	BZHENOM10	68
THA08080	53	TFE18100	55	SLPT16120	59	ACHTA214L	61	BZACHG08C	64	LSHENOM06	68
THA08100	53	TFE18130	55	SLPT16140	59	ACHTA216C	61	BZACHG10C	64	LSHENOM08	68
THA08120	53	TFE18160	55	SLPT16160	59	ACHTA216L	61	BZACHG12C	64	LSHENOM10	68
THA10100	53	TFE18180	55	SLPT18110	59	ACHTA220C	61	LSACHG08C	64	VHENOM06	68
THA10120	53	TFE18200	55	SLPT18120	59	BZACHTA208C	61	LSACHG10C	64	VHENOM08	68
THP05040	54	TFN14080	55	SLPT18140	59	BZACHTA208L	61	VACHG08C	64	HENSM08	68
THP05060	54	TFS06100	56	SLPT18150	59	BZACHTA210C	61	VACHG10C	64	HENSM10	68
THP06040	54	TFS06120	56	SLPT18170	59	BZACHTA210L	61	ACHGEI0	64	HENSM12	68
THP06050	54	TFS08110	56	SLPT18200	59	VACHTA208C	61	ACHGEI2	64	HENSM16	68
THP06060	54	TFS08130	56	SLPT24140	59	VACHTA208L	61	ACHGFO08C	64	HEHOSDS08	68
THP06080	54	TFS10120	56	SLPT24170	59	VACHTA210C	61	ACHGFO10C	64	HEHOSDS10	68
THP06100	54	TFS10140	56	SLPT24200	59	VACHTA210L	61	ACHGFO12C	64	HEHOSDS12	68
THP08060	54	TFF06035	56	SLPT24220	59	VACHTA212C	61	ACHGA208C	64	HEHOSDS08	68
THP08080	54	TFF06055	56	SLPT28170	59	VACHTA212L	61	ACHGA210C	64	HEHOSDS10	68
THT06040	54	TFM06035	56	SLPT28200	59	LSACHTA208C	61	ACHGA212C	64	HEHOSDS12	68
THT06050	54	TFM06055	56	SLPT28240	59	LSACHTA208L	61	ACHA08C	65	HEHOSDS06	68
THT06060	54	HP75072	57	SLPC10070	59	LSACHTA210C	61	ACHA09C	65	EXHBM06	69
TXE06040	54	HP75092	57	SLPC10080	59	LSACHTA210L	61	ACHA10C	65	EXHBM08	69
TXE06060	54	HP75112	57	SLPC10100	59	LSACHTA212C	61	ACHA11C	65	EXHBM10	69
TXE08070	54	HP75132	57	SLPC12100	59	LSACHTA212L	61	ACHA12C	65	EXHBM12	69
TXE08080	54	HP75152	57	SLPC16100	59	ACHT8816C	62	ACHA14C	65	EXHBM16	69
TXE08090	54	HP75182	57	SLPC16120	59	ACHT8808L	62	ACHA16C	65	EXHBM20	69
TXE08105	54	LSHP75072	57	SLPC18120	59	ACHT8810C	62	BZACHA08C	65	EXHBM08C	69
TXE10070	54	LSHP75092	57	ACHT08C	61	ACHT8810L	62	BZACHA10C	65	EXHBM10C	69
TXE10090	54	LSHP75112	57	ACHT08L	61	ACHT8812C	62	BZACHA12C	65	EXHBM12C	69
TXE10100	54	LSHP75132	57	ACHT09C	61	ACHT8812L	62	LSACHA08C	65	BZTALAM06	69
TXE10120	54	HPZ75072	57	ACHT09L	61	ACHT8816C	62	LSACHA10C	65	HCM06	69
TXE12080	54	HPZ75092	57	ACHTI0C	61	ACHT8816L	62	VACHA08C	65	HCM08	69
TXE12110	54	HPZ75112	57	ACHTI0L	61	ACHT8820C	62	VACHA10C	65	HCM10	69
TFE05040	55	HPZ75132	57	ACHTI1C	61	ACHT8820L	62	ACHAFO08C	65	TALA532	69
TFE05050	55	HPZ75152	57	ACHTI1L	61	ACHT8808E	62	ACHAFO10C	65	TALAM04	69
TFE05060	55	HPZ75182	57	ACHTI2C	61	ACHT8810E	62	ACHAFO12C	65	TALAM05	69
TFE05080	55	HPZ75212	57	ACHTI2L	61	ACHTPL08C	62	ACHAFA02C	65	TALAM06	69
TFE05100	55	TPBLANC	57	ACHTI4C	61	ACHTPL08L	62	ACHAA208C	65	TALAM06	69
						ACHTPLI0C	62	ACHAA210C	65	TALAM08	69



Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag
TCSP05027	98	VTCCA06060	99	BZALHCT06	103	AIS08100	108	BZPAGAM05	113	BZANCLA40	116
TCSP06032	98	VTCCA06070	99	BZALHCT08	103	AIS08120	108	BZPAGAM06	113	BZANCLA47	116
TCSP06040	98	VTCCA08060	99	BZALROT04	103	AIS08140	108	VPAGAM04	113	TAPLANY	116
TCSPEP05027	98	VTCCA08080	99	BZALROT05	103	AISRI40	108	VPAGAM05	113	BZTAPLANY	116
TCSPEP06032	98	LSTCCA05025	99	BZALROT06	103	AISW060	109	VPAGAM06	113	TAPLAME	116
TCSPEP06040	98	LSTCCA05030	99	BZALROT08	103	AISM08090	109	LSPAGAM04	113	BZTAPLAME	116
TCA205030	98	LSTCCA05035	99	BZTPPOT04	103	AISM08110	109	LSPAGAM05	113	TAPLAZK	116
TCA206040	98	LSTCCA05050	99	BZTPPOT05	103	AISM08120	109	LSPAGAM06	113	RENO3206	118
TCA206060	98	LSTCCA06035	99	BZTPPOT06	103	AISM08140	109	CAPA004	113	RENO3208	118
TCA208060	98	LSTCCA06040	99	BZTPPOT08	103	AISM08170	109	CAPA005	113	RENO3210	118
TCA208080	98	LSTCCA06050	99	TACON04	104	AISM08200	109	CAPA006	113	RENO3212	118
TCA208100	98	LSTCCA06060	99	TACON05	104	AISM08250	109	CAPA008	113	RENO3214	118
TCCC05025	98	LSTCCA06070	99	TACON06	104	AISM08300	109	LSCAPA004	113	RENO3216	118
TCCC05030	98	LSTCCA08060	99	TACON07	104	AISAM085	109	LSCAPA005	113	RENO3218	118
TCCC05035	98	LSTCCA08080	99	TACON08	104	TE25050	109	LSCAPA006	113	RENO4006	118
TCCC05050	98	TCCAEP5030	99	TACON10	104	TE25090	109	VCAPA004	113	RENO4008	118
TCCC06035	98	TCCAEP6040	99	TACON12	104	BAESM04	112	VCAPA005	113	RENO4010	118
TCCC06040	98	TN4S05	100	TACON14	104	BAESM05	112	VCAPA006	113	RENO4012	118
TCCC06050	98	TN4S06	100	TACON16	104	BAESM06	112	INCO421	114	RENO4014	118
TCCC06060	98	TN4S08	100	BZTACON04	104	BAESM08	112	INCO432	114	RENO4016	118
TCCC06070	98	TN4S10	100	BZTACON05	104	BZBAESM04	112	INCO438	114	RENO4018	118
TCCC06080	98	TN4S12	100	BZTACON06	104	BZBAESM05	112	INCO446	114	RENO4020	118
TCCC08060	98	TN4S14	100	BZTACON08	104	BZBAESM06	112	INCO459	114	RENO4025	118
TCCC08080	98	BZTN4S05	100	BZTACON10	104	VBAESM04	112	INCO537	114	RENO4030	118
TCCC08100	98	BZTN4S06	100	BZTACON12	104	VBAESM05	112	INCO552	114	RENO4035	118
TCCC08120	98	BZTN4S08	100	TACOL05	104	VBAESM06	112	INCO565	114	RENO4806	118
TCCC08140	98	BZTN4S10	100	TACOL06	104	LSBAESM04	112	INCO580	114	RENO4808	118
LSTCCC05025	98	BZTN4S12	100	TACOL08	104	LSBAESM05	112	INCO637	114	RENO4810	118
LSTCCC05030	98	TN4S06EP	100	TACOL10	104	LSBAESM06	112	INCO652	114	RENO4812	118
LSTCCC05035	98	TN4S08EP	100	TACOL12	104	BAGAM04	112	INCO665	114	RENO4814	118
LSTCCC05050	98	TN4S10EP	100	TACOLA06	104	BAGAM05	112	INCO680	114	RENO4816	118
LSTCCC06035	98	BZALHATS05	101	IPACA08	105	BAGAM06	112	BZINCO432	114	RENO4818	118
LSTCCC06040	98	BZALHATS06	101	IPAGR09	105	BAGAM08	112	BZINCO438	114	RENO4820	118
LSTCCC06050	98	BZALHATS08	101	IPAGRI2	105	BZBAGAM04	112	BZINCO537	114	RENO4822	118
LSTCCC06060	98	BZALHCTS05	101	IPAGN09	105	BZBAGAM05	112	BZINCO552	114	RENO4824	118
LSTCCC06070	98	BZALHCTS06	101	IPAGNI2	105	BZBAGAM06	112	BZINCO565	114	RENO4826	118
LSTCCC08060	98	BZALHCTS08	101	IPAAR09	105	VBAGAM04	112	BZINCO637	114	RENO4828	118
LSTCCC08080	98	BZALROTS05	101	IPAARI2	105	VBAGAM05	112	BZINCO652	114	RENO4830	118
TCCA05025	99	BZALROTS06	101	IPATO09	105	VBAGAM06	112	LSINCO432	114	RENO4835	118
TCCA05030	99	BZALROTS08	101	IPATO12	105	LSBAGAM04	112	LSINCO438	114	RENO6008	118
TCCA05035	99	BZTBTS10	101	TACOP05	105	LSBAGAM05	112	LSINCO446	114	RENO6010	118
TCCA05050	99	VTBTS08	101	TACOP06	105	LSBAGAM06	112	LSINCO537	114	RENO6012	118
TCCA06035	99	VTBTS10	101	TACOP07	105	CABA004	112	LSINCO552	114	RENO6016	118
TCCA06040	99	VTBTS12	101	TACOP08	105	CABA005	112	LSINCO637	114	RENO6018	118
TCCA06050	99	BZTPPOTS05	101	TACOP09	105	CABA006	112	LSINCO652	114	RENO6025	118
TCCA06060	99	BZTPPOTS06	101	TACOPI0	105	CABA008	112	VINCO432	114	BZRENO3208	118
TCCA06070	99	BZTPPOTS08	101	TACOPI1	105	VCABA004	112	VINCO438	114	BZRENO3210	118
TCCA06080	99	VTPPOTS05	101	TACOPI2	105	VCABA005	112	VINCO446	114	BZRENO4008	118
TCCA08060	99	VTPPOTS06	101	TACOPI4	105	VCABA006	112	VINCO537	114	BZRENO4010	118
TCCA08080	99	VTPPOTS08	101	AISCI0070	108	LSCABA004	112	VINCO552	114	BZRENO4012	118
TCCA08100	99	TPPOTS06EP	102	AISCI0090	108	LSCABA005	112	VINCO637	114	BZRENO4016	118
TCCA08120	99	TPPOTS08EP	102	AISCI0100	108	LSCABA006	112	VINCO652	114	BZRENO4810	118
TCCA08140	99	TN4S06L	102	AISCI0120	108	PAESM04	113	INHE837	114	BZRENO4812	118
BZTCCA05030	99	TN4S08L	102	AISCI0140	108	PAESM05	113	INHE855	114	BZRENO4816	118
BZTCCA05050	99	TN4S10L	102	AISCI0160	108	PAESM06	113	INHE865	114	BZRENO4820	118
BZTCCA06040	99	TN4SA06	102	AISCI0180	108	PAESM08	113	INSI421	114	BZRENO4824	118
BZTCCA06050	99	TN4SA06EP	102	AISCI0200	108	BZPAESM04	113	INSI432	114	VRENO3206	118
BZTCCA06060	99	MEDUB06	102	AISCI0220	108	BZPAESM05	113	INSI438	114	VRENO3208	118
BZTCCA06070	99	MEDUB07	102	AISCI0260	108	BZPAESM06	113	INSI537	114	VRENO3210	118
BZTCCA08060	99	MEDUB08	102	AISSI0070	108	VPAESM04	113	INSI552	114	VRENO3212	118
BZTCCA08080	99	MEDUB10	102	AISSI0090	108	VPAESM05	113	INSI565	114	VRENO3214	118
BZTCCA08100	99	BZMEDUB06	102	AISSI0100	108	VPAESM06	113	INSI637	114	VRENO3218	118
BZTCCA08120	99	BZMEDUB08	102	AISSI0120	108	LSPAESM04	113	INSI652	114	VRENO4006	118
VTCCA05025	99	BZMEDUB10	102	AISSI0140	108	LSPAESM05	113	INSI665	114	VRENO4008	118
VTCCA05030	99	BZALHATO4	103	AISSI0160	108	LSPAESM06	113	INSI865	114	VRENO4010	118
VTCCA05035	99	BZALHATO5	103	AISSI0180	108	PAGAM04	113	INPINZANI	115	VRENO4012	118
VTCCA05050	99	BZALHATO6	103	AISSI0200	108	PAGAM05	113	INPISANIN	115	VRENO4014	118
VTCCA06035	99	BZALHATO8	103	AISSI0220	108	PAGAM06	113	KITINPIN01	115	VRENO4016	118
VTCCA06040	99	BZALHCT04	103	AISSI0260	108	PAGAM08	113	ANCLA40	116	VRENO4018	118
VTCCA06050	99	BZALHCT05	103	AIS08080	108	BZPAGAM04	113	ANCLA47	116	VRENO4020	118

Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag
VRENO4808	118	RENO4816NE	120	SJA44414	124	TSGG20	127	GRZ08	129	GIZ32	130
VRENO4810	118	REFL4012	120	SJA45016	124	TSGG22	127	GRZ10	129	GIZ36	130
VRENO4812	118	REFL4014	120	SJA45418	124	TSGG24	127	GRZ11	129	GIA404	131
VRENO4814	118	REFL4016	120	SJA46122	124	TSGG30	127	GRZ12	129	GIA405	131
VRENO4816	118	REFL4018	120	SJA46525	124	TSGG36	127	GRZ14	129	GIA406	131
VRENO4818	118	REFL4020	120	SJO0502	124	TSGGA405	127	GRZ16	129	GIA408	131
VRENO4820	118	REFL4025	120	SJO0503	124	TSGGA406	127	GRZ18	129	GIA410	131
VRENO4822	118	REFL4814	120	SJO0604	124	TSGGA408	127	GRZ20	129	GIA412	131
VRENO4824	118	REFL4816	120	SJO0605	124	TSGGA410	127	GRZ22	129	GIA414	131
VRENO4830	118	REFL4818	120	SJO0606	124	TSGGA412	127	GRZ25	129	GIA416	131
VRENO4835	118	REFL4824	120	SJPS0402	125	TSVS06	127	GRZ28	129	GSZ0325	131
REIN3206	119	REFL4830	120	SJPS0403	125	TSVS08	127	GRZ32	129	GSZ0435	131
REIN3208	119	REFL4835	120	SJPS0504	125	TSVS10	127	GRZ36	129	GSZ0545	131
REIN3212	119	REFL4840	120	SJPS0605	125	TSVS12	127	GRZ38	129	GSZ0655	131
REIN3215	119	REFL4845	120	SJPS0606	125	TSVS14	127	GRZ42	129	GSZ0765	131
REIN4008	119	REFL4850	120	SJPSA40403	125	TSVS16	127	GRZ45	129	GSZ0875	131
REIN4010	119	BZREFL4835	120	SJPSA40504	125	TSVS20	127	GRZ50	129	GSZI010	131
REIN4012	119	VREFL4835	120	SJPSA40605	125	TSVS22	127	GRZ56	129	MQB04	131
REIN4016	119	TRAV0411	121	SJPSA40606	125	TSVS24	127	GRZ63	129	MQB05	131
REIN4810	119	TRAV0513	121	SJPD0402	125	TSVS30	127	BZGRZ05	129	MQB06	131
REIN4812	119	TRAV0616	121	SJPD0403	125	TSVS36	127	BZGRZ06	129	MQB07	131
REIN4816	119	TRAV0819	121	SJPD0504	125	EVH06	128	BZGRZ08	129	MQB08	131
REIN4818	119	TRAV1021	121	SJPD0605	125	EVH08	128	BZGRZ10	129	MQB09	131
REIN4820	119	TRCA0310	121	SJPD0606	125	EVH10	128	GRA404	129	MQB10	131
RECA4008	119	TRCA0410	121	SJPD0808	125	EVH12	128	GRA405	129	MQB11	131
RECA4010	119	TRCA0411	121	SJPD4A0403	125	EVH14	128	GRA406	129	MQB12	131
RECA4012	119	TRCA0512	121	SJPD4A0504	125	EVH16	128	GRA408	129	MQB14	131
RECA4016	119	TRCA0515	121	SJPD4A0605	125	EVH18	128	GRA410	129	MQB15	131
RECA4810	119	TRCA0614	121	SJPD4A0606	125	EVH20	128	GRA412	129	MQBS04	131
RECA4812	119	TRCA0616	121	TSGA05	126	EVH22	128	GRA414	129	MQBS06	131
RECA4814	119	TRCA0816	121	TSGA06	126	EVH24	128	GRA416	129	MQBS07	131
RECA4816	119	TRCA0818	121	TSGA08	126	EVH27	128	GRA419	129	MQBS08	131
RECA4818	119	TRCA1017	121	TSGA10	126	EVH30	128	GRA425	129	MQBS09	131
BZRECA4010	119	TRCA1022	121	TSGA12	126	EVH36	128	GDZ03	130	MQBS10	131
BZRECA4012	119	TRCA1223	121	TSGA14	126	EVH42	128	GDZ04	130	MQBS11	131
BZRECA4016	119	TRCR0410	121	TSGA16	126	EVH48	128	GDZ05	130	MQBS12	131
BZRECA4810	119	TRCR0511	121	TSGA20	126	EVHA406	128	GDZ06	130	CMBRPOS33	132
BZRECA4812	119	TRCR0614	121	TSGA22	126	EVHA408	128	GDZ08	130	CMBRPOS40	132
BZRECA4814	119	TRCR0815	121	TSGA24	126	EVHA410	128	GDZ10	130	CMBRPOS42	132
BZRECA4816	119	TRCR1019	121	TSGA30	126	EVHA412	128	GDZ12	130	CMBRPOS48	132
BZRECA4818	119	RMMA01	122	TSGA36	126	EVHA414	128	GDZ13	130	CMBRPOS50	132
VRECA4010	119	RMPA01	122	BZTSGA06	126	EVHA416	128	GDZ15	130	CMBRPOS60	132
VRECA4012	119	RMEX01	122	TSGAA405	126	EVHA420	128	GDZ18	130	CMBRTEN48	132
VRECA4016	119	SJZ0403	124	TSGAA406	126	EVHA424	128	GDZ20	130	CMTAPON33	132
VRECA4810	119	SJZ0505	124	TSGAA410	126	EVM06	128	GDZ24	130	CMTAPON40	132
VRECA4812	119	SJZ0506	124	TSGAA412	126	EVM08	128	BZGDZ03	130	CMTAPON42	132
VRECA4814	119	SJZ0608	124	TSAA05	126	EVM10	128	BZGDZ04	130	CMTAPON48	132
VRECA4816	119	SJZ0810	124	TSAA06	126	EVM12	128	BZGDZ05	130	CMTAPON50	132
VRECA4818	119	SJZ0811	124	TSAA08	126	EVM14	128	BZGDZ06	130	CMTAPON60	132
RENO3208BL	119	SJZ1013	124	TSAA10	126	EVM16	128	GDA402	130	CMTAPOS33	132
RENO3210BL	119	SJZ1014	124	TSAA12	126	EVM18	128	GDA403	130	CMTAPOS40	132
RENO3212BL	119	SJZ1216	124	TSAA14	126	EVM20	128	GDA404	130	CMTAPOS42	132
RENO4008BL	119	SJZ1220	124	TSAA16	126	EVM22	128	GDA405	130	CMTAPOS48	132
RENO4010BL	119	SJZ1422	124	TSAA20	126	EVM24	128	GDA406	130	CMUNAAGUJ	132
RENO4012BL	119	SJZ1426	124	TSAA22	126	EVM27	128	GDA408	130	CMTENS0AL	133
RENO4014BL	119	SJZ1630	124	TSAA24	126	EVM30	128	GDA410	130	CMTENS0VE	133
RENO4810BL	119	SJZ1634	124	TSAA30	126	EVM33	128	GDA412	130	CMTENS0TO	133
RENO4812BL	119	SJZ1640	124	TSAA36	126	EVM36	128	GDA415	130	PL35019	136
RENO4814BL	119	SJZ1845	124	TSAAA405	126	EVM42	128	GIZ05	130	PL35025	136
RENO4816BL	119	SJZ2050	124	TSAAA406	126	EVM48	128	GIZ06	130	PL35035	136
RENO3208NE	120	BZSJZ0403	124	TSAAA408	126	EVMA406	128	GIZ08	130	PL35045	136
RENO3210NE	120	BZSJZ0505	124	TSAAA410	126	EVMA408	128	GIZ10	130	PL35055	136
RENO3212NE	120	BZSJZ0506	124	TSAAA412	126	EVMA410	128	GIZ11	130	PL39025	136
RENO4008NE	120	BZSJZ0608	124	TSGG05	127	EVMA412	128	GIZ12	130	PL39035	136
RENO4010NE	120	SJA42103	124	TSGG06	127	EVMA414	128	GIZ14	130	PL39045	136
RENO4012NE	120	SJA42305	124	TSGG08	127	EVMA416	128	GIZ16	130	PL39055	136
RENO4014NE	120	SJA42606	124	TSGG10	127	EVMA420	128	GIZ20	130	PL42070	136
RENO4810NE	120	SJA43008	124	TSGG12	127	EVMA424	128	GIZ22	130	PL42080	136
RENO4812NE	120	SJA43410	124	TSGG14	127	GRZ05	129	GIZ25	130	PL48090	136
RENO4814NE	120	SJA43611	124	TSGG16	127	GRZ06	129	GIZ28	130	PL48100	136





Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag
AUE6310	158	FI63130	160	ABR4816	164	ABRA24213	165	ABRC3513	166	VABP3916	167
AUE6311	158	FI63150	160	ABR4819	164	ABRA24216	165	ABRC3516	166	VABP3919	167
AUE6312	158	FI63160	160	ABR4822	164	ABRA24219	165	ABRC3519	166	VABP3925	167
AUE6313	158	ARANE14	161	ABR4825	164	ABRA24225	165	ABRC3913	166	VABP3938	167
AUE6314	158	ARANE16	161	ABR4832	164	ABRA24816	165	ABRC3916	166	VABP4213	167
AUE6315	158	ARANE18	161	ABR4838	164	ABRA24819	165	ABRC3919	166	VABP4216	167
AUE6319	158	ARANE25	161	ABR4845	164	ABRA24825	165	ABRC3925	166	VABP4219	167
AUE6325	158	BZARANE14	161	ABR4850	164	ABRA24832	165	ABRC3938	166	VABP4225	167
AUE6332	158	BZARANE16	161	ABR4860	164	ABRA24838	165	ABRC4213	166	VABP4232	167
AUE6340	158	BZARANE18	161	ABR4880	164	ABRA24850	165	ABRC4216	166	VABP4238	167
AUE6350	158	VARANE14	161	ABR4890	164	NBR3509	165	ABRC4219	166	VABP4816	167
AUE6360	158	VARANE16	161	ABR4810	164	NBR3513	165	ABRC4225	166	VABP4819	167
AUE6380	158	VARANE18	161	ABR5519	164	NBR3516	165	ABRC4232	166	VABP4825	167
AUE166319	159	VARANE25	161	ABR5522	164	NBR3519	165	ABRC4238	166	VABP4832	167
AUE166325	159	ARINO14	161	ABR5525	164	NBR4213	165	ABRC4810	166	VABP4838	167
AUE166332	159	ARINO16	161	ABR5532	164	NBR4216	165	ABRC4816	166	VABP5532	167
AUE166340	159	ARINO18	161	ABR5538	164	NBR4219	165	ABRC4819	166	NBP3513	168
AUE166350	159	ARINO25	161	ABR5545	164	NBR4225	165	ABRC4825	166	NBP3516	168
AUE166360	159	ARINOM30	161	ABR5560	164	NBR4232	165	ABRC4832	166	NBP3519	168
AUE166380	159	ARPAR25	161	ABR5573	164	NBR4238	165	ABRC4838	166	NBP3525	168
AUE186310	159	ARPARA225	161	BZABR3509	164	NBR4816	165	ABRC4845	166	NBP4216	168
AUE186311	159	ATAPO08AR	162	BZABR3513	164	NBR4819	165	ABRC4850	166	NBP4219	168
AUE186312	159	ATAPO08BBO	162	BZABR3516	164	NBR4825	165	ABRC4860	166	NBP4225	168
AUE186313	159	ATAPO08BPP	162	BZABR4213	164	NBR4832	165	ABRC4880	166	NBP4232	168
AUE186314	159	ATAPO08BS	162	BZABR4216	164	NBR4838	165	ABRC4890	166	NBP4238	168
AUE186315	159	ATAPO08GCM	162	BZABR4219	164	NBR4845	165	ABRC5525	166	NBP4825	168
AUE186325	159	ATAPO08NE	162	BZABR4225	164	NBR4850	165	ABRC5573	166	NBP4832	168
AUE186332	159	ATAPO08PC	162	BZABR4232	164	ABR3509BLE	165	ABP3509	167	NBP4838	168
AUE186340	159	ATAPO08RC	162	BZABR4816	164	ABR3513BLE	165	ABP3511	167	NBP4850	168
AUE186350	159	ATAPO08RT	162	BZABR4819	164	ABR3516BLE	165	ABP3513	167	ABPT3513	168
AUE186360	159	ATAPO08RX	162	BZABR4825	164	ABR4213BLE	165	ABP3516	167	ABPT3516	168
AUE186380	159	ATAPO08VN	162	BZABR4832	164	ABR4216BLE	165	ABP3519	167	ABPT3519	168
AUE256325	159	ATAPO10AR	162	BZABR4838	164	ABR4219BLE	165	ABP3522	167	ABPT3913	168
AUENI166325	159	ATAPO10BBO	162	BZABR4845	164	ABR4825BLE	165	ABP3525	167	ABPT3916	168
PS55060	159	ATAPO10BP	162	BZABR4850	164	ABRT3509	166	ABP3913	167	ABPT4213	168
PS55082	159	ATAPO10BS	162	BZABR4860	164	ABRT3513	166	ABP3916	167	ABPT4216	168
PS55098	159	ATAPO10GCM	162	VABR3509	164	ABRT3516	166	ABP3919	167	ABPT4219	168
PS55115	159	ATAPO10NE	162	VABR3511	164	ABRT3519	166	ABP3922	167	ABPT4225	168
PS55130	159	ATAPO10PC	162	VABR3513	164	ABRT3913	166	ABP3925	167	ABPT4232	168
PS55150	159	ATAPO10RC	162	VABR3516	164	ABRT3916	166	ABP3932	167	ABPT4819	168
PS55180	159	ATAPO10RT	162	VABR3519	164	ABRT3919	166	ABP3938	167	ABPT4825	168
PS55200	159	ATAPO10RX	162	VABR3525	164	ABRT3925	166	ABP4213	167	ABPT4832	168
PS55230	159	ATAPO10VN	162	VABR3913	164	ABRT4213	166	ABP4216	167	ABPT4838	168
PSI655060	159	TDR2572025	162	VABR3916	164	ABRT4216	166	ABP4219	167	ABPT4850	168
PSI655082	159	TDR2572032	162	VABR3919	164	ABRT4219	166	ABP4222	167	ABA4832	169
PSI655098	159	TDR2572038	162	VABR3925	164	ABRT4225	166	ABP4225	167	ABA4838	169
PSI655115	159	ABR3509	164	VABR3932	164	ABRT4232	166	ABP4232	167	ABA4845	169
PSI955195	160	ABR3511	164	VABR4213	164	ABRT4238	166	ABP4238	167	ABA4850	169
PSI955230	160	ABR3513	164	VABR4216	164	ABRT4250	166	ABP4813	167	ABA5538	169
PSL55075	160	ABR3516	164	VABR4219	164	ABRT4810	166	ABP4816	167	ABA5545	169
PSL55085	160	ABR3519	164	VABR4222	164	ABRT4811	166	ABP4819	167	ABA5555	169
PSL55105	160	ABR3522	164	VABR4225	164	ABRT4812	166	ABP4825	167	ABA5565	169
PSL55130	160	ABR3525	164	VABR4232	164	ABRT4813	166	ABP4832	167	ABA6360	169
PSL55150	160	ABR3532	164	VABR4238	164	ABRT4816	166	ABP4838	167	ABA6370	169
PSL55175	160	ABR3913	164	VABR4250	164	ABRT4819	166	ABP4850	167	ABA6385	169
PSL55200	160	ABR3916	164	VABR4813	164	ABRT4825	166	ABP5519	167	ATA4832	169
PSL55230	160	ABR3919	164	VABR4816	164	ABRT4832	166	ABP5525	167	ATA4838	169
PSL55240	160	ABR3925	164	VABR4819	164	ABRT4838	166	ABP5532	167	ATA4845	169
PSL55280	160	ABR3932	164	VABR4822	164	ABRT4845	166	ABP5538	167	ATA4850	169
PSLI655075	160	ABR4213	164	VABR4825	164	ABRT4850	166	ABP5550	167	ATA5538	169
PSLI655085	160	ABR4216	164	VABR4832	164	ABRT4860	166	BZABP3513	167	ATA5545	169
PSLI655105	160	ABR4219	164	VABR4838	164	ABRT4880	166	BZABP3516	167	ATA5550	169
PSLI655130	160	ABR4222	164	VABR4845	164	ABRT4890	166	BZABP4219	167	ATA5555	169
PSLI655150	160	ABR4225	164	VABR4850	164	ABRT5519	166	BZABP4225	167	ATA5565	169
PSLI955255	160	ABR4232	164	VABR4860	164	ABRT5525	166	BZABP4232	167	ATA6310	169
PSLI955285	160	ABR4238	164	VABR4880	164	ABRT5532	166	VABP3513	167	ATA6350	169
FI63110	160	ABR4250	164	VABR5532	164	ABRT5538	166	VABP3516	167	ATA6360	169
FI63115	160	ABR4811	164	ABRA23509	165	ABRT5560	166	VABP3519	167	ATA6370	169
FI63120	160	ABR4812	164	ABRA23513	165	ABRT5573	166	VABP3525	167	ATA6385	169
FI63125	160	ABR4813	164	ABRA23519	165	ABRC3509	166	VABP3913	167	RSZ3509	169

















Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag		
VD934I2	232	VD985IM05	233	D125IM10	235	D12706	237	BHDS12210	240	TPTPADPI	243
D934IM04	232	VD985IM06	233	D125IM12	235	D12708	237	BHDS16210	240	TPTPADRO	243
D934IM05	232	VD985IM08	233	D125IM14	235	D12710	237	BHDS16310	240	TPTPADSA	243
D934IM06	232	VD985IM10	233	D125IM16	235	D12712	237	PUPHC01	240	BZTPTPADBE	243
D934IM08	232	D692304	234	D125IM18	235	D12714	237	PUPHC02	240	BZTPTPADBL	243
D934IM10	232	D692305	234	D125IM20	235	D12716	237	PUPHC03	240	BZTPTPADCA	243
D934IM12	232	D692306	234	D125IM22	235	D12718	237	PUPHL01	240	BZTPTPADCE	243
D934IM14	232	D692308	234	D125IM24	235	D12720	237	PUPHL02	240	BZTPTPADGR	243
D934IM16	232	D692310	234	BZ125IM04	235	D12722	237	PUPHL03	240	BZTPTPADHA	243
D934IM18	232	D692312	234	BZ125IM05	235	D12724	237	BZPUPHCL01	240	BZTPTPADNE	243
D934IM20	232	D692314	234	BZ125IM06	235	D12727	237	BZPUPHCL02	240	BZTPTPADNO	243
D934IM22	232	D692316	234	BZ125IM08	235	D12730	237	BZPUPHCL03	240	BZTPTPADPI	243
D934IM24	232	D6923IM08	234	BZ125IM10	235	D12736	237	PUTO010	240	BZTPTPADRO	243
BZ934IM04	232	D6923IM10	234	VD125IM04	235	BZ12703	237	PUTO015	240	BZTPTPADSA	243
BZ934IM05	232	D6923IM12	234	VD125IM05	235	BZ12704	237	PUTO020	240	ABRA015	248
BZ934IM06	232	D158704	234	VD125IM06	235	BZ12705	237	PUTO025	240	ABRA018	248
BZ934IM08	232	D158705	234	VD125IM08	235	BZ12706	237	PUTO030	240	ABRA022	248
BZ934IM10	232	D158706	234	VD125IM10	235	BZ12708	237	PUTO040	240	ABRA028	248
VD934IM04	232	D158708	234	D902103	236	BZ12710	237	BZPUTOT01	240	ABRA035	248
VD934IM05	232	D158710	234	D902104	236	BZ12712	237	BZPUTOT02	240	ABRA042	248
VD934IM06	232	D158712	234	D902105	236	VD12704	237	PUOXBITC10	241	ABRA048	248
VD934IM08	232	D158714	234	D902106	236	VD12705	237	PUOXBITC15	241	ABRA054	248
VD934IM10	232	D158716	234	D902108	236	VD12706	237	PUOXBITC20	241	ABRA060	248
DZ98503	233	BZ158704	234	D902110	236	VD12708	237	PUOXBITC25	241	ABRA075	248
DZ98504	233	BZ158705	234	D902112	236	VD12710	237	PUOXBITC30	241	ABRA090	248
DZ98505	233	BZ158706	234	D902114	236	VD12712	237	PUOXBITC40	241	ABRA100	248
DZ98506	233	BZ158708	234	D902116	236	D1271M08	237	PUOXBITL10	241	ABRA110	248
DZ98508	233	BZ158710	234	D902118	236	D1271M10	237	PUOXBITL15	241	ABRA115	248
DZ98510	233	BZ158712	234	D902120	236	D1271M12	237	PUOXBITL20	241	ABRA125	248
DZ98512	233	VD158704	234	D902122	236	TUMAM03	238	PUOXBITL25	241	ABIA015	249
DZ98514	233	VD158705	234	D902124	236	TUMAM04	238	PUOXBITL30	241	ABIA018	249
DZ98516	233	VD158706	234	BZ902103	236	TUMAM05	238	PUOXBITL40	241	ABIA022	249
DZ98518	233	VD158708	234	BZ902104	236	TUMAM06	238	PUPOC01	241	ABIA028	249
DZ98520	233	VD158710	234	BZ902105	236	TUMAM08	238	PUPOC02	241	ABIA035	249
DZ98522	233	VD158712	234	BZ902106	236	TUMAM10	238	PUPOC03	241	ABIA042	249
DZ98524	233	D12503	235	BZ902108	236	TUMAM12	238	PUPOL01	241	ABIA048	249
DZ98527	233	D12504	235	BZ902110	236	TUMAM14	238	PUPOL02	241	ABIA054	249
DZ98530	233	D12505	235	BZ902112	236	TUMAM16	238	PUPOL03	241	ABIA060	249
BZZ98503	233	D12506	235	VD902103	236	BZTUMAM03	238	BZPUPOCLO1	241	ABIA075	249
BZZ98504	233	D12508	235	VD902104	236	BZTUMAM04	238	BZPUPOCLO2	241	ABIA090	249
BZZ98505	233	D12510	235	VD902105	236	BZTUMAM05	238	BZPUPOCLO3	241	ABIA100	249
BZZ98506	233	D12512	235	VD902106	236	BZTUMAM06	238	PUCUC01	241	ABIA110	249
BZZ98508	233	D12514	235	VD902108	236	BZTUMAM08	238	PUCUC02	241	ABIA115	249
BZZ98510	233	D12516	235	VD902110	236	BZTUMAM10	238	PUCUC03	241	ABIA125	249
BZZ98512	233	D12518	235	VD902112	236	BZTUMAM12	238	PUCUL01	241	ABIR015	249
VDZ98503	233	D12520	235	D9021M04	236	VTUMAM03	238	PUCUL02	241	ABIR018	249
VDZ98504	233	D12522	235	D9021M05	236	VTUMAM04	238	PUCUL03	241	ABIR022	249
VDZ98505	233	D12524	235	D9021M06	236	VTUMAM05	238	BOCA055	242	ABIR028	249
VDZ98506	233	D12527	235	D9021M08	236	VTUMAM06	238	BOCA006	242	ABIR035	249
VDZ98508	233	D12530	235	D9021M10	236	VTUMAM08	238	BOCA007	242	ABIR040	249
VDZ98510	233	D12533	235	D9021M12	236	VTUMAM10	238	BOCA008	242	ABIR048	249
VDZ98512	233	D12536	235	D9021M14	236	VTUMAM12	238	BOCA010	242	ABIR054	249
D985IM04	233	BZ125ZM03	235	D9021M16	236	D6798A03	238	BOCA013	242	ABIR060	249
D985IM05	233	BZ125ZM04	235	D9021M18	236	D6798A04	238	BZBOCA008	242	ABRE018	250
D985IM06	233	BZ125ZM05	235	D9021M20	236	D6798A05	238	BZBOCA010	242	ABRE022	250
D985IM08	233	BZ125ZM06	235	D9021M22	236	D6798A06	238	PUPM014	242	ABRE028	250
D985IM10	233	BZ125ZM08	235	D9021M24	236	D6798A08	238	TPCR042BL	243	ABRE035	250
D985IM12	233	BZ125ZM10	235	BZ9021M04	236	D6798A10	238	TPCR048BL	243	ABRE040	250
D985IM14	233	BZ125ZM12	235	BZ9021M05	236	D6798A12	238	TPCR055BL	243	ABRE048	250
D985IM16	233	VD12503	235	BZ9021M06	236	D6798A14	238	TPCR042NE	243	ABRE054	250
D985IM18	233	VD12504	235	BZ9021M08	236	D6798A16	238	TPCR048NE	243	ABRE060	250
D985IM20	233	VD12505	235	BZ9021M10	236	BHDS06110	240	TPCR055NE	243	ABRE070	250
D985IM22	233	VD12506	235	VD9021M04	236	BHDS06160	240	TPTPADBE	243	ABRE075	250
D985IM24	233	VD12508	235	VD9021M05	236	BHDS06210	240	TPTPADBL	243	ABRE083	250
BZ985IM04	233	VD12510	235	VD9021M06	236	BHDS08110	240	TPTPADCA	243	ABRE090	250
BZ985IM05	233	VD12512	235	VD9021M08	236	BHDS08160	240	TPTPADCE	243	ABRE100	250
BZ985IM06	233	D125IM04	235	VD9021M10	236	BHDS08210	240	TPTPADGR	243	ABRE110	250
BZ985IM08	233	D125IM05	235	D12703	237	BHDS10160	240	TPTPADHA	243	ABRE115	250
BZ985IM10	233	D125IM06	235	D12704	237	BHDS10210	240	TPTPADNE	243	ABRE125	250
VD985IM04	233	D125IM08	235	D12705	237	BHDS12160	240	TPTPADNO	243	ABRE133	250

Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag		
ABREI40	250	ABRI048	252	ABRIA4115	253	ABAI540219	255	AZIMI03000	258	ABM6032	264
ABREI50	250	ABRI054	252	ABRIA4125	253	ABGA018	256	AZIMI03500	258	ABM6035	264
ABREI60	250	ABRI060	252	ABRIA4140	253	ABGA022	256	AZIMI04000	258	ABM6037	264
ABREI80	250	ABRI070	252	ABRIA4160	253	ABGA028	256	AZIMI05000	258	ABM6040	264
ABRE200	250	ABRI075	252	ABRID016	254	ABGA035	256	AZIMI06000	258	ABM6042	264
ABRE220	250	ABRI083	252	ABRID020	254	ABGA040	256	AZIMI08000	258	ABM6047	264
ABRE250	250	ABRI090	252	ABRID025	254	ABGA048	256	AZA2060500	258	ABM6050	264
ABRE280	250	ABRI100	252	ABRID032	254	ABGA054	256	AZA2060750	258	ABM6054	264
ABRE300	250	ABRI110	252	ABRID040	254	ABGA060	256	AZA2061000	258	ABM6060	264
ABRE315	250	ABRI115	252	ABRID050	254	ABGA075	256	AZA2061250	258	ABM6063	264
ABRE355	250	ABRI125	252	ABRID063	254	ABGA090	256	AZA2081500	258	LSABM6012	264
LSABRETO22	250	ABRI133	252	ABRID075	254	ABGA100	256	AZA2082000	258	LSABM6014	264
LSABRETO28	250	ABRI140	252	ABRID090	254	ABGAT10	256	AZA2082500	258	LSABM6016	264
LSABRETO35	250	ABRI150	252	ABRID110	254	ABGAT15	256	AZA2083000	258	LSABM6018	264
LSABRETO40	250	ABRI160	252	ABRID125	254	ABGA140	256	AZA2104000	258	LSABM6022	264
LSABRETO48	250	ABRI180	252	ABRID140	254	ABGA160	256	AZA2106000	258	LSABM6028	264
LSABRETO60	250	ABRI200	252	ABRID160	254	LSABGAT022	256	AZA2108000	258	LSABM6032	264
LSABRETO75	250	ABRI220	252	PAEXM08	254	LSABGAT028	256	ABSA050100	259	LSABM6040	264
LSABRETO90	250	ABRI250	252	PAEXM10	254	LSABGAT035	256	ABSA050125	259	ABMZ6008	264
LSABRETT10	250	ABRI280	252	COAR08060	254	LSABGAT040	256	ABSA050200	259	ABMZ6010	264
LSABRETT25	250	ABRI300	252	COARI0060	254	LSABGAT048	256	ABSA050300	259	ABMZ6012	264
ABRE400	250	ABRI315	252	ABICP060	254	LSABGAT060	256	ABSA050400	259	ABMZ6014	264
ABRE450	250	ABRI355	252	ABICP075	254	LSABGAT075	256	ABSA050500	259	ABMZ6015	264
ABRE500	250	LSABRITO22	252	ABICP090	254	LSABGAT090	256	ABSA050600	259	ABMZ6016	264
ABRE560	250	LSABRITO28	252	ABICP110	254	LSABGATT10	256	ABSAI00100	259	ABMZ6018	264
ABRE600	250	LSABRITO35	252	ABICP140	254	ABM8050	256	ABSAI00125	259	ABMZ6020	264
ABRE630	250	LSABRITO40	252	ABICP160	254	ABM8063	256	ABSAI00200	259	ABMZ6022	264
ABRE710	250	LSABRITO48	252	ABICP220	254	ABM8075	256	ABSAI00300	259	ABMZ6025	264
ABRE800	250	LSABRITO60	252	ABICP270	254	ABM8090	256	ABSAI00400	259	ABMZ6026	264
ABRE900	250	LSABRITO75	252	ABICP315	254	ABM8110	256	ABSAI00500	259	ABMZ6028	264
ABRE910	250	LSABRITO90	252	ABAI313010	255	ABM8125	256	AGP023025	259	ABMZ6032	264
ABRE911	250	LSABRIT110	252	ABAI313012	255	ABM8160	256	AGP026028	259	ABMZ6035	264
ABRE912	250	ABRI400	252	ABAI313015	255	ABM8200	256	AGP029031	259	ABMZ6037	264
ABREA2018	251	ABRI450	252	ABAI313018	255	ABM8250	256	AGP032035	259	ABMZ6040	264
ABREA2022	251	ABRI500	252	ABAI313022	255	ABM8315	256	AGP036039	259	ABMZ6042	264
ABREA2028	251	ABRI560	252	ABAI313028	255	LSABM8090	256	AGP040043	259	ABMZ6047	264
ABREA2035	251	ABRI600	252	ABAI319010	255	LSABM8110	256	AGP044047	259	ABMZ6050	264
ABREA2040	251	ABRI630	252	ABAI319012	255	LSABM8125	256	AGP048051	259	ABMZ6054	264
ABREA2048	251	ABRI710	252	ABAI319015	255	LSABM8160	256	AGP052055	259	ABMZ6060	264
ABREA2054	251	ABRI800	252	ABAI319017	255	ABDE075	257	AGP056059	259	ABMZ6063	264
ABREA2060	251	ABRI900	252	ABAI319018	255	ABDE090	257	AGP060063	259	ABM6A2012	265
ABREA2075	251	ABRI910	252	ABAI319022	255	ABDE110	257	AGP064067	259	ABM6A2015	265
ABREA2090	251	ABRI911	252	ABAI319028	255	ABDE125	257	AGP068073	259	ABM6A2018	265
ABREA2110	251	ABRI912	252	ABAI319035	255	ABDE160	257	AGP074079	259	ABM6A2020	265
ABREA2115	251	ABRIA2018	253	ABAI319042	255	ABDE200	257	AGP080085	259	ABM6A2022	265
ABREA2125	251	ABRIA2022	253	ABAI319054	255	ABDE250	257	AGP086091	259	ABM6A2028	265
ABREA2140	251	ABRIA2028	253	ABAI319060	255	ABDE315	257	AGP092097	259	ABD6012	265
ABREA2160	251	ABRIA2035	253	ABAI319064	255	ABDP075	257	AGP098103	259	ABD6015	265
ABREA2200	251	ABRIA2040	253	ABAI319067	255	ABDP090	257	AGP104112	259	ABD6018	265
ABREA4018	251	ABRIA2048	253	ABAI319076	255	ABDP110	257	AGP113121	259	ABD6022	265
ABREA4022	251	ABRIA2054	253	ABAI319080	255	ABDP125	257	AGP122130	259	ABD6028	265
ABREA4028	251	ABRIA2060	253	ABAI319114	255	ABDP160	257	AGP131139	259	LSABD6012	265
ABREA4035	251	ABRIA2075	253	ABAI330027	255	ABDP200	257	AGP140148	259	LSABD6015	265
ABREA4040	251	ABRIA2090	253	ABAI330034	255	ABDP250	257	AGP149161	259	LSABD6018	265
ABREA4048	251	ABRIA2110	253	ABAI330042	255	AZIM060250	258	AGP162174	259	LSABD6022	265
ABREA4054	251	ABRIA2115	253	ABAI330049	255	AZIM060375	258	BZAGP023025	259	LSABD6028	265
ABREA4060	251	ABRIA2125	253	ABAI330054	255	AZIM060500	258	BZAGP029031	259	ABDZ6012	265
ABREA4075	251	ABRIA2140	253	ABAI330060	255	AZIM060750	258	BZAGP040043	259	ABDZ6015	265
ABREA4090	251	ABRIA2160	253	ABAI330076	255	AZIM061000	258	ABM6008	264	ABDZ6018	265
ABREA4110	251	ABRIA4018	253	ABAI330089	255	AZIM061250	258	ABM6010	264	ABDZ6022	265
ABREA4115	251	ABRIA4022	253	ABAI330108	255	AZIM081500	258	ABM6012	264	ABDZ6028	265
ABREA4125	251	ABRIA4028	253	ABAI330114	255	AZIM082000	258	ABM6014	264	AB6I012	266
ABREA4140	251	ABRIA4035	253	ABAI330049	255	AZIM082250	258	ABM6015	264	AB6I015	266
ABREA4160	251	ABRIA4040	253	ABAI330060	255	AZIM082500	258	ABM6016	264	AB6I016	266
ABREA4200	251	ABRIA4048	253	ABAI330089	255	AZIM083000	258	ABM6018	264	AB6I018	266
ABRI018	252	ABRIA4054	253	ABAI330114	255	AZIM083500	258	ABM6020	264	AB6I022	266
ABRI022	252	ABRIA4060	253	ABAI330133	255	AZIM084000	258	ABM6022	264	AB6I026	266
ABRI028	252	ABRIA4075	253	ABAI340140	255	AZIM084500	258	ABM6025	264	AB6I028	266
ABRI035	252	ABRIA4090	253	ABAI340159	255	AZIM085000	258	ABM6026	264	AB6I032	266
ABRI040	252	ABRIA4110	253	ABAI340168	255	AZIM086000	258	ABM6028	264	AB6I035	266

Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag		
AB6I042	266	AB7IDZ2224	268	ABSIO03	270	ASFIRCA	272	ABCIKIT30	279	BB12720	286
AB6I048	266	AB7IDZ2628	268	ABSIO04	270	ASFIR30	272	TEMO25	282	BB12850	286
AB6I054	266	ABPI006	269	ABSIO05	270	CIPEI208	272	TEMO33	282	BB25080	286
AB6I060	266	ABPI008	269	ABSIO06	270	CIPEI708	272	TEGA25	282	BB25100	286
LSAB6I012	266	ABPI010	269	ABSIO07	270	CIPEA2I708	272	TEGA33	282	BB25140	286
LSAB6I015	266	ABPI012	269	ABSIO08	270	CIPRI208	273	TEGR2530	282	BB25160	286
LSAB6I016	266	ABPI014	269	ABSIO09	270	CIPRI908	273	TEPE2530	282	BB25200	286
LSAB6I018	266	ABPI016	269	ABSIO10	270	ABCRO10	273	BN12100	285	BB36140	286
LSAB6I022	266	ABPI018	269	ABSIO11	270	ABCRO12	273	BN12225	285	BB36200	286
LSAB6I028	266	ABPI020	269	ABSIO12	270	ABITS015	273	BN12500	285	BB36250	286
ABDI0012	266	ABPI022	269	ABSIO13	270	ABITS018	273	BN12720	285	BB36300	286
ABDI0015	266	ABPI025	269	ABSIO14	270	ABITS022	273	BN12850	285	BB36370	286
ABDI0018	266	ABPI026	269	ABSIO15	270	ABITS028	273	BN25080	285	BB48120	286
ABDI0022	266	ABPI028	269	ABSIO16	270	ABITD015	273	BN25100	285	BB48160	286
ABDI0028	266	ABPI032	269	ABSIO17	270	ABITD018	273	BN25140	285	BB48180	286
LSABDI0012	266	ABPI040	269	ABSIO18	270	ABITD022	273	BN25160	285	BB48200	286
LSABDI0015	266	ABPI042	269	ABSIO19	270	ABBU1315	274	BN25200	285	BB48250	286
LSABDI0018	266	ABPI047	269	ABSIO20	270	ABBU1618	274	BN36140	285	BB48290	286
LSABDI0022	266	ABPI050	269	ABSIO21	270	ABBU1921	274	BN36200	285	BB48370	286
ABMZ7008	267	ABPI063	269	ABSIO22	270	ABGM012	274	BN36250	285	BB48430	286
ABMZ7010	267	BZABPI016	269	ABSIO25	270	ABGM015	274	BN36300	285	BB76150	286
ABMZ7012	267	BZABPI018	269	ABTO06015	270	ABGM018	274	BN36370	285	BB76200	286
ABMZ7014	267	BZABPI020	269	ASF008016	271	ABGM022	274	BN48120	285	BB76290	286
ABMZ7016	267	BZABPI022	269	ASF012022	271	ABGM028	274	BN48160	285	BB76370	286
ABMZ7018	267	BZABPI025	269	ASF016027	271	ABGM035	274	BN48180	285	BB76450	286
ABMZ7020	267	BZABPI028	269	ASF020032	271	ABGS010	275	BN48200	285	BB76540	286
ABMZ7022	267	BZABPI032	269	ASF025040	271	ABGS012	275	BN48250	285	BB88770	286
ABMZ7024	267	LSABPI016	269	ASF030045	271	ABGS015	275	BN48290	285	BZBB25100	286
ABMZ7025	267	LSABPI018	269	ASF035050	271	ABGS018	275	BN48370	285	BZBB25160	286
ABMZ7026	267	LSABPI020	269	ASF040060	271	ABGS022	275	BN48430	285	BZBB25200	286
ABMZ7028	267	LSABPI022	269	ASF050070	271	ABGS028	275	BN76150	285	BZBB36140	286
ABMZ7032	267	LSABPI025	269	ASF060080	271	ABGS035	275	BN76200	285	BZBB36200	286
ABMZ7034	267	LSABPI028	269	ASF070090	271	ABGS042	275	BN76290	285	BZBB36300	286
ABMZ7036	267	LSABPI032	269	ASF080100	271	ABGS054	275	BN76370	285	BZBB48160	286
ABMZ7038	267	LSABPI040	269	ASF090110	271	LSABGS015	275	BN76450	285	BZBB48200	286
ABMZ7040	267	ABPU016	269	ASF100120	271	LSABGS018	275	BN76540	285	BZBB48290	286
ABMZ7050	267	ABPU018	269	ASF110130	271	LSABGS022	275	BN88770	285	BZBB48370	286
ABMZ7063	267	ABPU020	269	ASF120140	271	ABGD012	275	BZBN25100	285	CKBB12225	286
ABDZ70810	267	ABPU022	269	ASF130150	271	ABGD015	275	BZBN25160	285	CKBB25080	286
ABDZ71012	267	ABPU025	269	BZASF008016	271	ABGD018	275	BZBN25200	285	CKBB25100	286
ABDZ71214	267	ABPU028	269	BZASF012022	271	ABGD022	275	BZBN36140	285	CKBB25140	286
ABDZ71416	267	ABPU032	269	BZASF016027	271	ABGD028	275	BZBN36200	285	CKBB25160	286
ABDZ71618	267	ABPU037	269	BZASF020032	271	ABPE028	278	BZBN36300	285	CKBB25200	286
ABDZ71820	267	ABPU040	269	BZASF025040	271	ABPE035	278	BZBN48160	285	CKBB36140	286
ABDZ72022	267	ABPU050	269	LSASF008016	271	ABPE040	278	BZBN48200	285	CKBB36200	286
ABDZ72224	267	ABPU063	269	LSASF012022	271	ABPE048	278	BZBN48290	285	CKBB36300	286
ABDZ72628	267	LSABPU016	269	LSASF016027	271	ABPE060	278	BZBN48370	285	CKBB36370	286
AB7IZ010	268	LSABPU018	269	LSASF020032	271	ABPE075	278	CKBN12225	285	CKBB48120	286
AB7IZ012	268	LSABPU020	269	LSASF025040	271	ABPE090	278	CKBN25080	285	CKBB48160	286
AB7IZ014	268	LSABPU022	269	LSASF030045	271	ABPE100	278	CKBN25100	285	CKBB48180	286
AB7IZ016	268	LSABPU025	269	LSASF035050	271	ABPE115	278	CKBN25140	285	CKBB48200	286
AB7IZ018	268	LSABPU028	269	LSASF040060	271	ABPE140	278	CKBN25160	285	CKBB48250	286
AB7IZ020	268	LSABPU032	269	LSASF050070	271	ABPE160	278	CKBN25200	285	CKBB48290	286
AB7IZ022	268	LSABPU037	269	ASF2010016	271	ABPE220	278	CKBN36140	285	CKBB48370	286
AB7IZ024	268	LSABPU040	269	ASF2012020	271	ABCH00034	278	CKBN36200	285	CKBB76200	286
AB7IZ026	268	LSABPU050	269	ASF2016027	271	ABCH01000	278	CKBN36300	285	CKBB76290	286
AB7IZ028	268	LSABPU063	269	ASF2020032	271	ABCH01012	278	CKBN36370	285	CKBB76370	286
AB7IZ032	268	ABIP015	270	ASF2025040	271	ABCH01014	278	CKBN48120	285	BC25100GR	287
AB7IZ034	268	ABIP018	270	ASF2032050	271	ABCH02000	278	CKBN48160	285	BC36140GR	287
AB7IZ036	268	ABIP022	270	ASF2040060	271	ABCH02012	278	CKBN48180	285	BC36200GR	287
AB7IZ038	268	ABIP026	270	ASF2050070	271	ABCH03000	278	CKBN48200	285	BC48200GR	287
AB7IZ040	268	ABIP028	270	ASF2060080	271	ABCH04000	278	CKBN48250	285	BC48290GR	287
AB7IZ050	268	ABIP035	270	ASF2070090	271	ABCH05000	278	CKBN48290	285	BC25100VE	287
AB7IDZ0810	268	ABIP042	270	ASF2080100	271	ABCH06000	278	CKBN48370	285	BC36140VE	287
AB7IDZ1012	268	ABIP048	270	ASF2090110	271	ABCH08000	278	CKBN76200	285	BC36200VE	287
AB7IDZ1214	268	ABIP054	270	ASF2100120	271	ABCH10000	278	CKBN76290	285	BC48200VE	287
AB7IDZ1416	268	ABIP060	270	ASF2110130	271	ABCH12000	278	CKBN76370	285	BC48290VE	287
AB7IDZ1618	268	ABIP067	270	ASF2120140	271	ABCH14000	278	BB12100	286	CKBC25100VE	287
AB7IDZ1820	268	ABIP075	270	ASF2130150	271	ABCH16000	278	BB12225	286	CKBC36140VE	287
AB7IDZ2022	268	ABIP090	270	ASFIR03	272	ABCIKIT25	279	BB12500	286	CKBC36200VE	287

Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag
CKBC48200VE	287	LSABIN012	290	ABMD26	292	GPV251120	300	SPX414130	304	PSEA603625	311
CKBC48290VE	287	LSABIN014	290	ABMD28	292	GLO351515	301	SPX414145	304	PSEUN060200	312
BC25100MA	287	LSABIN016	290	ABTS014	293	GLO357510	301	SPX414160	304	PSEC410125	312
BC36140MA	287	LSABIN020	290	ABTS016	293	GPO351515	301	SPX414175	304	PSEC410200	312
BC36200MA	287	LSABIN028	290	ABTS018	293	GPO357510	301	SPRXH4121	304	PSEC411250	312
BC48200MA	287	ABID012	290	ABTS020	293	SPZ271820	301	SPRXV4121	304	PSEC411875	312
BC48290MA	287	ABID014	290	ABTS022	293	SPZ271830	301	SPUX412100	305	PSEC412500	312
CKBC25100MA	287	ABID016	290	ABTS025	293	SPZ384020	301	SPUX412145	305	PSEC413625	312
CKBC36140MA	287	ABID020	290	ABTS028	293	SPZ384025	301	PRX01	305	PSECUN200	312
CKBC36200MA	287	ABID028	290	ABTS032	293	SPZ384030	301	RESX300	305	KFSFIM08	312
CKBC48200MA	287	LSABID012	290	LSABTS018	293	SPZ384035	301	RESX550	305	KFSFLM08	312
CKBC48290MA	287	LSABID014	290	LSABTS022	293	SPZ384040	301	TGX0840	305	TURXA208	313
BC25100AM	287	LSABID016	290	ABTD016	293	SPZ384050	301	TGX0860	305	TPAR251500	314
BC36140AM	287	LSABID020	290	ABTD018	293	SPZ384060	301	TGX1040	305	TPAP352000	314
BC36200AM	287	LSABID028	290	ABTD020	293	SPV2718	301	TGX1060	305	TRPX412515	314
BC48200AM	287	ABGUG15	291	ABTD022	293	SPV3840	301	TGRX0830	305	NUXSM0841	314
BC48290AM	287	ABGUG18	291	ABTD025	293	SPH2718	302	TGRX0860	305	KFSMAI0200	315
BC25100AZ	288	ABGUG20	291	ABTD028	293	SPH3840	302	TGRX1030	305	KFSMAI0250	315
BC36140AZ	288	ABGUG22	291	LSABTD018	293	SPGH2718	302	TGRX1060	305	KFSMAI2300	315
BC36200AZ	288	ABGUG25	291	LSABTD022	293	SPGH3840	302	TUGX08	306	KFSMAI2350	315
BC48200AZ	288	ABGUG28	291	ABTC020	293	TG230620	302	TUGX10	306	KFSAU10160	315
BC48290AZ	288	ABGUG32	291	ABTC025	293	TG230820	302	TUGXMU08	306	KFSAU10200	315
CKBC25100AZ	288	ABGUG40	291	FICAAAB080	294	TG230830	302	TUGXMU10	306	KFSRV10250	315
CKBC36140AZ	288	ABGUG50	291	FICAAAB119	294	TG340830	302	TURX08	306	KFSRV12350	315
CKBC36200AZ	288	LSABGUG15	291	FICAPS080	294	TG341030	302	TURX10	306	GSTC040080	316
CKBC48200AZ	288	LSABGUG18	291	FICAPD160	294	TGR230620	302	TURX12	306	GSTC080120	316
CKBC48290AZ	288	LSABGUG20	291	FICACL13	294	TGR230820	302	TURXA08	306	GSTU040055	316
BC25100RO	288	LSABGUG22	291	FICACL26	294	TGR230830	302	TURXA10	306	STR1680	316
BC36140RO	288	LSABGUG25	291	BZGRB001	295	TGR340830	302	EMX1302	306	PMO1012	316
BC36200RO	288	LSABGUG28	291	BZGRB010	295	TGR341030	302	EMX4502	306	PMOLI012	316
BC48200RO	288	LSABGUG32	291	BZGRB050	295	TUG201006	302	EMX9002	306	TACN165525	317
BC48290RO	288	LSABGUG40	291	BZGRB060	295	TUG201008	302	EMX9004	306	TACBI66025	317
CKBC25100RO	288	LSABGUG50	291	BZGRB070	295	TUG271808	302	SCRX090	307	RETE5220	318
CKBC36140RO	288	ABMUG15	291	BZGRB080	295	TUG271810	302	EMPX4121	307	ARSP08	318
CKBC36200RO	288	ABMUG18	291	BZGRB090	295	TUGRA2706	303	RTX01	307	ARSP10	318
CKBC48200RO	288	ABMUG22	291	BZGRB100	295	TUGRA2708	303	UNPX412101	307	ARSS10	318
CKBC48290RO	288	ABMUG26	291	BZGRB120	295	TUGRA3808	303	UNPX412102	307	ARSS12	318
BNDT25100	288	ABMUG32	291	GRBL001	295	TUGRA3810	303	UNPX412103	307	CSB0104010	318
BNDT36150	288	ABMUG40	291	GRBL002	295	EMZ00	303	UNPX412104	307	CSB0108010	318
BNDT36200	288	ABMUG48	291	GRBL003	295	EMZ45	303	UNEX412103	307	KCPSA0230	319
BNDT48200	288	LSABMUG15	291	GRBL010	295	EMZ90	303	UNTX412104	308	KCPSA0235	319
BNDT48300	288	LSABMUG18	291	GRBL020	295	EMI00	303	PGX4121	308	KCPSA0240	319
BNDT48370	288	LSABMUG22	291	GRBL030	295	EMI45	303	PGX4141	308	KCPSA02AM	319
BNDT76370	288	LSABMUG26	291	GRBL040	295	EMI90	303	ABGX4121	308	KCPSA0330	319
TACOBRIBL6	289	LSABMUG32	291	GRBL050	295	PUZ2718	303	UNCO3220	308	KCPSA0335	319
TACOBRIBL8	289	ABPRG15	292	GRBL060	295	PUZ3840	303	SOPG27	308	KCPSA0340	319
BZTABRIBL8	289	ABPRG20	292	GRBL070	295	PGZ2718	303	SOPG38	308	KCPSA03AM	319
CKTACOBRIB6	289	ABPRG25	292	GRBL080	295	PGZ2830	303	SOPG41	308	KCPSD0130	319
CKTACOBRIB8	289	ABPRG32	292	GRBL090	295	PGZ3840	303	KFRSC3050	310	KCPSD0135	319
TACOBRINE6	289	ABPRG40	292	GRBL100	295	PGI2718	303	PGSA26	310	KCPSD0140	319
TACOBRINE8	289	ABPRG50	292	GRBL120	295	PGI2830	303	GMA030	310	KCPSD01AM	319
BZTABRINE8	289	LSABPRG15	292	GRBL140	295	PGI3840	303	GMA035	310	KCPSD0230	319
CKTACOBRIN6	289	LSABPRG20	292	GRNE060	295	SOTP2718	304	GMA040	310	KCPSD0235	319
CKTACOBRIN8	289	LSABPRG25	292	GRNE070	295	SOTP2830	304	GPXS4115012	310	KCPSD0240	319
TACOBRIGR8	289	ABMS10	292	GRNE080	295	SOTP3840	304	GPXS4115125	310	KCPSD02AM	319
BID25110	289	ABMS12	292	GRNE090	295	SOTP4121	304	GPXS4115187	310	KCPSD0330	319
BID25210	289	ABMS14	292	GRNE100	295	SOTP4141	304	GPXS4115250	310	KCPSD0335	319
BPL02616	289	ABMS16	292	GRNE120	295	GPX2M412120	304	GPXS4115362	310	KCPSD0340	319
BBANA19	290	ABMS18	292	GRNATTV	295	GPX2M414120	304	EMPXS4115	310	KCPSD03AM	319
BBANA27	290	ABMS20	292	GPZ201010	300	GPX412115	304	GPVD4162012	311	KCGPX0230	319
BBANE19	290	ABMS22	292	GPZ250808	300	GPX412120	304	PSAA0400	311	KCGPX0235	319
BBANE27	290	ABMS26	292	PGC271812	300	GPX412125	304	PSAA1250	311	KCGPX0240	319
ABIN012	290	ABMS28	292	GPC283018	300	GPX414115	304	PSAA1875	311	KCGPX02AM	319
ABIN014	290	ABMD10	292	GPC351312	300	GPX414120	304	PSAA2500	311	KCGPX0330	319
ABIN016	290	ABMD12	292	GPC384020	300	GPX414125	304	PSAA3625	311	KCGPX0335	319
ABIN020	290	ABMD14	292	GPC402015	300	SPX412115	304	PSAUN200	311	KCGPX0340	319
ABIN025	290	ABMD16	292	GPi271812	300	SPX412130	304	PSAAV0150	311	KCGPX03AM	319
ABIN028	290	ABMD18	292	GPi283015	300	SPX412145	304	PSEA601250	311	KCGPD0130	320
ABIN032	290	ABMD20	292	GPI384020	300	SPX414110	304	PSEA601875	311	KCGPD0135	320
ABIN035	290	ABMD22	292	GPP271812	300	SPX414115	304	PSEA602500	311	KCGPD0140	320

Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag	Ref	pag
KCGPD01AM	320	975ZM14	326	MARI030	328	ABTG4540	330	SAWL05080	336
KTPSE0230	320	975ZM16	326	MARI235	328	ABTG5030	330	SACIO6080	337
KTPSE0235	320	975ZM18	326	MARI650	328	ABTG5040	330	SAWH06070	337
KTPSE0240	320	975ZM20	326	MAR5322	328	TMVR06065	330	SAWHM06060	337
KTPSE02AM	320	975ZM22	326	VMAR0420	328	TMVR07065	330	SATEB0860	337
KTPSE0330	320	975ZM24	326	VMAR0630	328	TMVR08065	330	SATEB1080	337
KTPSE0335	320	975ZM27	326	VMAR0830	328	ESDR06040	331	SATEA0865	337
KTPSE0340	320	975ZM30	326	VMARI030	328	ESDR06050	331	SATEA1075	337
KTPSE03AM	320	975ZM33	326	LSMAR0420	328	ESDR06060	331	COSO15400	338
KTGPX0230	320	975ZM36	326	LSMAR0630	328	ESDR06070	331	COSO15450	338
KTGPX0235	320	9758ZM05	326	LSMAR0830	328	ESDR06080	331	COSO15500	338
KTGPX0240	320	9758ZM06	326	LSMARI030	328	ESDR08050	331	COSO20400	338
KTGPX02AM	320	9758ZM08	326	MARI0830	328	ESDR08060	331	COSO20450	338
KTGPX0330	320	9758ZM10	326	MARI1030	328	ESDR08070	331	COSO20500	338
KTGPX0335	320	9758ZM12	326	MAMH0610	328	ESDR08080	331	COKS08060	338
KTGPX0340	320	9758ZM14	326	MAMH0620	328	ESDR08090	331	EKMULCAN	340
KTGPX03AM	320	9758ZM16	326	MAMH0630	328	ESDR08100	331	EKMULFAE	340
SUMOM06	322	9758ZM18	326	MAMH0640	328	ESDR08110	331	EKMULTEN	340
SUMOM08	322	9758ZM20	326	MAMH0650	328	ESDR08120	331	EKMULAC	340
SUMOM10	322	9758ZM22	326	ARFOM06Z	328	ESDR08130	331	EKMULTOL	340
SUMOM12	322	9758ZM24	326	ARFOM08Z	328	ESDR10080	331	EKMULCAL	341
SUMOP09	322	9758ZM27	326	ARFOM10Z	328	ESDR10100	331	EKMULAV08	341
SUMOPT1	322	9758ZM30	326	ARFOM12Z	328	ESDR10110	331	EKMULAV10	341
SUMOPT3	322	9758ZM33	326	ARFOM16Z	328	ESDR10120	331	EKMULCIS	341
SUCL02	322	9758ZM36	326	GAFOM06Z	329	ESDR10130	331	EKMULWCB	341
SUCL04	322	975A2M04	326	GAFOM08Z	329	ESDR10140	331	EKMULRAD	341
SUCL10	322	975A2M05	326	GAFOM10Z	329	ESDR10150	331	EKMULROB	342
SUCL15	322	975A2M06	326	GAFOM12Z	329	ESDR10180	331	EKMALIB	342
SUVA0602	322	975A2M08	326	GAFOM16Z	329	ESDR10200	331	EKHUEILU	342
SUVA0604	322	975A2M10	326	GESPM08ZE	329	LSESDR06080	331	EKMALFTP	342
SUVA0610	322	975A2M12	326	GESPM10ZE	329	LSESDR08060	331	EKHUEFTP	342
SUVA0615	322	975A2M14	326	ABTA0630	329	LSESDR08080	331	EKMALFTL	342
SUVA0802	322	975A2M16	326	ABTA0640	329	LSESDR08100	331	EKHUEFTL	343
SUVA0804	322	975A2M18	326	ABTA0650	329	LSESDR08120	331	EKMALFTG	343
SUVA0810	322	975A2M20	326	ABTA0730	329	LSESDRI0080	331	EKHUEFTG	343
SUVA0815	322	975A2M22	326	ABTA0740	329	LSESDRI0100	331	EKMULFAP	343
SUCU0602	323	975A2M24	326	ABTA0750	329	LSESDRI0120	331	EKMULFAL	343
SUCU0605	323	975A2M27	326	ABTA0760	329	ESDA208060	331		
SUCU0606	323	975A2M30	326	ABTA0770	329	ESDA210060	331		
SUCU0607	323	975A2M33	326	ABTA0780	329	ABFP25	331		
SUAB0603	323	975A2M36	326	ABTA0840	329	ABFP32	331		
SUAB0607	323	975ZM2M06	327	ABTA0860	329	ABFC09	332		
SUAB0614	323	VRSE06020	327	ABTA0880	329	ABFC14	332		
SUCA0602	323	VRSE06030	327	ABTA1050	329	ABFC19	332		
SUCA0604	323	VRSE08020	327	ABTA1070	329	PFZNM0800	332		
SUCA0607	323	VRSE08030	327	ABTA1090	329	PFZNM0810	332		
SUCA0802	323	VRSE10030	327	LSABTA0630	329	PFZNM1000	332		
SUCA0804	323	VRSE12030	327	LSABTA0640	329	PFA4M0800	332		
SUCA0807	323	LSVRSE06030	327	LSABTA0650	329	PFA4M0810	332		
SUCA1002	323	MAE0620	327	LSABTA0840	329	PFA4M1000	332		
SUCA1004	323	MAE0630	327	LSABTA0860	329	ABERM06006	332		
SUCA1007	323	MAE0825	327	ABTAB0630	329	ABERM08010	332		
SUCA1202	323	MAE1030	327	ABTAB0640	329	ABERM08015	332		
SUCA1204	323	MAE1235	327	ABTAB0650	329	ABEBO10	332		
SUCA1207	323	MAE1650	327	LSABTAB0630	329	ABEBO13	332		
SUCA1502	323	MAE2060	327	LSABTAB0640	329	RATRG095	334		
SUCA1504	323	BZMAE0630	327	LSABTAB0650	329	RATRI095	334		
SUCA1507	323	BZMAE0825	327	ABTA20630	330	RAFRE095	334		
SUCA1902	323	BZMAE1030	327	ABTR05030	330	RAFINI00	334		
SUCA1904	323	LSMAE0630	327	ABTR05040	330	RARO100	335		
SUCA1907	323	LSMAE0825	327	ABTR05050	330	RAFEM145	335		
SUCA2502	323	LSMAE1030	327	ABTR05060	330	RAFEM175	335		
SUCA2504	323	VMAE0630	327	ABTR06040	330	RARAY032	335		
SUCA2507	323	VMAE0825	327	ABTR06050	330	RAPES032	335		
975ZM04	326	VMAE1030	327	ABTR06060	330	SALN08100	336		
975ZM05	326	MAR0420	328	ABPM720	330	SALN10120	336		
975ZM06	326	MAR0620	328	ABPM730	330	SALH08100	336		
975ZM08	326	MAR0630	328	ABPM740	330	SALH10120	336		
975ZM10	326	MAR0825	328	ABTG4530	330	SAIL06080	336		
975ZM12	326	MAR0830	328	ABTG4535	330	SAWZ05080	336		



A series of horizontal dotted lines for writing.



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

A series of 20 horizontal dotted lines for taking notes.

A  
PERFECT  
FIXING

**CATINDEX23**

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

**Técnicas Expansivas S.L.**

P. I. La Portalada II, C/ Segador, 13  
26006 · Logroño (La Rioja) · SPAIN

T. (+34) 941.272.131 · E. [info@indexfix.com](mailto:info@indexfix.com)  
[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)