CATÁLOGO GENERAL

2022

INDEX®

A PERFECT FIXING

A PERFECT FIXING

CATÁLOGO GENERAL

2022

02 PRESENTACIÓN

20 NOVEDADES

22 ÍNDICE

39 FIJACIONES METÁLICAS

73 FIJACIONES QUÍMICAS

89 FIJACIONES PLÁSTICAS

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

105 FIJACIONES PARA MATERIALES HUECOS

111 REMACHES

117 ACCESORIOS PARA CABLE CADENA Y CERCADOS

123 FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA PLACA DE YESO

131 FIJACIÓN DIRECTA

141 TORNILLOS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS

149 TORNILLOS BROCA, ROSCA CHAPA Y PVC

165 TORNILLOS PARA MADERA

187 PUNTAS, ALCAYATAS Y HEMBRILLAS

199 CONECTORES DE MADERA

207 TORNILLERÍA NORMALIZADA

225 BROCAS, PUNTAS Y ACCESORIOS

231 ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS

247 ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS

263 SISTEMAS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

267 SOPORTES DE CANALÓN

269 ABRAZADERAS PLÁSTICAS

283 PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN

295 SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

305 SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA

309 VARILLA ROSCADA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN

317 FIJACIÓN SANITARIOS Y CLIMATIZACIÓN

323 EASYKITS

329 GAMA INOX

353 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

420 ÍNDICE POR REFERENCIAS

INDEX®
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® ES UNA FIJACIÓN PERFECTA PARA TU NEGOCIO?

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

Estas son sólo algunas de las razones por las que

INDEX® MARCA LA DIFERENCIA

DISPONIBILIDAD Y AMPLIA GAMA DE PRODUCTO

Más de 10.000 referencias con stock permanente garantizado.

TRABAJAMOS CON EL CANAL

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

SOMOS EXPERTOS FABRICANTES

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

CALIDAD CERTIFICADA

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

PRESENCIA INTERNACIONAL

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

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE TÉCNICO

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

SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

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

INDEX SPACE ESTUDIO

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

DISPONIBILIDAD Y AMPLIA GAMA DE PRODUCTO

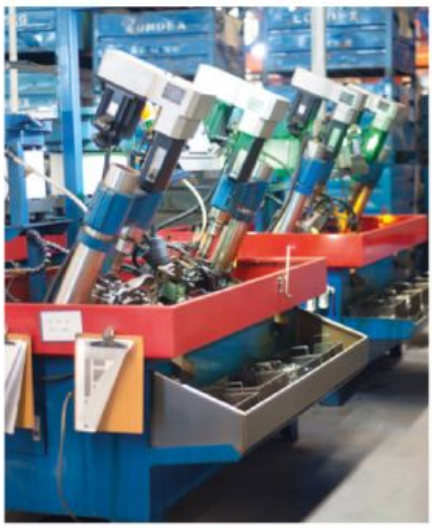
Somos especialistas en anclajes, tornillos, abrazaderas, sistemas de instalación... Disponemos de la más amplia gama de producto, con más de 10.000 referencias, con un stock permanente garantizado en nuestras instalaciones de España, China y México (más de 45.000m^2).

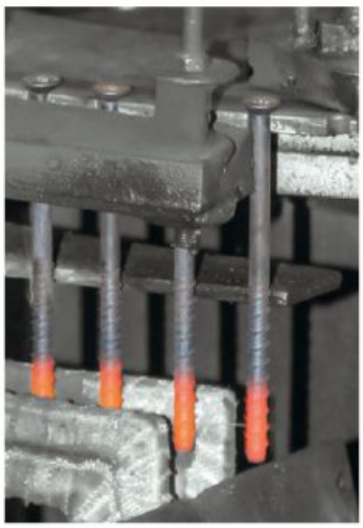
TENEMOS TODO LO QUE PUEDAS NECESITAR A NIVEL DE FIJACIÓN, APOSTANDO POR LA INCORPORACIÓN CONSTANTE DE NUEVOS PRODUCTOS: anclajes, tornillos, abrazaderas, sistemas de instalación...

SOMOS
EXPERTOS FABRICANTES

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

MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA





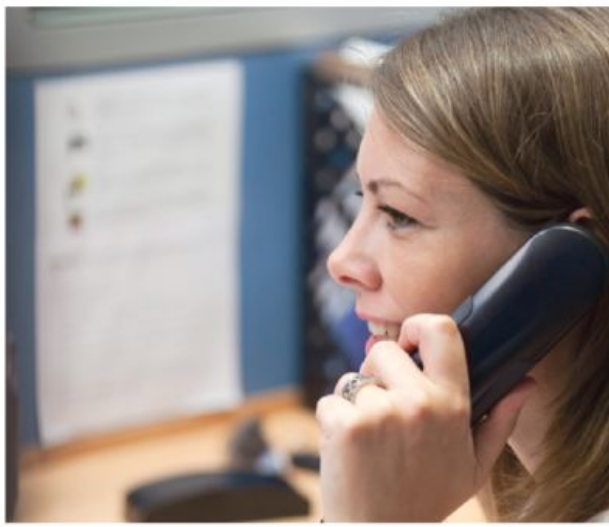
PRESENCIA INTERNACIONAL

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

SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

Para garantizarte una fijación perfecta, contamos con un equipo de más de 300 personas a tu servicio y unas instalaciones de más de 45.000 m^2 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

CERTIFICACIONES

Sistema de Gestión ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 0091006720

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

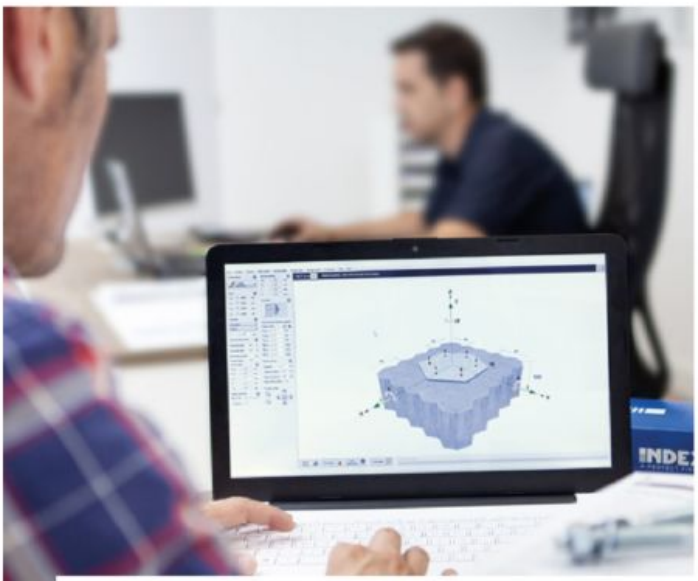
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE TÉCNICO

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

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

SERVICIO S.A.T. Y ASESORAMIENTO TÉCNICO

FORMACIÓN TÉCNICA



SERVICIOS DE INGENIERÍA Y REALIZACIÓN DE CÁLCULOS

SOFTWARE ESPECIALIZADO

INDEXcal

INDEXwood

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

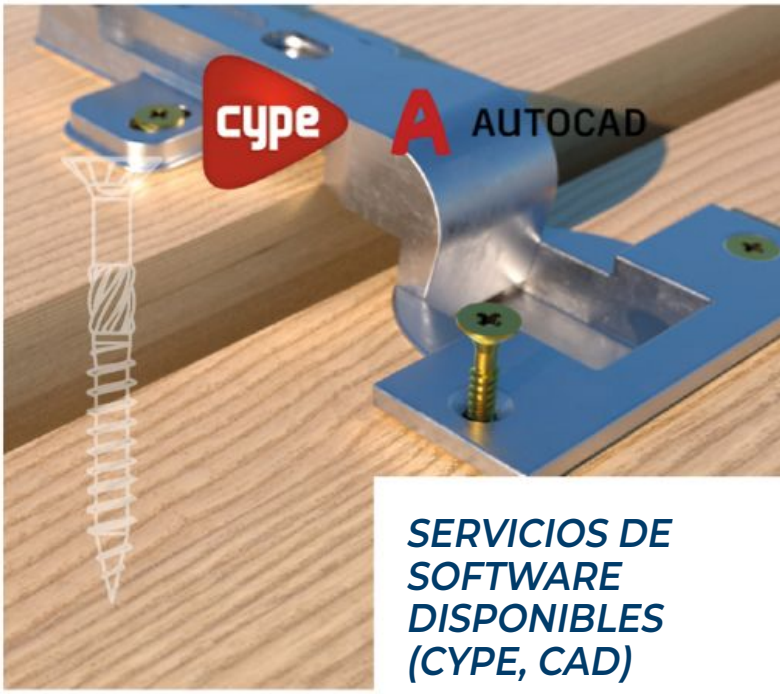
INDEXcal, software para el cálculo de anclajes y diseño de soluciones estructurales.

INDEXwood, software para el diseño y cálculo de 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

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

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

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

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

¿COMO FUNCIONA?

INDEX SPACE STUDIO
se trabaja en 6 fáciles pasos:

1. ANÁLISIS

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

2. DISEÑO

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

3. PRESENTACIÓN

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

4. PREPARACIÓN Y EXPEDICIÓN

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

5. MONTAJE

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

6. MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO

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

TIPOS DE LINEALES

GÓNDOLA

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

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

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

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

EXPOSITORES PROMOCIONALES Y OTROS

ISLA

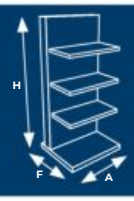
Posibles combinaciones.
Medidas por módulo:
100 x 50 x 150 cm (A x F x H)

3 módulos
100 x 150 x 150 cm

4 módulos
100 x 200 x 150 cm

6 módulos
100 x 300 x 150 cm

8 módulos
100 x 400 x 150 cm



MEDIDAS DISPONIBLES EN STOCK para expositores góndola/mural, cabeceras e islas:
- **A:** 100 cm.
- **H:** 165, 195 y 240 cm.

Otras medidas disponibles **bajo pedido.** (Plazo de entrega de 4 semanas):
- **A:** 50, 70, 85 y 130 cm.
- **H:** 135, 150, 225 y 255 cm.
- **F:** 50 cm.

INDEX SPACE STUDIO

TIPOS DE PACKAGING

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

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

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

CAJA PROFESIONAL

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

CAJA CON VENTANA

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

BLÍSTER & EASYKits

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

BOTES DE PLÁSTICO

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

BOLSAS LIBRE SERVICIO

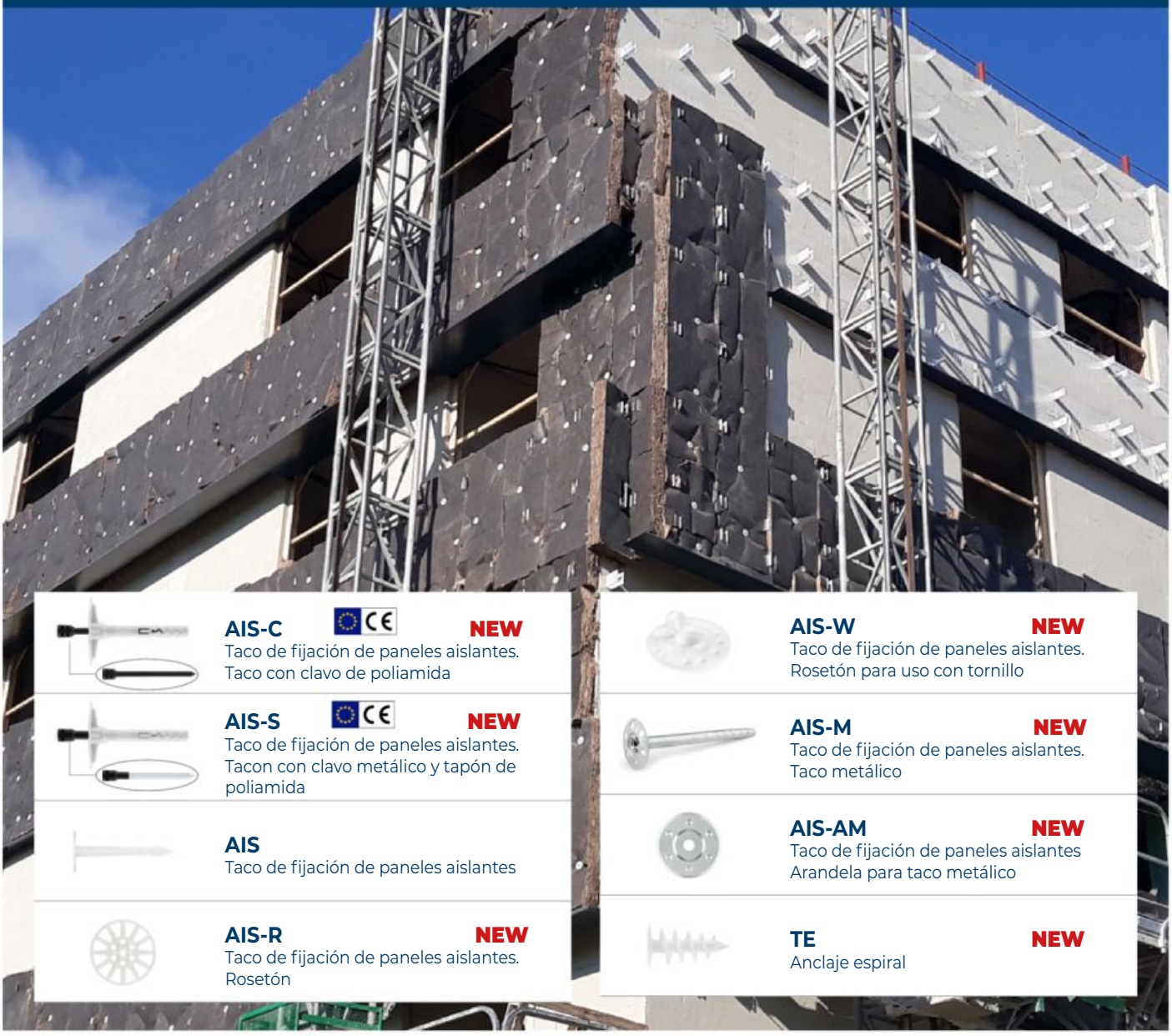
Listas para colocar en el lineal. Cantidades intermedias entre la caja profesional y el blíster.

GRANEL

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

AMPLIAMOS GAMA

FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO (SATE)



AIS-C CE **NEW**
Taco de fijación de paneles aislantes.
Taco con clavo de poliamida

AIS-S CE **NEW**
Taco de fijación de paneles aislantes.
Tacon con clavo metálico y tapón de poliamida

AIS
Taco de fijación de paneles aislantes

AIS-R **NEW**
Taco de fijación de paneles aislantes.
Rosetón

AIS-W **NEW**
Taco de fijación de paneles aislantes.
Rosetón para uso con tornillo

AIS-M **NEW**
Taco de fijación de paneles aislantes.
Taco metálico

AIS-AM **NEW**
Taco de fijación de paneles aislantes
Arandela para taco metálico

TE **NEW**
Anclaje espiral

OTRAS NOVEDADES

HE-C4
Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas. Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

PÁGINA 63

TC-MA
Taco clavable metálico con punta de acero

PÁGINA 66

EQ-8.8
Espárrago con tuerca y arandela para anclaje químico. Cincado 8.8

PÁGINA 79

ACCESORIOS GÁS Y PÓLVORA
Ampliamos la gama de accesorios para fijación directa a pólvora y a gás.

PÁGINA 136

NUEVA GAMA

SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

Solución completa para todo tipo de instalaciones fotovoltaicas sobre cubierta

- Grapas y galgas para montaje de placas
- Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo
- Conectores + complementos para montaje de estructuras solares
- Triángulos para instalación de placas solares
- Accesorios regulables para la instalación de placas solares
- Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares
- Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares
- Kits para instalaciones solares

OTRAS NOVEDADES

RS-A2

Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH. Inoxidable A2

PÁGINA 155

SU-AB / SU-CA

Ampliamos la gama de sistemas de fijación rápida en viga con el clip de viga para abrazadera y el clip de viga para cable

PÁGINA 307

RV-ZN 8.8

Varilla roscada. Cincada. Calidad 8.8. 1 metro

PÁGINA 310

AB-ITS / AB-ITD

Abrazaderas inoxidable Indextubeen versión simple y doble

PÁGINA 347

ÍNDICE

Fijaciones metálicas

MTP Opción 1	41	
NEW MTP-A4 Opción 1	41	
MTP-X Opción 1	42	
MTP-G Opción 1	42	
MTH Opción 7	43	
MTH-A4 Opción 7	44	
MTH-A2 Opción 7	45	
MTA	46	
TWA	47	
DO-MT	47	
THE Opción 1	49	
THA Opción 1	50	
THP Opción 1	50	
THT Opción 1	50	
TFE Opción 1	51	
TFN Opción 1	51	
TFS Opción 1	52	
TFM Opción 1	52	
TFF Opción 1	52	
HP	54	
HP TP	54	
HR	54	
HE	54	
HE + ARVUL	54	
SL-PT Opción 1	55	
SL-PC Opción 1	55	
CH-TO Opción 7	57	
CH-A2 Opción 7	57	
CH-8.8 Opción 7	58	
CH-8.8 E	58	
CH-PL Opción 7	58	
CH-PI Opción 7	58	
CH-INB Opción 7	59	
CH-INN Opción 7	59	
CH-ES	59	
CH-GA	60	
CH-GE	60	
CH-GF	60	
CH-GF A2	60	
CH-AR	61	
CH-AF	61	
CH-AF A2	61	
HE-HO Opción 7	63	
HE-A4 Opción 7	63	
HE-CL Opción 7	63	
NEW HE-C4	63	
HE-HC	64	
HE-NO	64	
HE-NS	64	
EXP	64	
NEW EXP-C	64	
HC	65	
TALA	65	
TA-ME	65	
AN-CU	65	
NEW TC-MA	66	
ZA-CA	66	
ZA-TO	66	
ZA-TL	66	
ZA-PR	66	
ZA-ES	67	

ÍNDICE

ZA-GA	67	
ZA-GF	67	
ZA-AR	67	
ZA-AF	67	
AC-CA	68	
AC-CI	68	
AC-TO	68	
AC-ES	68	
AC-GA	68	
AC-AR	68	
HI-CA	69	
HI-CI	69	
HI-TO	69	
HI-GA	69	
HI-AR	69	
EPS	70	
TRA	70	
AVR	70	
AVC	70	
AN-23	71	
AN-51	71	
AN-50 CT	71	
TC-SO 2	71	
TC-SO 8	71	
AN-TA	71	

Fijaciones químicas

MO-PU CE Opción 7	75	
MO-P+ CE Opción 7	75	
MO-PS+ CE Opción 7	75	
MO-PS P+ CE Opción 7	75	
MO-V CE Opción 7	76	
MO-VS CE Opción 7	76	
MO-H CE Opción 1	76	
MO-HW CE Opción 1	76	
MOPURE CE Opción 1	77	
MOPUR3 CE Opción 1	77	
MOPISTO	78	
MOPISSI	78	
MOPISPUR6	78	
MOPISNEU	78	
MOPISP3	78	
MOBOMBA	78	
MORCANU	78	
MORCAPU	78	
MORCEPKIT	78	
MO-TN	78	
MO-TM	78	
MO-TR	78	
MO-ES	78	
CA-QU CE Opción 8	79	
EQ-AC	79	
NEW EQ-8.8	79	
EQ-A2	79	
EQ-A4	79	
MS-PR CE	81	
MS-TR CE	81	
MS-SF CE	81	
SI-PR CE	84	
SI-PRS CE	84	
SI-UNI CE	84	

ÍNDICE

SI-UNS CE	85	
SE-ACR CE	85	
MS-CA	85	
PU-SP	86	
PU-SC	86	
PU-TP	86	
NEW PU-TPR	86	
PU-TC	87	
PU-FP	87	
PU-FC	87	
PU-EP	87	
PU-PI	88	
PU-CA	88	
PU-CL	88	

Fijaciones plásticas

T-NUX A CE	91	
T-NUX A A4 CE	91	
T-NUX E CE	91	
T-NUX E A4 CE	92	
T-NUX T CE	92	
T-FUX E CE	92	
T-NUX	92	
TC-6A	93	
TC-6E	93	
TC-2A	93	
TC-SP	94	
TC-SP EP	94	
TC-CA	95	
TC-CA EP	95	
TC-A2	94	
TC-CC	94	
TN4S	96	
TN4S EP	96	
TN4S-L	97	
MEDU	98	
TACON	99	
TACOL	99	
TACOL-A	99	
IPA-GR	100	
IPA-GN	100	
IPA-AR	100	
IPA-TO	100	
TA-PL	100	

Fijaciones y accesorios para sistemas de aislamiento térmico (SATE)

	AIS-C CE	102	
NEW	AIS-S CE	102	
	AIS	102	
NEW	AIS-R	102	
NEW	AIS-W	103	
NEW	AIS-M	103	
NEW	AIS-AM	103	
NEW	TE	103	

Fijaciones para materiales huecos

BA-ES	106	
BA-GA	106	

ÍNDICE

CA-BA	106	
PA-ES	107	
PA-GA	107	
CA-PA	107	
IN-CO	108	
IN-HE	108	
IN-SI	108	
INPIN	109	
INPIS	109	
KITINPIN	109	
ANCLA	110	
TAPLA NY	110	
TAPLA ME	110	
TAPLA ZK	110	

Remaches

RE-NO	112	
RE-IN	113	
RE-CA	113	
RE-BL	113	
RE-NE	114	
RE-FL	114	
TR-AV	115	
TR-CA	115	
TR-CR	115	
RM-MA	116	
RM-PA	116	
RM-EX	116	

Accesorios para cable cadena y cercados

SJ-Z	118	
TS-GA	118	
CM-TENSO	119	
CM-TENSOVE	119	
CM-TT	119	
EV-H	119	
EV-M	120	
GR-Z	120	
GD-Z	121	
CM-BP	122	
CM-BT	122	
CM-TA	122	
CM-TP	122	
CM-UN	122	

Fijaciones y accesorios para placa de yeso

PL-F	CE	124	
PL-EP	CE	124	
PL-RA	CE	125	
PL-TR	CE	125	
PL-CA	CE	125	
CP-PA	CE	126	
CP-GV	CE	126	
CP-AC		126	

ÍNDICE

CP-MV	126	
OME CE	127	
MAB	127	
HO-CU CE	127	
HO-CR CE	127	
EMP CE	128	
CAB CE	128	
ADU CE	128	
PCU CE	128	
SUS CE	129	
TR-BL	129	
TR-13	129	
TR-15	129	

Fijación directa

FP08GUN CE	132	
FP12GUN CE	132	
FP-IP	132	
FP-CR	132	
FP-CG 08	133	
FP-CL 08	133	
FP-AP 08	133	
FP-C30	133	
FP-AM 08	133	
FP-CR 08 M6	134	
NEW FP-CR 08 M8	134	
FP-PI 08	134	
FP-CG12	134	
FP-CGD12	134	
FP-CL12	134	
FP-CLD12	135	
FP-CT12	135	
FP-PISCL08	135	
FP-PISPL08	135	
FP-PISCL12	135	
FP-PISCM12	135	
FP-PISCT12	135	
FG-GUN CE	136	
NEW FG-GUNEL CE	136	
FG-CL	137	
FG-CLH	137	
NEW FG-ARAM	137	
NEW FG-ARAM EP	137	
FG-PLET	137	
AB-PID	138	
FG-ABRA	138	
FG-BASE	138	
NEW FG-CAEL	139	
NEW FG-CLCAR	139	
FG-IMAN	139	
FG-BAT	139	
FG-CAR	139	
FG-GAS	139	

Tornillos para cubiertas y fachadas

DIN-7504-K	142	
DIN-7504-K A2	142	

ÍNDICE

DIN-7504-K + ARVUL	143	
DIN-7504-K CP + ARVUL	143	
AUTO	144	
AUTO + ARVUL	144	
ABE BIMETAL	144	
ABE BIMETAL + ARVUL	144	
AUTO BIMETAL	145	
AUTO BIMETAL + ARVUL	145	
DIN-7504-K RE	145	
DIN-7504-K RE + ARVUL	146	
AUE	146	
AUE + ARVUL	146	
PS 3	147	
PS 3 + ARVUL	147	
PS 3 + ARVUL A2	147	
PS 5	147	
PS 5 + ARVUL	147	
PS 5 + ARVUL A2	147	
FIBR	148	
ARVUL	148	
ARVUL A2	148	
ATAP	148	

Tornillos broca, rosca chapa y pvc

DIN-7504-N HP Z	150	
DIN-7504-N HP A2	151	
DIN-7504-N HP N	151	
DIN-7504-N HP B	151	
DIN-7504-N HT	152	
DIN-7504-N HC Z	152	
DIN-7504-P HP Z	153	
DIN-7504-P HP N	153	
DIN-7504-P HT	154	
ABA	154	
ATA	154	
RS	154	
NEW RS-A2	155	
BCP Z	155	
BCP A2	155	
BCP N	155	
BCP B	155	
BCP CB	155	
TAEZ	156	
TAEN	156	
DIN-7981 HP Z	156	
DIN-7981 HP B	157	
DIN-7981 HP N	157	
DIN-7982 HP Z	158	
CP Z	159	
CP A2	159	
CP B	159	
CP N	159	
PVC-10 Z	161	
PVC-20 B	161	
PVC-20 Z	161	
PVC-30	161	
PVC-40 B	161	
PVC-40 Z	162	
PVC-50 B	162	
PVC-50 Z	162	

ÍNDICE

PVC-70	162	
PVC-70 TP	162	
PVC-90	162	
PVC-VEK	163	
PVC-VEK 13	163	
PVC-VEK 10	163	
PVC-KOM 10	163	

Tornillos para madera

TEX-BP	166	
TEX-ZP	167	
TEX-BT	168	
TEX-ZT	169	
TEX-A2	169	
TEC-BT	171	
TEX-AB	171	
TP-PO B	174	
TP-PO Z	176	
TP-TO	178	
TP-A2	179	
TR-PO	179	
DIN-571	180	
DIN-571 A2	181	
571 TR	181	
INV Z	181	
INV A2	182	
INV N	182	
ESTRINV Z	182	
ESTRINV N	182	
TRE-Z	183	
TRE-PV	183	

FS Z	183	
FS 3009	183	
FS 3011	183	
FS 5010	184	
FS 6005	184	
FS 8004	184	
FS 8017	184	
FS 8019	184	
FS 9006	185	
FS 9010	185	
FS 9011	185	
FIMA	185	

Puntas, alcayatas y hembrillas

AL-RE	188	
AL-PL	188	
AL-RO	189	
AL-RO B	189	
AL-HC	190	
AL-HC B	190	
AL-HA	191	
AL-HA B	191	
HC-RM	192	
HA-RM	192	
PA-CP	193	
PA-CC	193	

ÍNDICE

PA-CX	194	
GM-Z	194	
CF-B	194	
SV-NB	195	
SV-NM	195	
SV-C	195	
MLTPPOP	196	
MLTBOP	196	
MLTPPOT	197	
MLMULT	197	
MLPLAT	197	

Conectores para madera

SO-UO	200	
SO-UR	200	
SC-EI	200	
SC-ED	200	
SC-LD	201	
SC-GA	201	
SC-RF	201	
SC-RG	201	
SC-AS	201	
SC-CE	201	
SC-OB	202	
NEW SC-OZ	202	
SC-CD Z	202	
SC-CI	202	
SC-EM	202	
SC-ER	203	
SC-GE Z	203	
SC-LC	203	
SC-MX	203	
SC-PD	203	
SC-RE Z	203	
PT-BR	204	
PT-EM	204	
PT-ET	204	
PT-OB	204	
PT-TT	204	
PT-UN	204	
AP-AR	205	
AP-AT	205	
AP-FL	205	
AP-FU Z	205	
AP-PD	205	
AP-PG	206	
AP-PT	206	
AP-UE Z	206	
AP-SB	206	
AP-EN	206	
VM-PF	206	

Tornillería normalizada

DIN-933	208	
DIN-933 A2	210	
DIN-931	211	
DIN-6921	212	
DIN-912	213	
DIN-603/934	214	
DIN-608	215	
DIN-84	215	
DIN-7985	216	

ÍNDICE

DIN-963	217	
DIN-965	217	
DIN-934	218	
DIN-934 A2	218	
DIN-985	219	
DIN-985 A2	219	
DIN-6923	220	
DIN-1587	220	
DIN-125	221	
DIN-125 A2	221	
DIN-9021	222	
DIN-9021 A2	222	
DIN-127	223	
TU-MA	224	
DIN-6798 A	224	

Brocas, puntas y accesorios

B-HDS	226	
PU-PH	226	
PU-TO	226	
PU-OX	227	
PU-PO	227	
PU-CU	227	
BOCA	228	
PU-PM	228	
ATAP	228	
TP-CR B	229	
TP-CR N	229	
TP-TP	229	

Abrazaderas metálicas pesadas

AB-RA	234	
AB-IA	235	
AB-IR	235	
AB-RE	236	
AB-RE V	236	
AB-RE A2	237	
AB-RE A4	237	
AB-RI	238	
AB-RI V	238	
AB-RI A2	239	
AB-RI A4	239	
AB-RI DES	240	
PA-EX	240	
CO-AR	240	
AB-ICP	240	
AB-AIS 13	241	
AB-AIS 19	241	
AB-AIS 30	241	
AB-AIS 40	243	
AB-GA	242	
AB-M8	242	
AB-DE Z	243	
AB-DE G	243	
AB-DP Z	243	
AB-DP G	243	
AB-ZI	244	
AB-ZI A2	244	
AB-SA	245	
AB-GP	245	

ÍNDICE

Abrazaderas metálicas ligeras

AB-M6	250	
AB-M6 Z	250	
AB-M6 A2	251	
AB-D6	251	
AB-D6 Z	251	
AB-6I	252	
AB-DI	252	
AB-M7 Z	253	
AB-D7 Z	253	
AB-7I Z	254	
AB-7ID Z	254	
AB-PI	255	
AB-PU	255	
AB-IP	256	
AB-SI	256	
AB-TO	256	
AB-SF	257	
AB-SF A2	257	
AB-SF IR	258	
AB-SF IRC	258	
AB-SF IRR	258	
CI-PE	258	
CI-PE A2	258	
CI-PR	259	
AB-CR	259	
NEW AB-ITS	259	
NEW AB-ITD	259	
AB-BU	260	
AB-GM	260	
AB-GS	261	
AB-GD	261	

Sistemas protección contra incendios

AB-PE	264	
AB-CH	264	
AB-CI	265	
AN-CU	265	

Soportes de canalón

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

Abrazaderas plásticas

BN-N	271	
BN-B	272	
TACOBRI N	272	
TACOBRI B	273	
BN-GR	273	
TACOBRI G	273	
BN-DT	273	
BN-ID	274	
BN-PL	274	
BN-BA	274	
BN-VE	274	
BN-MA	275	
BN-AM	275	
BN-AZ	275	
BN-RO	275	
AB-IN	276	
AB-ID	276	

ÍNDICE

AB-GU	277	
AB-MUG	277	
AB-PR	278	
AB-MS	278	
AB-MD	278	
AB-TS	279	
AB-TD	279	
AB-TC	279	
FI-CA AB	280	
FI-CA PS	280	
FI-CA PD	280	
FI-CA CL	280	
GR-NY BL	281	
GR-NY N	281	
GR-NY NT	281	

Perfilería y Soportación

GP-Z	286	
GP-G	286	
GP-A2	286	
GP-PL	286	
GP-PVC	286	
GL-O	287	
GP-O	287	
SP-Z	287	
SP-V	287	
SP-H	288	
SP-HX	288	
TO-GU	288	
TO-GR	288	
TU-GU	288	
TU-GRA	289	
EG-Z	289	
EG-A2	289	
PU-Z	289	
PG-Z	289	
PG-A2	289	
SO-TP	290	
GP-X 21	290	
GP-X 41	290	
SP-X	290	
SP-RX	290	
SP-UX	291	
PR-X	291	
RE-SX	291	
TG-X	291	
TO-GRX	291	
TU-GX	291	
TU-MU	292	
TU-RX	292	
TU-RXA	292	
EG-X	292	
SC-RX	292	
EMP-X	293	
RT-X	293	
UN-PX	293	
UN-EX	293	
UN-TX	293	
PG-X	293	
AB-GX	294	

ÍNDICE

SO-TP	294	
UN-CO	294	
SO-PG	294	

Sistemas de instalación y fijaciones para paneles fotovoltaicos

NEW KFR-SC	296	
NEW PGS-A	296	
NEW GM-A	296	
NEW GP-XS	296	
NEW EMP-XS	296	
NEW PSA-A	297	
NEW PSA-AV	297	
NEW PSA-UN	297	
NEW PSE-A	297	
NEW PSE-UN	297	
NEW KFS-FI	298	
NEW KFS-FL	298	
NEW TU-RX A2	298	
NEW DIN-603 A2	298	
NEW DIN-6921 A2	298	
NEW DIN-6923 A2	298	
NEW DIN-127 A2	299	
NEW TPA-R	299	
NEW TPA-P	299	
NEW TRP-XS	299	
NEW NU-XS	299	
NEW GS-TC	300	
NEW GS-TU	300	
NEW STR	300	
NEW KFS-MA	300	
NEW KFS-AU	300	
NEW KFS-RV	301	
NEW PMO	301	
NEW TAC + ARVUL A2	301	
NEW TAC BIMETAL+ ARVUL A2	301	
NEW RE-TE	301	
NEW ARS-P	302	
NEW ARS-S	302	
NEW CS-B	302	
NEW KC-PSA	302	
NEW KC-PSD	302	
NEW KC-PSE	303	
NEW KC-GPX	303	
NEW KC-GPD	303	
NEW KT-PSE	303	
NEW KT-GPX	303	

Sistemas de fijación rápida en viga

SU-MO	306	
SU-CL	306	
SU-VA	306	
SU-CU	307	
NEW SU-AB	307	
NEW SU-CA	307	

Varilla roscada y accesorios de fijación

RV-ZN	310	
NEW RV-ZN 8.8	310	
RV-A2	310	
RV-2M	311	
VR-SE	311	
MAHE	311	

ÍNDICE

MARE	312	
MARI	312	
MA-MH	312	
AR-FO	312	
GA-FO	313	
GE-SP	313	
AB-TA	313	
AB-TA B	313	
AB-TA A2	314	
AB-TR	314	
AB-PM 7	314	
AB-TG	314	
TM-VR	314	
ES-DR	315	
ES-DA2	315	
AB-FP	316	
AB-FC	316	
PF-A4	316	
PF-ZN	316	

Fijación para sanitarios y climatización

RA-TRG	318	
RA-TRI	318	
RA-FRE	318	
RA-FIN	318	
RA-RO	319	
RA-FEM	319	
RA-RAY	319	
RA-PES	319	
SA-LN	320	
SA-LH	320	
SA-IL	320	
SA-WZ	320	
SA-WL	320	
SA-CI	321	
SA-WH	321	
SA-WHM	321	
SA-TE TB	321	
SA-TE AL	321	
CO-SO	322	
CO-KS	322	
Easykits	323	

Gama Inox

NEW	MTP-A4 CE Opción 1	330	
	MTH-A4 CE Opción 7	330	
	MTH-A2 CE Opción 7	331	
	DO-MT	331	
	CH-A2 CE Opción 7	332	
	CH-PI	332	
	CH-GF A2	332	
	CH-AF A2	333	
	HE-A4 CE Opción 7	333	
NEW	HE-C4 CE	333	
	AC-CI	333	

ÍNDICE

HI-CI	334	
AVR	334	
AVC	334	
EQ-A2	334	
EQ-A4	335	
T-NUX A A4 CE	335	
T-NUX E A4 CE	335	
TC-A2	335	
DIN-7504-K A2	336	
ABE BIMETAL	336	
ABE BIMETAL + ARVUL	336	
AUTO BIMETAL	337	
AUTO BIMETAL + ARVUL	337	
PS 3 + ARVUL A2	337	
PS 5 + ARVUL A2	337	
ARVUL A2	338	
DIN-7504-N HP A2	338	
BCP A2	338	
CP A2	338	
TEX-A2 A2 INOX CE	339	
TP-A2 A2 INOX	339	
DIN-571 A2 CE	340	
INV A2 CE	340	
DIN-933 A2	341	
NEW DIN-6921 A2	342	
NEW DIN-603 A2	342	
DIN-934 A2	342	
NEW DIN-6923 A2	343	
DIN-985 A2	343	
DIN-125 A2	343	
DIN-9021 A2	344	
NEW DIN-127 A2	344	
AB-RE A2	345	
AB-RE A4	345	
AB-RI A2	346	
AB-RI A4	346	
AB-ZI A2	347	
NEW AB-ITS	347	
NEW AB-ITD	347	
AB-M6 A2	347	
AB-SF A2	348	
AB-SF IR	348	
AB-SF IRC	348	
AB-SF IRR	348	
CI-PE A2	348	
SA-IL	349	
SA-CI	349	
GP-A2	349	
EG-A2	349	
PG-A2	350	
RV-A2	350	
MARI	350	
AB-TA A2	350	
ES-DA2	351	
RE-IN	351	
PF-A4	351	

ICONOGRAFÍA

MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS DE PRODUCTO

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

MATERIALES DE USO

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

HUELLAS

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

CARGAS

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

CATEGORÍAS DE CORROSIÓN

CATEGORÍAS DE CORROSIÓN	NIVEL DE CORROSIÓN	AMBIENTES TÍPICOS: EJEMPLOS DE ISO9223		RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES INDEX®
		INTERIOR	EXTERIOR	
C1	MUY BAJO	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
C2	BAJO	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 (SO2:<5 g/m3), 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
C3	MEDIO	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 (SO2:5µ g/m3 a 30µ g/m3) o algún efecto de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas, zonas costeras con baja deposición de cloruros. Zona tropical y subtropical, atmósfera con baja contaminación.	ATLANTIS C3-H; ATLANTIS C3-M; ATLANTIS C3-L; INOXIDABLE AISI 430
C4	ALTO	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 (SO2:30 g/m3 a 90 g/m3) o efecto sustancial de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas contaminadas, zonas industriales, zonas costeras sin pulverización de agua salada (1-10 km) o, exposición a fuertes efectos de salinidad. Zona subtropical y tropical, atmósfera con contaminación media.	ATLANTIS C4-M; INOXIDABLE A2 (AISI 304)
C5	MUY ALTO	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 (SO2:90 g/m3 a 250 g/m3) y/o efecto significativo de cloruros, por ejemplo, zonas industriales, zonas costeras (0-1 km), instalaciones protegidas en la costa.	INOXIDABLE A4 (AISI 316)

GUÍA RÁPIDA DE SELECCIÓN

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES Y/O ATMOSFÉRICAS	CATEGORIAS DE CORROSIÓN				
	C1	C2	C3	C4	C5
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 una vida útil del anclaje de 50 años.

FIJACIONES METÁLICAS

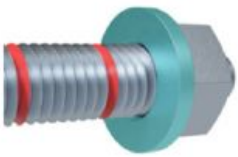
MT

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 el 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 recomendaba 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

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

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.

GAMA

PRODUCTO	MTP	MTP-A4	MTP-X	MTP-G	MTH	MTH-A4	MTH-A2	MTA
EJE	Z ZINC	A4 INOX	Z ZINC	ATLANTIS	Z ZINC	A4 INOX	A2 INOX	Z ZINC
CLIP	A4 INOX	A4 INOX	ATLANTIS	A4 INOX	Z ZINC	A4 INOX	A2 INOX	Z ZINC
CE	✓	✓	✓	✓				
CE					✓	✓	✓	
SEISMIC C1 & C2	✓		✓					
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓				

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 923), 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 próximas a zonas costeras o de elevada contaminación.

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón | Hormigón fisurado

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•AP08050	-	M8 x 50 Ø8	**104,640**	2	A	100	800
AP08075	-	M8 x 75 Ø8	**110,833**	9	C	100	600
AP08095	-	M8 x 95 Ø8	**116,880**	29	E	100	600
AP08115	-	M8 x 115 Ø8	**143,410**	49	G	100	400
AP10090	C1	M10 x 90 Ø10	**151,543**	10	E	100	400
AP10105	C1	M10 x 105 Ø10	**179,847**	25	F	50	300
AP10115	C1	M10 x 115 Ø10	**190,307**	35	G	50	200
AP10135	C1	M10 x 135 Ø10	**218,707**	55	H	50	200
AP10165	C1	M10 x 165 Ø10	**263,177**	85	K	50	200
AP10185	C1	M10 x 185 Ø10	**278,803**	105	L	50	150
•AP12080	-	M12 x 80 Ø12	**216,770**	4	D	50	300
AP12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	**237,787**	4	E	50	200
AP12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	**232,100**	14	F	50	200
AP12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	**283,463**	24	G	50	200
AP12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	**293,430**	34	H	50	200
AP12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	**346,457**	54	I	50	100
AP12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	**413,273**	84	L	50	150
AP12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	**483,517**	104	M	50	150
AP16145	C1&C2	M16 x 145 Ø16	**536,717**	28	I	25	100
AP16175	C1&C2	M16 x 175 Ø16	**693,097**	58	K	25	50
AP16220	C1&C2	M16 x 220 Ø16	**813,730**	103	O	25	50
AP16250	C1&C2	M16 x 250 Ø16	**1.055,263**	133	Q	25	50
AP20170	-	M20 x 170 Ø20	**1.047,280**	32	K	20	40
AP20200	-	M20 x 200 Ø20	**1.245,310**	62	N	20	40
AP24205	-	M24 x 205 Ø24	**2.410,000**	35	N	10	30
AP24235	-	M24 x 235 Ø24	**2.666,893**	65	P	10	20

• Medidas sin homologar

MTP

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

Info. Técnica P. 355

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón | Hormigón fisurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408075	M8 x 75 Ø8	**382,220**	9	C	100	600
APA408095	M8 x 95 Ø8	**432,250**	29	E	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	**566,770**	49	G	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	**655,717**	69	H	50	300
APA410090	M10 x 90 Ø10	**673,750**	10	E	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	**720,480**	25	F	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	**793,683**	35	G	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	**952,110**	55	H	50	300
APA410165	M10 x 165 Ø10	**1.136,100**	85	K	50	100
APA410185	M10 x 185 Ø10	**1.215,887**	105	L	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	**978,233**	14	F	50	200
APA412120	M12 x 120 Ø12	**1.049,477**	24	G	50	200
APA412130	M12 x 130 Ø12	**1.139,600**	34	H	50	200
APA412150	M12 x 150 Ø12	**1.331,750**	54	I	50	100
APA412180	M12 x 180 Ø12	**1.473,150**	84	L	50	150
APA412200	M12 x 200 Ø12	**1.551,590**	104	M	50	100
APA416125	M16 x 125 Ø16	**2.013,900**	8	G	50	100
APA416145	M16 x 145 Ø16	**2.324,880**	28	I	25	100
APA416175	M16 x 175 Ø16	**3.044,880**	58	K	25	50
APA416190	M16 x 190 Ø16	**3.153,240**	73	L	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	**3.358,498**	103	O	20	40
APA420200	M20 x 200 Ø20	**5.182,056**	62	M	20	40
APA420240	M20 x 240 Ø20	**5.947,740**	102	P	15	30
APA420285	M20 x 285 Ø20	**6.996,877**	147	S	10	20

MTP-A4 NEW

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

Info. Técnica P. 355

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP-X

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

Info. Técnica P. 356

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón | Hormigón fisurado

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APX08050	-	M8 x 50 Ø8	**89,637**	8	2	A	100	800
APX08075	C1	M8 x 75 Ø8	**94,913**	8	9	C	100	600
APX08080	C1	M8 x 80 Ø8	**97,760**	8	14	D	100	600
APX08095	C1	M8 x 95 Ø8	**102,867**	8	29	E	100	600
APX08115	C1	M8 x 115 Ø8	**126,250**	8	49	G	100	400
APX10090	C1&C2	M10 x 90 Ø10	**133,397**	10	10	E	100	400
APX10105	C1&C2	M10 x 105 Ø10	**151,147**	10	25	F	50	300
APX10115	C1&C2	M10 x 115 Ø10	**158,577**	10	35	G	50	200
APX10135	C1&C2	M10 x 135 Ø10	**197,563**	10	55	H	50	200
APX10165	C1&C2	M10 x 165 Ø10	**230,660**	10	85	K	50	200
APX10185	C1&C2	M10 x 185 Ø10	**254,710**	10	105	L	50	150
•APX12080	-	M12 x 80 Ø12	**180,257**	12	4	D	50	300
APX12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	**198,793**	12	4	E	50	200
APX12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	**203,280**	12	14	F	50	200
APX12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	**254,710**	12	24	G	50	200
APX12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	**266,137**	12	34	H	50	200
APX12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	**290,630**	12	54	I	50	100
APX12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	**364,107**	12	84	L	50	150
APX12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	**424,520**	12	104	M	50	150
APX12220	C1&C2	M12 x 220 Ø12	**445,743**	12	124	O	25	50
APX12255	C1&C2	M12 x 255 Ø12	**490,317**	12	159	R	25	50
APX16145	C1	M16 x 145 Ø16	**515,953**	16	28	I	25	100
APX16175	C1	M16 x 175 Ø16	**604,120**	16	58	K	25	50
APX16220	C1	M16 x 220 Ø16	**710,250**	16	103	O	25	50
APX16250	C1	M16 x 250 Ø16	**914,347**	16	133	Q	25	50
APX20170	C1&C2	M20 x 170 Ø20	**922,507**	20	32	K	20	40
APX20200	C1&C2	M20 x 200 Ø20	**1.053,130**	20	62	M	20	40

• Medidas sin homologar

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

MTP-G

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

Info. Técnica P. 356

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón | Hormigón fisurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APG06060	M6 x 60 Ø6	**82,087**	10	B	200	1.200
•APG06070	M6 x 70 Ø6	**84,607**	20	C	200	1.200
•APG06100	M6 x 100 Ø6	**92,800**	50	E	200	800
•APG08050	M8 x 50 Ø8	**108,437**	2	A	100	800
•APG08060	M8 x 60 Ø8	**106,990**	12	B	100	800
APG08075	M8 x 75 Ø8	**127,437**	9	C	100	600
APG08095	M8 x 95 Ø8	**137,753**	29	E	100	600
APG08115	M8 x 115 Ø8	**159,290**	49	G	100	400
•APG10070	M10 x 70 Ø10	**166,600**	5	C	100	400
APG10090	M10 x 90 Ø10	**191,923**	10	E	100	400
APG10105	M10 x 105 Ø10	**207,397**	25	F	50	300
APG10115	M10 x 115 Ø10	**218,013**	35	G	50	200
APG10135	M10 x 135 Ø10	**239,750**	55	H	50	200
APG10165	M10 x 165 Ø10	**294,620**	85	K	50	200
APG10185	M10 x 185 Ø10	**318,567**	105	L	50	150
•APG12080	M12 x 80 Ø12	**289,403**	4	D	50	300
APG12110	M12 x 110 Ø12	**333,237**	14	F	50	200
APG12130	M12 x 130 Ø12	**395,193**	34	H	50	200
APG12150	M12 x 150 Ø12	**422,590**	54	I	50	100
APG12180	M12 x 180 Ø12	**470,743**	84	L	50	150
APG12200	M12 x 200 Ø12	**459,010**	104	M	50	150
APG16125	M16 x 125 Ø16	**645,263**	8	G	25	100
APG16145	M16 x 145 Ø16	**682,427**	28	I	25	100
APG16175	M16 x 175 Ø16	**750,413**	58	K	25	50
APG16220	M16 x 220 Ø16	**933,107**	103	O	25	50
APG20170	M20 x 170 Ø20	**1.160,540**	32	K	20	40
APG20200	M20 x 200 Ø20	**1.171,677**	62	M	20	40

• Medidas sin homologar

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

MTH

Homologado ETE Opción 7. Eje cincado. Clip cincado.

Info. Técnica P. 357

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
• AH06060	M6 x 60 Ø6	**56,510**	2	B	200	1.200
• AH06070	M6 x 70 Ø6	**58,667**	12	C	200	1.200
• AH06080	M6 x 80 Ø6	**60,810**	22	D	200	1.200
• AH06090	M6 x 90 Ø6	**62,667**	32	E	200	1.200
• AH06100	M6 x 100 Ø6	**65,280**	42	E	200	800
• AH06110	M6 x 110 Ø6	**83,480**	52	F	200	800
• AH06120	M6 x 120 Ø6	**87,642**	62	G	100	600
• AH06130	M6 x 130 Ø6	**101,385**	72	H	100	600
• AH06140	M6 x 140 Ø6	**102,109**	82	I	100	400
• AH06150	M6 x 150 Ø6	**104,771**	92	I	100	400
• AH06160	M6 x 160 Ø6	**112,877**	102	J	100	400
• AH06170	M6 x 170 Ø6	**127,990**	112	K	100	400
• AH06180	M6 x 180 Ø6	**140,617**	122	L	100	200
AH08060	M8 x 60 Ø8	**69,947**	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	**74,669**	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	**80,945**	20	E	100	600
AH08100	M8 x 100 Ø8	**86,370**	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	**100,370**	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	**109,840**	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	**113,431**	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	**172,060**	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	**92,467**	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	**105,735**	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	**110,247**	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	**127,120**	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	**133,375**	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	**165,147**	60	H	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	**173,453**	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	**195,637**	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	**213,969**	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	**263,930**	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	**279,950**	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	**151,610**	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	**163,870**	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	**169,540**	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	**210,350**	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	**217,217**	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	**217,713**	48	H	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	**258,314**	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	**297,507**	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	**347,423**	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	**377,053**	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	**452,067**	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	**352,662**	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	**414,117**	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	**442,422**	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	**613,455**	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	**685,226**	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	**368,920**	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	**397,537**	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	**491,610**	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	**585,817**	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	**759,667**	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	**826,963**	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	**726,017**	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	**903,997**	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	**1.235,450**	123	S	20	40

• Medida sin homologar para fuego

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSAH06060	M6 x 60 Ø6	**15,721**	30	6
LSAH08060	M8 x 60 Ø8	**12,905**	20	6
LSAH08075	M8 x 75 Ø8	**11,538**	16	6
LSAH08090	M8 x 90 Ø8	**10,920**	14	6
LSAH10070	M10 x 70 Ø10	**9,533**	10	5
LSAH10090	M10 x 90 Ø10	**8,570**	8	6
LSAH10120	M10 x 120 Ø10	**8,341**	6	6
LSAH12090	M12 x 90 Ø12	**10,236**	6	5
LSAH12110	M12 x 110 Ø12	**10,688**	6	5
LSAH16125	M16 x 125 Ø16	**7,652**	2	6

MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH-A4

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

Info. Técnica P. 388

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MIA406045	M6 x 45 Ø6	**198,050**	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	**215,763**	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	**241,290**	22	D	200	1.200
•MIA408050	M8 x 50 Ø8	**250,677**	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	**266,203**	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	**297,053**	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	**390,237**	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	**435,977**	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	**494,157**	10	D	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	**600,693**	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	**851,903**	70	I	50	200
•MIA412075	M12 x 75 Ø12	**651,973**	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	**656,580**	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	**718,230**	12	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	**861,267**	42	I	50	200
•MIA416090	M16 x 90 Ø16	**1.557,787**	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	**1.923,817**	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	**2.221,570**	48	K	25	75
•MIA420120	M20 x 120 Ø20	**2.582,437**	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	**3.530,093**	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	**4.394,620**	73	O	20	40

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	**35,797**	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	**48,989**	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	**56,048**	6	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	**39,501**	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	**51,568**	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	**56,137**	6	5

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

MTH-A2

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

Info. Técnica P. 358

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MI06045	M6 x 45 Ø6	**180,996**	1	A	200	1.200
• MI06060	M6 x 60 Ø6	**202,981**	2	B	200	1.200
• MI06080	M6 x 80 Ø6	**212,300**	22	D	200	1.200
• MI06120	M6 x 120 Ø6	**253,930**	62	G	100	600
• MI06140	M6 x 140 Ø6	**321,391**	82	I	100	600
• MI06160	M6 x 160 Ø6	**359,990**	102	J	100	400
• MI06170	M6 x 170 Ø6	**379,047**	112	K	100	400
• MI06180	M6 x 180 Ø6	**438,424**	122	L	100	300
•MI08050	M8 x 50 Ø8	**215,590**	4	A	100	800
MI08075	M8 x 75 Ø8	**236,147**	5	C	100	600
MI08090	M8 x 90 Ø8	**268,733**	20	E	100	600
MI08115	M8 x 115 Ø8	**347,623**	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	**365,387**	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	**409,003**	10	D	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	**479,393**	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	**683,387**	70	I	50	200
•MI12075	M12 x 75 Ø12	**554,033**	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	**555,303**	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	**611,938**	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	**766,987**	48	I	50	200
•MI16090	M16 x 90 Ø16	**1.370,555**	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	**1.642,767**	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	**1.801,314**	48	K	25	75
•MI20120	M20 x 120 Ø20	**2.250,899**	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	**2.796,911**	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	**3.612,951**	73	O	20	40

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	**4,992**	2	12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	**4,992**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	**33,053**	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	**35,340**	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	**36,518**	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	**40,878**	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	**35,935**	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	**44,582**	6	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	**33,545**	12	7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	**38,170**	12	7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	**41,087**	10	6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	**40,878**	8	6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	**43,124**	8	6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	**44,582**	6	6

GAMA MTH _NO HAY DOS SIN TRES.

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

MTH

ZINCADO

PRESTACIONES MEJORADAS
40% MÁS RESISTENTE

MTH-A2

INOXIDABLE A2

NOVEDAD EN EL MERCADO

MTH-A4

INOXIDABLE A4

ALTAS PRESTACIONES

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

European Technical Assessment

MTA

Anclaje macho para cargas altas

MTA

Eje cincado. Clip cincado

Info. Técnica P. 369

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM06045	M6 x 45 Ø6	**42,307**	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	**45,923**	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	**45,500**	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	**46,057**	7	200	1.200
AM06070	M6 x 70 Ø6	**47,243**	12	200	1.200
AM06080	M6 x 80 Ø6	**48,525**	22	200	1.200
AM06085	M6 x 85 Ø6	**50,595**	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	**51,184**	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	**53,332**	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	**58,184**	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	**61,390**	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	**61,608**	72	100	600
AM06140	M6 x 140 Ø6	**78,037**	82	100	600
AM06150	M6 x 150 Ø6	**87,506**	92	100	600
AM06160	M6 x 160 Ø6	**91,617**	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	**115,033**	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	**121,857**	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	**54,070**	4	100	800
AM08060	M8 x 60 Ø8	**54,996**	3	100	800
AM08065	M8 x 65 Ø8	**57,337**	8	100	600
AM08075	M8 x 75 Ø8	**58,437**	5	100	600
AM08090	M8 x 90 Ø8	**63,577**	20	100	600
AM08115	M8 x 115 Ø8	**77,030**	45	100	400
AM08120	M8 x 120 Ø8	**78,503**	50	100	400
AM08130	M8 x 130 Ø8	**90,327**	60	100	400
AM08155	M8 x 155 Ø8	**156,360**	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	**82,440**	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	**77,570**	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	**82,787**	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	**86,407**	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	**95,437**	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	**103,643**	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	**117,633**	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	**132,333**	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	**162,054**	80	50	200
AM10170	M10 x 170 Ø10	**169,497**	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	**234,852**	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	**266,203**	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	**118,373**	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	**123,113**	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	**127,223**	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	**131,380**	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	**134,106**	18	50	200
AM12120	M12 x 120 Ø12	**155,346**	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	**173,509**	48	50	200
AM12160	M12 x 160 Ø12	**202,483**	68	50	100
AM12180	M12 x 180 Ø12	**235,183**	88	50	150
AM12220	M12 x 220 Ø12	**308,550**	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	**375,125**	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	**226,865**	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	**260,416**	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	**292,053**	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	**348,997**	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	**379,640**	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	**506,187**	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	**555,363**	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	**282,157**	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	**285,233**	7	25	150
AM16125	M16 x 125 Ø16	**291,967**	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	**313,050**	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	**391,047**	48	25	50
AM16220	M16 x 220 Ø16	**474,430**	98	25	50
AM16250	M16 x 250 Ø16	**608,997**	128	25	50
AM16280	M16 x 280 Ø16	**662,910**	158	25	50

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

Más gama siguiente página

Anclaje macho para cargas altas — MTA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM20120	M20 x 120 Ø20	**480,743**	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	**576,473**	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	**732,390**	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	**980,963**	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	**1.636,023**	10	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	**2.072,150**	80	10	20

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	**3,598**	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	**3,598**	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	**3,598**	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	**3,598**	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	**3,598**	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	**3,598**	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	**3,598**	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	**3,598**	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	**3,598**	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	**3,598**	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VAM06060	M6 x 60 Ø6	**10,018**	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	**8,380**	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	**8,909**	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	**5,621**	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	**6,228**	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	**7,403**	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	**9,085**	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	**9,494**	6	8

MTA

Eje cincado. Clip cincado

02 P. 359 Info. Técnica

INDEX CAL

Más gama página anterior

Anclaje macho de suspensión — TWA

MACIZOS — Piedra — Hormigón armado — Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TWA06060	6 x 60 Ø6	**34,559**	100	2.400

Útil de colocación para familia MT — DO-MT

MACIZOS — A4 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
DOMTA10	M6 - M8 - M10	**13,097**	5	225
DOMTA20	M12 - M14 - M16 - M20	**21,831**	5	225

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.

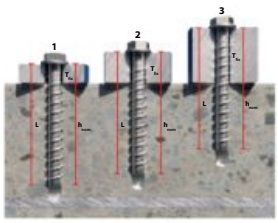
Cabeza THE/TFE: **Arandela estriada estampada en versiones hexagonales**, que asegura un apriete contra el material base, impidiendo que la fijación se afloje.

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



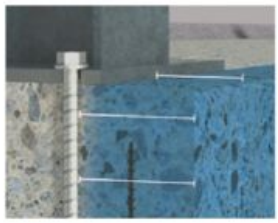
+ VERSATILIDAD

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.

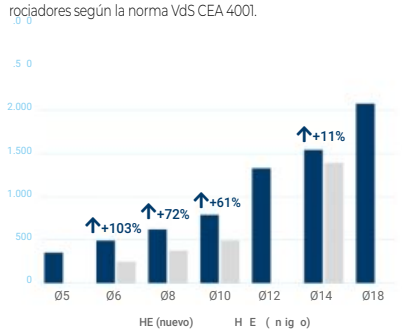
MÁXIMAS GARANTÍAS

- 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 aseguramos de que siempre está perfectamente instalado.
- **Instalación EXPRÉS**. Únicamente requiere un taladro y una máquina de impacto.



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

GAMA

PRODUCTO	THE	THA	THP	THT	TFE	TFN	TFS	TFM	TFF
TIPO DE CABEZA	Hexagonal	Avellanada	Alomada	Truss	Hexagonal	Hexagonal sin arandela	Espárrago	Rosca macho	Rosca hembra
RECUBRIMIENTO	ATLANTIS	ATLANTIS	ATLANTIS	ATLANTIS	ZINC	ZINC	ZINC	ZINC	ZINC
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SEISMIC C1&C2	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
SEISMIC C1				✓					
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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.

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 923), por un periodo de 50 años.

Anclaje de fijación directa en hormigón

TH/TF

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

THE

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

P. 360 Info. Técnica

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	Ø BROCA 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	-	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	C1 & C2	Ø10 x 60	**222,307**	15	5	50	200
THE10070	C1 & C2	Ø10 x 70	**241,273**	15	15	50	200
THE10080	C1 & C2	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	-	Ø12 x 90	**334,837**	18	15	25	100
THE12090	-	Ø12 x 80	**357,740**	18	5	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
THE18100	-	Ø18 x 100	**1.022,780**	24	10	20	80
THE18130	-	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

TH/TF

Anclaje de fijación directa en hormigón

THA

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

Info. Técnica P. 361

MACIZOS | Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	Ø BROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THA05040	-	Ø5 x 40	**54,380**	25	5	100	2.400
THA05060	-	Ø5 x 60	**64,053**	25	15	100	1.200
THA05080	-	Ø5 x 80	**81,180**	25	35	50	800
THA05100	-	Ø5 x 100	**91,513**	25	55	50	800
THA06045	-	Ø6 x 45	**75,860**	30	10	100	1.600
THA06050	-	Ø6 x 50	**79,100**	30	15	100	1.200
THA06060	C1	Ø6 x 60	**93,003**	30	5	100	1.200
THA06080	C1	Ø6 x 80	**112,020**	30	25	100	600
THA06120	C1	Ø6 x 120	**125,833**	30	65	100	400
THA06140	C1	Ø6 x 140	**161,323**	30	85	100	600
THA08060	C1 & C2	Ø8 x 60	**153,210**	45	10	50	200
THA08080	C1 & C2	Ø8 x 80	**186,177**	45	15	25	400
THA08100	C1 & C2	Ø8 x 100	**223,920**	45	35	25	400
THA08120	C1 & C2	Ø8 x 120	**251,283**	45	55	25	400
THA10100	C1 & C2	Ø10 x 100	**339,207**	50	15	25	300
THA10120	C1 & C2	Ø10 x 120	**393,763**	50	35	25	200

THP

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

Info. Técnica P. 361

PATENTADO

MACIZOS | Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	Ø BROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THP05040	-	Ø5 x 40	**53,580**	30	5	100	2.400
THP05060	-	Ø5 x 60	**61,640**	30	5	100	1.200
THP06040	-	Ø6 x 40	**64,423**	40	5	100	1.200
THP06050	-	Ø6 x 50	**75,967**	40	15	100	1.200
THP06060	C1	Ø6 x 60	**86,600**	40	5	100	1.200
THP06080	C1	Ø6 x 80	**107,390**	40	25	50	600
THP06100	C1	Ø6 x 100	**127,520**	40	45	50	200
THP08060	C1 & C2	Ø8 x 60	**152,170**	45	10	25	400
THP08080	C1 & C2	Ø8 x 80	**176,803**	45	15	25	300

THT

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

Info. Técnica P. 361

PATENTADO

MACIZOS | Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	Ø BROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THT06040	-	Ø6 x 40	**83,800**	30	5	100	1.600
THT06050	-	Ø6 x 50	**99,760**	30	15	100	1.200
THT06060	C1	Ø6 x 60	**113,727**	30	5	100	400

Anclaje de fijación directa en hormigón

TH/TF

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

TFE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado

02 P. 361 Info. Técnica

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	Ø BROCA 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	-	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	C1 & C2	Ø10 x 60	**172,977**	15	5	50	200
TFE10070	C1 & C2	Ø10 x 70	**187,740**	15	15	50	200
TFE10080	C1 & C2	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	-	Ø14 x 160	**655,667**	21	45	25	50
TFE18100	-	Ø18 x 100	**710,563**	24	10	20	80
TFE18130	-	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

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

TFN

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

02 P. 362 Info. Técnica

CÓDIGO	Ø BROCA X LONGITUD	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR			
TFN14080	Ø14 x 80	**513,083**	24	5	25	150

TH/TF

Anclaje de fijación directa en hormigón

TFS

Homologado ETE Opt.1. Espárrago cincado

02 P. 362 Info. Técnica

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SISMICA	Ø BROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFS06100	C1 & C2	Ø6 x 100 (M8)	**145,240**	5	31	50	800
TFS06120	C1 & C2	Ø6 x 120 (M8)	**161,020**	5	51	50	600
TFS08110	C1 & C2	Ø8 x 110 (M10)	**215,297**	7	29	50	400
TFS08130	C1 & C2	Ø8 x 130 (M10)	**239,413**	7	44	50	400
TFS10120	-	Ø10 x 120 (M12)	**313,570**	8	26	25	200
TFS10140	-	Ø10 x 140 (M12)	**349,543**	8	46	25	200

TFM

Homologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica cincado

02 P. 362 Info. Técnica

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	Ø BROCA X LONGITUD	€/100			
TFM06035	Ø6 x 35 (M8)	**109,593**	13	100	400
TFM06055	Ø6 x 55 (M10)	**128,713**	13	100	600

TFF

Homologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica cincada

02 P. 362 Info. Técnica

MACIZOS

Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	Ø BROCA X LONGITUD	€/100			
TFF06035	Ø6 x 35 (M8-M10)	**132,883**	13	50	200
TFF06055	Ø6 x 55 (M8-M10)	**143,477**	13	50	200

INDEXcal V4

SOFTWARE DE CÁLCULO DE ANCLAJES

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

Prestaciones:

- Válido para hormigón fisurado y no fisurado de distintas resistencias.
- Cálculo para condiciones de fuego y/o sísmico.
- Indica la razón de rechazo de aquellos anclajes que no cumplan los requisitos estructurales.
- Personalización de placas de anclajes, incluyendo rectangulares, circulares, hexagonales, octogonales e irregulares.
- Permite incluir en el diseño perfiles normalizados 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.

CE
Conformidad Europea

ETA
Evaluación Técnica Europea

SEISMIC C1 & C2
Homologación Sísmica

UL
Underwriters Laboratories

ICC ES
ICC-ES®

FIRE RESISTANCE
Resistencia al fuego

A+
Emisiones VOC reducidas

LEED TESTED
Leadership in Energy and Environmental Design

FM APPROVED
Homologación FM

HO Tornillo para hormigón

HP

Cabeza plana, Tx, bicromatado y cincado

Info. Técnica P. 363

MACIZOS | Hormigón celular | Hormigón | kg.

		MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HPZ75072	HP75072	7,5 x 72 Ø6	**42,247**	TX30	6	100	1.200
HPZ75092	HP75092	7,5 x 92 Ø6	**52,037**	TX30	6	100	1.200
HPZ75112	HP75112	7,5 x 112 Ø6	**66,730**	TX30	6	100	800
HPZ75132	HP75132	7,5 x 132 Ø6	**76,513**	TX30	6	100	600
HPZ75152	HP75152	7,5 x 152 Ø6	**99,609**	TX30	6	100	600
HPZ75182	HP75182	7,5 x 182 Ø6	**146,307**	TX30	6	100	300
HPZ75212	-	7,5 x 212 Ø6	**205,524**	TX30	6	100	300

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSHP75072	7,5 x 72 Ø6	**6,708**	14	7
LSHP75092	7,5 x 92 Ø6	**7,856**	14	7
LSHP75112	7,5 x 112 Ø6	**8,285**	12	7
LSHP75132	7,5 x 132 Ø6	**9,501**	12	7

HP TP

Tapón para tornillo HP

MACIZOS | PVC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPBLANC		**5,423**	TX30	2.000	24.000
TPMARRO		**5,423**	TX30	2.000	24.000

HR

Cabeza cilíndrica, Tx

Info. Técnica P. 363

MACIZOS | Hormigón celular | Hormigón | kg. | Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HR75072	7,5 x 72 Ø6	**45,423**	TX25	6	100	1.200
HR75092	7,5 x 92 Ø6	**53,860**	TX25	6	100	1.200
HR75112	7,5 x 112 Ø6	**75,352**	TX25	6	100	800
HR75132	7,5 x 132 Ø6	**84,550**	TX25	6	100	600

HE

Tornillo con cabeza hexagonal

MACIZOS | Hormigón celular | Hormigón | kg. | G

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	LLAVE DE INSTALACIÓN		
HE65032	6,5 x 32 Ø5	**18,717**	5	8+ranura	1.000	3.000
HE65045	6,5 x 45 Ø5	**23,000**	5	8+ranura	500	2.000
HE65057	6,5 x 57 Ø5	**29,663**	5	8+ranura	500	2.000
HE65070	6,5 x 70 Ø5	**37,897**	5	8+ranura	500	1.500
HE65080	6,5 x 80 Ø5	**45,150**	5	8+ranura	250	1.000
HE65100	6,5 x 100 Ø5	**55,190**	5	8+ranura	250	750
HE65125	6,5 x 125 Ø5	**72,985**	5	8+ranura	250	1.000

HE + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM

MACIZOS | Hormigón celular | Hormigón | kg. | G

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	LLAVE DE INSTALACIÓN		
HE1665032	6,5 x 32 P16 Ø5	**29,313**	5	8+ranura	1.000	2.000
HE1665045	6,5 x 45 P16 Ø5	**34,517**	5	8+ranura	500	1.500
HE1665057	6,5 x 57 P16 Ø5	**42,107**	5	8+ranura	500	1.500
HE1665070	6,5 x 70 P16 Ø5	**47,657**	5	8+ranura	500	1.000
HE1665080	6,5 x 80 P16 Ø5	**57,343**	5	8+ranura	250	750
HE1665100	6,5 x 100 P16 Ø5	**67,103**	5	8+ranura	250	750
HE1665125	6,5 x 125 P16 Ø5	**85,150**	5	8+ranura	250	500

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón — SL

SL-PT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

02 P. 364 Info. Técnica

MACIZOS — Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPT10070	M6 x 70 Ø10	**318,960**	10	50	600
SLPT10080	M6 x 80 Ø10	**334,680**	20	50	600
SLPT10100	M6 x 100 Ø10	**373,530**	40	50	300
SLPT10110	M6 x 110 Ø10	**396,620**	50	25	150
SLPT12080	M8 x 80 Ø12	**384,557**	5	50	300
SLPT12090	M8 x 90 Ø12	**404,787**	15	50	200
SLPT12100	M8 x 100 Ø12	**421,847**	25	50	200
SLPT12120	M8 x 120 Ø12	**460,547**	45	25	200
SLPT16100	M10 x 100 Ø16	**657,733**	15	25	150
SLPT16120	M10 x 120 Ø16	**743,060**	35	25	100
SLPT16140	M10 x 140 Ø16	**839,100**	55	20	60
SLPT16160	M10 x 160 Ø16	**933,723**	75	20	60
SLPT18110	M12 x 110 Ø18	**915,717**	10	20	80
SLPT18120	M12 x 120 Ø18	**973,437**	20	20	80
SLPT18140	M12 x 140 Ø18	**1.074,690**	40	20	80
SLPT18150	M12 x 150 Ø18	**1.136,447**	50	20	80
SLPT18170	M12 x 170 Ø18	**1.276,723**	70	15	45
SLPT18200	M12 x 200 Ø18	**1.427,747**	100	15	30
SLPT24140	M16 x 140 Ø24	**1.650,260**	20	10	40
SLPT24170	M16 x 170 Ø24	**1.940,463**	50	10	30
SLPT24200	M16 x 200 Ø24	**2.238,990**	80	10	20
SLPT24220	M16 x 220 Ø24	**2.432,277**	100	10	20
SLPT28170	M20 x 170 Ø28	**2.566,323**	20	10	20
SLPT28200	M20 x 200 Ø28	**2.971,380**	50	10	20
SLPT28240	M20 x 240 Ø28	**3.541,817**	90	5	10

SL-PC

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada

02 P. 364 Info. Técnica

MACIZOS — Piedra | Hormigón armado | Hormigón fisurado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLPC10070	M6 x 70 Ø10	**451,053**	10	50	600
SLPC10080	M6 x 80 Ø10	**475,513**	20	50	600
SLPC10100	M6 x 100 Ø10	**519,747**	40	50	300
SLPC12100	M8 x 100 Ø12	**618,080**	25	50	200
SLPC16100	M10 x 100 Ø16	**892,520**	15	25	150
SLPC16120	M10 x 120 Ø16	**969,133**	35	25	100
SLPC18120	M12 x 120 Ø18	**1.200,663**	20	20	80

CH

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 antigiros), expandiédola 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.

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

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 MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

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

VERSATILIDAD. MULTIPLES 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.

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
CABEZA DEL TORNILLO	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
RECUBRIMIENTO/ MATERIAL DEL TORNILLO	ZINC	A2 INOX	ZINC	ZINC	ZINC	A2 INOX	ZINC	ZINC	ZINC BLACK
CE	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓

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

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

CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7

02 P. 365 Info. Técnica

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT08C	M6 x 45 Ø8	**36,290**	200	1.200
ACHT08L	M6 x 60 Ø8	**42,047**	200	800
•ACHT09C	M6 x 45 Ø9	**45,203**	200	800
•ACHT09L	M6 x 60 Ø9	**51,165**	200	800
ACHT10C	M8 x 60 Ø10	**57,913**	100	600
ACHT10L	M8 x 80 Ø10	**67,893**	100	400
•ACHT11C	M8 x 60 Ø11	**68,663**	100	400
•ACHT11L	M8 x 80 Ø11	**82,693**	100	400
ACHT12C	M10 x 70 Ø12	**94,407**	100	200
ACHT12L	M10 x 100 Ø12	**116,663**	50	200
•ACHT14C	M10 x 70 Ø14	**118,970**	100	200
•ACHT14L	M10 x 100 Ø14	**144,613**	50	200
ACHT16C	M12 x 80 Ø16	**183,043**	50	200
ACHT16L	M12 x 110 Ø16	**222,093**	50	100
ACHT20C	M16 x 110 Ø20	**400,217**	25	50
•ACHT25C	M20 x 130 Ø25	**1.143,150**	15	45

• Medidas sin homologar

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	**3,598**	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	**3,598**	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	**3,598**	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	**3,598**	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	**3,598**	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	**6,628**	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	**7,462**	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	**7,020**	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	**8,229**	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	**8,868**	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	**8,432**	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	**8,528**	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHT08C	M6 x 45 Ø8	**10,408**	24	6
LSACHT08L	M6 x 60 Ø8	**8,196**	16	6
LSACHT10C	M8 x 60 Ø10	**6,117**	8	6
LSACHT10L	M8 x 80 Ø10	**6,729**	8	6
LSACHT12C	M10 x 70 Ø12	**8,868**	8	6
LSACHT12L	M10 x 100 Ø12	**10,298**	8	6
LSACHT16C	M12 x 80 Ø16	**8,572**	4	5

CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

02 P. 365 Info. Técnica

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	**114,150**	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	**128,957**	100	600
•ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	**129,177**	100	1.200
•ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	**149,200**	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	**184,947**	100	600
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	**212,753**	100	400
•ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	**222,503**	100	400
•ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	**262,103**	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	**311,993**	100	200
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	**381,557**	50	200
•ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	**415,027**	100	300
•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	**4,992**	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	**4,992**	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	**4,992**	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	**4,992**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	**14,050**	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	**16,335**	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	**14,630**	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	**17,419**	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	**16,416**	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	**20,263**	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	**15,176**	12	6
LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	**17,642**	12	6
LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	**17,555**	8	6
LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	**20,902**	8	6
LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	**22,165**	6	6
LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	**20,263**	4	5

CH

Anclaje antigiro para cargas medias

CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opt.7

Info. Técnica P. 365

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808C	M6 x 45 Ø8	43,423	200	1.200
ACHT8808L	M6 x 60 Ø8	49,863	200	800
ACHT8810C	M8 x 60 Ø10	68,500	100	600
ACHT8810L	M8 x 80 Ø10	83,280	100	400
ACHT8812C	M10 x 70 Ø12	111,663	100	200
ACHT8812L	M10 x 100 Ø12	137,990	50	200
ACHT8816C	M12 x 80 Ø16	210,870	50	200
ACHT8816L	M12 x 110 Ø16	255,860	50	100
ACHT8820C	M16 x 110 Ø20	452,810	25	50

CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos

Info. Técnica P. 366

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808E	M6 x 40 Ø8	48,603	200	1.200
ACHT8810E	M8 x 40 Ø10	82,993	100	600

Especialmente indicado para la fijación sobre espesores reducidos de hormigón.

CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opt.7

Info. Técnica P. 366

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	61,547	4	100	1.600
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	90,263	4	100	1.200
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	101,143	5	100	400
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	136,347	5	100	400
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	179,083	6	50	400
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	307,047	6	50	300

CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opción 7

Info. Técnica P. 366

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	122,420	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	156,750	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	230,943	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	273,393	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	365,180	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	431,137	6	50	300

Anclaje antigiro para cargas medias — CH

CH-INB

Cabeza inviolable cincada.
Homologado ETE Opt.7

MACIZOS: Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINB08C	M6 x 45 Ø8	**62,730**	TX40	100	1.200
ACHINB08L	M6 x 60 Ø8	**71,900**	TX40	100	800
ACHINB10C	M8 x 60 Ø10	**88,967**	TX40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	**104,937**	TX40	100	400

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	**3,598**	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	**3,598**	2	15

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

Disponible estrella por separado en la página 226

Info. Técnica P. 366

CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra.
Homologado ETE Opt.7

MACIZOS: Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINN08C	M6 x 45 Ø8	**76,450**	TX40	100	1.200
ACHINN08L	M6 x 60 Ø8	**85,650**	TX40	100	800
ACHINN10C	M8 x 60 Ø10	**102,900**	TX40	100	600
ACHINN10L	M8 x 80 Ø10	**123,587**	TX40	100	400

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

Disponible estrella por separado en la página 226

Info. Técnica P. 366

CH-ES

Espárrago

MACIZOS: Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHE08C	M6 x 45 Ø8	**67,253**	200	1.200
ACHE09C	M6 x 45 Ø9	**69,610**	200	800
ACHE10C	M8 x 60 Ø10	**99,480**	100	600
ACHE10L	M8 x 80 Ø10	**115,837**	100	400
ACHE11C	M8 x 60 Ø11	**109,700**	100	600
ACHE11L	M8 x 80 Ø11	**121,233**	100	400
ACHE12C	M10 x 70 Ø12	**140,960**	100	200
ACHE12L	M10 x 100 Ø12	**184,487**	50	200
ACHE14C	M10 x 70 Ø14	**155,023**	100	200
ACHE14L	M10 x 100 Ø14	**208,177**	50	200

Info. Técnica P. 366

CH

Anclaje antigiro para cargas medias

CH-GA

Gancho

Info. Técnica P. 366

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	**62,150**	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	**68,738**	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	**103,353**	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	**113,817**	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	**167,230**	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	**191,623**	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	**303,663**	22	25	100

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	**3,598**	2	15
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	**3,598**	2	15
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	**7,104**	10	8
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	**7,210**	6	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHG08C	M6 x 45 Ø8	**8,327**	12	6
LSACHG10C	M8 x 60 Ø10	**7,210**	6	6

CH-GE

Gancho espiral

Info. Técnica P. 367

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHGE10	M8 x 115 Ø10	**240,903**	25	150
ACHGE12	M10 x 135 Ø12	**283,443**	15	90

CH-GF

Gancho forjado

Info. Técnica P. 367

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGFO08C	M6 x 45 Ø8	**118,210**	10	100	600
ACHGFO10C	M8 x 60 Ø10	**160,953**	11	100	400
ACHGFO12C	M10 x 70 Ø12	**258,530**	14	50	200

CH-GF A2

Gancho forjado. Inoxidable A2

Info. Técnica P. 367

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGA208C	M6 x 45 Ø8	**447,372**	10	100	600
ACHGA210C	M8 x 60 Ø10	**664,535**	11	100	400
ACHGA212C	M10 x 70 Ø12	**908,573**	14	50	200

Anclaje antigiro para cargas medias CH

CH-AR

Argolla

Info. Técnica P. 367

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	**62,150**	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	**68,738**	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	**103,353**	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	**113,817**	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	**167,230**	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	**191,623**	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	**303,663**	22	25	100

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	**3,598**	2	15
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	**3,598**	2	15
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHA08C	M6 x 45 Ø8	**7,235**	10	8
VACHA10C	M8 x 60 Ø10	**7,210**	6	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHA08C	M6 x 45 Ø8	**9,861**	14	6
LSACHA10C	M8 x 60 Ø10	**7,210**	6	6

CH-AF

Argolla forjada

Info. Técnica P. 367

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAFO08C	M6 x 45 Ø8	**111,840**	10	100	600
ACHAFO10C	M8 x 60 Ø10	**146,083**	12	100	400
ACHAFO12C	M10 x 70 Ø12	**224,230**	14	50	200

CH-AF A2

Argolla forjada. Inoxidable A2

Info. Técnica P. 367

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

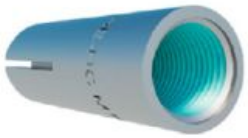
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	**491,242**	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	**783,612**	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	**1.045,200**	14	50	200

Disponibles ganchos, argollas y gancho espiral por separado en la página 312

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 contraincendios. 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 contraincendios
- 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 contraincendios.
- 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 en el agujero, 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 ZINC	A4 INOX	Z ZINC	A4 INOX	Z ZINC	Z ZINC	ATLANTIS
CE	✓	✓	✓	✓	✓		
CE	✓		✓				
	✓	✓	✓	✓	✓		
FM APPROVED	✓		✓				
	✓	✓	✓		✓		

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 923), 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

HE-HO

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

MACIZOS — Piedra · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	**22,833**	25	100	3.200
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	**28,530**	30	100	1.600
HEHOM10	M10 x 40 Ø12	**46,393**	40	50	800
HEHOM12	M12 x 50 Ø15	**85,285**	50	50	400
HEHOM16	M16 x 65 Ø20	**233,505**	65	25	200
HEHOM20	M20 x 80 Ø25	**467,887**	80	25	100
HEHOM12D	M12 x 50 Ø16	**99,544**	50	50	400

* Para asegurar equipos de corte por diamante

02 P. 368 Info. Técnica

HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

INOXIDABLE — Piedra · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	**119,843**	25	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	**170,880**	30	100	2.200
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	**256,807**	40	50	1.000
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	**511,307**	50	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	**1.142,563**	65	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	**2.086,870**	80	25	100

02 P. 368 Info. Técnica

HE-CL

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

MACIZOS — Piedra · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	**27,007**	25	100	3.200
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	**35,943**	30	100	1.600
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	**56,193**	40	50	800
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	**101,983**	50	50	400
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	**286,663**	65	25	200
HECLOM12D	M12 x 50 Ø16	**116,710**	50	50	400

* Para asegurar equipos de corte por diamante

02 P. 368 Info. Técnica

HE-C4 NEW

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

INOXIDABLE — Piedra · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	**165,183**	25	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	**236,513**	30	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	**365,407**	40	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	**656,987**	50	50	400

02 P. 368 Info. Técnica

HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE-HC

Versión corta. Cincado. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

MACIZOS — Piedra — Hormigón armado — Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHCM08	M8 x 25	**33,423**	25	100	1.600
HEHCM10	M10 x 25	**54,437**	25	50	800
HEHCM12	M12 x 25	**100,073**	25	50	800

HE-NO

Cincado

Info. Técnica P. 368

MACIZOS — Piedra — Hormigón armado — Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	**15,810**	25	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	**21,833**	30	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	**36,513**	40	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	**67,120**	50	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	**169,140**	65	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	**316,574**	80	25	100

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZHENOM06	M6 x 25 Ø8	**3,598**	4	20
BZHENOM08	M8 x 30 Ø10	**3,598**	4	20
BZHENOM10	M10 x 40 Ø12	**3,598**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VHENOM06	M6 x 25 Ø8	**3,670**	15	8
VHENOM08	M8 x 30 Ø10	**4,480**	15	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSHENOM06	M6 x 25 Ø8	**6,090**	30	7
LSHENOM08	M8 x 30 Ø10	**7,836**	30	7
LSHENOM10	M10 x 40 Ø12	**7,527**	16	7

HE-NS

ATLANTIS C3-L

Info. Técnica P. 368

MACIZOS — Piedra — Hormigón armado — Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENSM08	M8 x 30 Ø10	**35,113**	30	100	1.600
HENSM10	M10 x 40 Ø12	**56,833**	40	50	1.000
HENSM12	M12 x 50 Ø15	**104,480**	50	50	600
HENSM16	M16 x 65 Ø20	**263,287**	65	25	250

EXP

Expansionador manual para anclajes hembra (expecto HE-HC)

MACIZOS

CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
EXHBM06	M6	M6 x 25 Ø8	**1.431,047**	1	10
EXHBM08	M8	M8 x 30 Ø10	**1.431,047**	1	10
EXHBM10	M10	M10 x 40 Ø12	**1.431,047**	1	10
EXHBM12	M12	M12 x 50 Ø15	**1.431,047**	1	10
EXHBM16	M16	M16 x 65 Ø20	**1.635,483**	1	10
•EXHBM20	M20	M20 x 80 Ø25	**1.703,627**	1	10

• Medidas sin mango

NEW EXP-C

Expansionador manual para anclajes hembra HE-HC

MACIZOS

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

Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE — HC

HUECOS — Losa Alveolar

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
HCM06	M6	**93,273**	10	100	600
HCM08	M8	**112,563**	12	50	600
HCM10	M10	**160,123**	16	25	300

Anclaje para losa alveolar

02 P. 368 Info. Técnica

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos — TALA

MACIZOS — Piedra, Hormigón celular, Hormigón armado, Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TALA532	W5/32 x 16 Ø5	**13,433**	300	9.600
TALAM04	M4 x 16 Ø5	**13,433**	300	9.600
TALAM05	M5 x 18 Ø6	**21,920**	200	6.400
TALAM06	M6 x 23 Ø8	**30,227**	200	4.800
TALAM08	M8 x 28 Ø10	**54,263**	100	2.400
TALAM10	M10 x 33 Ø12	**84,767**	150	1.800
TALAM12	M12 x 38 Ø15	**182,397**	150	900

02 P. 369 Info. Técnica

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	**3,598**	4	20
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	**3,598**	4	20
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	**3,598**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTALAM06	M6 x 23 Ø8	**9,114**	25	8
VTALAM08	M8 x 28 Ø10	**9,677**	15	8
VTALAM10	M10 x 33 Ø12	**15,250**	15	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTALAM06	M6 x 23 Ø8	**16,401**	50	8
LSTALAM08	M8 x 28 Ø10	**17,425**	30	7
LSTALAM10	M10 x 33 Ø12	**22,870**	25	5

Taco de expansión metálico — TA-ME

MACIZOS — Hormigón celular, Ladrillo macizo, Hormigón armado, Hormigón

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

02 P. 369 Info. Técnica

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTAME06032	M6 x 32 Ø6	**3,598**	4	20
BZTAME08038	M8 x 38 Ø8	**3,598**	4	20
BZTAME08060	M8 x 60 Ø8	**3,598**	4	20
BZTAME10060	M10 x 60 Ø10	**3,598**	4	20

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE — AN-CU

MACIZOS — Hormigón fisurado, Piedra, Hormigón celular, Hormigón

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

02 P. 369 Info. Técnica

NEW

TC-MA

Taco clavable metálico con punta de acero

METAL | Ladrillo macizo | Hormigón

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

ZA

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA-CA

Cápsula

P. 370 Info. Técnica

MULTIMATERIAL | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Piedra | Hormigón armado | kg. | Zk ZAMAK | Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMC06	M6 x 48 Ø12	**137,920**	48	100	1.200
AZAMC08	M8 x 50 Ø14	**169,993**	50	100	600
AZAMC10	M10 x 58 Ø16	**218,840**	58	50	300
AZAMC12	M12 x 72 Ø20	**351,007**	72	25	300
AZAMC16	M16 x 107 Ø25	**720,973**	107	25	150

ZA-TO

Tornillo

P. 370 Info. Técnica

MULTIMATERIAL | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Piedra | Hormigón armado | kg. | Zk ZAMAK | Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMT06	M6 x 50 Ø12	**178,147**	48	100	600
AZAMT08	M8 x 60 Ø14	**226,037**	50	100	400
AZAMT10	M10 x 80 Ø16	**322,193**	58	50	200
AZAMT12	M12 x 100 Ø20	**533,657**	72	25	100
AZAMT16	M16 x 140 Ø25	**1.186,540**	107	25	50

ZA-TL

Tornillo largo

P. 370 Info. Técnica

MULTIMATERIAL | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Piedra | Hormigón armado | kg. | Zk ZAMAK | Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ZT06L10	M6 x 60 Ø12	**194,423**	60	100	600
ZT06L30	M6 x 80 Ø12	**213,087**	80	100	600
ZT08L15	M8 x 70 Ø14	**264,200**	70	100	400
ZT08L35	M8 x 90 Ø14	**274,410**	90	100	400
ZT08L45	M8 x 100 Ø14	**297,983**	100	100	300
ZT10L10	M10 x 70 Ø16	**421,637**	70	50	200
ZT10L30	M10 x 90 Ø16	**423,137**	90	50	200
ZT10L50	M10 x 110 Ø16	**405,810**	110	50	200
ZT10L80	M10 x 140 Ø16	**472,423**	140	50	150
ZT12L15	M12 x 90 Ø20	**639,123**	90	25	100
ZT12L45	M12 x 120 Ø20	**658,343**	120	25	50
ZT12L65	M12 x 140 Ø20	**720,880**	140	25	100

ZA-PR

Tornillo largo + prolongador

P. 370 Info. Técnica

MULTIMATERIAL | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Piedra | Hormigón armado | kg. | Zk ZAMAK | Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD PROLONGADOR		
ZP06C40	M6 x 90 Ø12	**406,143**	40	100	400
ZP08C15	M8 x 70 Ø14	**410,407**	15	100	200
ZP08C45	M8 x 100 Ø14	**474,823**	45	100	300
ZP10C50	M10 x 110 Ø16	**665,500**	50	50	100
ZP10C80	M10 x 140 Ø16	**789,163**	80	50	100
ZP12C15	M12 x 90 Ø20	**845,753**	15	25	100
ZP12C65	M12 x 140 Ø20	**1.030,153**	65	25	50

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA

ZA-ES

Espárrago

MULTIMATERIAL — Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
AZAME06	M6 x 60 Ø12	**191,510**	60	100	600
AZAME08	M8 x 70 Ø14	**251,947**	70	100	400
AZAME10	M10 x 100 Ø16	**347,667**	100	50	200
AZAME12	M12 x 120 Ø20	**587,673**	120	25	100
AZAME16	M16 x 140 Ø25	**1.292,120**	140	25	50

02 P. 370 Info. Técnica

ZA-GA

Gancho

MULTIMATERIAL — Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMG06	M6 x 45 Ø12	**184,150**	10	50	600
AZAMG08	M8 x 50 Ø14	**259,713**	13	50	300
AZAMG10	M10 x 56 Ø16	**353,650**	14	25	150
AZAMG12	M12 x 70 Ø20	**577,063**	22	25	100

02 P. 371 Info. Técnica

ZA-GF

Gancho forjado

MULTIMATERIAL — Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón armado, Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMGFO06	M6 x 45 Ø12	**266,407**	10	50	600
AZAMGFO08	M8 x 50 Ø14	**386,943**	11	50	300
AZAMGFO10	M10 x 56 Ø16	**515,053**	14	25	150
AZAMGFO12	M12 x 70 Ø20	**836,000**	18	25	75

02 P. 371 Info. Técnica

ZA-AR

Argolla

MULTIMATERIAL — Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMA06	M6 x 45 Ø12	**184,150**	10	50	600
AZAMA08	M8 x 50 Ø14	**259,713**	13	50	300
AZAMA10	M10 x 56 Ø16	**353,650**	14	25	150
AZAMA12	M12 x 70 Ø20	**577,063**	22	25	100

02 P. 371 Info. Técnica

ZA-AF

Argolla forjada

MULTIMATERIAL — Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMAFO06	M6 x 45 Ø12	**265,077**	10	50	600
AZAMAFO08	M8 x 50 Ø14	**357,577**	12	50	300
AZAMAFO10	M10 x 56 Ø16	**475,487**	14	25	150
AZAMAFO12	M12 x 70 Ø20	**760,693**	17	25	100

02 P. 371 Info. Técnica

AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas

AC-CA

Cápsula

Info. Técnica P. 371

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

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-CI

Cápsula. Inoxidable A4

Info. Técnica P. 371

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

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-TO

Tornillo 6.8

Info. Técnica P. 371

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD TORNILLO		
AACTO06	M6 x 40 Ø10	**56,340**	50	50	600
AACTO08	M8 x 50 Ø14	**101,607**	60	50	300
AACTO10	M10 x 60 Ø16	**143,240**	70	50	200
AACTO12	M12 x 80 Ø20	**274,213**	100	25	100
AACTO16	M16 x 125 Ø25	**644,123**	120	10	30

AC-ES

Espárrago

Info. Técnica P. 372

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD ESPÁRRAGO		
AACES06	M6 x 40 Ø10	**72,418**	60	50	600
AACES08	M8 x 50 Ø14	**107,550**	70	50	300
AACES10	M10 x 60 Ø16	**160,170**	80	50	200
AACES12	M12 x 80 Ø20	**321,253**	115	25	100

AC-GA

Gancho

Info. Técnica P. 372

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

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-AR

Argolla

Info. Técnica P. 372

MACIZOS — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

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	**368,000**	17	25	100

Anclaje antigiro para cargas altas HI

HI-CA

Cápsula

MACIZOS — Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado — kg. — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICA0645	M6 x 45 Ø12	**87,030**	41	100	1.200
AHICA0855	M8 x 55 Ø14	**95,187**	45	50	600
AHICA1065	M10 x 65 Ø16	**121,720**	57	50	300
AHICA1275	M12 x 75 Ø20	**163,370**	70	25	150
AHICA1690	M16 x 90 Ø24	**288,523**	90	10	60

02 P. 372 Info. Técnica

HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2

INOXIDABLE — Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado — kg. — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	**600,257**	40	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	**843,040**	48	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	**1.125,520**	59	50	300

02 P. 372 Info. Técnica

HI-TO

Tornillo 8.8

MACIZOS — Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado — kg. — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AHITO0645	M6 x 45 Ø12	**115,805**	100	600
AHITO0855	M8 x 55 Ø14	**142,440**	50	300
AHITO1065	M10 x 65 Ø16	**201,297**	50	200
AHITO1275	M12 x 75 Ø20	**306,450**	25	100
AHITO1690	M16 x 90 Ø24	**568,107**	10	40

02 P. 372 Info. Técnica

HI-GA

Gancho

MACIZOS — Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado — kg. — ZINC

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

02 P. 372 Info. Técnica

HI-AR

Argolla

MACIZOS — Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado — kg. — ZINC

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

02 P. 373 Info. Técnica

EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

Info. Técnica P. 373

MULTIMATERIAL — Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón

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

TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

Info. Técnica P. 373

MACIZOS — Piedra · Hormigón celular · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TRA6050	6 x 50 Ø6	**20,453**	20	200	2.400
TRA6060	6 x 60 Ø6	**22,027**	30	200	1.200
TRA6080	6 x 80 Ø6	**24,483**	50	200	1.200
TRA8070	8 x 70 Ø8	**33,624**	30	100	1.200
TRA8090	8 x 90 Ø8	**39,733**	50	100	600
TRA8110	8 x 110 Ø8	**46,044**	70	100	600
TRA8130	8 x 130 Ø8	**58,823**	90	100	600
TRA8150	8 x 150 Ø8	**65,947**	110	100	600

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTRA6050	6 x 50 Ø6	**3,598**	10	15
BZTRA6060	6 x 60 Ø6	**3,598**	10	15
BZTRA6080	6 x 80 Ø6	**3,598**	10	15
BZTRA8070	8 x 70 Ø8	**3,598**	10	15
BZTRA8090	8 x 90 Ø8	**4,992**	10	15
BZTRA8110	8 x 110 Ø8	**4,992**	10	12
BZTRA8130	8 x 130 Ø8	**4,992**	8	12
BZTRA8150	8 x 150 Ø8	**4,992**	8	12

AV

Anclaje para fachadas ventiladas

AVR

Roscado

INOXIDABLE — Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	**311,053**	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	**344,967**	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	**388,977**	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	**445,140**	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	**495,263**	100	200

AVC

Corrugado

INOXIDABLE — Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón armado · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	**335,017**	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	**375,020**	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	**428,867**	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	**491,217**	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	**554,563**	100	200

ANFA

Anclaje para andamios y fachadas

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón, Hormigón armado — Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA2309	12 x 90 Ø14-Ø16	**219,520**	TC-SO Ø14-Ø16	100	90	23	20	120
ANFA2312	12 x 120 Ø14-Ø16	**250,107**	TC-SO Ø14-Ø16	130	120	23	20	80
ANFA2316	12 x 160 Ø14-Ø16	**303,130**	TC-SO Ø14-Ø16	170	160	23	20	60
ANFA2319	12 x 190 Ø14-Ø16	**326,860**	TC-SO Ø14-Ø16	200	190	23	20	60
ANFA2323	12 x 230 Ø14-Ø16	**376,483**	TC-SO Ø14-Ø16	240	230	23	20	40
ANFA2330	12 x 300 Ø14-Ø16	**516,317**	TC-SO Ø14-Ø16	310	300	23	10	20
ANFA2335	12 x 350 Ø14-Ø16	**562,027**	TC-SO Ø14-Ø16	360	350	23	10	-

* Taco recomendado TCSO16140

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón, Hormigón armado — Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA5114	12 x 140 Ø14-Ø16	**389,617**	TC-SO Ø14-Ø16	150	140	51	20	60
ANFA5116	12 x 160 Ø14-Ø16	**425,330**	TC-SO Ø14-Ø16	170	160	51	20	40
ANFA5120	12 x 200 Ø14-Ø16	**550,870**	TC-SO Ø14-Ø16	210	200	51	20	40
ANFA5124	12 x 240 Ø14-Ø16	**606,827**	TC-SO Ø14-Ø16	250	240	51	20	40

* Taco recomendado TCSO16140

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón, Hormigón armado — Zk ZAMAK

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Ø OJO		
ANFAZ5021	M10 x 210 Ø16	**1.270,997**	120	50	10	20

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón, Hormigón armado — kg. — Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14075	14 x 75 Ø14	**27,951**	20	240
TCSO14100	14 x 100 Ø14	**36,036**	20	240

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón, Hormigón armado — kg. — Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14130	14 x 130 Ø14	**71,516**	20	240
TCSO14160	14 x 160 Ø14	**80,570**	20	120
TCSO16140	16 x 140 Ø16	**157,806**	20	120
TCSO16160	16 x 160 Ø16	**168,038**	20	80
TCSO16200	16 x 200 Ø16	**173,493**	20	60
TCSO16240	16 x 240 Ø16	**197,248**	20	40

MULTIMATERIAL — Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón, Hormigón armado — Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE		
ANFATA37B	13 x 37 Ø6	**27,027**	6	130	33	100	600
ANFATA70B	13 x 70 Ø6	**32,557**	6	180	33	100	300

AN-23

Diámetro de ojo 23 mm

02 P. 376 Info. Técnica

AN-51

Diámetro de ojo 51 mm

02 P. 377 Info. Técnica

AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

02 P. 377 Info. Técnica

TC-SO 2

Taco de nylon. 2 alas

TC-SO 8

Taco de nylon. 8 alas

AN-TA

Tapón tapa-agujeros

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**
ETA opción 1							•	•	•	•
ETA opción 7	•	•	•	•	•	•				
ETA +						•	•		•	•
ETA +			•	•		•	•	•		
SEISMIC C1 C2										•
SEISMIC C1							•	•	•	
							•	•		•
ICC ES									•	
A+	•	•	•		•	•	•		•	•
	•	•	•		•	•	•		•	•
WRAS							•	•		•
			•	•		•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
							•		•	•
						•	•		•	•
	•	•	•	•		•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•			•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•		•
								•		
	•	•	•	•	•	•	•		•	•

INDEX A PERFECT FIXING

Fijaciones químicas MO

MO-PU

Polyester universal. Homologado ETE Opt.7

QUÍMICOS

Ladrillo hueco | Ladrillo ter-moarcilla | Ladrillo macizo | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPU300	300 ml.	15,202	12
MOPU410	410 ml.	18,383	12

MO-AC

Accesorios para fijaciones químicas

MO-V

Vinylester.
Homologado ETE
Opt.7.

QUÍMICOS

Hormigón

kg.

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOV300	300 ml.	**19,428**	12
MOV410	410 ml.	**23,546**	12

M8-M24

MO-VS

Vinylester sin estireno.
Homologado ETE
Opt.7

QUÍMICOS

Ladrillo hueco

Hormigón

kg.

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOVS300	300 ml.	**22,931**	12
MOVS410	410 ml.	**27,856**	12

Ø8-Ø20 M8-M24

MO-H

Híbrida sin estireno.
Homologado ETE Opt.1

QUÍMICOS

Ladrillo ter-moarcilla

Hormigón

Hormigón fisurado

Hormigón armado

kg.

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOH300	300 ml.	**27,519**	12
MOH410	410 ml.	**32,012**	12

Ø8-Ø25 Ø8-Ø32 M8-M30

MO-HW

Híbrida sin estireno
versión WINTER.
Homologado ETE Opt.1

QUÍMICOS

Ladrillo ter-moarcilla

Hormigón

Hormigón fisurado

kg.

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOHW300	300 ml.	**28,893**	12
MOHW410	410 ml.	**33,909**	12

Ø8-Ø32 M8-M30

Fijaciones químicas MO

QUÍMICOS

Hormigón | Hormigón fisurado | Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPURE600	600 ml.	**79,380**	12

MOPURE

Epoxy Puro 1:1.
Homologado
ETE Opt.1

Ø8-Ø25 | Ø8-Ø32 | M8-M30

QUÍMICOS

Hormigón | Hormigón fisurado | Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPUR30385	385 ml.	**55,804**	12
MOPUR30585	585 ml.	**74,731**	12

MOPUR3

Epoxy puro 3:1.
Homologado
ETE Opt.1

Ø8-Ø32 | Ø8-Ø32 | M8-M30

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 Fijaciones químicas

MO-PIS

Pistolas aplicadoras

MOPISTO

MOPISSI

MOPISP3385

MOPISNEU

MOPISP3585

MOPISPR

MOPISPUR6

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA CARTUCHO	€/1 PC	
MOPISTO	**Manual**	410 ml.	**51,048**	1
MOPISPR	**Profesional**	410 ml.	**116,736**	1
MOPISSI	**Silicona**	170ml. / 300 ml.	**29,750**	1
MOPISPUR6	**MOPURE600**	600 ml.	**70,072**	1
MOPISNEU	**Neumática**	410 ml.	**1.545,829**	1
MOPISP3385	**385 ml.**	385 ml.	**131,457**	1
MOPISP3585	**585 ml.**	585 ml.	**149,285**	1

MO-AC

Cánulas mezcladoras y varios

MORCANU
Cánula
300 - 410 ml.

MORCAPU
Cánula
385 - 585 - 600 ml.

MORCEPKIT
Kit 3 cepillos
(Ø15, Ø20, Ø30)

MOBOMBA
Bomba Sopladora

CÓDIGO	MODELO	€/1 PC		
MOBOMBA	**Bomba Sopladora**	**16,398**	1	1
MORCANU	**Cánula 300 - 410 ml.**	**1,034**	12	1008
MORCAPU	**Cánula 385 - 585 - 600 ml.**	**1,582**	12	24
MORCEPKIT	**Kit Cepillo**	**80,917**	1	1

MO-TN

Tamiz de plástico

Ny NYLON

CÓDIGO		MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
MOTN12050		12 x 50	**43,457**	24	12	2256
MOTN12080	NEW	12 x 80	**38,593**	24	12	2256
MOTN15085		15 x 85	**38,213**	24	12	1500
MOTN15130		15 x 130	**45,073**	24	12	1008
MOTN20085		20 x 85	**43,487**	24	12	1008

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMOTN12050	12 x 50	**3,014**	4	7
LSMOTN15085	15 x 85	**3,003**	4	6
LSMOTN20085	20 x 85	**2,652**	2	6

MO-ES

Espárrago roscado

Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOES06070	M6 x 70 Ø6	**67,760**	12	540
MOES08110	M8 x 110 Ø8	**114,677**	12	288
MOES10115	M10 x 115 Ø10	**152,313**	12	144
MOES12110	M12 x 110 Ø12	**202,937**	12	144

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	**4,649**	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	**6,633**	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	**8,183**	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	**10,278**	4	6

MO-TR

Tamiz roscado

Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTR008	M8 x 80 Ø12	**222,763**	12	540
MOTR010	M10 x 80 Ø14	**298,420**	12	288
MOTR012	M12 x 80 Ø16	**361,320**	12	288

MO-TM

Tamiz metálico

Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTM12100	12 x 1000 Ø11	**1.996,950**	10	-
MOTM16100	16 x 1000 Ø14	**2.261,427**	10	-
MOTM22100	22 x 1000 Ø21	**2.656,227**	5	20

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

QUÍMICOS — Hormigón armado · Piedra · Ladrillo macizo · Hormigón

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
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

02 P. 377 Info. Técnica

Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico — EQ

QUÍMICOS — Hormigón armado · Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

EQ-AC

Cincado

CÓDIGO		MEDIDA	€/100		
EQAC08110		M8 x 110	**100,143**	10	240
EQAC10130		M10 x 130	**157,954**	10	120
EQAC10190	NEW	M10 x 190	**247,370**	10	30
EQAC12160		M12 x 160	**247,132**	10	120
EQAC12220	NEW	M12 x 220	**381,528**	10	30
EQAC16190		M16 x 190	**477,281**	10	40

CÓDIGO		MEDIDA	€/100		
EQAC16250	NEW	M16 x 250	**688,378**	10	30
EQAC20260		M20 x 260	**1.051,296**	6	12
EQAC20350	NEW	M20 x 350	**1.513,750**	6	-
EQAC24300		M24 x 300	**1.597,823**	6	12
EQAC24380	NEW	M24 x 380	**2.503,231**	6	-
EQAC30330		M30 x 330	**3.017,783**	6	12

EQ-8.8 NEW

Cincado 8.8

QUÍMICOS — Hormigón armado · Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQ8808110	M8 x 110	**105,153**	10	240
EQ8810130	M10 x 130	**165,852**	10	120
EQ8812160	M12 x 160	**257,331**	10	60

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQ8816190	M16 x 190	**506,967**	6	24
EQ8820260	M20 x 260	**1.113,333**	6	24
EQ8824300	M24 x 300	**1.692,667**	6	12

EQ-A2

Inoxidable A2

QUÍMICOS — Hormigón armado · Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	**295,007**	10	240
EQA210130	M10 x 130	**513,190**	10	120
EQA212160	M12 x 160	**850,517**	10	120
EQA216190	M16 x 190	**1.762,247**	10	40

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA220260	M20 x 260	**3.368,117**	6	12
EQA224300	M24 x 300	**5.382,437**	6	12
EQA230330	M30 x 330	**9.034,455**	6	12

EQ-A4

Inoxidable A4

QUÍMICOS — Hormigón armado · Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	**356,573**	10	240
EQA410130	M10 x 130	**647,677**	10	120
EQA412160	M12 x 160	**1.114,120**	10	120
EQA416190	M16 x 190	**2.182,546**	10	40

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA420260	M20 x 260	**5.313,967**	6	12
EQA424300	M24 x 300	**8.758,463**	6	12
EQA430330	M30 x 330	**15.449,990**	6	12

Tabla de selección

	MSPRB290	MSPRG290	MSPRM290	MSPRN290	MSTR290	MSSF290
CE	●	●	●	●		
ECT	●	●	●	●		●
A+	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
U.V.	●	●	●	●	●	●
NO DRIP	●	●	●	●	●	●
+90°C -40°C	●	●	●	●	●	●
+25°C +05°C WATERPROOF	●	●	●	●	●	●
WET SURFACE	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	300 %	300 %	300 %	300 %	250 %	200 %
	150 kg/10 cm²	150 kg/10 cm²	150 kg/10 cm²	150 kg/10 cm²	140 kg/10 cm²	430 kg/10 cm²
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
					●	
1 seg						●

Adhesivos Hybrid MS Polymer MS

QUÍMICOS

Hormigón · Aluminio · Madera pino · Ladrillo macizo · Porcelanato

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
MSPRB290		290 ml.	**11,969**	12
MSPRG290		290 ml.	**11,969**	12
MSPRM290		290 ml.	**11,969**	12
MSPRN290		290 ml.	**11,969**	12

MS-PR

Adhesivo MS Professional

APLICACIONES

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

QUÍMICOS

Aluminio · Vidrio · Carpintería pvc · Carpintería aluminio

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
MSTR290		290 ml.	**18,551**	12

MS-TR

Adhesivo MS Transparente

APLICACIONES

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

QUÍMICOS

Piedra · Porcelanato · Madera pino · Ladrillo macizo · Hormigón

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
MSSF290		290 ml.	**14,361**	12

MS-SF

Adhesivo MS Superfast High Tack

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.

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
CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A+	●	●	●	●	●	●	●									
A								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U.V.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NO DRIP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WATERPROOF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+150ºC -40ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
+75ºC -20ºC															●	●
+25ºC +05ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NO SOLVENTS	●	●	●	●	●	●	●								●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
					●		●					●		●		
						●	●						●	●		
						●	●						●	●		
	●	●	●	●	●											
	●	●	●	●	●	●	●									
															●	●
															●	●

INDEX
A PERFECT FIXING

Nueva gama de siliconas

Sellantes, aislantes y aplicables a distintas superficies en interior y también en exteriores

La gama de siliconas INDEX® está disponible en una variedad de colores y propiedades para adaptarse a las necesidades de cada aplicación. Todas las siliconas son resistentes al agua y adaptables a distintos materiales lo que las convierte en una solución profesional para el montaje y sellado de juntas en diferentes superficies.

SI Siliconas

SI-PR

Silicona Neutra Profesional para materiales lisos y porosos

QUÍMICOS

Hormigón | Madera noble | Porcelanato | Vidrio | Carpintería pvc

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
SIPRB280		280 ml	**12,973**	12
SIPRG280		280 ml.	**12,973**	12
SIPRM280		280 ml.	**12,973**	12
SIPRN280		280 ml.	**12,973**	12
SIPRT280		280 ml.	**12,973**	12

CARACTERÍSTICAS

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

SI-PRS

Silicona Neutra SANITAR Profesional con propiedades fungicidas

QUÍMICOS

Cartón yeso | Ladrillo macizo | Hormigón | Azulejo | Cerámica

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
SIPRSB280		280 ml.	**12,973**	12
SIPRST280		280 ml.	**12,973**	12

CARACTERÍSTICAS

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

SI-UNI

Silicona acética universal multiusos

QUÍMICOS

Azulejo | Aluminio | Porcelanato | Vidrio | Carpintería aluminio

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
SIUNIB280		280 ml.	**8,944**	12
SIUNIG280		280 ml.	**8,944**	12
SIUNIM280		280 ml.	**8,944**	12
SIUNIN280		280 ml.	**8,944**	12
SIUNIT280		280 ml.	**8,944**	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

Siliconas — SI

QUÍMICOS

Cartón yeso · Vidrio · Porcelanato · Azulejo · Cerámica

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
SIUNSB280	○	280 ml.	**8,944**	12
SIUNST280	⊗	280 ml.	**8,944**	12

SI-UNS

Silicona acética SANITAR universal multiusos con propiedades fungicidas

CARACTERÍSTICAS

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

QUÍMICOS

CÓDIGO	COLOR		€/PC	
SEACRB280	○	280 ml.	**4,726**	12
SEACRG280	●	280 ml.	**4,726**	12

SE-ACR

Masilla acrílica para juntas y grietas

CARACTERÍSTICAS

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

Cánulas para MS y Siliconas — MS-CA

MSCAHT

MSCATP

CÓDIGO	MODELO	VÁLIDO PARA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
MSCATP	**TAPON**	MS-PR, MS-TR y Slliconas	**13,335**	12	18
MSCAHT	**ANCHA**	MS-SF	**13,973**	12	18

PU-S

Espuma de poliuretano multiusos

PU-SP

Para aplicación con pistola

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUSP750	750 ml.	**16,551**	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12

PU-SC

Para aplicación con cánula

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUSC750	750 ml.	**15,736**	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12

NUEVA CÁNULA ECOFLEX

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

PU-T

Espuma de poliuretano para fijación de tejas

PU-TP

Para aplicación con pistola.
Color gris

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUTP750	750 ml.	**17,445**	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12

NEW PU-TPR

Para aplicación con pistola.
Color teja

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
PUTPR750	750 ml.	**17,445**	12

Espuma de poliuretano para fijación de tejas — PU-T

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUTC750	750 ml.	**16,918**	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12

PU-TC

Para aplicación con cánula.
Color gris

Espuma de poliuretano resistente al fuego — PU-F

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUFP750	750 ml.	**28,319**	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, d0); EN 13501, parte 2 (EI 240)	-40°C a +90°C	12

PU-FP

Para aplicación con pistola

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUFC750	750 ml.	**27,466**	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, d0); EN 13501, parte 2 (EI 240)	-40°C a +90°C	12

PU-FC

Para aplicación con cánula

NUEVA CÁNULA ECOFLEX

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

Adhesivo de poliuretano SATE para paneles aislantes y placas de yeso laminado — PU-EP

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	GRADO INFLAMACIÓN	TEMPERATURA DE SERVICIO	
PUEP750	750 ml.	**26,119**	EN 13501-1 (E)	-40°C a +90°C	12

ASSESSED ACCORDING TO ETAG 004

PU-EP

Para aplicación con pistola

PU-AC

Accesorios para espumas de poliuretano

PU-PI

Profesional

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA CARTUCHO	€/1 PC	
PUPI01	**750 ml.**	750 ml.	**99,306**	1

PU-PI 2

Básica

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA CARTUCHO	€/1 PC	
PUPI02	**750 ml.**	750 ml.	**37,853**	1

PU-CA

Cánula

CÓDIGO	MEDIDA CARTUCHO	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
PUCA01	**750 ml.**	**5,345**	12	18

PU-CL

Limpiador de accesorios para la aplicación de espuma de poliuretano

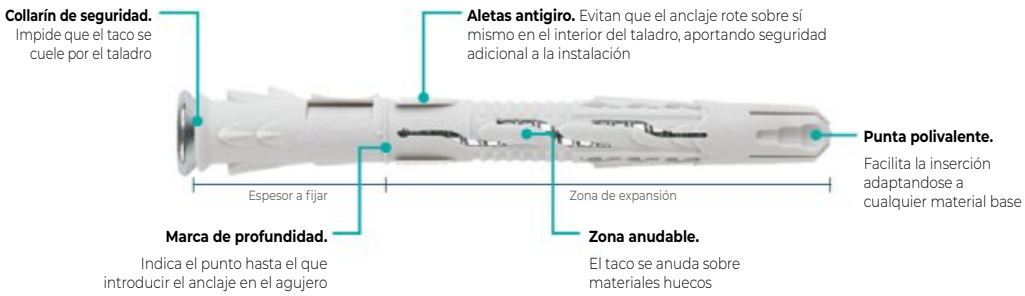
CÓDIGO	MEDIDA	€/1 PC	
PUCL500	**500 ml.**	**15,602**	12

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



APLICACIONES

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

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.

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 geometria 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).

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

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.

T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
••TNUXA08060	8 x 60 Ø8	**58,517**	TX30	-	50	600
• TNUXA08080	8 x 80 Ø8	**64,050**	TX30	10	50	600
• TNUXA08100	8 x 100 Ø8	**80,067**	TX30	30	50	600
• TNUXA08120	8 x 120 Ø8	**91,550**	TX30	50	50	300
•TNUXA10060	10 x 60 Ø10	**86,727**	TX40	-	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	**106,617**	TX40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	**120,467**	TX40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	**138,787**	TX40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	**172,430**	TX40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	**184,043**	TX40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	**251,450**	TX40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	**304,837**	TX40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	**355,457**	TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTNXA08080	8 x 80 Ø8	**3,598**	2	15
BZTNXA08100	8 x 100 Ø8	**3,598**	2	15
BZTNXA08120	8 x 120 Ø8	**3,598**	2	15
BZTNXA10080	10 x 80 Ø10	**3,598**	2	15
BZTNXA10100	10 x 100 Ø10	**3,598**	2	15
BZTNXA10120	10 x 120 Ø10	**3,598**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	**6,229**	8	8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	**7,786**	8	8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	**10,365**	8	8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	**11,714**	8	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTNXA08080	8 x 80 Ø8	**7,286**	10	8
LSTNXA08100	8 x 100 Ø8	**8,675**	10	8
LSTNXA08120	8 x 120 Ø8	**9,551**	8	8
LSTNXA10080	10 x 80 Ø10	**10,267**	8	8
LSTNXA10100	10 x 100 Ø10	**7,830**	6	6

T-NUX A

Cabeza avellanada. Cincado. Homologado ETE

02 P. 377 Info. Técnica

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

INOXIDABLE

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	**283,350**	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	**341,672**	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	**422,090**	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	**360,654**	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. Homologado ETE

02 P. 378 Info. Técnica

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR MÁX. A FIJAR		
••TNUXE08060	8 x 60 Ø8	**67,293**	TX30	H10	-	50	600
• TNUXE08080	8 x 80 Ø8	**76,690**	TX30	H10	10	50	600
• TNUXE08100	8 x 100 Ø8	**96,877**	TX30	H10	30	50	300
• TNUXE08120	8 x 120 Ø8	**113,453**	TX30	H10	50	50	300
•TNUXE10060	10 x 60 Ø10	**99,123**	TX40	H13	-	50	300
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	**116,883**	TX40	H13	10	50	300
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	**135,533**	TX40	H13	30	50	300
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	**180,830**	TX40	H13	50	50	300
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	**230,777**	TX40	H13	70	50	200
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	**231,317**	TX40	H13	90	50	150
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	**278,870**	TX40	H13	110	50	150
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	**368,683**	TX40	H13	130	50	150
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	**449,270**	TX40	H13	160	50	100

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTNXE08080	8 x 80 Ø8	**3,598**	2	15
BZTNXE08100	8 x 100 Ø8	**3,598**	2	15
BZTNXE08120	8 x 120 Ø8	**3,598**	2	15
BZTNXE10080	10 x 80 Ø10	**3,598**	2	15
BZTNXE10100	10 x 100 Ø10	**3,598**	2	15
BZTNXE10120	10 x 120 Ø10	**3,598**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTNUXE08080	8 x 80 Ø8	**7,459**	8	8
VTNUXE08100	8 x 100 Ø8	**9,420**	8	8
VTNUXE10080	10 x 80 Ø10	**11,366**	8	8
VTNUXE10100	10 x 100 Ø10	**13,176**	8	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTNXE08080	8 x 80 Ø8	**8,306**	10	8
LSTNXE08100	8 x 100 Ø8	**10,496**	10	8
LSTNXE08120	8 x 120 Ø8	**11,017**	8	8
LSTNXE10080	10 x 80 Ø10	**7,598**	6	6
LSTNXE10100	10 x 100 Ø10	**8,813**	6	6

T-NUX E

Cabeza hexagonal. Cincado. Homologado ETE

02 P. 378 Info. Técnica

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

T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE

02 P. 378 Info. Técnica

INOXIDABLE

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR MÁX. A FIJAR		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	**397,758**	TX30	H10	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	**471,446**	TX30	H10	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	**527,588**	TX40	H13	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	**550,989**	TX40	H13	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	**662,294**	TX40	H13	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	**772,565**	TX40	H13	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

T-NUX T

Cabeza Truss inviolable. Cincado. Homologado ETE

02 P. 378 Info. Técnica

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNUXT10080	10 x 80 Ø10	**120,477**	TX40	10	50	300
TNUXT10100	10 x 100 Ø10	**136,130**	TX40	30	50	300
TNUXT10120	10 x 120 Ø10	**159,873**	TX40	50	50	200
TNUXT10140	10 x 140 Ø10	**198,633**	TX40	70	50	200
TNUXT10160	10 x 160 Ø10	**212,007**	TX40	90	50	200

*Incluye estrella inviolable

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

T-FUX E

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

02 P. 378 Info. Técnica

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFUXE10080	10 x 80 Ø10	**130,500**	TX40	10	50	300
TFUXE10100	10 x 100 Ø10	**151,330**	TX40	30	50	200
TFUXE10120	10 x 120 Ø10	**197,553**	TX40	50	50	200

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

T-NUX

Taco de nylon

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Hormigón fisurado · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TNUX08060	8 x 60	**26,920**	50	800
TNUX08080	8 x 80	**29,030**	50	600
TNUX08100	8 x 100	**33,463**	50	600
TNUX08120	8 x 120	**36,907**	50	600
TNUX10060	10 x 60	**34,697**	50	600
TNUX10080	10 x 80	**35,183**	50	600
TNUX10100	10 x 100	**42,817**	50	600
TNUX10120	10 x 120	**50,440**	50	600
TNUX10140	10 x 140	**65,690**	50	300

TCA

Taco clavable poliamida 6.6

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR 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

02 P. 378 Info. Técnica

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6E08080	8 x 80 Ø8	**63,500**	10	15	100	600
TC6E08100	8 x 100 Ø8	**74,033**	10	35	100	400
TC6E08120	8 x 120 Ø8	**88,003**	10	55	100	300
TC6E10100	10 x 100 Ø10	**106,950**	13	25	100	300
TC6E10120	10 x 120 Ø10	**110,893**	13	40	100	300
TC6E10140	10 x 140 Ø10	**130,887**	13	60	100	200
TC6E10160	10 x 160 Ø10	**154,647**	13	85	100	200
TC6E10200	10 x 200 Ø10	**261,003**	13	125	100	-

TC-6E

Taco de 6 alas con tornillo hexagonal

02 P. 379 Info. Técnica

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC2A06060	6 X 60 Ø6	**28,120**	2	30	100	1.200
TC2A08060	8 X 60 Ø8	**37,127**	3	20	100	600
TC2A08080	8 x 80 Ø8	**48,983**	3	40	100	600
TC2A08100	8 x 100 Ø8	**62,313**	3	60	100	400
TC2A08120	8 x 120 Ø8	**75,837**	3	80	100	400
TC2A10065	10 x 65 Ø10	**71,257**	4	20	100	400
TC2A10080	10 x 80 Ø10	**75,793**	4	35	100	400
TC2A10100	10 x 100 Ø10	**81,230**	4	55	100	300
TC2A10115	10 x 115 Ø10	**88,830**	4	70	100	300
TC2A10135	10 x 135 Ø10	**99,943**	4	90	100	300
TC2A10160	10 x 160 Ø10	**117,530**	4	115	100	200

TC-2A

Taco de 2 alas con tornillo avellanado

02 P. 379 Info. Técnica

TC-SP

Taco clavable de alta expansión

TC-SP

Taco con cabeza avellanada

P. 379 Info. Técnica

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCSP05027	5 x 27	**9,453**	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	**11,123**	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	**11,527**	PZ2	10	100	1.200

TC-SP EP

Bote de plástico

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		ESPESOR MÁX. A FIJAR	PCS X BOTE
TCSPEP05027	5 x 27	**68,683**	PZ2	5	750
TCSPEP06032	6 x 32	**53,942**	PZ2	5	500
TCSPEP06040	6 x 40	**55,707**	PZ2	10	500

TC

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

TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

P. 380 Info. Técnica

INOXIDABLE — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo de adobe, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCA205030	5 x 30 Ø5	**41,120**	PZ2	5	100	2.400
TCA206040	6 x 40 Ø6	**56,177**	PZ2	10	100	1.200
TCA206060	6 x 60 Ø6	**69,887**	PZ2	30	100	1.200
TCA208060	8 x 60 Ø8	**109,993**	PZ3	20	100	600
TCA208080	8 x 80 Ø8	**129,040**	PZ3	40	100	600
TCA208100	8 x 100 Ø8	**169,723**	PZ3	60	100	600

TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica

P. 380 Info. Técnica

MULTIMATERIAL — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo de adobe, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón

CÓDIGO		MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
TCCC05025		5 x 25 Ø5	**7,613**	PZ2	5	400	100	2.400
TCCC05030		5 x 30 Ø5	**7,960**	PZ2	5	400	100	2.400
TCCC05035		5 x 35 Ø5	**9,000**	PZ2	10	400	100	2.400
TCCC05050		5 x 50 Ø5	**10,170**	PZ2	25	200	100	1.200
TCCC06035		6 x 35 Ø6	**9,813**	PZ2	10	400	100	1.200
TCCC06040		6 x 40 Ø6	**9,903**	PZ2	15	400	100	1.200
TCCC06050		6 x 50 Ø6	**12,020**	PZ2	25	200	100	1.200
TCCC06060		6 x 60 Ø6	**14,073**	PZ2	35	200	100	1.200
TCCC06070		6 x 70 Ø6	**17,383**	PZ2	45	200	100	1.200
TCCC06080	NEW	6 x 80 Ø6	**18,933**	PZ 2	55	200	100	1.200
TCCC08060		8 x 60 Ø8	**21,203**	PZ3	20	200	100	600
TCCC08080		8 x 80 Ø8	**26,850**	PZ3	40	200	100	600
TCCC08100		8 x 100 Ø8	**32,830**	PZ3	60	100	100	600
TCCC08120		8 x 120 Ø8	**39,720**	PZ3	80	100	100	400
TCCC08140		8 x 135 Ø8	**49,863**	PZ3	100	100	100	300

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTCCC05025	5 x 25 Ø5	**3,481**	30	10
LSTCCC05030	5 x 30 Ø5	**3,669**	30	8
LSTCCC05035	5 x 35 Ø5	**3,908**	30	7
LSTCCC05050	5 x 50 Ø5	**4,392**	30	7
LSTCCC06035	6 x 35 Ø6	**4,360**	30	7
LSTCCC06040	6 x 40 Ø6	**4,411**	30	6
LSTCCC06050	6 x 50 Ø6	**4,539**	25	6
LSTCCC06060	6 x 60 Ø6	**5,227**	25	6
LSTCCC06070	6 x 70 Ø6	**5,711**	25	6
LSTCCC08060	8 x 60 Ø8	**5,668**	20	6
LSTCCC08080	8 x 80 Ø8	**7,095**	20	6

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

TC

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

TC-CA

Taco con cabeza avellanada

Info. Técnica P. 374

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA		
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 135 Ø8	**49,863**	PZ3	100	100	100	300

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTCCA05030	5 x 30 Ø5	**2,693**	4	20
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	**2,693**	4	20
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	**2,693**	4	20
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	**2,693**	4	20
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	**2,693**	4	20
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	**2,693**	4	20
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	**2,693**	4	20
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	**2,693**	4	20
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	**2,693**	2	20
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	**2,693**	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTCCA05025	5 x 25 Ø5	**3,260**	30	8
VTCCA05030	5 x 30 Ø5	**3,422**	30	8
VTCCA05035	5 x 35 Ø5	**3,772**	30	8
VTCCA05050	5 x 50 Ø5	**4,165**	30	8
VTCCA06035	6 x 35 Ø6	**4,018**	30	8
VTCCA06040	6 x 40 Ø6	**4,122**	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	**5,611**	20	8
VTCCA08080	8 x 80 Ø8	**7,162**	20	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTCCA05025	5 x 25 Ø5	**3,481**	30	10
LSTCCA05030	5 x 30 Ø5	**3,669**	30	8
LSTCCA05035	5 x 35 Ø5	**3,908**	30	7
LSTCCA05050	5 x 50 Ø5	**4,392**	30	7
LSTCCA06035	6 x 35 Ø6	**4,360**	30	7
LSTCCA06040	6 x 40 Ø6	**4,411**	30	6
LSTCCA06050	6 x 50 Ø6	**4,539**	25	6
LSTCCA06060	6 x 60 Ø6	**5,227**	25	6
LSTCCA06070	6 x 70 Ø6	**5,711**	25	6
LSTCCA08060	8 x 60 Ø8	**5,668**	20	6
LSTCCA08080	8 x 80 Ø8	**7,095**	20	6

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

TC-CA EP

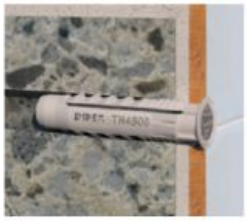
Bote de plástico

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		ESPESOR MÁX. A FIJAR	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
TCCAEP5030	5 x 30 Ø5	**55,726**	PZ2	5	2 botes	750
TCCAEP6040	6 x 40 Ø6	**46,645**	PZ2	10	2 botes	500

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 retrayendose 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 de nylon

Info. Técnica P. 382

MULTIMATERIAL

Cartón yeso · Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (Ø | L)	UD. MIN. VENTA		
TN4S05	5 x 25 Ø5	**3,973**	Ø2,5 - Ø4 | L: 30 mm.	400	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	**4,153**	Ø3,5 - Ø4,5 | L: 40 mm.	400	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	**6,513**	Ø4,5 - Ø6 | L: 50 mm.	400	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	**11,693**	Ø6 - Ø8 | L: 60 mm.	200	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	**23,660**	Ø8 - Ø10 | L: 70 mm.	50	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	**30,747**	Ø10 - Ø12 | L: 80 mm.	40	20	320

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	**2,693**	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	**2,693**	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	**2,693**	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	**2,693**	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	**2,693**	6	10

TN4S EP

Bote de plástico

MULTIMATERIAL

Cartón yeso · Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón hueco · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	**38,217**	2 botes	1.000
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	**30,253**	2 botes	500
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	**32,275**	2 botes	300

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales — TN4S

Kits TN4S + Fijación

BZ TN4S + AL-HA

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHATS05	5 x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	2,693	6	20
BZALHATS06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x53	2,693	6	15
BZALHATS08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	2,693	4	20

BZ TN4S + AL-HC

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHCTS05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	2,693	6	20
BZALHCTS06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x53	2,693	6	15
BZALHCTS08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	2,693	4	20

BZ TN4S + AL-RO

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALROTS05	5x25 Ø5 + 18x50 / 4,1x37	2,693	6	20
BZALROTS06	6x30 Ø6 + 19x60 / 4,4x46	2,693	6	20
BZALROTS08	8x40 Ø8 + 20x80 / 5x63	2,693	4	20

BZ TN4S + DIN-571

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTBTS08	8 x 40 Ø8 & 6 x 60	7,305	25	8
VTBTS10	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	7,572	15	8
VTBTS12	12 x 60 Ø12 & 7 x 70	7,284	10	8

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTBTS10	10x50 Ø10 + 7x70	2,693	4	20

BZ TN4S + TP-PO

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPPOTS05	5 x 25 Ø5 & 4 x 30	5,179	40	8
VTPPOTS06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	5,401	32	8
VTPPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	5,708	20	8

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPPOTS05	5x25 Ø5 + 4x30	2,693	6	20
BZTPPOTS06	6x30 Ø6 + 4,5x40	2,693	6	20
BZTPPOTS08	8x40 Ø8 + 5x60	2,693	6	15

MULTIMATERIAL

TN4S-L

Taco largo

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (Ø | L)		
TN4S06L	6 x 45 Ø6	7,010	Ø3,5 - Ø4,5 | L: 60 mm.	100	1.600
TN4S08L	8 x 60 Ø8	11,844	Ø4,5 - Ø6 | L: 70 mm.	50	800
TN4S10L	10 x 80 Ø10	20,854	Ø6 - Ø8 | L: 90 mm.	25	400

02 P. 382 Info. Técnica

MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo

Info. Técnica
P. 382

HUECOS

Cartón yeso | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	**3,500**	TPPO 3,5-4	600	150	2.400
MEDUB07	8 x 42 Ø8	**7,130**	TPPO 4-4,5	400	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	**6,013**	TPPO 4-4,5	320	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	**9,003**	TPPO 5-6; TB 5,6,7	200	50	800

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	**2,693**	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	**2,693**	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	**2,693**	6	20

TACON

Taco de nylon

Kits TACON + Fijación

BZ TACON + AL-HA

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHAT04	4x20 Ø4 + 16x30 / 3,1x25	**2,130**	6	20
BZALHAT05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	**2,130**	6	20
BZALHAT06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x55	**2,130**	6	15
BZALHAT08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	**2,130**	4	15

BZ TACON + AL-HC

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHCT04	4x20 Ø4 + 16x30 / 3,1x25	**2,130**	6	20
BZALHCT05	5x25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50	**2,130**	6	20
BZALHCT06	6x30 Ø6 + 20x80 / 5x55	**2,130**	6	15
BZALHCT08	8x40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60	**2,130**	4	15

BZ TACON + AL-RO

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALROT04	4x20 Ø4 + 16x30 / 3,1x20	**2,130**	6	20
BZALROT05	5x25 Ø5 + 17x40 / 3,5x29	**2,130**	6	20
BZALROT06	6x30 Ø6 + 19x60 / 4,4x46	**2,130**	6	20
BZALROT08	8x40 Ø8 + 20x80 / 5x63	**2,130**	4	15

BZ TACON + TP-PO

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPPOT04	4x20 Ø4 + 2,5x25	**2,130**	6	20
BZTPPOT05	6x30 Ø5 + 3,5x20	**2,130**	6	20
BZTPPOT06	6x30 Ø6 + 4,5x40	**2,130**	6	20
BZTPPOT08	8x40 Ø8 + 6x50	**2,130**	4	15

KITS DISPONIBLES BLISTER

TACON

Taco de nylon

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (mm)	UD. MIN. VENTA		
TACON04	4 x 20 Ø4	**2,593**	TPPO 2,5-3	400	100	8.000
TACON05	5 x 25 Ø5	**1,873**	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACON06	6 x 30 Ø6	**1,920**	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACON07	7 x 30 Ø7	**4,013**	TPPO 4-4,5	400	100	5.000
TACON08	8 x 40 Ø8	**3,783**	TPPO 4,5 , TB 5-6	400	100	5.000
TACON10	10 x 50 Ø10	**6,380**	TB 6-8	200	50	2.500
TACON12	12 x 60 Ø12	**11,690**	TB 8-10	100	25	1.250
TACON14	14 x 70 Ø14	**18,897**	TB 10-12	80	20	1.000
TACON16	16 x 80 Ø16	**107,117**	TB 12-14	40	10	500

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTACON04	4 x 20 Ø4	**2,130**	25	15
BZTACON05	5 x 25 Ø5	**2,130**	25	15
BZTACON06	6 x 30 Ø6	**2,130**	25	15
BZTACON08	8 x 40 Ø8	**2,130**	15	10
BZTACON10	10 x 50 Ø10	**2,130**	10	10
BZTACON12	12 x 60 Ø12	**2,130**	5	10

02 P. 382 Info. Técnica

TACOL

Taco con collarín

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO (mm)	UD. MIN. VENTA		
TACOL05	5 x 25 Ø5	**2,667**	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACOL06	6 x 30 Ø6	**2,277**	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACOL08	8 x 40 Ø8	**4,473**	TPPO 4,5 , TB 5-6	400	100	5.000
TACOL10	10 x 50 Ø10	**8,037**	TB 6-8	200	50	2.500
TACOL12	12 x 60 Ø12	**17,460**	TB 8-10	100	25	1.250

02 P. 382 Info. Técnica

TACOL-A

Taco de nylon con collarín ancho

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOLA06	6 x 30 Ø6	**2,643**	TPPO 3,5-4	100	2.400

02 P. 383 Info. Técnica

IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos

IPA-GR

Gancho recto

Info. Técnica P. 383

MULTIMATERIAL

Cartón yeso | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAGR09	M4 x 40 Ø9	**41,260**	20	100	50	800
IPAGR12	M5 x 45 Ø12	**58,197**	25	50	25	400

IPA-GN

Gancho normal

Info. Técnica P. 383

MULTIMATERIAL

Cartón yeso | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAGN09	M4 x 40 Ø9	**48,233**	20	80	40	640
IPAGN12	M5 x 45 Ø12	**66,083**	25	40	20	320

IPA-AR

Argolla

Info. Técnica P. 383

MULTIMATERIAL

Cartón yeso | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPAAR09	M4 x 40 Ø9	**48,133**	20	80	40	640
IPAAR12	M5 x 45 Ø12	**65,827**	25	40	20	320

IPA-TO

Tornillo

Info. Técnica P. 383

MULTIMATERIAL

Cartón yeso | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	UD. MIN. VENTA		
IPATO09	M4 x 40 Ø9	**37,793**	20	140	70	1.120
IPATO12	M5 x 45 Ø12	**51,743**	25	70	35	560

TA-PL

Taco de plástico (polipropileno)

Info. Técnica P. 383

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
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	**7,237**	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

Taco de fijación de paneles aislantes

AIS-C

Taco con clavo de poliamida

Info. Técnica P. 380

MULTIMATERIAL

SATE alta densidad | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO		MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA	
AISC10070		10 x 70 Ø10	**23,953**	10-20	52	200
AISC10090		10 x 90 Ø10	**25,857**	30-40	52	200
AISC10100	NEW	10 x 100 Ø10	**26,817**	40-50	52	200
••AISC10110		10 x 110 Ø10	**30,367**	50-60	52	100
AISC10120	NEW	10 x 120 Ø10	**30,437**	60-70	52	200
••AISC10130		10 x 130 Ø10	**33,667**	70-80	52	100
AISC10140	NEW	10 x 140 Ø10	**34,170**	80-90	52	200
AISC10160	NEW	10 x 160 Ø10	**36,960**	100-110	52	200
AISC10180	NEW	10 x 180 Ø10	**41,583**	120-130	52	200
AISC10200	NEW	10 x 200 Ø10	**54,947**	140-150	52	200
AISC10220	NEW	10 x 220 Ø10	**59,280**	150-170	52	200
AISC10260	NEW	10 x 260 Ø10	**66,597**	200-210	52	100

• Medidas sin homologar
• Hasta fin de existencias

NEW AIS-S

Taco con clavo metálico y tapón de poliamida

Info. Técnica P. 381

MULTIMATERIAL

SATE alta densidad | Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AISS10070	10 x 70 Ø10	**52,697**	10-20	200	-
AISS10090	10 x 90 Ø10	**59,467**	30-40	200	-
AISS10100	10 x 100 Ø10	**64,360**	40-50	200	-
AISS10120	10 x 120 Ø10	**73,050**	60-70	200	-
AISS10140	10 x 140 Ø10	**82,010**	80-90	200	-
AISS10160	10 x 160 Ø10	**88,707**	100-110	200	-
AISS10180	10 x 180 Ø10	**95,640**	120-130	200	-
AISS10200	10 x 200 Ø10	**109,897**	140-150	200	-
AISS10220	10 x 220 Ø10	**118,560**	150-170	200	-
AISS10260	10 x 260 Ø10	**133,190**	200-210	100	-

AIS

Taco

Info. Técnica P. 381

MULTIMATERIAL

Piedra | Ladrillo de adobe | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø ARANDELA		
AIS08080	8 x 80 Ø8	**21,190**	20 - 50	35	100	200
AIS08100	8 x 100 Ø8	**24,370**	50 - 70	35	100	-
AIS08120	8 x 120 Ø8	**27,043**	70 - 90	35	100	-
AIS08140	8 x 140 Ø8	**27,690**	90 - 110	35	100	-

NEW AIS-R

Rosetón

Info. Técnica P. 381

MULTIMATERIAL

SATE baja densidad

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AISR140	Ø140	**41,800**	200	-

Taco de fijación de paneles aislantes — AIS

MULTIMATERIAL

SATE alta densidad

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AISW060	Ø60	**21,200**	500	-

AIS-W NEW

Rosetón para uso con tornillo

Info. Técnica P. 381

MULTIMATERIAL

SATE alta densidad

Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AISM08090	8 x 90 Ø8	**33,600**	50	250	-
AISM08110	8 x 110 Ø8	**39,500**	70	250	-
AISM08120	8 x 120 Ø8	**40,800**	80	250	-
AISM08140	8 x 140 Ø8	**45,800**	100	250	-
AISM08170	8 x 170 Ø8	**54,900**	130	250	-
AISM08200	8 x 200 Ø8	**70,900**	160	250	-
AISM08250	8 x 250 Ø8	**83,200**	210	250	-
AISM08300	8 x 300 Ø8	**136,400**	260	250	-

AIS-M NEW

Taco metálico

Info. Técnica P. 381

MULTIMATERIAL

SATE baja densidad

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AISAM085	Ø85	**102,700**	250	-

AIS-AM NEW

Arandela para taco metálico

Info. Técnica P. 381

Anclaje espiral — TE NEW

MULTIMATERIAL

SATE alta densidad

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

Info. Técnica P. 381

FIJACIONES PARA MATERIALES HUECOS

BA-NO

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

BA-ES

Espiga

Info. Técnica P. 384

PATENTADO

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

HUECOS — Cartón yeso — Hormigón hueco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAESM04	M4 Ø14	**66,860**	100	50	300
BAESM05	M5 Ø14	**73,493**	100	50	300
BAESM06	M6 Ø16	**95,593**	100	50	200
BAESM08	M8 Ø20	**157,223**	50	50	200

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	**3,598**	2	12
BZBAESM05	M5 Ø14	**3,598**	2	12
BZBAESM06	M6 Ø16	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VBAESM04	M4 Ø14	**5,837**	6	8
VBAESM05	M5 Ø14	**6,180**	6	8
VBAESM06	M6 Ø16	**5,216**	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSBAESM04	M4 Ø14	**5,726**	6	6
LSBAESM05	M5 Ø14	**5,895**	6	6
LSBAESM06	M6 Ø16	**5,118**	4	6

BA-GA

Gancho

Info. Técnica P. 384

PATENTADO

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

HUECOS — Cartón yeso — Hormigón hueco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAGAM04	M4 Ø14	**69,537**	100	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	**78,090**	100	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	**97,590**	100	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	**163,233**	50	50	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	**3,598**	2	12
BZBAGAM05	M5 Ø14	**3,598**	2	12
BZBAGAM06	M6 Ø16	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VBAGAM04	M4 Ø14	**6,045**	6	8
VBAGAM05	M5 Ø14	**6,329**	6	8
VBAGAM06	M6 Ø16	**5,452**	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSBAGAM04	M4 Ø14	**5,766**	6	6
LSBAGAM05	M5 Ø14	**6,210**	6	6
LSBAGAM06	M6 Ø16	**5,200**	4	6

CA-BA

Cabeza de basculante

PATENTADO

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

HUECOS — Cartón yeso — Hormigón hueco

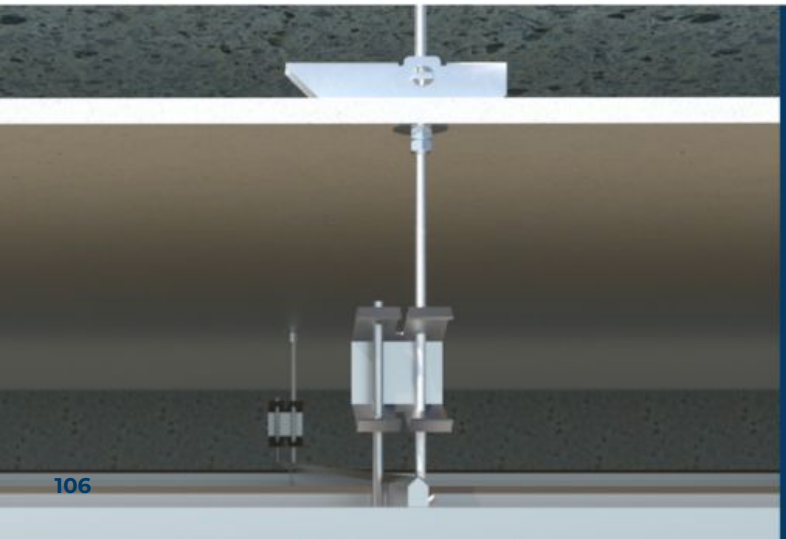
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABA004	M4 Ø14	**34,470**	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	**37,737**	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	**44,003**	100	600
CABA008	M8 Ø20	**76,507**	100	400

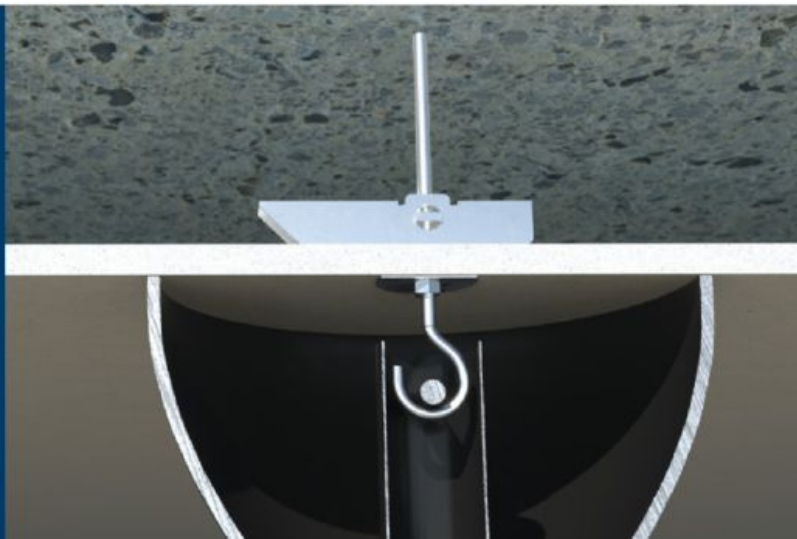
Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VCABA004	M4 Ø14	**8,848**	20	8
VCABA005	M5 Ø14	**9,876**	20	8
VCABA006	M6 Ø16	**8,512**	15	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSCABA004	M4 Ø14	**9,066**	20	6
LSCABA005	M5 Ø14	**9,776**	20	6
LSCABA006	M6 Ø16	**8,556**	15	7





PA-LO

Palomilla con muelle

HUECOS — Escayola · Cartón yeso · Hormigón hueco

PA-ES

Espiga

Info. Técnica P. 384

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAESM04	M4 Ø12	**52,660**	100	50	300
PAESM05	M5 Ø15	**58,337**	100	50	300
PAESM06	M6 Ø18	**72,750**	100	50	200
PAESM08	M8 Ø22	**129,497**	50	50	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	**3,598**	2	12
BZPAESM05	M5 Ø15	**3,598**	2	12
BZPAESM06	M6 Ø18	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPAESM04	M4 Ø12	**4,779**	6	8
VPAESM05	M5 Ø15	**5,405**	6	8
VPAESM06	M6 Ø18	**4,578**	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSPAESM04	M4 Ø12	**4,520**	6	6
LSPAESM05	M5 Ø15	**5,155**	6	6
LSPAESM06	M6 Ø18	**4,326**	4	6

HUECOS — Escayola · Cartón yeso · Hormigón hueco

PA-GA

Gancho

Info. Técnica P. 384

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAGAM04	M4 Ø12	**53,693**	100	50	300
PAGAM05	M5 Ø15	**61,310**	100	50	300
PAGAM06	M6 Ø18	**86,160**	100	50	200
PAGAM08	M8 Ø22	**144,657**	50	50	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	**3,598**	2	12
BZPAGAM05	M5 Ø15	**3,598**	2	12
BZPAGAM06	M6 Ø18	**3,598**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPAGAM04	M4 Ø12	**4,608**	6	8
VPAGAM05	M5 Ø15	**5,361**	6	8
VPAGAM06	M6 Ø18	**4,822**	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSPAGAM04	M4 Ø12	**4,743**	6	6
LSPAGAM05	M5 Ø15	**5,394**	6	6
LSPAGAM06	M6 Ø18	**5,072**	4	6

HUECOS — Escayola · Cartón yeso · Hormigón hueco

CA-PA

Cabeza de palomilla

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAPA004	M4 Ø12	**20,583**	100	2.400
CAPA005	M5 Ø15	**23,843**	100	1.200
CAPA006	M6 Ø18	**28,077**	100	600
CAPA008	M8 Ø22	**63,090**	100	400

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VCAPA004	M4 Ø12	**7,118**	24	8
VCAPA005	M5 Ø15	**7,016**	20	8
VCAPA006	M6 Ø18	**6,441**	15	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSCAPA004	M4 Ø12	**6,855**	24	8
LSCAPA005	M5 Ø15	**6,756**	20	7
LSCAPA006	M6 Ø18	**5,963**	15	7

IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN-CO

Con tornillo cabeza redonda

Info. Técnica P. 384

HUECOS — Ladrillo hueco · Hormigón hueco · Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INCO421	M4 x 30 Ø 8	**27,474**	1-5	100	2.400
INCO432	M4 x 41 Ø 8	**29,387**	3-10	100	1.200
INCO438	M4 x 47 Ø 8	**31,923**	9-16	100	1.200
INCO446	M4 x 53 Ø 8	**34,727**	15-22	100	1.200
INCO459	M4 x 67 Ø 8	**39,193**	31-36	100	1.200
INCO537	M5 x 46 Ø 10	**41,140**	5-14	100	1.200
INCO552	M5 x 59 Ø 10	**45,410**	6-18	100	600
INCO565	M5 x 72 Ø 10	**53,910**	16-33	100	600
INCO580	M5 x 89 Ø 10	**60,453**	33-46	100	600
INCO637	M6 x 46 Ø 12	**48,287**	5-13	100	1.200
INCO652	M6 x 59 Ø 12	**56,087**	6-17	100	600
INCO665	M6 x 72 Ø 12	**62,507**	14-32	100	600
INCO680	M6 x 89 Ø 12	**78,173**	34-46	100	600

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZINCO432	M4 x 41 Ø 8	**2,693**	2	20
BZINCO438	M4 x 47 Ø 8	**2,693**	2	20
BZINCO537	M5 x 46 Ø 10	**2,693**	2	20
BZINCO552	M5 x 59 Ø 10	**2,693**	2	15
BZINCO565	M5 x 72 Ø 10	**2,693**	2	15
BZINCO637	M6 x 46 Ø 12	**2,693**	2	15
BZINCO652	M6 x 59 Ø 12	**2,693**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINCO432	M4 x 41 Ø 8	**5,300**	15	8
VINCO438	M4 x 47 Ø 8	**5,730**	15	8
VINCO446	M5 x 46 Ø 10	**6,276**	15	8
VINCO537	M5 x 59 Ø 10	**7,289**	15	8
VINCO552	M5 x 72 Ø 10	**6,253**	12	8
VINCO637	M6 x 46 Ø 12	**5,509**	10	8
VINCO652	M6 x 59 Ø 12	**6,407**	10	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSINCO432	M4 x 41 Ø 8	**9,559**	30	6
LSINCO438	M4 x 47 Ø 8	**10,382**	30	6
LSINCO446	M5 x 46 Ø 10	**11,295**	30	6
LSINCO537	M5 x 59 Ø 10	**10,932**	25	6
LSINCO552	M5 x 72 Ø 10	**8,437**	18	7
LSINCO637	M6 x 46 Ø 12	**9,971**	20	7
LSINCO652	M6 x 59 Ø 12	**8,688**	15	7

IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

Info. Técnica P. 385

HUECOS — Ladrillo hueco · Hormigón hueco · Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR		
INHE837	M8 x 45 Ø 14	**104,170**	5-13	100	600
INHE855	M8 x 60 Ø 14	**119,827**	5-16	100	400
INHE865	M8 x 73 Ø 14	**142,673**	16-32	100	400

IN-SI

Sin tornillo

HUECOS — Ladrillo hueco · Hormigón hueco · Cartón yeso

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INSI421	M4 x 21 Ø 8	**21,081**	1-5	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø 8	**24,153**	3-10	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø 8	**24,947**	9-16	100	2.400
INSI537	M5 x 37 Ø 10	**31,000**	5-14	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø 10	**36,347**	6-18	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø 10	**40,310**	16-33	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø 12	**37,573**	5-13	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø 12	**45,890**	6-17	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø 12	**51,410**	14-32	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø 14	**89,313**	17-33	100	400

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos IN

HUECOS — Cartón yeso · Ladrillo hueco · Hormigón hueco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPINZANI	M4, M5 & M6	1.508,302	1	20

INPIN

Pinza

HUECOS — Cartón yeso · Ladrillo hueco · Hormigón hueco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPISANIN	M4, M5, M6 & M8	3.372,900	1	10

INPIS

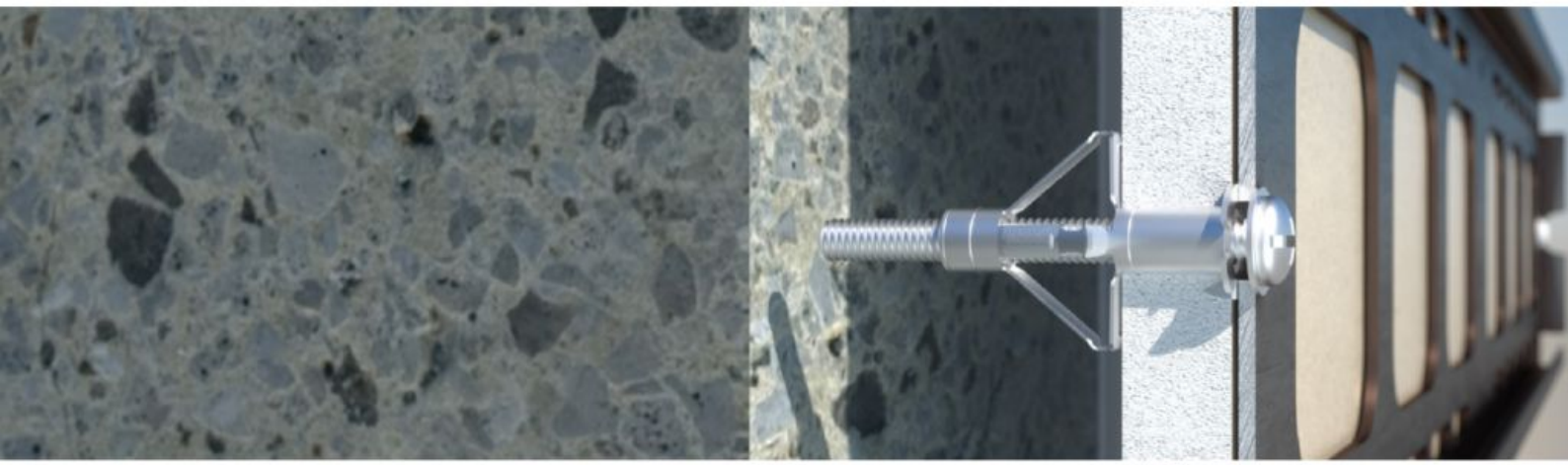
Pistola

HUECOS — Ladrillo hueco · Hormigón hueco · Cartón yeso

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X KIT	€/KIT	KITS X
KITINPIN01	INPINZANI	49,578	49,578	49,578	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

Info. Técnica P. 385

HUECOS — Cartón yeso · Ladrillo hueco · Hormigón hueco · kg. · Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
ANCLA40	10 x 40 Ø10	**11,443**	4-12	200	100	600
ANCLA47	10 x 47 Ø10	**13,367**	15-19	200	100	600

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	**2,693**	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	**2,693**	4	12

* Recomendado usar para tornillo TPPO 4,0

TAPLA

Taco para placas de yeso laminado

TAPLA NY

Taco de nylon

Info. Técnica P. 385

HUECOS — Cartón yeso · kg. · Ny NYLON

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

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTAPLANY	15 x 33	**2,693**	4	15

TAPLA ME

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

Info. Técnica P. 385

HUECOS — Cartón yeso · kg. · Zk ZAMAK

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

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	**3,598**	4	15

TAPLA ZK

Taco de Zamak

Info. Técnica P. 385

HUECOS — Cartón yeso · kg. · Zk ZAMAK

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

REMACHES

RE Remaches

RE-NO

Cabeza alomada. Aluminio

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3206	3,2 x 6	**4,020**	3,3	1 – 3	500	12.000
RENO3208	3,2 x 8	**4,273**	3,3	3 – 5	500	12.000
RENO3210	3,2 x 10	**4,713**	3,3	5 – 7	500	6.000
RENO3212	3,2 x 12	**5,057**	3,3	7 – 9	500	6.000
RENO3214	3,2 x 14	**5,490**	3,3	9 – 11	500	6.000
RENO3216	3,2 x 16	**6,083**	3,3	11 – 13	500	6.000
RENO3218	3,2 x 18	**7,030**	3,3	13 – 15	500	6.000
RENO4006	4 x 6	**4,457**	4,1	0,5 – 2	500	6.000
RENO4008	4 x 8	**4,800**	4,1	2 – 4	500	6.000
RENO4010	4 x 10	**5,540**	4,1	4 – 6	500	6.000
RENO4012	4 x 12	**6,057**	4,1	6 – 8	500	6.000
RENO4014	4 x 14	**6,837**	4,1	8 – 10	500	6.000
RENO4016	4 x 16	**7,137**	4,1	10 – 12	500	6.000
RENO4018	4 x 18	**7,627**	4,1	12 – 14	500	3.000
RENO4020	4 x 20	**7,880**	4,1	14 – 16	500	6.000
RENO4025	4 x 25	**10,260**	4,1	16 – 18	250	3.000
RENO4030	4 x 30	**11,940**	4,1	23 – 16	250	3.000
RENO4035	4 x 35	**14,967**	4,1	26 – 30	250	3.000
RENO4806	4,8 x 6	**5,847**	5	0,5 – 1,5	500	6.000
RENO4808	4,8 x 8	**6,887**	5	1,5 – 3,5	500	6.000
RENO4810	4,8 x 10	**7,237**	5	3,5 – 5,5	500	3.000
RENO4812	4,8 x 12	**7,627**	5	5,5 – 7,5	500	3.000
RENO4814	4,8 x 14	**8,730**	5	7,5 – 9,5	250	3.000
RENO4816	4,8 x 16	**9,470**	5	9,5 – 11,5	250	3.000
RENO4818	4,8 x 18	**10,807**	5	11,5 – 13,5	250	3.000
RENO4820	4,8 x 20	**11,637**	5	13,5 – 15	250	3.000
RENO4822	4,8 x 22	**12,780**	5	15 – 17	200	2.400
RENO4824	4,8 x 24	**12,977**	5	17 – 19	200	2.400
RENO4826	4,8 x 26	**13,933**	5	19 – 21	200	2.400
RENO4828	4,8 x 28	**14,820**	5	21 – 23	200	2.400
RENO4830	4,8 x 30	**15,650**	5	23 – 25	200	2.400
RENO4835	4,8 x 35	**17,203**	5	25 – 30	150	1.800
RENO6008	6 x 8	**16,100**	6,1	1 – 2	250	3.000
RENO6010	6 x 10	**15,163**	6,1	2 – 4	250	3.000
RENO6012	6 x 12	**15,563**	6,1	3 – 6	250	3.000
RENO6018	6 x 18	**17,730**	6,1	6 – 10	200	1.200
RENO6025	6 x 25	**21,847**	6,1	10 – 12	200	1.200
RENO6016	6 x 16	**17,053**	6,1	15 – 19	250	1.500

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZRENO3208	3,2 x 8	**2,130**	15	20
BZRENO3210	3,2 x 10	**2,130**	15	20
BZRENO4008	4 x 8	**2,130**	15	20
BZRENO4010	4 x 10	**2,130**	15	20
BZRENO4012	4 x 12	**2,130**	15	20
BZRENO4016	4 x 16	**2,130**	15	20
BZRENO4810	4,8 x 10	**2,130**	15	20
BZRENO4812	4,8 x 12	**2,130**	15	20
BZRENO4816	4,8 x 16	**2,130**	8	20
BZRENO4820	4,8 x 20	**2,130**	8	20
BZRENO4824	4,8 x 24	**2,130**	8	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VRENO3206	3,2 x 6	**3,010**	50	8
VRENO3208	3,2 x 8	**3,072**	50	8
VRENO3210	3,2 x 10	**3,098**	50	8
VRENO3212	3,2 x 12	**3,482**	50	8
VRENO3214	3,2 x 14	**3,611**	50	8
VRENO3218	3,2 x 18	**4,572**	50	8
VRENO4006	4 x 6	**3,105**	50	8
VRENO4008	4 x 8	**3,121**	50	8
VRENO4010	4 x 10	**3,611**	50	8
VRENO4012	4 x 12	**3,939**	50	8
VRENO4014	4 x 14	**4,452**	50	8
VRENO4016	4 x 16	**4,643**	50	8
VRENO4018	4 x 18	**4,960**	50	8
VRENO4020	4 x 20	**5,124**	50	8
VRENO4808	4,8 x 8	**4,572**	50	8
VRENO4810	4,8 x 10	**4,708**	50	8
VRENO4812	4,8 x 12	**4,960**	50	8
VRENO4814	4,8 x 14	**5,677**	50	8
VRENO4816	4,8 x 16	**6,158**	50	8
VRENO4818	4,8 x 18	**7,028**	50	8
VRENO4820	4,8 x 20	**7,573**	50	8
VRENO4822	4,8 x 22	**4,159**	25	8
VRENO4824	4,8 x 24	**4,223**	25	8
VRENO4830	4,8 x 30	**5,094**	25	8
VRENO4835	4,8 x 35	**5,598**	25	8

Remaches RE

RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REIN3206	3,2 x 6,4	**19,440**	3,3	0,5 – 3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	**20,797**	3,3	3 – 5	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	**30,647**	3,3	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	**37,027**	3,3	10,5 – 12,5	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	**34,910**	4,1	2,5 – 4,5	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	**37,150**	4,1	4,5 – 6,5	500	6.000
REIN4012	4 x 12	**42,103**	4,1	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN4016	4 x 16	**50,977**	4,1	10 – 12	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	**51,360**	5	4 – 6	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	**56,140**	5	6 – 8	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	**69,020**	5	8 – 11	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	**96,840**	5	11 – 13	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	**73,797**	5	13 – 15	250	3.000

RE-CA

Cabeza ancha. Aluminio

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RECA4008	4 x 8	**7,277**	4,1	2 - 4	500	3.000
RECA4010	4 x 10	**7,887**	4,1	4 - 6	500	3.000
RECA4012	4 x 12	**9,297**	4,1	6 - 8	250	3.000
RECA4016	4 x 16	**10,623**	4,1	10 - 12	250	3.000
RECA4810	4,8 x 10	**11,937**	5	3,5 - 5,5	250	3.000
RECA4812	4,8 x 12	**12,527**	5	5,5 - 7,5	250	3.000
RECA4814	4,8 x 14	**13,600**	5	7,5 - 9,5	250	3.000
RECA4816	4,8 x 16	**14,257**	5	9,5 - 11,5	250	1.500
RECA4818	4,8 x 18	**15,513**	5	11,5 - 13,5	200	2.400

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZRECA4010	4 x 10	**2,130**	8	15
BZRECA4012	4 x 12	**2,130**	8	15
BZRECA4016	4 x 16	**2,130**	8	15
BZRECA4810	4,8 x 10	**2,130**	8	15
BZRECA4812	4,8 x 12	**2,130**	8	15
BZRECA4814	4,8 x 14	**2,130**	8	15
BZRECA4816	4,8 x 16	**2,130**	8	15
BZRECA4818	4,8 x 18	**2,130**	5	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VRECA4010	4 x 10	**4,985**	50	8
VRECA4012	4 x 12	**4,246**	35	8
VRECA4016	4 x 16	**4,758**	35	8
VRECA4810	4,8 x 10	**3,901**	25	8
VRECA4812	4,8 x 12	**3,925**	25	8
VRECA4814	4,8 x 14	**4,449**	25	8
VRECA4816	4,8 x 16	**4,648**	25	8
VRECA4818	4,8 x 18	**4,048**	20	8

RE-BL

Cabeza alomada blanca. Aluminio

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208BL	3,2 x 8 9.003	**7,823**	3,3	3,5 – 5	500	6.000
RENO3210BL	3,2 x 10 9.003	**8,270**	3,3	5 – 7	500	6.000
RENO3212BL	3,2 x 12 9.003	**8,677**	3,3	7 – 9	500	6.000
RENO4008BL	4 x 8 9.003	**9,533**	4,1	3 – 5	500	6.000
RENO4010BL	4 x 10 9.003	**10,317**	4,1	5 – 6,5	500	6.000
RENO4012BL	4 x 12 9.003	**10,690**	4,1	6,5 – 8,5	500	6.000
RENO4014BL	4 x 14 9.003	**11,753**	4,1	8,5 – 10,5	500	6.000
RENO4810BL	4,8 x 10 9.003	**14,127**	4,9	4 – 6	500	3.000
RENO4812BL	4,8 x 12 9.003	**14,857**	4,9	6 – 8	500	3.000
RENO4814BL	4,8 x 14 9.003	**16,210**	4,9	8 – 10	250	3.000
RENO4816BL	4,8 x 16 9.003	**16,870**	4,9	10 – 12	250	3.000

RE Remaches

RE-NE

Cabeza alomada negra. Aluminio

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RENO3208NE	3,2 x 8 9.005	**7,823**	3,3	3,5 – 5	500	6.000
RENO3210NE	3,2 x 10 9.005	**8,270**	3,3	5 – 7	500	6.000
RENO3212NE	3,2 x 12 9.005	**8,677**	3,3	7 – 9	500	6.000
RENO4008NE	4 x 8 9.005	**9,533**	4,1	3 – 5	500	6.000
RENO4010NE	4 x 10 9.005	**10,317**	4,1	5 – 6,5	500	6.000
RENO4012NE	4 x 12 9.005	**10,690**	4	6,5 – 8,5	500	6.000
RENO4014NE	4 x 14 9.005	**11,753**	4,1	8,5 – 10,5	500	6.000
RENO4810NE	4,8 x 10 9.005	**14,127**	4,9	4 – 6	500	3.000
RENO4812NE	4,8 x 12 9.005	**14,857**	4,9	6 – 8	500	3.000
RENO4814NE	4,8 x 14 9.005	**16,210**	4,9	8 – 10	250	3.000
RENO4816NE	4,8 x 16 9.005	**16,870**	4,9	10 – 12	250	3.000

RE-FL

Cabeza alomada. Flor

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REFL4012	4 x 12,1	**10,947**	4,1	4 – 6,5	500	6.000
REFL4014	4 x 13,9	**12,400**	4,1	6 – 9	500	3.000
REFL4016	4 x 15,7	**12,997**	4,1	8 – 11	500	3.000
REFL4018	4 x 17,4	**13,487**	4,1	10 – 13	500	3.000
REFL4020	4 x 19,2	**14,177**	4,1	12 – 15	500	3.000
REFL4814	4,8 x 14,5	**16,790**	5	4 – 8	250	3.000
REFL4816	4,8 x 16,3	**17,750**	5	6 – 10	250	3.000
REFL4830	4,8 x 30	**27,310**	5	19 – 24	200	1.200
REFL4835	4,8 x 35	**31,627**	5	24 – 29	150	1.800
REFL4840	4,8 x 40	**36,627**	5	29 – 34	150	1.800
REFL4845	4,8 x 45	**48,649**	5		150	900
REFL4850	4,8 x 50	**50,835**	5		150	900
REFL4818	4,8 x 18	**20,167**	5	8 – 12	250	3.000
REFL4824	4,8 x 24	**23,793**	5	15 - 18	200	2.400
REFL4025	4 x 25	**18,183**	4,1	15 - 20	250	3.000

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZREFL4835	4,8 x 35	**2,130**	5	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VREFL4835	4,8 x 35	**9,629**	25	8

Tuercas remachables TR

TR-AV

Cabeza avellanada

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRAV0411	M4 x 11	**17,060**	500	12.000
TRAV0513	M5 x 13	**18,297**	500	6.000
TRAV0616	M6 x 16	**22,867**	500	3.000
TRAV0819	M8 x 19	**26,760**	250	3.000
TRAV1021	M10 x 21	**40,790**	250	1.500

TR-CA

Cabeza ancha

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCA0310	M3 x 10	**11,887**	500	12.000
TRCA0410	M4 x 10	**24,770**	500	12.000
TRCA0411	M4 x 11	**24,770**	500	12.000
TRCA0512	M5 x 12	**26,600**	500	12.000
TRCA0515	M5 x 15	**26,600**	500	6.000
TRCA0614	M6 x 14	**33,357**	250	3.000
TRCA0616	M6 x 16	**33,357**	250	3.000
TRCA0816	M8 x 16	**24,693**	250	3.000
TRCA0818	M8 x 18	**25,547**	250	1.500
TRCA1017	M10 x 17	**40,800**	250	1.500
TRCA1022	M10 x 22	**42,230**	250	1.500
TRCA1223	M12 x 23	**68,387**	250	1.000

TR-CR

Cabeza reducida

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCR0410	M4 x 10	**24,750**	500	12.000
TRCR0511	M5 x 11	**25,007**	500	12.000
TRCR0614	M6 x 14	**31,310**	250	6.000
TRCR0815	M8 x 15	**36,453**	250	3.000
TRCR1019	M10 x 19	**36,557**	250	1.500

RM Remachadoras

RM-MA

METAL

Remachadora manual alicate

CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA	
RMMA01	**27,116**	1	27,116

RM-PA

METAL

Remachadora manual palanca

CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA	
RMPA01	**189,562**	1	189,562

RM-EX

METAL

Remachadora manual extensible

CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA	
RMEX01	**176,538**	1	176,538

ACCESORIOS PARA CABLE CADENA Y CERCADOS

SJ-Z

Sujetacable DIN 741. Cincado

SJ-Z

Sujetacable DIN 741. Cincado

METAL

Cable Cadena Cuerda

CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
SJZ0403	M4	d3	**31,500**	200
SJZ0505	M5	d5	**36,400**	200
SJZ0506	M5	d6 - 6,5	**45,600**	100
SJZ0608	M6	d8	**65,600**	100
SJZ0810	M8	d10	**87,900**	100
SJZ0811	M8	d11	**112,100**	100
SJZ1013	M10	d13	**153,800**	50
SJZ1014	M10	d14	**177,100**	50
SJZ1216	M12	d16	**263,100**	50
SJZ1220	M12	d20	**334,100**	25
SJZ1422	M14	d22	**425,300**	15
SJZ1426	M14	d26	**599,100**	15
SJZ1630	M16	d30	**1.100,600**	10
SJZ1634	M16	d34	**1.292,900**	10
SJZ1640	M16	d40	**1.610,700**	5

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSJZ0403	d3	**4,992**	4	20
BZSJZ0505	d5	**4,992**	2	20
BZSJZ0506	d6 - 6,5	**4,992**	2	20
BZSJZ0608	d8	**4,992**	2	20

TS-GA

Tensor gancho/anilla DIN-1480. Cincado

TS-GA

Tensor gancho/anilla DIN-1480. Cincado

METAL

Cable Cadena Cuerda

CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
TSGA06	M6	1/4"	**294,000**	50
TSGA08	M8	5/16"	**392,500**	25
TSGA10	M10	3/8"	**560,700**	25
TSGA12	M12	1/2"	**843,600**	10
TSGA14	M14	9/16"	**1.189,800**	10
TSGA16	M16	5/8"	**1.671,000**	10
TSGA20	M20	3/4"	**3.022,100**	5
TSGA22	M22	7/8"	**4.173,400**	1
TSGA24	M24	1"	**5.189,700**	1
TSGA30	M30	1 1/4"	**10.408,400**	1
TSGA36	M36	1 1/2"	**31.797,800**	1

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTSGA06	1/4"	**4,992**	1	35

Tensores para cercado — CM-T

METAL

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

CM-TENSO

Tensor de alambre

METAL

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

CM-TENSOVE

Tensor de alambre verde

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOTO	Tornillo	**119,120**	119,120

CM-TT

Tensor de tornillo

Cáncamo hembra D-582. Cincado — EV-H

METAL — Cable — Cadena — Cuerda

CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
EVH06	M6	20	**205,300**	100
EVH08	M8	20	**215,800**	100
EVH10	M10	25	**306,000**	100
EVH12	M12	30	**377,900**	100
EVH14	M14	35	**503,400**	50
EVH16	M16	35	**572,800**	50
EVH18	M18	40	**767,100**	50
EVH20	M20	40	**803,100**	50
EVH22	M22	45	**1.268,700**	25
EVH24	M24	50	**1.582,300**	25
EVH30	M30	60	**3.528,600**	10
EVH36	M36	70	**5.782,600**	1

EV-H

Cáncamo hembra D-582. Cincado

EV-M

Cáncamo macho D-580. Cincado

EV-M

Cáncamo macho D-580. Cincado

METAL | Cable | Cadena | Cuerda | ZINC

CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
EVM08	M8	20	**215,800**	100
EVM10	M10	25	**306,000**	100
EVM12	M12	30	**377,900**	50
EVM14	M14	35	**503,400**	50
EVM16	M16	35	**572,800**	50
EVM18	M18	40	**767,100**	50
EVM20	M20	40	**803,100**	25
EVM22	M22	45	**1.268,700**	25
EVM24	M24	50	**1.582,300**	25
EVM30	M30	60	**3.528,600**	10
EVM36	M36	70	**5.782,600**	1
EVM42	M42	80	**10.731,500**	1
EVM48	M48	90	**18.152,900**	1

GR-Z

Grillete recto. Cincado

GR-Z

Grillete recto. Cincado

METAL | Cable | Cadena | Cuerda | ZINC

CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
GRZ05	M5	10	**110,600**	50
GRZ06	M6	12	**116,100**	50
GRZ08	M8	16	**146,300**	50
GRZ10	M10	19	**191,900**	50
GRZ11	M11	22	**331,700**	25
GRZ12	M12	25	**301,900**	25
GRZ14	M14	28	**462,900**	25
GRZ16	M16	32	**624,300**	10
GRZ18	M18	36	**968,600**	5
GRZ20	M20	38	**1.111,800**	5
GRZ22	M22	44	**1.481,000**	1
GRZ25	M25	50	**2.166,400**	1
GRZ28	M28	56	**3.221,600**	1
GRZ32	M32	64	**5.262,000**	1
GRZ36	M36	70	**10.104,500**	1
GRZ42	M42	76	**19.298,600**	1
GRZ45	M45	80	**25.651,200**	1
GRZ50	M50	90	**33.680,500**	1

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGRZ05	10	**4,992**	4	20
BZGRZ06	12	**4,992**	4	20
BZGRZ08	16	**4,992**	2	20
BZGRZ10	19	**4,992**	1	20

Guardacabo DIN-6899/A. Cincado GD-Z

METAL — Cable — Cadena — Cuerda

CÓDIGO	METRICA	Ø CABLE	€/100	
GDZ03	M3	12	**43,200**	200
GDZ04	M4	13	**44,200**	200
GDZ05	M5	14	**50,300**	200
GDZ06	M6	15	**56,500**	200
GDZ08	M8	18	**62,300**	100
GDZ10	M10	22	**85,300**	100
GDZ13	M13	28	**182,000**	50
GDZ15	M15	32	**270,700**	50
GDZ18	M18	40	**625,800**	50
GDZ20	M20	44	**782,100**	25
GDZ24	M24	48	**961,000**	10

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGDZ03	12	**4,992**	6	20
BZGDZ04	13	**4,992**	4	20
BZGDZ05	14	**4,992**	4	20
BZGDZ06	15	**4,992**	4	20

GD-Z

Guardacabo DIN-6899/A. Cincado

NUEVA GAMA CABLE/CADENA

- GRILLETES
- SUJETACABLES
- TENSORES
- GUARDACABOS
- ANILLAS

CM Accesorios para cercado

CM-BP

Brida poste

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRPOS33	33	**182,317**	182,317
CMBRPOS40	40	**188,527**	188,527
CMBRPOS42	42	**191,537**	191,537
CMBRPOS48	48	**198,173**	198,173
CMBRPOS50	50	**201,123**	201,123
CMBRPOS60	60	**217,030**	217,030

CM-BT

Brida tensor

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRTEN48	48	**357,073**	200

CM-TA

Tapón

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPON33	33	**84,433**	84,433
CMTAPON40	40	**92,693**	92,693
CMTAPON42	42	**96,247**	96,247
CMTAPON48	48	**106,940**	106,940
CMTAPON50	50	**119,257**	119,257
CMTAPON60	60	**138,357**	138,357

CM-TP

Tapón poste

METAL

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

CM-UN

Uña

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMUNAAGUJ	Con agujero	**26,373**	26,373

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

CE

GRATIS - 1 punta en cada caja

HUECOS

PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PL35019	3,5 x 19	**2,653**	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL35025	3,5 x 25	**2,504**	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL35035	3,5 x 35	**3,185**	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	6.000
PL35045	3,5 x 45	**3,899**	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	6.000
PL35055	3,5 x 55	**5,052**	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL39025	3,9 x 25	**2,980**	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	12.000
PL39035	3,9 x 35	**4,187**	PH2	< 0.6 mm	2.000	1.000	6.000
PL39045	3,9 x 45	**5,278**	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL39055	3,9 x 55	**6,318**	PH2	< 0.6 mm	1.000	500	3.000
PL42070	4,2 x 70	**9,422**	PH2	< 0.6 mm	500	500	3.000
PL42080	4,2 x 80	**12,528**	PH2	< 0.6 mm	500	500	2.000
PL48090	4,8 x 90	**21,053**	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.500
PL48100	4,8 x 100	**26,224**	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48110	4,8 x 110	**29,002**	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48120	4,8 x 120	**32,121**	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000
PL48130	4,8 x 130	**35,284**	PH2	< 0.6 mm	500	500	1.000

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPL35025	3,5 x 25	**2,693**	50	10
BZPL35035	3,5 x 35	**2,693**	40	10
BZPL35045	3,5 x 45	**2,693**	25	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPL35025	3,5 x 25	**7,893**	250	8
VPL35035	3,5 x 35	**9,978**	250	8
VPL35045	3,5 x 45	**7,538**	150	8

PL-EP

Bote de plástico

CE

HUECOS

PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA	PCS X BOTE
PLEP35025	3,5 x 25	**100,184**	PH2	< 0.6 mm	1 bote	4.000
PLEP35035	3,5 x 35	**95,355**	PH2	< 0.6 mm	1 bote	3.000

Tornillo para placa de yeso de paso ancho. Cabeza trompeta y punta perforante — PL-RA

HUECOS · Cartón yeso · PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
PLRA3925	3,9 x 25	**3,457**	PH2	2.000	1.000	12.000
PLRA3935	3,9 x 35	**4,386**	PH2	2.000	1.000	6.000
PLRA3945	3,9 x 45	**5,551**	PH2	1.000	500	3.000
PLRA3955	3,9 x 55	**6,040**	PH2	1.000	500	3.000
PLRA4835	4,8 x 35	**5,443**	PH2	2.000	1.000	6.000

CE

Tornillo para placas de yeso laminado. Cabeza trompeta y punta autotaladrante — PL-TR

HUECOS · Cartón yeso · PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO	UD. MIN. VENTA		
PLTR3525	3,5 x 25	**3,212**	PH2	0,8 - 3 mm	2.000	1.000	12.000
PLTR3535	3,5 x 35	**4,080**	PH2	0,8 - 3 mm	2.000	1.000	6.000
PLTR3545	3,5 x 45	**4,923**	PH2	0,8 - 3 mm	1.000	500	6.000

CE

Tornillos para placa de yeso. Cabeza ancha — PL-CA

HUECOS · Cartón yeso · ZINC

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

CE

CP Cintas para placas de yeso laminado

CP-PA

Cinta papel para juntas

HUECOS

Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	ANCHURA	€/1PC	
CPPA023	23 m	50 mm	4,397	20
CPPA075	75 m	50 mm	8,450	20
CPPA150	150 m	50 mm	12,600	10

CE

CP-GV

Cinta guardavivos

HUECOS

Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	€/1PC		
CPGV012	12,5 m	20,467	1	20
CPGV030	30 m	28,423	1	10

CE

CP-AC

Cinta acústica adhesiva

HUECOS

Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	ANCHURA	€/1PC	
CPAC300453	30m x 45 x 3	45 mm	16,833	26
CPAC300703	30m x 70 x 3	70 mm	25,434	17

CP-MV

Cinta malla de vidrio

HUECOS

Cartón yeso

CÓDIGO	LONGITUD ROLLO	€/1PC	
CPMV020	20 m	4,129	100
CPMV045	45 m	7,773	64
CPMV090	90 m	15,813	36
CPMV150	150 m	21,963	16

Anclaje universal — OME

MULTIMATERIAL

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
OMEM06	M6	**65,017**	100	1.000

CE

Media abrazadera M6 — MAB

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo de adobe · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MABM6018	18 (M6)	**18,513**	100	2.400

Horquilla de cuelgue — HO

HO-CU

Por giro

Instalación de perfiles

CÓDIGO	MEDIDA	PERFIL	€/100		
HOCUM647	M6 (TC47)	36,973	**36,973**	100	1.000

CE

HO-CR

Recta

Instalación de perfiles

CÓDIGO	MEDIDA	PERFIL	€/100		
HOCRM647	M6 (TC47)	53,853	**53,853**	100	1.000
HOCRM660	M6 (TC60)	72,327	**72,327**	100	-

CE

EMP

Empalme de perfiles

CE

CÓDIGO	PERFIL	€/100		
EMPTC45	TC 45	**45,547**	50	150
EMPTC47	TC 47	**45,547**	50	500
EMPTC60	TC 60	**65,543**	50	500

CAB

Caballete para cruce de perfiles

CE

CÓDIGO	PERFIL	€/100		
CABTC47	TC 47	**65,090**	50	400
CABTC60	TC 60	**81,217**	50	-

ADU

Anclaje directo “U” para soporte de perfiles en falsos techos

CE

CÓDIGO	PERFIL	€/100		
ADUTC47	TC 47	**80,120**	100	400
ADUTC60	TC 60	**82,543**	100	400

*El producto se suministrará sin plegar.

PCU

Pletina de cuelgue

CE

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

Accesorio para suspensión — SUS

Instalación de perfiles

CÓDIGO	PERFIL	LONGITUD	€/100		
SUSTC47090	TC47	26,810	**26,810**	100	1.000
SUSTC47180	TC47	49,193	**49,193**	100	500
SUSTC47240	TC47	113,497	**113,497**	100	300
SUSTC47300	TC47	138,317	**138,317**	50	300
SUSTC47400	TC47	205,710	**205,710**	50	200

CE

Trampillas de resgitro para placa de yeso laminado — TR

HUECOS

Cartón yeso

TR-BL

Lacada blanca (RAL 9016)

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TRBL200200	200 x 200	**32,634**	1
TRBL300300	300 x 300	**45,134**	1
TRBL400400	400 x 400	**63,548**	1
TRBL500500	500 x 500	**89,599**	1
TRBL600600	600 x 600	**114,571**	1

HUECOS

Cartón yeso

TR-13

13 mm

CÓDIGO	MEDIDA	GROSOR	€/PC	
TR13200200	200 x 200	13 mm	**48,346**	2
TR13300300	300 x 300	13 mm	**58,981**	2
TR13400400	400 x 400	13 mm	**73,396**	2
TR13500500	500 x 500	13 mm	**92,050**	1
TR13600600	600 x 600	13 mm	**114,777**	1

HUECOS

Cartón yeso

TR-15

15 mm

CÓDIGO	MEDIDA	GROSOR	€/PC	
TR15200200	200 x 200	15 mm	**105,267**	2
TR15300300	300 x 300	15 mm	**117,297**	2
TR15400400	400 x 400	15 mm	**135,869**	2
TR15500500	500 x 500	15 mm	**164,049**	1
TR15600600	600 x 600	15 mm	**191,390**	1

FIJACIÓN DIRECTA

FP-GUN

Pistola semiautomática para fijación a pólvora

FP08GUN

Para clavos de 8 mm

PÓLVORA

Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP08GUN	8mm	**799,535**	1

FP12GUN

Para clavos de 12 mm

PÓLVORA

Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP12GUN	12mm	**1.482,434**	1

PISTOLAS SUMINISTRADAS CON MALETÍN COMPLETO

CONTENIDO MALETÍN

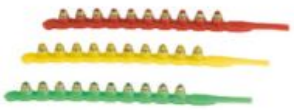
- **Pistola**
- **Cepillo**
- **Manual de instrucciones**
- **Gafas protectoras**
- **Repuestos**
- **Aceite lubricante**

FP-IM

Impulsores para pistolas de pólvora

FP-IP

Impulsores de pólvora



PÓLVORA

CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	UDS X PEINE	
FPP3VE	POWER 3		**35,493**	10	100
FPP4AM	POWER 4		**35,493**	10	100
FPP5RO	POWER 5		**35,493**	10	100

FP-CR

Impulsores de pólvora en disco

PÓLVORA

CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	UDS X DISCO	
FPCRAM	POWER 4		**43,965**	10	100
FPCRRO	POWER 5		**43,965**	10	100

Clavos para pistola FP08 a pólvora — FP-CL08

FP-CG 08

Grafilados con arandela de goma

PÓLVORA · Chapa · Viga ipn · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCG0816	3,8 x 16	**25,310**	100	4.500
FPCG0819	3,8 x 19	**28,090**	100	4.500

FP-CL 08

Estándar con arandela de goma

PÓLVORA · Hormigón armado · Hormigón · ZINC

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-AP 08

Estándar con arandela de plástico de 66 mm

PÓLVORA · Hormigón armado · Hormigón · ZINC

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

FP-C30

Estándar con arandela de plástico de 35 mm

PÓLVORA · Hormigón armado · Hormigón · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPC303708	3,8 x 37	**57,460**	100
FPC304708	3,8 x 47	**59,493**	100

FP-AM 08

Estándar con arandela metálica de 36 mm

PÓLVORA · Hormigón armado · Hormigón · ZINC

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

FP-CL08 Clavos para pistola FP08 a pólvora

FP-CR 08 M6

Estándar con rosca M6 x 8 para instalación de abrazaderas

PÓLVORA — Hormigón armado — Hormigón — Viga ipn — Z ZINC

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	**30,722**	100	2.400

* Válido para trabajar sobre acero

NEW FP-CR 08 M8

Estándar con rosca M8 x 8 para instalación de abrazaderas

POLVORA — Hormigón armado — Hormigón — Z ZINC

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

* Válido para trabajar sobre acero

FP-PI 08

Clip abrazadera 13 mm con clavo y goma roja

PÓLVORA — Hormigón armado — Hormigón — Z ZINC

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

PÓLVORA — Viga ipn — kg. — Z ZINC

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

PÓLVORA — Viga ipn — kg. — Z ZINC

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

FP-CL12

Estándar con arandela metálica de 12 mm

PÓLVORA — Hormigón armado — Hormigón — kg. — Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FPCL2212	3,8 x 22	**14,793**	100	-
FPCL2712	3,8 x 27	**15,557**	100	1.000
FPCL3212	3,8 x 32	**16,410**	100	1.000
FPCL3712	3,8 x 37	**17,360**	100	-
FPCL4212	3,8 x 42	**18,397**	100	-
FPCL4712	3,8 x 47	**20,977**	100	2.400

Clavos para pistola FP12 a pólvora — FP-CL12

PÓLVORA | Hormigón armado | Hormigón | kg. | Z ZINC

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

PÓLVORA | Hormigón armado | Hormigón | kg. | Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCT3212	3,8 x 32	**43,237**	100

FP-CLD12

Estándar con arandela doble metálica y plástica de 12 mm

FP-CT12

Para instalación de falsos techos

Recambios para pistolas FP08GUN y FP12GUN — FP-PIS

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCL08	8	**56,364**	1

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

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISPL08	8	**56,088**	1

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

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCL12	12	**86,625**	1

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

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCM12	M6 x 8	**94,927**	1

Válido para clavos de Ø12, M6

PÓLVORA

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FPPISCT12	12	**97,454**	1

Válido para clavo FPCT3212

FP-PISCL08

Pistón para pistola FP08GUN

FP-PISPL08

Pistón plano para pistola FP08GUN

FP-PISCL12

Pistón para pistola FP12GUN

FP-PISCM12

Pistón para pistola FP12GUN

FP-PISCT12

Pistón para pistola FP12GUN

FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables

FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para tabiquería seca

GAS

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

CE

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.

NEW FG-GUNEL

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para electricistas

GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FG60GUNEL	Pistola electricista	2.376,667	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

GAS · Chapa - perfil pesado · Madera noble · Hormigón celular · Hormigón · kg. · ZINC

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

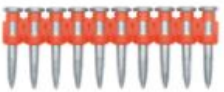
+ 1 CARTUCHO DE GAS

GAS · Chapa - perfil pesado · Madera noble · Hormigón celular · Hormigón · kg. · ZINC

CÓDIGO		MEDIDA	€/100	
FGCLH15	NEW	3,1 x 15	**13,980**	1.000
FGCLH17		3,1 x 17	**14,257**	1.000
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.



+ 1 CARTUCHO DE GAS

Accesorios para instalar con pistola de gas — FG-AC

GAS

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

FG-ARAM NEW

Corona metálica para pistola de gas

GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGARAM25EP	Ø25	**203,680**	1.000	-

FG-ARAM EP NEW

Corona metálica para pistola de gas. Bote de plástico

GAS · Chapa - perfil pesado · Madera noble · Hormigón celular · Hormigón · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGPLET	M6 - M8	**177,513**	100	400

FG-PLET

Pletina roscada para varilla

FG-AC

Accesorios para instalar con pistola de gas

AB-PID

Grapa 1 pie para disparo

GAS

Chapa - perfil pesado | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPID016	16	**13,140**	100	1.200
ABPID020	20	**20,327**	100	1.200
ABPID025	25	**23,820**	100	600
ABPID032	32	**29,567**	100	600

OME

Anclaje universal

CE

MULTIMATERIAL

Hormigón armado | Hormigón | Hormigón hueco | Hormigón celular | Ladrillo macizo | Ladrillo de adobe | Ladrillo hueco | Piedra

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UNIDAD MÍNIMA DE VENTA
OMEM06	M6	**65,017**	100	1.000

FG-ABRA

Abrazadera a presión

GAS

Chapa - perfil pesado | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón

NYLON

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

INSTALACIÓN

PISTOLA

FG-BASE

Base para brida

GAS

Chapa - perfil pesado | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón

NYLON

CÓDIGO		MEDIDA	€/100		
FGBASENE			**16,173**	16,173	1.200
FGBASEGR	NEW		**16,660**	16,660	1.200

INDEX A PERFECT FIXING

Accesorios para pistola de gas FG-APG

FG-CAEL NEW

Cañón de pistola especial para electricista

GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGCAEL	11	**199,334**	1

FG-CLCAR NEW

Cargador para 40 clavos

GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGCLCAR40	40	**305,926**	1

FG-IMAN

Imán

GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGIMAN	Øinterior 11,25	**107,933**	1

FG-BAT

Batería para pistola FP60GUN

GAS

CÓDIGO	€/PC	
FG60BAT	**255,000**	255,000

FG-CAR

Cargador para pistola FP60GUN

GAS

CÓDIGO	€/PC	
FG60CAR	**239,221**	239,221

FG-GAS

Cartucho de gas

GAS

Chapa - perfil pesado | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	€/PC		
FG60GAS	**50,985**	50,985	50,985

TORNILLOS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS

DIN-7504-K Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K

Tornillo

P.160
Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE3509	3,5 x 9,5	2,832	6	1.000	24.000
ABE3513	3,5 x 13	2,993	6	1.000	12.000
ABE3516	3,5 x 16	3,332	6	1.000	12.000
ABE3519	3,5 x 19	3,509	6	1.000	12.000
ABE4213	4,2 x 13	4,047	7	1.000	12.000
ABE4216	4,2 x 16	4,309	7	1.000	8.000
ABE4219	4,2 x 19	4,855	7	1.000	8.000
ABE4225	4,2 x 25	5,652	7	500	6.000
ABE4232	4,2 x 32	6,498	7	500	6.000
ABE4238	4,2 x 38	7,394	7	500	6.000
ABE4813	4,8 x 13	5,242	8	1.000	8.000
ABE4816	4,8 x 16	5,513	8	1.000	6.000
ABE4819	4,8 x 19	5,999	8	500	6.000
ABE4825	4,8 x 25	6,847	8	500	6.000
ABE4832	4,8 x 32	8,298	8	500	3.000
ABE4838	4,8 x 38	9,313	8	500	3.000
ABE5519	5,5 x 19	7,920	8	500	6.000
ABE5522	5,5 x 22	8,239	8	500	4.000
ABE5525	5,5 x 25	8,840	8	500	6.000
ABE5532	5,5 x 32	10,638	8	500	3.000
ABE5538	5,5 x 38	12,074	8	500	3.000
ABE5550	5,5 x 50	14,598	8	500	2.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE5563	5,5 x 63	17,496	8	250	1.000
ABE5575	5,5 x 75	20,773	8	250	1.500
ABE6319	6,3 x 19	12,100	10	500	3.000
ABE6325	6,3 x 25	12,826	10	500	3.000
ABE6332	6,3 x 32	14,879	10	500	2.000
ABE6338	6,3 x 38	16,711	10	500	2.000
ABE6350	6,3 x 50	20,935	10	250	1.500
ABE6363	6,3 x 63	24,228	10	250	1.500
ABE6375	6,3 x 75	29,268	10	250	1.000
ABE6380	6,3 x 80	31,867	10	250	1.000
ABE6390	6,3 x 90	38,333	10	250	750
ABE6310	6,3 x 100	41,191	10	100	600
ABE6311	6,3 x 110	47,797	10	100	600
ABE6312	6,3 x 120	57,546	10	100	600
ABE6313	6,3 x 130	63,864	10	100	600
ABE6314	6,3 x 140	73,117	10	100	600
ABE6315	6,3 x 150	90,975	10	100	600
ABE6316	6,3 x 160	102,081	10	100	400
ABE6318	6,3 x 180	132,091	10	100	300
ABE6320	6,3 x 200	166,811	10	100	300
ABE6322	6,3 x 220	213,490	10	100	200
ABE6324	6,3 x 240	241,107	10	100	200

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	2,693	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	2,693	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	2,693	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	2,693	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	2,693	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	2,693	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	2,693	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	2,693	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	2,693	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	2,693	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	2,693	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	2,693	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	2,693	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	2,693	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	2,693	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	2,693	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	2,693	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	2,693	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	2,693	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	2,693	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	2,693	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	2,693	5	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABE3509	3,5 x 9,5	6,358	225	8
VABE3513	3,5 x 13	6,992	200	8
VABE4213	4,2 x 13	6,969	150	8
VABE4216	4,2 x 16	7,624	150	8
VABE4219	4,2 x 19	8,738	150	8
VABE4225	4,2 x 25	5,233	75	8
VABE4232	4,2 x 32	6,182	75	8
VABE4813	4,8 x 13	9,358	150	8
VABE4816	4,8 x 16	10,040	150	8
VABE4819	4,8 x 19	10,943	150	8
VABE4825	4,8 x 25	12,346	150	8
VABE4832	4,8 x 32	10,256	110	8
VABE4838	4,8 x 38	9,055	85	8
VABE5519	5,5 x 19	11,557	125	8
VABE5522	5,5 x 22	12,148	125	8
VABE5525	5,5 x 25	13,399	125	8
VABE5532	5,5 x 32	10,558	85	8
VABE5538	5,5 x 38	11,060	80	8
VABE5550	5,5 x 50	10,020	60	8
VABE5563	5,5 x 63	8,048	40	8
VABE6319	6,3 x 19	13,882	100	8
VABE6325	6,3 x 25	13,882	90	8
VABE6332	6,3 x 32	12,771	70	8
VABE6338	6,3 x 38	11,841	60	8
VABE6350	6,3 x 50	9,619	40	8
VABE6363	6,3 x 63	7,358	25	8

DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2

INOXIDABLE — Chapa aluminio — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	21,513	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	24,137	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	25,017	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	30,433	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	29,737	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	32,180	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	36,033	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	42,847	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	44,427	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	47,400	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	50,377	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	67,337	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	76,607	10	500	3.000

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal DIN-7504-K

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE144219	4,2 x 19 P14	**11,225**	7	1.000	4.000
ABE144225	4,2 x 25 P14	**13,895**	7	500	3.000
ABE144816	4,8 x 16 P14	**10,786**	8	1.000	4.000
ABE144819	4,8 x 19 P14	**11,035**	8	1.000	4.000
ABE144825	4,8 x 25 P14	**12,802**	8	1.000	4.000
ABE144832	4,8 x 32 P14	**17,926**	8	500	3.000
ABE144838	4,8 x 38 P14	**19,325**	8	500	3.000
ABE145522	5,5 x 22 P14	**15,394**	8	1.000	4.000
ABE145532	5,5 x 32 P14	**18,517**	8	1.000	4.000
ABE164219	4,2 x 19 P16	**14,142**	7	1.000	4.000
ABE164816	4,8 x 16 P16	**12,826**	8	1.000	4.000
ABE164819	4,8 x 19 P16	**12,003**	8	1.000	3.000
ABE164825	4,8 x 25 P16	**12,696**	8	1.000	3.000
ABE164832	4,8 x 32 P16	**16,337**	8	500	3.000
ABE164838	4,8 x 38 P16	**16,761**	8	500	2.000
ABE165519	5,5 x 19 P16	**13,987**	8	1.000	3.000
ABE165522	5,5 x 22 P16	**14,022**	8	1.000	3.000
ABE165525	5,5 x 25 P16	**15,598**	8	1.000	3.000
ABE165532	5,5 x 32 P16	**16,377**	8	1.000	2.000
ABE165538	5,5 x 38 P16	**18,925**	8	1.000	2.000
ABE165550	5,5 x 50 P16	**21,459**	8	500	1.500
ABE165563	5,5 x 63 P16	**26,253**	8	250	1.500
ABE165575	5,5 x 75 P16	**30,758**	8	250	1.000
ABE166319	6,3 x 19 P16	**19,243**	10	500	3.000
ABE166325	6,3 x 25 P16	**19,159**	10	500	2.000
ABE166332	6,3 x 32 P16	**23,261**	10	500	2.000
ABE166338	6,3 x 38 P16	**24,801**	10	500	2.000
ABE166350	6,3 x 50 P16	**28,567**	10	500	1.000
ABE166363	6,3 x 63 P16	**34,496**	10	250	1.000
ABE166375	6,3 x 75 P16	**38,447**	10	250	750
ABE166380	6,3 x 80 P16	**45,753**	10	100	600
ABE166390	6,3 x 90 P16	**53,352**	10	100	600
ABE166310	6,3 x 100 P16	**55,699**	10	100	600
ABE166311	6,3 x 110 P16	**63,598**	10	100	600
ABE166312	6,3 x 120 P16	**73,152**	10	100	400
ABE166313	6,3 x 130 P16	**80,518**	10	100	400
ABE166314	6,3 x 140 P16	**89,338**	10	100	400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE184819	4,8 x 19 P18	**17,660**	8	500	3.000
ABE184825	4,8 x 25 P18	**18,740**	8	500	3.000
ABE184838	4,8 x 38 P18	**21,557**	8	500	2.000
ABE185522	5,5 x 22 P18	**18,140**	8	500	3.000
ABE185525	5,5 x 25 P18	**19,798**	8	500	3.000
ABE185532	5,5 x 32 P18	**21,380**	8	500	2.000
ABE185538	5,5 x 38 P18	**22,826**	8	500	2.000
ABE185550	5,5 x 50 P18	**26,743**	8	500	1.500
ABE185563	5,5 x 63 P18	**28,340**	8	250	1.000
ABE186319	6,3 x 19 P18	**21,556**	10	500	3.000
ABE186325	6,3 x 25 P18	**21,193**	10	500	2.000
ABE186332	6,3 x 32 P18	**25,186**	10	500	2.000
ABE186338	6,3 x 38 P18	**26,963**	10	250	1.500
ABE186350	6,3 x 50 P18	**30,049**	10	250	1.000
ABE186363	6,3 x 63 P18	**36,139**	10	250	1.000
ABE186375	6,3 x 75 P18	**38,973**	10	250	750
ABE186380	6,3 x 80 P18	**45,831**	10	100	600
ABE186390	6,3 x 90 P18	**46,666**	10	100	600
ABE186310	6,3 x 100 P18	**55,830**	10	100	400
ABE186311	6,3 x 110 P18	**65,560**	10	100	400
ABE186312	6,3 x 120 P18	**75,761**	10	100	400
ABE186313	6,3 x 130 P18	**91,483**	10	100	400
ABE186314	6,3 x 140 P18	**95,684**	10	100	400
ABE255522	5,5 x 22 P25	**22,917**	8	500	1.500
ABE255525	5,5 x 25 P25	**26,308**	8	500	1.500
ABE256325	6,3 x 25 P25	**28,963**	10	500	1.500
ABE256332	6,3 x 32 P25	**31,934**	10	500	1.000
ABE256338	6,3 x 38 P25	**34,776**	10	250	750
ABE256350	6,3 x 50 P25	**41,144**	10	250	750
ABE256363	6,3 x 63 P25	**41,771**	10	100	600
ABE256380	6,3 x 80 P25	**54,107**	10	100	300
ABE256390	6,3 x 90 P25	**57,625**	10	100	400
ABE256310	6,3 x 100 P25	**62,152**	10	100	400
ABE256311	6,3 x 110 P25	**67,783**	10	100	300
ABE256312	6,3 x 120 P25	**78,460**	10	100	300
ABE256313	6,3 x 130 P25	**85,977**	10	100	300
ABE256314	6,3 x 140 P25	**94,013**	10	100	200

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABE144819	4,8 x 19 P14	**2,693**	18	10
BZABE144825	4,8 x 25 P14	**2,693**	18	10
BZABE164819	4,8 x 19 P16	**2,693**	18	10
BZABE165522	5,5 x 22 P16	**2,693**	15	10
BZABE165525	5,5 x 25 P16	**2,693**	15	10
BZABE165532	5,5 x 32 P16	**2,693**	12	10
BZABE165538	5,5 x 38 P16	**2,693**	12	10
BZABE165550	5,5 x 50 P16	**2,693**	10	10
BZABE166325	6,3 x 25 P16	**2,693**	10	10
BZABE166332	6,3 x 32 P16	**2,693**	8	10
BZABE166338	6,3 x 38 P16	**2,693**	8	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABE144819	4,8 x 19 P14	**13,439**	100	8
VABE144825	4,8 x 25 P14	**11,911**	80	8
VABE164819	4,8 x 19 P16	**9,818**	70	8
VABE165522	5,5 x 22 P16	**11,042**	70	8
VABE165525	5,5 x 25 P16	**11,241**	60	8
VABE165532	5,5 x 32 P16	**9,714**	50	8
VABE165538	5,5 x 38 P16	**9,892**	45	8
VABE165550	5,5 x 50 P16	**8,701**	35	8
VABE166325	6,3 x 25 P16	**10,776**	50	8
VABE166332	6,3 x 32 P16	**13,749**	50	8
VABE166338	6,3 x 38 P16	**11,720**	40	8

DIN-7504-K + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

P.160

Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

DIN-7504-K CP + ARVUL

Bote de plástico

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOTE		PCS X BOTE
ABE144819CP	4,8 x 19 P14	**143,446**	8	1.250
ABE164819CP	4,8 x 19 P16	**151,160**	8	1.250
ABE165522CP	5,5 x 22 P16	**182,328**	8	1.250
ABE166325CP	6,3 x 25 P16	**146,680**	10	750

AUTO

Tornillo para viga autotaladrante con cabeza hexagonal

AUTO

Tornillo

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUT0532	5,5 x 32	**18,137**	8	16	4,00-12,00	500	3.000
AUT0538	5,5 x 38	**19,824**	8	22	4,00-12,00	500	3.000

AUTO + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUT016532	5,5 x 32 P16	**23,033**	8	14	4,00-12,00	500	2.000
AUT016538	5,5 x 38 P16	**24,530**	8	20	4,00-12,00	500	2.000

ABE BIMETAL

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal con cabeza hexagonal

ABE BIMETAL

Tornillo

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado

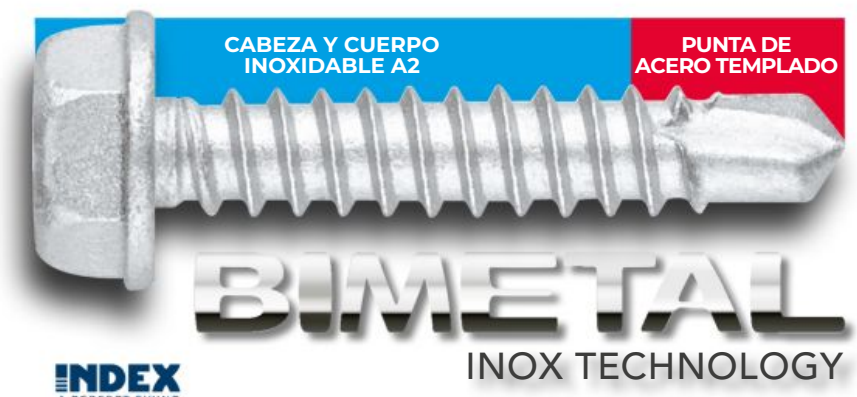
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	**75,343**	8	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	**86,440**	8	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	**101,427**	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	**105,547**	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	**121,823**	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	**135,590**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	**141,720**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	**167,200**	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	**110,688**	10	2,50-6,00	500	3.000

ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	**88,447**	8	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	**102,467**	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	**119,110**	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	**122,610**	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	**143,010**	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	**153,867**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	**160,133**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	**186,347**	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	**130,796**	10	2,50-6,00	500	2.000



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

RECUBRIMIENTO ATLANTIS C3-H

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal con cabeza hexagonal

AUTO BIMETAL

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

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

AUTO BIMETAL

Tornillo

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

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

AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

DIN-7504-K RE

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE4816	4,8 x 16	**6,687**	8	500	6.000
ARE4819	4,8 x 19	**7,173**	8	500	6.000
ARE5522	5,5 x 22	**10,310**	8	500	4.000
ARE6320	6,3 x 20	**10,390**	8	500	3.000
ARE6325	6,3 x 25	**13,417**	8	500	3.000
ARE6332	6,3 x 32	**16,334**	8	500	3.000
ARE6338	6,3 x 38	**18,800**	8	500	3.000
ARE6350	6,3 x 50	**22,913**	8	250	1.500
ARE6363	6,3 x 63	**27,577**	8	250	1.500
ARE6380	6,3 x 80	**36,083**	8	250	1.000

DIN-7504-K RE

Tornillo

P.160

Disponible en diferentes colores

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

DIN-7504-K RE

Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

DIN-7504-K RE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

P.160
Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE164816	4,8 x 16 P16	**16,577**	8	500	3.000
ARE164819	4,8 x 19 P16	**17,340**	8	500	3.000
ARE165522	5,5 x 22 P16	**18,355**	8	500	3.000
ARE166320	6,3 x 20 P16	**18,950**	8	500	3.000
ARE166325	6,3 x 25 P16	**20,696**	8	500	3.000
ARE166332	6,3 x 32 P16	**28,144**	8	500	2.000
ARE166338	6,3 x 38 P16	**28,593**	8	500	2.000
ARE166350	6,3 x 50 P16	**33,850**	8	250	1.500

Para espesores inferiores a 1,5 mm

AUE

Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

AUE

Tornillo

P.160
Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE6319	6,3 x 19	**10,013**	10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	**11,132**	10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	**12,860**	10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	**14,728**	10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	**16,951**	10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	**19,940**	10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	**26,700**	10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	**34,800**	10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	**42,080**	10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	**44,917**	10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	**55,223**	10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	**63,310**	10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	**77,817**	10	100	400

AUE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

P.160
Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE166319	6,3 x 19 P16	**17,867**	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	**18,927**	10	500	2.000
AUE166332	6,3 x 32 P16	**20,997**	10	500	2.000
AUE166340	6,3 x 40 P16	**23,327**	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	**26,013**	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	**31,720**	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	**40,473**	10	250	750
AUE186325	6,3 x 25 P18	**20,217**	10	500	2.000
AUE186332	6,3 x 32 P18	**23,813**	10	500	1.500
AUE186340	6,3 x 40 P18	**28,117**	10	500	1.500
AUE186350	6,3 x 50 P18	**29,245**	10	500	1.500
AUE186360	6,3 x 60 P18	**34,293**	10	250	1.000
AUE186380	6,3 x 80 P18	**44,457**	10	250	750
AUE186310	6,3 x 100 P18	**51,907**	10	250	750
AUE186311	6,3 x 110 P18	**58,823**	10	250	500
AUE186312	6,3 x 120 P18	**67,660**	10	100	400
AUE186313	6,3 x 130 P18	**79,087**	10	100	400
AUE186314	6,3 x 140 P18	**85,843**	10	100	400
AUE186315	6,3 x 150 P18	**87,927**	10	100	400
AUE256325	6,3 x 25 P25	**32,490**	10	500	1.500

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich — PS

PS 3

Punta broca estándar #3. Cincado

METAL · Chapa - perfil pesado · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS55060	5,5 / 6,3 x 60	**20,902**	8	31 -45	1,50-6,00	500	1.500
PS55082	5,5 / 6,3 x 82	**28,151**	8	43 - 67	1,50-6,00	500	1.000
PS55098	5,5 / 6,3 x 98	**34,590**	8	54 - 83	1,50-6,00	500	1.000
PS55115	5,5 / 6,3 x 115	**39,725**	8	56 - 100	1,50-6,00	500	1.000
PS55130 *	5,5 / 6,3 x 130	**69,441**	8	66 - 115	1,50-6,00	200	400
PS55150 *	5,5 / 6,3 x 150	**89,148**	8	86 - 135	1,50-6,00	200	400
PS55180 *	5,5 / 6,3 x 180	**152,084**	8	116 - 165	1,50-6,00	200	400

* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 3 + ARVUL

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

METAL · Chapa - perfil pesado · ATLANTIS · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	**26,696**	8	31 -45	1,50-6,00	500	1.000
PS1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	**33,450**	8	43 - 67	1,50-6,00	500	1.000
PS1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	**39,413**	8	54 - 83	1,50-6,00	500	1.000
PS1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	**46,340**	8	56 - 100	1,50-6,00	500	-

PS 3 + ARVUL A2

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

METAL · Chapa - perfil pesado · ATLANTIS · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1955195	5,5 / 6,3 x 195 P19	**292,060**	8	130 - 185	1,50-6,00	200	400
PS1955230	5,5 / 6,3 x 230 P19	**409,976**	8	166 - 215	1,50-6,00	200	-

PS 5

Punta broca extra larga #5. Cincado

METAL · Chapa - perfil pesado · Viga ipn · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL55075	5,5 / 6,3 x 75	**28,742**	8	33 - 60	6,00-12,00	500	1.500
PSL55085	5,5 / 6,3 x 85	**31,637**	8	38 - 70	6,00-12,00	500	1.000
PSL55105	5,5 / 6,3 x 105	**43,025**	8	48 - 90	6,00-12,00	500	1.000
PSL55130	5,5 / 6,3 x 130	**60,239**	8	63 - 115	6,00-12,00	250	750
PSL55150	5,5 / 6,3 x 150	**71,545**	8	83 - 135	6,00-12,00	250	750
PSL55175 *	5,5 / 6,3 x 175	**140,743**	8	108 - 160	6,00-12,00	200	400
PSL55200 *	5,5 / 6,3 x 200	**168,047**	8	133 - 185	6,00-12,00	200	400
PSL55230 *	5,5 / 6,3 x 230	**251,862**	8	163 - 215	6,00-12,00	200	400

* Disponible con arandela vulcanizada de acero-EPDM

PS 5 + ARVUL

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

METAL · Chapa - perfil pesado · Viga ipn · ATLANTIS · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	**35,436**	8	33 - 60	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	**42,108**	8	38 - 70	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	**50,672**	8	48 - 90	6,00-12,00	500	-
PSL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	**70,387**	8	63 - 115	6,00-12,00	250	500
PSL1655150	5,5 / 6,3 x 150 P16	**83,409**	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

METAL · Chapa - perfil pesado · Viga ipn · ATLANTIS · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1955255	5,5 / 6,3 x 255 P19	**570,954**	8	170 - 210	6,00-12,00	200	-
PSL1955285	5,5 / 6,3 x 285 P19	**939,546**	8	200 - 250	6,00-12,00	200	-

FIBR

Tornillo autotaladrante para fibrocemento, montado con arandela paraguas

METAL

Chapa | Chapa - perfil pesado | Viga ipn

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	
FI63115	6,3 x 115	**100,882**	8	85	1,00-6,00	250
FI63125	6,3 x 125	**100,832**	8	95	1,00-6,00	250
FI63110	6,3 x 110	**108,207**	8	75	6,00-12,00	250
FI63120	6,3 x 120	**105,515**	8	85	6,00-12,00	250
FI63130	6,3 x 130	**117,670**	8	95	6,00-12,00	250
FI63150	6,3 x 150	**112,308**	8	115	6,00-12,00	250
FI63160	6,3 x 160	**139,174**	8	125	6,00-12,00	250

ARVUL

Arandela vulcanizada de acero-EPDM

ARVUL

Recubrimiento ATLANTIS C2-M

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARANE14	P14	**5,017**	2,5	1.000	12.000
ARANE16	P16	**5,613**	2,7	1.000	6.000
ARANE18	P18	**7,147**	3,2	1.000	6.000
ARANE25	P25	**12,764**	3,3	500	3.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZARANE14	P14	**2,130**	20	10
BZARANE16	P16	**2,130**	20	10
BZARANE18	P18	**2,130**	20	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VARANE14	P14	**5,811**	100	8
VARANE16	P16	**6,446**	100	8
VARANE18	P18	**8,456**	100	8
VARANE25	P25	**14,645**	100	8

ARVUL A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	**13,860**	2,5	1.000	12.000
ARINO16	P16	**15,670**	2,7	1.000	6.000
ARINO18	P18	**19,720**	3,2	1.000	6.000
ARINO25	P25	**36,463**	3,3	500	3.000
ARINOM30	P30	**56,875**	6,3	500	1.500

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

ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal

CÓDIGO		COLOR	€/100		
ATAPO08AR	8	RAL 1.001	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08RC	8	RAL 3.003	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08RT	8	RAL 3.011	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08VN	8	RAL 6.028	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08BP	8	RAL 9.010	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08NE	8	RAL 9.005	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08BO	8	RAL 9.002	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10AR	10	RAL 1.001	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10RC	10	RAL 3.003	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10RT	10	RAL 3.011	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10VN	10	RAL 6.028	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10BP	10	RAL 9.010	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10NE	10	RAL 9.005	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10BO	10	RAL 9.002	**7,557**	1.000	2.000

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.

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR3509	3,5 x 9,5	1,947	PH2	2,8	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3511	3,5 x 11	2,311	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3513	3,5 x 13	2,365	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3516	3,5 x 16	2,572	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR3519	3,5 x 19	2,827	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABR3522	3,5 x 22	3,163	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABR3525	3,5 x 25	3,272	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABR3532	3,5 x 32	4,100	PH2	25,1	0,70-2,25	500	6.000
ABR3913	3,9 x 13	2,834	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABR3916	3,9 x 16	3,102	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABR3919	3,9 x 19	3,450	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABR3925	3,9 x 25	4,096	PH2	17,7	0,70-2,40	500	8.000
ABR3932	3,9 x 32	4,928	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABR4213	4,2 x 13	3,069	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4216	4,2 x 16	3,360	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4219	4,2 x 19	3,804	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4222	4,2 x 22	4,327	PH2	13,3	1,75-3,00	500	8.000
ABR4225	4,2 x 25	4,491	PH2	17,7	1,75-3,00	500	6.000
ABR4232	4,2 x 32	5,264	PH2	24,5	1,75-3,00	500	6.000
ABR4238	4,2 x 38	6,186	PH2	30,5	1,75-3,00	500	6.000
ABR4250	4,2 x 50	7,750	PH2	41	1,75-3,00	500	3.000
ABR4813	4,8 x 13	4,272	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR4816	4,8 x 16	4,568	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABR4819	4,8 x 19	5,040	PH2	10,3	1,75-4,40	1.000	8.000
ABR4822	4,8 x 22	5,850	PH2	11,7	1,75-4,40	500	6.000
ABR4825	4,8 x 25	6,076	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABR4832	4,8 x 32	6,948	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABR4838	4,8 x 38	8,169	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABR4845	4,8 x 45	9,328	PH2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABR4850	4,8 x 50	10,490	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABR4860	4,8 x 60	13,381	PH2	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABR4880	4,8 x 80	17,472	PH2	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABR4890	4,8 x 90	24,900	PH2	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABR4810	4,8 x 100	28,098	PH2	89,5	1,75-4,40	100	1.200
ABR4811	4,8 x 110	29,061	PH2	-	1,75-4,40	100	1.200
ABR4812	4,8 x 120	32,140	PH2	-	1,75-4,40	100	1.200
ABR5519	5,5 x 19	6,955	PH3	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABR5522	5,5 x 22	7,983	PH3	11,7	1,75-5,25	500	6.000
ABR5525	5,5 x 25	8,300	PH3	14,7	1,75-5,25	500	4.000
ABR5532	5,5 x 32	9,625	PH3	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABR5538	5,5 x 38	10,827	PH3	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABR5545	5,5 x 45	12,152	PH3	34,5	1,75-5,25	500	3.000
ABR5560	5,5 x 60	16,983	PH3	49,5	1,75-5,25	250	1.500
ABR5573	5,5 x 73	18,287	PH3	62,5	1,75-5,25	250	1.500

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABR3509	3,5 x 9,5	2,693	40	15
BZABR3513	3,5 x 13	2,693	40	15
BZABR3516	3,5 x 16	2,693	40	15
BZABR4213	4,2 x 13	2,693	40	15
BZABR4216	4,2 x 16	2,693	40	15
BZABR4219	4,2 x 19	2,693	40	15
BZABR4225	4,2 x 25	2,693	20	15
BZABR4232	4,2 x 32	2,693	20	15
BZABR4816	4,8 x 16	2,693	35	15
BZABR4819	4,8 x 19	2,693	35	15
BZABR4825	4,8 x 25	2,693	20	15
BZABR4832	4,8 x 32	2,693	20	15
BZABR4838	4,8 x 38	2,693	20	15
BZABR4845	4,8 x 45	2,693	20	15
BZABR4850	4,8 x 50	2,693	20	15
BZABR4860	4,8 x 60	2,693	20	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABR3509	3,5 x 9,5	6,673	275	8
VABR3511	3,5 x 11	6,800	250	8
VABR3513	3,5 x 13	7,168	250	8
VABR3516	3,5 x 16	6,965	225	8
VABR3519	3,5 x 19	7,369	225	8
VABR3525	3,5 x 25	7,128	180	8
VABR3913	3,9 x 13	8,508	250	8
VABR3916	3,9 x 16	7,509	200	8
VABR3919	3,9 x 19	8,047	200	8
VABR3925	3,9 x 25	7,501	150	8
VABR3932	3,9 x 32	12,044	200	8
VABR4213	4,2 x 13	7,524	200	8
VABR4216	4,2 x 16	8,000	200	8
VABR4219	4,2 x 19	7,938	175	8
VABR4222	4,2 x 22	8,800	175	8
VABR4225	4,2 x 25	6,688	125	8
VABR4232	4,2 x 32	5,853	90	8
VABR4238	4,2 x 38	5,722	75	8
VABR4250	4,2 x 50	5,265	50	8
VABR4813	4,8 x 13	6,896	125	8
VABR4816	4,8 x 16	6,989	125	8
VABR4819	4,8 x 19	6,749	110	8
VABR4822	4,8 x 22	6,499	90	8
VABR4825	4,8 x 25	6,626	90	8
VABR4832	4,8 x 32	6,434	75	8
VABR4838	4,8 x 38	5,598	55	8
VABR4845	4,8 x 45	5,808	50	8
VABR4850	4,8 x 50	5,325	40	8
VABR4860	4,8 x 60	6,917	40	8
VABR4880	4,8 x 80	6,031	25	8
VABR5532	5,5 x 32	5,832	50	8

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada DIN-7504-N

INOXIDABLE

Chapa | Chapa - perfil pesado | Carpintería aluminio

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	**12,896**	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	**15,278**	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	**18,720**	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	**17,892**	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	**20,045**	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	**21,334**	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	**23,237**	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	**28,069**	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	**28,517**	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	**31,683**	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	**37,087**	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	**40,600**	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	**47,873**	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000

METAL

Chapa | Chapa - perfil pesado

DIN-7504-N HP N

Cincado negro. Huella PH

Otras medidas, consultar precio y plazo

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBR3509	3,5 x 9,5	**3,046**	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3513	3,5 x 13	**3,682**	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3516	3,5 x 16	**3,884**	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
NBR3519	3,5 x 19	**4,288**	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBR4213	4,2 x 13	**4,648**	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4216	4,2 x 16	**5,145**	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4219	4,2 x 19	**5,779**	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4225	4,2 x 25	**7,131**	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBR4232	4,2 x 32	**8,471**	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBR4238	4,2 x 38	**9,942**	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBR4816	4,8 x 16	**7,097**	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4819	4,8 x 19	**8,258**	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4825	4,8 x 25	**9,718**	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBR4832	4,8 x 32	**11,587**	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBR4838	4,8 x 38	**12,574**	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4845	4,8 x 45	**14,579**	PH2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4850	4,8 x 50	**15,811**	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

METAL

Chapa | Chapa - perfil pesado

DIN-7504-N HP B

Pintado blanco. Huella PH

Otras medidas, consultar precio y plazo

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR3509BLE	3,5 x 9,5	**2,356**	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3513BLE	3,5 x 13	**5,630**	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3516BLE	3,5 x 16	**6,337**	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR4213BLE	4,2x 13	**7,367**	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4216BLE	4,2 x 16	**8,180**	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4219BLE	4,2 x 19	**8,213**	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4825BLE	4,8 x 25	**11,780**	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000

DIN-7504-N Tornillo autotaladrante de cabeza redonda

DIN-7504-N HT

Cincado. Huella TX/OXBIT

GRATIS - 1 punta OXBIT en cada caja

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRT3509	3,5 x 9,5	**2,239**	2,239	2,8	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRT3513	3,5 x 13	**2,720**	2,720	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRT3516	3,5 x 16	**2,958**	2,958	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABRT3519	3,5 x 19	**3,251**	3,251	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABRT3913	3,9 x 13	**3,259**	3,259	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABRT3916	3,9 x 16	**3,568**	3,568	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRT3919	3,9 x 19	**3,967**	3,967	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRT3925	3,9 x 25	**4,710**	4,710	17,7	0,70-2,40	500	8.000
ABRT4213	4,2 x 13	**3,529**	3,529	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRT4216	4,2 x 16	**3,864**	3,864	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRT4219	4,2 x 19	**4,375**	4,375	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRT4225	4,2 x 25	**5,165**	5,165	17,7	1,75-3,00	500	6.000
ABRT4232	4,2 x 32	**6,054**	6,054	24,5	1,75-3,00	500	6.000
ABRT4238	4,2 x 38	**7,114**	7,114	30,5	1,75-3,00	500	6.000
ABRT4250	4,2 x 50	**8,913**	8,913	41	1,75-3,00	500	3.000
ABRT4813	4,8 x 13	**4,912**	4,912	3,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRT4816	4,8 x 16	**5,254**	5,254	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRT4819	4,8 x 19	**5,796**	5,796	10,3	1,75-4,40	1.000	8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRT4825	4,8 x 25	**6,987**	6,987	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABRT4832	4,8 x 32	**7,991**	7,991	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABRT4838	4,8 x 38	**9,394**	9,394	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRT4845	4,8 x 45	**10,727**	10,727	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRT4850	4,8 x 50	**12,064**	12,064	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRT4860	4,8 x 60	**15,388**	15,388	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABRT4880	4,8 x 80	**20,093**	20,093	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABRT4890	4,8 x 90	**28,634**	28,634	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRT4810	4,8 x 100	**32,313**	32,313	89,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRT4811	4,8 x 110	**33,420**	33,420	-	1,75-4,40	100	1.200
ABRT4812	4,8 x 120	**36,961**	36,961	-	1,75-4,40	100	1.200
ABRT5519	5,5 x 19	**7,998**	7,998	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABRT5525	5,5 x 25	**9,545**	9,545	14,7	1,75-5,25	500	4.000
ABRT5532	5,5 x 32	**11,068**	11,068	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABRT5538	5,5 x 38	**12,451**	12,451	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABRT5560	5,5 x 60	**19,530**	19,530	49,5	1,75-5,25	250	1.500
ABRT5573	5,5 x 73	**21,030**	21,030	62,5	1,75-5,25	250	1.500

DIN-7504-N HC

Cincado. Huella cuadrada

GRATIS - 1 punta en cada caja

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC3509	3,5 x 9,5	**2,142**	PC1	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3513	3,5 x 13	**2,507**	PC1	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3516	3,5 x 16	**2,727**	PC1	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABRC3519	3,5 x 19	**2,996**	PC1	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABRC3913	3,9 x 13	**3,004**	PC1	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABRC3916	3,9 x 16	**3,289**	PC1	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRC3919	3,9 x 19	**3,657**	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRC3925	3,9 x 25	**4,341**	PC1	17,7	0,70-2,40	500	8.000
ABRC3938	3,9 x 38	**4,847**	PC1	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABRC4213	4,2 x 13	**3,253**	PC2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4216	4,2 x 16	**3,562**	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4219	4,2 x 19	**4,033**	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4225	4,2 x 25	**4,761**	PC2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4232	4,2 x 32	**5,580**	PC2	23	1,75-3,00	500	6.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC4238	4,2 x 38	**6,557**	PC2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4816	4,8 x 16	**4,843**	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4819	4,8 x 19	**5,342**	PC2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4825	4,8 x 25	**6,440**	PC2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4832	4,8 x 32	**7,365**	PC2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4838	4,8 x 38	**8,659**	PC2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4845	4,8 x 45	**9,888**	PC2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4850	4,8 x 50	**11,120**	PC2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4860	4,8 x 60	**14,183**	PC2	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABRC4880	4,8 x 80	**18,520**	PC2	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABRC4890	4,8 x 90	**26,393**	PC2	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRC4810	4,8 x 100	**29,784**	PC2	89,5	1,75-4,40	100	1.200
• ABRC5525	5,5 x 25	**8,798**	PC3	13	1,75-5,25	500	4.000
• ABRC5573	5,5 x 73	**19,384**	PC3	61	1,75-5,25	250	1.500

• Hasta fin de existencias

TORNILLERIA LACADA EN COLORES
AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 160
SOLO CABEZA
TORNILLO COMPLETO

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada DIN-7504-P

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

DIN-7504-P HP Z

Cincado. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABP3509	3,5 x 9,5	**2,569**	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3511	3,5 x 11	**2,044**	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3513	3,5 x 13	**2,269**	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3516	3,5 x 16	**2,391**	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3519	3,5 x 19	**2,768**	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3522	3,5 x 22	**3,087**	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3525	3,5 x 25	**3,227**	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABP3913	3,9 x 13	**2,422**	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABP3916	3,9 x 16	**2,768**	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3919	3,9 x 19	**3,139**	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3922	3,9 x 22	**3,524**	PH2	14,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3925	3,9 x 25	**3,603**	PH2	17,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3932	3,9 x 32	**4,333**	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP3938	3,9 x 38	**5,163**	PH2	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP4213	4,2 x 13	**2,849**	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4216	4,2 x 16	**3,053**	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4219	4,2 x 19	**3,465**	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4222	4,2 x 22	**3,828**	PH2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
ABP4225	4,2 x 25	**4,257**	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABP4232	4,2 x 32	**4,998**	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABP4238	4,2 x 38	**5,841**	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABP4813	4,8 x 13	**3,990**	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4816	4,8 x 16	**4,169**	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4819	4,8 x 19	**4,567**	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABP4825	4,8 x 25	**5,197**	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABP4832	4,8 x 32	**6,733**	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABP4838	4,8 x 38	**7,638**	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP4850	4,8 x 50	**9,585**	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP5519	5,5 x 19	**6,257**	PH3	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5525	5,5 x 25	**7,150**	PH3	14,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5532	5,5 x 32	**8,764**	PH3	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5538	5,5 x 38	**10,179**	PH3	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5550	5,5 x 50	**12,852**	PH3	39,5	1,75-5,25	500	3.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABP3513	3,5 x 13	**2,693**	40	20
BZABP3516	3,5 x 16	**2,693**	40	20
BZABP4219	4,2 x 19	**2,693**	40	20
BZABP4225	4,2 x 25	**2,693**	20	20
BZABP4232	4,2 x 32	**2,693**	20	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABP3513	3,5 x 13	**6,492**	250	8
VABP3516	3,5 x 16	**6,455**	225	8
VABP3519	3,5 x 19	**6,744**	200	8
VABP3525	3,5 x 25	**6,969**	180	8
VABP3913	3,9 x 13	**6,161**	200	8
VABP3916	3,9 x 16	**6,929**	200	8
VABP3919	3,9 x 19	**6,717**	175	8
VABP3925	3,9 x 25	**6,526**	150	8
VABP3938	3,9 x 38	**6,136**	100	8
VABP4213	4,2 x 13	**6,301**	175	8
VABP4216	4,2 x 16	**6,530**	175	8
VABP4219	4,2 x 19	**7,069**	175	8
VABP4225	4,2 x 25	**6,369**	125	8
VABP4232	4,2 x 32	**5,526**	90	8
VABP4238	4,2 x 38	**5,385**	75	8
VABP4816	4,8 x 16	**6,601**	125	8
VABP4819	4,8 x 19	**5,804**	100	8
VABP4825	4,8 x 25	**5,568**	90	8
VABP4832	4,8 x 32	**6,012**	75	8
VABP4838	4,8 x 38	**7,005**	75	8
VABP5532	5,5 x 32	**5,404**	50	8

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC BLACK

DIN-7504-P HP N

Cincado negro. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBP3513	3,5 x 13	**3,348**	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3516	3,5 x 16	**3,654**	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3519	3,5 x 19	**4,129**	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBP3525	3,5 x 25	**5,227**	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
NBP4216	4,2 x 16	**4,635**	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4219	4,2 x 19	**5,551**	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4225	4,2 x 25	**6,420**	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBP4232	4,2 x 32	**7,635**	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBP4238	4,2 x 38	**9,846**	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBP4825	4,8 x 25	**8,908**	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBP4832	4,8 x 32	**10,745**	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBP4838	4,8 x 38	**12,373**	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBP4850	4,8 x 50	**14,994**	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

DIN-7504-P

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada

DIN-7504-P HT Z

Cincado. Huella TX/OXBIT

GRATIS - 1 punta OXBIT en cada caja

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABPT3513	3,5 x 13	**2,610**	2,610	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABPT3516	3,5 x 16	**2,749**	2,749	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABPT3519	3,5 x 19	**3,183**	3,183	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABPT3913	3,9 x 13	**2,785**	2,785	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABPT3916	3,9 x 16	**3,184**	3,184	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABPT4213	4,2 x 13	**3,276**	3,276	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4216	4,2 x 16	**3,511**	3,511	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4219	4,2 x 19	**3,985**	3,985	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABPT4225	4,2 x 25	**4,896**	4,896	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABPT4232	4,2 x 32	**5,747**	5,747	23	1,75-3,00	500	6.000
ABPT4819	4,8 x 19	**5,252**	5,252	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABPT4825	4,8 x 25	**5,976**	5,976	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABPT4832	4,8 x 32	**7,743**	7,743	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABPT4838	4,8 x 38	**8,783**	8,783	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABPT4850	4,8 x 50	**11,022**	11,022	39,5	1,75-4,40	500	3.000

ABA

Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada

ABA

Cincado. Huella PH

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

METAL — Madera - metal — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABA4832	4,8 x 32	**6,243**	PH2	16	1,75 - 4,00	500	6.000
ABA4838	4,8 x 38	**7,040**	PH2	22	1,75 - 4,00	500	6.000
ABA4845	4,8 x 45	**8,334**	PH2	29	1,75 - 4,00	500	3.000
ABA4850	4,8 x 50	**9,477**	PH2	34	1,75 - 4,00	500	3.000
ABA5538	5,5 x 38	**10,783**	PH2	19	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5545	5,5 x 45	**11,262**	PH2	26	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5555	5,5 x 55	**13,447**	PH2	36	1,75 - 5,00	500	3.000
ABA5565	5,5 x 65	**15,900**	PH2	46	1,75 - 5,00	500	2.000
ABA6360	6,3 x 60	**20,763**	PH2	40	2,50 - 6,00	250	1.500
ABA6370	6,3 x 70	**23,633**	PH2	50	2,50 - 6,00	250	1.500
ABA6385	6,3 x 85	**29,126**	PH2	65	2,50 - 6,00	250	1.000

ATA

Cincado. Huella TX

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

METAL — Madera - metal — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ATA4832	4,8 x 32	**6,552**	TX25	16	1,75 - 4,00	500	6.000
ATA4838	4,8 x 38	**7,587**	TX25	22	1,75 - 4,00	500	6.000
ATA4845	4,8 x 45	**8,516**	TX25	29	1,75 - 4,00	500	3.000
ATA4850	4,8 x 50	**10,207**	TX25	34	1,75 - 4,00	500	3.000
ATA5538	5,5 x 38	**11,617**	TX25	19	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5545	5,5 x 45	**11,827**	TX25	26	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5550	5,5 x 50	**13,783**	TX25	31	1,75 - 5,00	500	3.000
ATA5555	5,5 x 55	**14,110**	TX25	36	1,75 - 5,00	500	2.000
ATA5565	5,5 x 65	**17,140**	TX25	46	1,75 - 5,00	500	2.000
ATA6350	6,3 x 50	**20,140**	TX30	30	2,50 - 6,00	500	2.000
ATA6360	6,3 x 60	**22,380**	TX30	40	2,50 - 6,00	250	1.500
ATA6370	6,3 x 70	**25,473**	TX30	50	2,50 - 6,00	250	1.500
ATA6385	6,3 x 85	**30,573**	TX30	65	2,50 - 6,00	250	1.000
ATA6310	6,3 x 100	**44,053**	TX30	80	2,50 - 6,00	250	750

RS

Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH

RS

Cincado

PATENTADO

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSZ3509	3,5 x 9	**4,110**	PH2	2,8	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3513	3,5 x 13	**4,497**	PH2	6,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ3516	3,5 x 16	**4,970**	PH2	9,2	0,75 - 2,25	500	22.500
RSZ4213	4,2 x 13	**5,763**	PH2	4,3	1,75 - 3	500	22.500
RSZ4216	4,2 x 16	**6,003**	PH2	7,3	1,75 - 3	500	12.000
RSZ4219	4,2 x 19	**6,913**	PH2	10,3	1,75 - 3	500	12.000
RSZ4225	4,2 x 25	**8,987**	PH2	16,3	1,75 - 3	250	6.000
RSZ4232	4,2 x 32	**9,393**	PH2	23	1,75 - 3	250	6.000
RSZ4813	4,8 x 13	**8,633**	PH2	3,7	1,75 - 4,4	500	12.000
RSZ4816	4,8 x 16	**8,887**	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4819	4,8 x 19	**10,073**	PH2	8,7	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4825	4,8 x 25	**12,230**	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000
RSZ4832	4,8 x 32	**13,040**	PH2	21,5	1,75 - 4,4	250	3.000
RSZ4838	4,8 x 38	**14,847**	PH2	27,5	1,75 - 4,4	250	3.000

Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH — RS

INOXIDABLE

Chapa · Chapa - per- fil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
RSA23509	3,5 x 9,5	**17,757**	PH2	2,8	500	22.500
RSA24213	4,2 x 13	**25,577**	PH2	4,3	500	22.500
RSA24216	4,2 x 16	**27,243**	PH2	7,3	500	12.000
RSA24219	4,2 x 19	**28,893**	PH2	10,3	500	12.000
RSA24816	4,8 x 16	**35,750**	PH2	5,5	250	11.250
RSA24819	4,8 x 19	**38,310**	PH2	8,7	250	11.250
RSA24825	4,8 x 25	**43,217**	PH2	14,7	250	6.000

RS-A2 NEW

Inoxidable A2

PATENTADO

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH — BCP

METAL

Chapa · Chapa - per- fil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214	4,2 x 14	**2,769**	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPZ4223	4,2 x 23	**4,095**	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP Z

Cincado. Huella PH

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

INOXIDABLE

Chapa · Chapa - per- fil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO		MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214		4,2 x 14	**24,470**	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPA24223	NEW	4,2 x 23	**33,773**	PH2	6	-	500	12.000

BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH

METAL

Chapa · Chapa - per- fil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPN4214	4,2 x 14	**4,129**	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPN4223	4,2 x 23	**6,105**	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP N

Cincado negro. Huella PH

METAL

Chapa · Chapa - per- fil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPB4214	4,2 x 14	**6,292**	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPB4223	4,2 x 23	**9,481**	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP B

Pintado blanco. Huella PH

METAL

Chapa · Chapa - per- fil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214BL	4,2 x 14	**11,235**	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPZ4223BL	4,2 x 23	**14,099**	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

BCP CB

Cabeza lacada blanca. Huella PH

TAE

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada baja y arandela estampada

TAEZ

Cincado. Huella PH

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEZ4213	4,2 x 13	**4,873**	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEZ4216	4,2 x 16	**5,380**	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEZ4219	4,2 x 19	**6,000**	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4225	4,2 x 25	**6,140**	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4232	4,2 x 32	**7,047**	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

TAEN

Cincado negro. Huella PH

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEN4213	4,2 x 13	**7,977**	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEN4216	4,2 x 16	**8,523**	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEN4219	4,2 x 19	**10,397**	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4225	4,2 x 25	**12,373**	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4232	4,2 x 32	**14,140**	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

DIN-7981 HP

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada

DIN-7981 HP Z

Cincado. Huella PH

P.160
Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8129006	2,9 x 6,5	**1,713**	PH1	1.000	45.000
T8129009	2,9 x 9,5	**1,773**	PH1	1.000	30.000
T8129013	2,9 x 13	**1,787**	PH1	1.000	24.000
T8129016	2,9 x 16	**2,000**	PH1	1.000	24.000
T8129019	2,9 x 19	**2,170**	PH1	1.000	24.000
T8129022	2,9 x 22	**2,483**	PH1	1.000	12.000
T8129025	2,9 x 25	**2,797**	PH1	500	12.000
T8135006	3,5 x 6,5	**1,787**	PH2	1.000	24.000
T8135009	3,5 x 9,5	**1,833**	PH2	1.000	24.000
T8135013	3,5 x 13	**2,183**	PH2	500	15.000
T8135016	3,5 x 16	**2,533**	PH2	500	12.000
T8135019	3,5 x 19	**2,757**	PH2	500	12.000
T8135025	3,5 x 25	**3,480**	PH2	250	6.000
T8135032	3,5 x 32	**4,336**	PH2	250	6.000
T8139009	3,9 x 9,5	**2,203**	PH2	500	15.000
T8139013	3,9 x 13	**2,670**	PH2	500	12.000
T8139016	3,9 x 16	**2,849**	PH2	500	12.000
T8139019	3,9 x 19	**3,320**	PH2	500	12.000
T8139022	3,9 x 22	**3,697**	PH2	250	6.000
T8139025	3,9 x 25	**4,097**	PH2	250	6.000
T8139032	3,9 x 32	**4,627**	PH2	250	6.000
T8139038	3,9 x 38	**5,413**	PH2	250	6.000
T8139045	3,9 x 45	**6,406**	PH2	250	3.000
T8139050	3,9 x 50	**7,110**	PH2	250	3.000
T8142009	4,2 x 9,5	**2,717**	PH2	500	12.000
T8142013	4,2 x 13	**2,930**	PH2	500	12.000
T8142016	4,2 x 16	**3,520**	PH2	500	12.000
T8142019	4,2 x 19	**3,627**	PH2	500	8.000
T8142022	4,2 x 22	**4,623**	PH2	250	6.000
T8142025	4,2 x 25	**4,520**	PH2	250	6.000
T8142032	4,2 x 32	**5,290**	PH2	250	6.000
T8142038	4,2 x 38	**6,190**	PH2	250	3.000
T8142045	4,2 x 45	**6,959**	PH2	250	3.000
T8142050	4,2 x 50	**7,490**	PH2	250	3.000
T8142060	4,2 x 60	**9,918**	PH2	250	3.000
T8142070	4,2 x 70	**11,139**	PH2	250	1.500
T8142080	4,2 x 80	**13,262**	PH2	250	1.500
T8142090	4,2 x 90	**18,025**	PH2	250	1.500
T8148009	4,8 x 9,5	**3,872**	PH2	500	12.000
T8148013	4,8 x 13	**4,020**	PH2	500	8.000
T8148016	4,8 x 16	**4,503**	PH2	250	6.000
T8148019	4,8 x 19	**5,280**	PH2	250	6.000
T8148022	4,8 x 22	**5,771**	PH2	250	6.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8148025	4,8 x 25	**6,061**	PH2	250	6.000
T8148032	4,8 x 32	**6,802**	PH2	250	4.000
T8148038	4,8 x 38	**8,117**	PH2	250	3.000
T8148045	4,8 x 45	**9,031**	PH2	250	3.000
T8148050	4,8 x 50	**9,827**	PH2	250	3.000
T8148060	4,8 x 60	**12,379**	PH2	250	1.500
T8148070	4,8 x 70	**14,714**	PH2	100	1.200
T8148080	4,8 x 80	**18,066**	PH2	100	1.200
T8148090	4,8 x 90	**20,929**	PH2	100	1.200
T8148100	4,8 x 100	**22,770**	PH2	100	1.200
T8148110	4,8 x 110	**28,571**	PH2	100	1.200
T8148120	4,8 x 120	**33,733**	PH2	100	1.200
T8155013	5,5 x 13	**5,922**	PH3	250	6.000
T8155016	5,5 x 16	**6,447**	PH3	250	6.000
T8155019	5,5 x 19	**6,927**	PH3	250	6.000
T8155022	5,5 x 22	**8,027**	PH3	250	4.000
T8155025	5,5 x 25	**7,916**	PH3	250	4.000
T8155032	5,5 x 32	**9,269**	PH3	250	3.000
T8155038	5,5 x 38	**10,355**	PH3	250	3.000
T8155045	5,5 x 45	**11,854**	PH3	250	3.000
T8155050	5,5 x 50	**12,954**	PH3	250	1.500
T8155060	5,5 x 60	**16,093**	PH3	100	1.200
T8155070	5,5 x 70	**17,868**	PH3	100	1.200
T8155080	5,5 x 80	**22,275**	PH3	100	1.200
T8155090	5,5 x 90	**25,604**	PH3	100	1.200
T8155100	5,5 x 100	**29,920**	PH3	100	1.200
T8155110	5,5 x 110	**36,241**	PH3	100	1.200
T8155120	5,5 x 120	**43,303**	PH3	100	1.200
T8163016	6,3 x 16	**8,597**	PH3	250	4.000
T8163019	6,3 x 19	**9,407**	PH3	250	3.000
T8163022	6,3 x 22	**9,647**	PH3	250	3.000
T8163025	6,3 x 25	**10,473**	PH3	250	3.000
T8163032	6,3 x 32	**12,874**	PH3	250	3.000
T8163038	6,3 x 38	**14,557**	PH3	250	1.500
T8163045	6,3 x 45	**17,035**	PH3	250	1.500
T8163050	6,3 x 50	**18,605**	PH3	250	1.500
T8163060	6,3 x 60	**21,490**	PH3	100	1.200
T8163070	6,3 x 70	**24,446**	PH3	100	1.200
T8163080	6,3 x 80	**30,239**	PH3	100	1.200
T8163090	6,3 x 90	**38,735**	PH3	50	600
T8163100	6,3 x 100	**42,763**	PH3	50	600
T8163110	6,3 x 110	**46,904**	PH3	50	600
T8163120	6,3 x 120	**50,320**	PH3	50	600

BLISTER y CAJA VENTANA
Siguiente página

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada DIN-7981 HP

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT8135009	3,5 x 9,5	**2,130**	40	20
BZT8135013	3,5 x 13	**2,130**	20	20
BZT8135016	3,5 x 16	**2,130**	20	20
BZT8135019	3,5 x 19	**2,130**	20	20
BZT8139013	3,9 x 13	**2,130**	20	20
BZT8139016	3,9 x 16	**2,130**	20	20
BZT8139019	3,9 x 19	**2,130**	20	20
BZT8139025	3,9 x 25	**2,130**	10	20
BZT8139032	3,9 x 32	**2,130**	10	20
BZT8142009	4,2 x 9,5	**2,130**	20	20
BZT8142013	4,2 x 13	**2,130**	20	20
BZT8142016	4,2 x 16	**2,130**	20	20
BZT8142019	4,2 x 19	**2,130**	20	20
BZT8142025	4,2 x 25	**2,130**	10	20
BZT8142032	4,2 x 32	**2,130**	10	20
BZT8142038	4,2 x 38	**2,130**	10	20
BZT8148016	4,8 x 16	**2,130**	10	20
BZT8148019	4,8 x 19	**2,130**	10	20
BZT8148025	4,8 x 25	**2,130**	10	20
BZT8148032	4,8 x 32	**2,130**	10	20
BZT8148038	4,8 x 38	**2,130**	10	20
BZT8148050	4,8 x 50	**2,130**	10	20
BZT8148060	4,8 x 60	**2,130**	10	20
BZT8155025	5,5 x 25	**2,130**	10	20
BZT8155032	5,5 x 32	**2,130**	10	20
BZT8155038	5,5 x 38	**2,130**	10	20
BZT8155050	5,5 x 50	**2,130**	10	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8135009	3,5 x 9,5	**6,309**	250	8
VT8135013	3,5 x 13	**6,312**	200	8
VT8135016	3,5 x 16	**6,956**	200	8
VT8135019	3,5 x 19	**7,572**	200	8
VT8135025	3,5 x 25	**9,876**	200	8
VT8139009	3,9 x 9,5	**6,547**	200	8
VT8139013	3,9 x 13	**7,319**	200	8
VT8139016	3,9 x 16	**8,055**	200	8
VT8139019	3,9 x 19	**7,073**	150	8
VT8139022	3,9 x 22	**5,616**	100	8
VT8139025	3,9 x 25	**5,881**	100	8
VT8142009	4,2 x 9,5	**7,885**	200	8
VT8142013	4,2 x 13	**8,020**	200	8
VT8142016	4,2 x 16	**9,561**	200	8
VT8142019	4,2 x 19	**7,593**	150	8
VT8142022	4,2 x 22	**6,282**	100	8
VT8142025	4,2 x 25	**6,074**	100	8
VT8142032	4,2 x 32	**7,166**	100	8
VT8142038	4,2 x 38	**6,330**	75	8
VT8142050	4,2 x 50	**5,556**	50	8
VT8148009	4,8 x 9,5	**7,724**	150	8
VT8148013	4,8 x 13	**8,045**	150	8
VT8148016	4,8 x 16	**6,045**	100	8
VT8148019	4,8 x 19	**6,871**	100	8
VT8148025	4,8 x 25	**8,164**	100	8
VT8148032	4,8 x 32	**8,961**	100	8
VT8148038	4,8 x 38	**11,326**	100	8
VT8148045	4,8 x 45	**9,116**	70	8
VT8148050	4,8 x 50	**6,980**	50	8
VT8148060	4,8 x 60	**8,789**	50	8
VT8148070	4,8 x 70	**8,366**	40	8
VT8148080	4,8 x 80	**6,687**	25	8
VT8155019	5,5 x 19	**9,282**	100	8
VT8155025	5,5 x 25	**9,960**	90	8
VT8155032	5,5 x 32	**12,783**	100	8
VT8155038	5,5 x 38	**10,944**	75	8

DIN-7981 HP Z

Cincado. Huella PH

P.160

Disponible en diferentes colores

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

CAJA PROFESIONAL
Página anterior

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — Z WHITE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T813509BLE	3,5 x 9,5	**4,480**	PH2	1.000	24.000
T814213BLE	4,2 x 13	**7,123**	PH2	500	12.000
T814225BLE	4,2 x 25	**11,160**	PH2	250	6.000

DIN-7981 HP B

Pintado blanco. Huella PH

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZF BLACK

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TZN812909	2,9 x 9,5	**2,537**	PH1	1.000	30.000
TZN813513	3,5 x 13	**3,351**	PH2	500	15.000
TZN813516	3,5 x 16	**4,099**	PH2	500	12.000
TZN813519	3,5 x 19	**4,653**	PH2	500	12.000
TZN813525	3,5 x 25	**6,041**	PH2	250	6.000
TZN814216	4,2 x 16	**5,357**	PH2	500	12.000
TZN814219	4,2 x 19	**5,801**	PH2	500	8.000
TZN814225	4,2 x 25	**6,626**	PH2	250	6.000
TZN814232	4,2 x 32	**9,137**	PH2	250	6.000
TZN814238	4,2 x 38	**10,347**	PH2	250	3.000
TZN814816	4,8 x 16	**7,465**	PH2	250	6.000
TZN814819	4,8 x 19	**8,232**	PH2	250	6.000
TZN814822	4,8 x 22	**8,752**	PH2	250	6.000
TZN814825	4,8 x 25	**8,683**	PH2	250	6.000
TZN814838	4,8 x 38	**12,775**	PH2	250	3.000
TZN814850	4,8 x 50	**17,364**	PH2	250	3.000

DIN-7981 HP N

Cincado negro. Huella PH

DIN-7982 HP Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada

DIN-7982 HP Z

Cincado. Huella PH

P.160
Disponible en diferentes colores

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

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Carpintería aluminio — ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8229006	2,9 x 6,5	**1,892**	PH1	1.000	45.000
T8229009	2,9 x 9,5	**1,623**	PH1	1.000	45.000
T8229013	2,9 x 13	**1,640**	PH1	1.000	45.000
T8229016	2,9 x 16	**1,812**	PH1	1.000	24.000
T8229019	2,9 x 19	**2,053**	PH1	1.000	24.000
T8229022	2,9 x 22	**2,077**	PH1	1.000	24.000
T8229025	2,9 x 25	**2,593**	PH1	500	12.000
T8235009	3,5 x 9,5	**1,817**	PH2	1.000	24.000
T8235013	3,5 x 13	**2,040**	PH2	500	22.500
T8235016	3,5 x 16	**2,293**	PH2	500	22.500
T8235019	3,5 x 19	**2,533**	PH2	500	12.000
T8235022	3,5 x 22	**2,820**	PH2	500	12.000
T8235025	3,5 x 25	**3,453**	PH2	250	11.250
T8235032	3,5 x 32	**4,110**	PH2	250	6.000
T8235038	3,5 x 38	**4,657**	PH2	250	6.000
T8239009	3,9 x 9,5	**2,183**	PH2	500	22.500
T8239013	3,9 x 13	**2,383**	PH2	500	12.000
T8239016	3,9 x 16	**2,703**	PH2	500	12.000
T8239019	3,9 x 19	**2,983**	PH2	500	12.000
T8239022	3,9 x 22	**3,707**	PH2	250	6.000
T8239025	3,9 x 25	**4,037**	PH2	250	6.000
T8239032	3,9 x 32	**4,890**	PH2	250	6.000
T8239038	3,9 x 38	**5,347**	PH2	250	6.000
T8239045	3,9 x 45	**6,077**	PH2	250	3.000
T8239050	3,9 x 50	**7,130**	PH2	250	3.000
T8242013	4,2 x 13	**2,617**	PH2	500	15.000
T8242016	4,2 x 16	**2,903**	PH2	500	12.000
T8242019	4,2 x 19	**3,543**	PH2	500	12.000
T8242022	4,2 x 22	**4,093**	PH2	250	11.250
T8242025	4,2 x 25	**4,400**	PH2	250	6.000
T8242032	4,2 x 32	**5,167**	PH2	250	6.000
T8242038	4,2 x 38	**6,097**	PH2	250	6.000
T8242045	4,2 x 45	**7,043**	PH2	250	3.000
T8242050	4,2 x 50	**7,877**	PH2	250	3.000
T8242060	4,2 x 60	**9,767**	PH2	250	3.000
T8242070	4,2 x 70	**11,573**	PH2	250	3.000
T8248013	4,8 x 13	**3,513**	PH2	500	12.000
T8248016	4,8 x 16	**4,187**	PH2	250	11.250
T8248019	4,8 x 19	**5,003**	PH2	250	6.000
T8248022	4,8 x 22	**5,280**	PH2	250	6.000
T8248025	4,8 x 25	**5,987**	PH2	250	6.000
T8248032	4,8 x 32	**6,687**	PH2	250	6.000
T8248038	4,8 x 38	**8,047**	PH2	250	3.000
T8248045	4,8 x 45	**9,083**	PH2	250	3.000
T8248050	4,8 x 50	**10,853**	PH2	250	3.000
T8248060	4,8 x 60	**12,357**	PH2	250	1.500
T8248070	4,8 x 70	**15,393**	PH2	100	2.400
T8255013	5,5 x 13	**4,933**	PH3	250	7.500
T8255016	5,5 x 16	**5,530**	PH3	250	6.000
T8255019	5,5 x 19	**6,350**	PH3	250	6.000
T8255022	5,5 x 22	**7,397**	PH3	250	6.000
T8255025	5,5 x 25	**7,807**	PH3	250	6.000
T8255032	5,5 x 32	**9,020**	PH3	250	3.000
T8255038	5,5 x 38	**10,247**	PH3	250	3.000
T8255045	5,5 x 45	**11,957**	PH3	250	3.000
T8255050	5,5 x 50	**14,947**	PH3	250	1.500
T8255060	5,5 x 60	**17,007**	PH3	100	1.200
T8255070	5,5 x 70	**19,127**	PH3	100	1.200
T8263025	6,3 x 25	**11,110**	PH3	250	3.000
T8263032	6,3 x 32	**13,757**	PH3	250	3.000
T8263038	6,3 x 38	**14,207**	PH3	250	3.000
T8263045	6,3 x 45	**14,453**	PH3	250	1.500
T8263050	6,3 x 50	**17,330**	PH3	250	1.500
T8263060	6,3 x 60	**24,203**	PH3	100	1.200
T8263070	6,3 x 70	**25,313**	PH3	100	1.200

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT8242019	4,2 x 19	**2,130**	20	20
BZT8242025	4,2 x 25	**2,130**	10	20
BZT8248025	4,8 x 25	**2,130**	10	20
BZT8248038	4,8 x 38	**2,130**	10	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8235009	3,5 x 9,5	**6,216**	250	8
VT8235013	3,5 x 13	**5,405**	200	8
VT8235016	3,5 x 16	**5,937**	200	8
VT8235019	3,5 x 19	**6,577**	200	8
VT8235025	3,5 x 25	**4,546**	100	8
VT8239016	3,9 x 16	**6,968**	200	8
VT8239019	3,9 x 19	**7,645**	200	8
VT8239022	3,9 x 22	**5,305**	100	8
VT8239025	3,9 x 25	**5,656**	100	8
VT8242016	4,2 x 16	**7,494**	200	8
VT8242019	4,2 x 19	**8,362**	200	8
VT8242025	4,2 x 25	**5,597**	100	8
VT8242032	4,2 x 32	**6,490**	100	8
VT8248019	4,8 x 19	**6,098**	100	8
VT8248025	4,8 x 25	**7,628**	100	8
VT8248032	4,8 x 32	**7,885**	95	8
VT8248038	4,8 x 38	**8,133**	80	8
VT8255032	5,5 x 32	**8,887**	75	8
VT8255038	5,5 x 38	**9,242**	70	8

Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana CP

METAL — Chapa · Chapa - perfil pesado · Carpintería aluminio

CP-Z

Cincado. Huella PH

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

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

INOXIDABLE — Chapa · Chapa - perfil pesado · Carpintería aluminio

CP-A2

Inoxidable A2. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	**10,327**	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	**18,291**	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	**22,313**	PH2	25	500	6.000

METAL — Chapa · Chapa - perfil pesado · Carpintería aluminio

CP-B

Pintado blanco. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPB4213	4,2 x 13	**6,090**	PH2	6	500	12.000
TCPB4222	4,2 x 22	**9,380**	PH2	15	500	12.000
TCPB4232	4,2 x 32	**12,697**	PH2	25	500	6.000

METAL — Chapa · Chapa - perfil pesado · Carpintería aluminio

CP-N

Cincado negro. Huella PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPN4213	4,2 x 13	**4,107**	PH2	6	500	12.000
TCPN4222	4,2 x 22	**6,180**	PH2	15	500	12.000
TCPN4232	4,2 x 32	**8,567**	PH2	25	500	6.000

T-CO

Tornillería lacada en colores

LACADO DE TORNILLOS COMPLETO

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

(*) Por medida y color

Colores disponibles

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

LACADO DE TORNILLOS SOLO CABEZA

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

(*) Consultar cantidad mínima

Colores disponibles

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

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

142 DIN-7504-K

145 DIN-7504-K RE

146 AUE

151 DIN-7504-N HP

156 DIN-7981 HP

158 DIN-7982 HP

INDEX A PERFECT FIXING

Tornillos para carpintería de PVC — PVC

PVC-10 Z

Cincado. Diámetro de cabeza 7,5 mm

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

METAL — Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P103925Z	3,9 x 25	**3,787**	PH2	1.000	12.000
P103930Z	3,9 x 30	**4,451**	PH2	1.000	12.000
P103938Z	3,9 x 38	**5,053**	PH2	500	6.000
P103945Z	3,9 x 45	**6,297**	PH2	500	3.000

PVC-20 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7 mm

METAL — Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204325	4,3 x 25	**3,857**	PH2	1.000	12.000
P204330	4,3 x 30	**4,390**	PH2	1.000	6.000
P204338	4,3 x 38	**5,361**	PH2	500	6.000
P204345	4,3 x 45	**6,217**	PH2	500	3.000
P204355	4,3 x 55	**7,590**	PH2	500	3.000

PVC-20 Z

Cincado. Diámetro de cabeza 7 mm

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

METAL — Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204316Z	4,3 x 16	**3,140**	PH2	1.000	24.000
P204319Z	4,3 x 19	**3,323**	PH2	1.000	12.000
P204322Z	4,3 x 22	**3,480**	PH2	1.000	12.000
P204325Z	4,3 x 25	**3,857**	PH2	1.000	12.000
P204330Z	4,3 x 30	**4,390**	PH2	1.000	6.000
P204338Z	4,3 x 38	**5,361**	PH2	500	6.000
P204345Z	4,3 x 45	**6,217**	PH2	500	3.000
P204355Z	4,3 x 55	**7,590**	PH2	500	3.000

PVC-30

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

METAL — Carpintería pvc

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

PVC-40 B

Bicromatado. Punta broca piloto

METAL — Carpintería pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403916	3,9 x 16	**3,409**	PH2	1.000	16.000
P403919	3,9 x 19	**3,744**	PH2	1.000	12.000
P403925	3,9 x 25	**4,363**	PH2	1.000	12.000
P403932	3,9 x 32	**5,390**	PH2	1.000	6.000
P403938	3,9 x 38	**5,965**	PH2	500	6.000

PVC

Tornillos para carpintería de PVC

PVC-40 Z

Cincado. Punta broca piloto

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

METAL · Carpintería pvc · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403913Z	3,9 x 13	**2,724**	PH2	1.000	24.000
P403916Z	3,9 x 16	**3,409**	PH2	1.000	16.000
P403919Z	3,9 x 19	**3,744**	PH2	1.000	12.000
P403925Z	3,9 x 25	**4,363**	PH2	1.000	12.000
P403932Z	3,9 x 32	**5,390**	PH2	1.000	6.000
P403938Z	3,9 x 38	**5,965**	PH2	500	6.000

PVC-50 B

Bicromatado. Rosca métrica, punta broca

METAL · Carpintería pvc · B YELLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M416	M4 x 16	**3,653**	PH2	1.000	16.000
P50M419	M4 x 19	**4,151**	PH2	1.000	12.000
P50M425	M4 x 25	**5,027**	PH2	1.000	12.000
P50M432	M4 x 32	**5,933**	PH2	1.000	6.000
P50M438	M4 x 38	**7,257**	PH2	500	6.000

PVC-50 Z

Cincado. Rosca métrica, punta broca

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

METAL · Carpintería pvc · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M413Z	M4 x 13	**3,260**	PH2	1.000	24.000
P50M416Z	M4 x 16	**3,653**	PH2	1.000	16.000
P50M419Z	M4 x 19	**4,151**	PH2	1.000	12.000
P50M425Z	M4 x 25	**5,027**	PH2	1.000	12.000
P50M432Z	M4 x 32	**5,933**	PH2	1.000	6.000

PVC-70

Bicromatado. Cabeza especial para tapón

METAL · Carpintería pvc · B YELLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P704855	4,8 x 55	**11,448**	PH2	500	3.000
P704865	4,8 x 65	**15,093**	PH2	500	2.000
P704880	4,8 x 80	**20,156**	PH2	250	1.500
P704895	4,8 x 95	**29,695**	PH2	250	1.500

PVC-70 TP

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

METAL · Carpintería pvc · Ny NYLON

CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR	€/100		
P70TPBL	13	**3,920**	**3,920**	1.000	24.000
P70TPNG	13	**3,920**	**3,920**	1.000	24.000

PVC-90

Bicromatado. Cabeza alomada baja con arandela

METAL · Carpintería pvc · B YELLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P903510	3,5 x 10	**3,820**	PH2	1.000	24.000
P904017	4 x 17	**5,767**	PH2	1.000	12.000

Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL | Carpintería pvc | ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK	VEKAPLAST 4,8 x 10	**20,447**	PH2	500	6.000

PVC-VEK

VEKAPLAST con cabeza especial

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

METAL | Carpintería pvc | B YELLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK13	VEKAPLAST 4 x 10	**18,930**	PH2	500	12.000

PVC-VEK 13

VEKAPLAST con cabeza especial y broca

METAL | Carpintería pvc | B YELLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100VEK10	VEKAPLAST 4 x 10	**16,940**	PH2	500	

PVC-VEK 10

VEKAPLAST con cabeza especial

METAL | Carpintería pvc | ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P100KOM10	KOMMERLING 5,5 x 10	**24,108**	PH2	500	6.000

PVC-KOM 10

KOMMERLING con cabeza especial

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

TORNILLOS PARA MADERA

TEX

Tirafondo de alto rendimiento

TEX-BP

Bicromatado. Huella PZ

MADERA

Panel de madera

Madera fina

Madera pino

Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXBP25010	2,5 x 10	**1,290**	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXBP25012	2,5 x 12	**1,347**	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXBP25016	2,5 x 16	**1,513**	PZ1	2.000	1.000	45.000
TEXBP25020	2,5 x 20	**1,677**	PZ1	2.000	1.000	24.000
TEXBP25025	2,5 x 25	**1,867**	PZ1	2.000	1.000	24.000
•TEXBP30010	3 x 10	**1,533**	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXBP30012	3 x 12	**1,620**	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXBP30015	3 x 15	**1,753**	PZ1	2.000	1.000	24.000
•TEXBP30016	3 x 16	**1,880**	PZ1	2.000	1.000	24.000
•TEXBP30020	3 x 20	**2,076**	PZ1	2.000	1.000	24.000
TEXBP30025	3 x 25	**2,207**	PZ1	2.000	1.000	24.000
TEXBP30030	3 x 30	**2,895**	PZ1	2.000	1.000	12.000
TEXBP30035	3 x 35	**3,183**	PZ1	2.000	1.000	12.000
TEXBP30040	3 x 40	**3,843**	PZ1	2.000	1.000	6.000
TEXBP30045	3 x 45	**4,193**	PZ1	1.000	500	6.000
•TEXBP35010	3,5 x 10	**1,940**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP35012	3,5 x 12	**2,093**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP35015	3,5 x 15	**1,940**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP35016	3,5 x 16	**2,427**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP35020	3,5 x 20	**2,580**	PZ2	2.000	1.000	24.000
TEXBP35025	3,5 x 25	**3,063**	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXBP35030	3,5 x 30	**3,537**	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXBP35035	3,5 x 35	**4,053**	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXBP35040	3,5 x 40	**4,597**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP35045	3,5 x 45	**5,863**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP35050	3,5 x 50	**7,586**	PZ2	1.000	500	6.000
•TEXBP40012	4 x 12	**2,475**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP40015	4 x 15	**2,467**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP40016	4 x 16	**2,767**	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXBP40020	4 x 20	**3,170**	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXBP40025	4 x 25	**3,629**	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXBP40030	4 x 30	**4,247**	PZ2	2.000	1.000	6.000
TEXBP40035	4 x 35	**4,892**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP40040	4 x 40	**5,271**	PZ2	1.000	500	3.000
TEXBP40045	4 x 45	**6,410**	PZ2	1.000	500	3.000
TEXBP40050	4 x 50	**6,443**	PZ2	1.000	500	3.000
TEXBP40055	4 x 55	**7,730**	PZ2	500	250	1.500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBP40060	4 x 60	**9,378**	PZ2	500	250	3.000
TEXBP40070	4 x 70	**10,893**	PZ2	500	250	1.500
TEXBP40080	4 x 80	**11,093**	PZ2	500	250	1.500
•TEXBP45016	4,5 x 16	**3,077**	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXBP45020	4,5 x 20	**4,236**	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXBP45025	4,5 x 25	**4,727**	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXBP45030	4,5 x 30	**5,133**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP45035	4,5 x 35	**6,037**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP45040	4,5 x 40	**6,407**	PZ2	1.000	500	3.000
TEXBP45045	4,5 x 45	**7,640**	PZ2	500	250	3.000
TEXBP45050	4,5 x 50	**7,997**	PZ2	500	250	3.000
TEXBP45060	4,5 x 60	**11,464**	PZ2	500	250	1.500
TEXBP45070	4,5 x 70	**13,206**	PZ2	500	250	1.500
TEXBP45080	4,5 x 80	**15,423**	PZ2	200	100	1.200
•TEXBP50025	5 x 25	**5,530**	PZ2	2.000	1.000	6.000
•TEXBP50030	5 x 30	**6,650**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP50035	5 x 35	**6,933**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP50040	5 x 40	**8,148**	PZ2	1.000	500	6.000
TEXBP50045	5 x 45	**9,464**	PZ2	500	250	3.000
TEXBP50050	5 x 50	**9,737**	PZ2	500	250	3.000
TEXBP50060	5 x 60	**12,117**	PZ2	500	250	1.500
TEXBP50070	5 x 70	**14,223**	PZ2	400	200	1.200
TEXBP50080	5 x 80	**18,943**	PZ2	200	100	1.200
TEXBP50090	5 x 90	**19,477**	PZ2	200	100	1.200
TEXBP50100	5 x 100	**25,163**	PZ2	200	100	1.200
TEXBP50110	5 x 110	**25,417**	PZ2	200	100	1.200
TEXBP50120	5 x 120	**31,695**	PZ2	200	100	1.200
•TEXBP60040	6 x 40	**14,880**	PZ3	500	250	3.000
•TEXBP60045	6 x 45	**15,158**	PZ3	500	250	3.000
•TEXBP60050	6 x 50	**17,677**	PZ3	500	250	1.500
TEXBP60060	6 x 60	**19,300**	PZ3	500	250	1.500
TEXBP60070	6 x 70	**20,810**	PZ3	200	100	1.200
TEXBP60080	6 x 80	**28,120**	PZ3	200	100	1.200
TEXBP60090	6 x 90	**33,036**	PZ3	200	100	600
TEXBP60100	6 x 100	**31,950**	PZ3	200	100	600
TEXBP60110	6 x 110	**42,950**	PZ3	200	100	600
TEXBP60120	6 x 120	**50,232**	PZ3	200	100	600

• Medidas sin CE

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXBP30016	3 x 16	**2,693**	40	20
BZTXBP30020	3 x 20	**2,693**	40	20
BZTXBP30025	3 x 25	**2,693**	40	20
BZTXBP30030	3 x 30	**2,693**	40	20
BZTXBP35016	3,5 x 16	**2,693**	40	20
BZTXBP35020	3,5 x 20	**2,693**	40	20
BZTXBP35025	3,5 x 25	**2,693**	40	20
BZTXBP35030	3,5 x 30	**2,693**	40	20
BZTXBP35035	3,5 x 35	**2,693**	20	20
BZTXBP35040	3,5 x 40	**2,693**	20	20
BZTXBP35050	3,5 x 50	**2,693**	20	20
BZTXBP40025	4 x 25	**2,693**	40	20
BZTXBP40030	4 x 30	**2,693**	20	20
BZTXBP40035	4 x 35	**2,693**	20	20
BZTXBP40040	4 x 40	**2,693**	20	20
BZTXBP40045	4 x 45	**2,693**	20	20
BZTXBP40050	4 x 50	**2,693**	10	20
BZTXBP40060	4 x 60	**2,693**	10	20
BZTXBP45030	4,5 x 30	**2,693**	20	20
BZTXBP45035	4,5 x 35	**2,693**	20	20
BZTXBP45040	4,5 x 40	**2,693**	20	20
BZTXBP45045	4,5 x 45	**2,693**	10	20
BZTXBP45050	4,5 x 50	**2,693**	10	20
BZTXBP45060	4,5 x 60	**2,693**	10	20
BZTXBP45070	4,5 x 70	**2,693**	10	20
BZTXBP50030	5 x 30	**2,693**	10	20
BZTXBP50035	5 x 35	**2,693**	10	20
BZTXBP50040	5 x 40	**2,693**	10	20
BZTXBP50050	5 x 50	**2,693**	10	20
BZTXBP50060	5 x 60	**2,693**	10	20
BZTXBP50070	5 x 70	**2,693**	4	20
BZTXBP50080	5 x 80	**2,693**	4	20
BZTXBP60050	6 x 50	**2,693**	10	20
BZTXBP60060	6 x 60	**2,693**	10	20
BZTXBP60070	6 x 70	**2,693**	4	20
BZTXBP60080	6 x 80	**2,693**	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXBP30016	3 x 16	**5,139**	200	8
VTEXBP30020	3 x 20	**5,529**	200	8
VTEXBP30025	3 x 25	**5,584**	200	8
VTEXBP30030	3 x 30	**6,363**	170	8
VTEXBP30040	3 x 40	**6,258**	120	8
VTEXBP35016	3,5 x 16	**5,904**	200	8
VTEXBP35020	3,5 x 20	**6,621**	200	8
VTEXBP35025	3,5 x 25	**6,318**	170	8
VTEXBP35030	3,5 x 30	**6,451**	150	8
VTEXBP35035	3,5 x 35	**5,404**	100	8
VTEXBP35040	3,5 x 40	**4,183**	75	8
VTEXBP35050	3,5 x 50	**6,893**	75	8
VTEXBP40025	4 x 25	**5,876**	125	8
VTEXBP40030	4 x 30	**5,452**	100	8
VTEXBP40035	4 x 35	**4,265**	75	8
VTEXBP40040	4 x 40	**4,619**	75	8
VTEXBP40045	4 x 45	**5,834**	75	8
VTEXBP40050	4 x 50	**3,978**	50	8
VTEXBP40060	4 x 60	**5,679**	50	8
VTEXBP45030	4,5 x 30	**6,526**	100	8
VTEXBP45035	4,5 x 35	**5,757**	75	8
VTEXBP45040	4,5 x 40	**5,667**	75	8
VTEXBP45045	4,5 x 45	**5,104**	50	8
VTEXBP45050	4,5 x 50	**4,903**	50	8
VTEXBP45060	4,5 x 60	**6,822**	50	8
VTEXBP45070	4,5 x 70	**8,367**	50	8
VTEXBP50030	5 x 30	**6,221**	75	8
VTEXBP50035	5 x 35	**6,301**	75	8
VTEXBP50040	5 x 40	**5,204**	50	8
VTEXBP50050	5 x 50	**5,911**	50	8
VTEXBP50060	5 x 60	**3,854**	25	8
VTEXBP50070	5 x 70	**4,827**	25	8
VTEXBP50080	5 x 80	**5,484**	25	8
VTEXBP50090	5 x 90	**6,195**	25	8
VTEXBP60050	6 x 50	**8,184**	40	8
VTEXBP60060	6 x 60	**6,697**	30	8
VTEXBP60070	6 x 70	**5,282**	20	8
VTEXBP60080	6 x 80	**6,363**	20	8

Tirafondo de alto rendimiento TEX

MADERA | Panel de madera | Madera fina | Madera pino | Madera noble | ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXZP25010	2,5 x 10	1,290	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXZP25012	2,5 x 12	1,347	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXZP25016	2,5 x 16	1,513	PZ1	2.000	1.000	45.000
TEXZP25020	2,5 x 20	1,677	PZ1	2.000	1.000	45.000
TEXZP25025	2,5 x 25	1,867	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXZP30010	3 x 10	1,533	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXZP30012	3 x 12	1,620	PZ1	2.000	1.000	45.000
•TEXZP30015	3 x 15	1,753	PZ1	2.000	1.000	24.000
•TEXZP30016	3 x 16	1,880	PZ1	2.000	1.000	24.000
•TEXZP30020	3 x 20	2,076	PZ1	2.000	1.000	24.000
TEXZP30025	3 x 25	2,207	PZ1	2.000	1.000	24.000
TEXZP30030	3 x 30	2,895	PZ1	2.000	1.000	12.000
TEXZP30035	3 x 35	3,183	PZ1	2.000	1.000	12.000
TEXZP30040	3 x 40	3,843	PZ1	2.000	1.000	6.000
TEXZP30045	3 x 45	4,193	PZ1	1.000	500	6.000
•TEXZP35010	3,5 x 10	1,940	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP35012	3,5 x 12	2,093	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP35015	3,5 x 15	1,940	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP35016	3,5 x 16	2,427	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP35020	3,5 x 20	2,580	PZ2	2.000	1.000	24.000
TEXZP35025	3,5 x 25	3,063	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXZP35030	3,5 x 30	3,537	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXZP35035	3,5 x 35	4,053	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXZP35040	3,5 x 40	4,597	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP35045	3,5 x 45	5,863	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP35050	3,5 x 50	7,586	PZ2	1.000	500	6.000
•TEXZP40012	4 x 12	2,475	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP40015	4 x 15	2,467	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP40016	4 x 16	2,767	PZ2	2.000	1.000	24.000
•TEXZP40020	4 x 20	3,170	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXZP40025	4 x 25	3,629	PZ2	2.000	1.000	12.000
TEXZP40030	4 x 30	4,247	PZ2	2.000	1.000	6.000
TEXZP40035	4 x 35	4,892	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP40040	4 x 40	5,271	PZ2	1.000	500	3.000
TEXZP40045	4 x 45	6,410	PZ2	1.000	500	3.000
TEXZP40050	4 x 50	6,443	PZ2	1.000	500	3.000
TEXZP40055	4 x 55	7,730	PZ2	500	250	3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXZP40060	4 x 60	9,378	PZ2	500	250	3.000
TEXZP40070	4 x 70	10,893	PZ2	500	250	1.500
TEXZP40080	4 x 80	11,093	PZ2	500	250	1.500
•TEXZP45016	4,5 x 16	3,077	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXZP45020	4,5 x 20	4,236	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXZP45025	4,5 x 25	4,727	PZ2	2.000	1.000	12.000
•TEXZP45030	4,5 x 30	5,133	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP45035	4,5 x 35	6,037	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP45040	4,5 x 40	6,407	PZ2	1.000	500	3.000
TEXZP45045	4,5 x 45	7,640	PZ2	500	250	3.000
TEXZP45050	4,5 x 50	7,997	PZ2	500	250	3.000
TEXZP45060	4,5 x 60	11,464	PZ2	500	250	1.500
TEXZP45070	4,5 x 70	13,206	PZ2	500	250	1.500
TEXZP45080	4,5 x 80	15,423	PZ2	200	100	1.200
•TEXZP50025	5 x 25	5,530	PZ2	2.000	1.000	6.000
•TEXZP50030	5 x 30	6,650	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP50035	5 x 35	6,933	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP50040	5 x 40	8,148	PZ2	1.000	500	6.000
TEXZP50045	5 x 45	9,464	PZ2	500	250	3.000
TEXZP50050	5 x 50	9,737	PZ2	500	250	3.000
TEXZP50060	5 x 60	12,117	PZ2	500	250	1.500
TEXZP50070	5 x 70	14,223	PZ2	400	200	1.200
TEXZP50080	5 x 80	18,943	PZ2	200	100	1.200
TEXZP50090	5 x 90	19,477	PZ2	200	100	1.200
TEXZP50100	5 x 100	25,163	PZ2	200	100	1.200
TEXZP50110	5 x 110	25,417	PZ2	200	100	1.200
TEXZP50120	5 x 120	31,695	PZ2	200	100	1.200
•TEXZP60040	6 x 40	14,880	PZ3	500	250	3.000
•TEXZP60045	6 x 45	15,158	PZ3	500	250	3.000
•TEXZP60050	6 x 50	17,677	PZ3	500	250	1.500
TEXZP60060	6 x 60	19,300	PZ3	500	250	1.500
TEXZP60070	6 x 70	20,810	PZ3	200	100	600
TEXZP60080	6 x 80	28,120	PZ3	200	100	1.200
TEXZP60090	6 x 90	33,036	PZ3	200	100	1.200
TEXZP60100	6 x 100	31,950	PZ3	200	100	600
TEXZP60110	6 x 110	42,950	PZ3	200	100	600
TEXZP60120	6 x 120	50,232	PZ3	200	100	600

• Medidas sin CE

TEX-ZP

Cincado. Huella PZ

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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXZP30016	3 x 16	2,693	40	20
BZTXZP30020	3 x 20	2,693	40	20
BZTXZP30025	3 x 25	2,693	40	20
BZTXZP30030	3 x 30	2,693	40	20
BZTXZP35016	3,5 x 16	2,693	40	20
BZTXZP35020	3,5 x 20	2,693	40	20
BZTXZP35025	3,5 x 25	2,693	40	20
BZTXZP35030	3,5 x 30	2,693	40	20
BZTXZP35035	3,5 x 35	2,693	20	20
BZTXZP35040	3,5 x 40	2,693	20	20
BZTXZP35050	3,5 x 50	2,693	20	20
BZTXZP40025	4 x 25	2,693	40	20
BZTXZP40030	4 x 30	2,693	20	20
BZTXZP40035	4 x 35	2,693	20	20
BZTXZP40040	4 x 40	2,693	20	20
BZTXZP40045	4 x 45	2,693	20	20
BZTXZP40050	4 x 50	2,693	10	20
BZTXZP40060	4 x 60	2,693	10	20
BZTXZP45030	4,5 x 30	2,693	20	20
BZTXZP45035	4,5 x 35	2,693	20	20
BZTXZP45040	4,5 x 40	2,693	20	20
BZTXZP45045	4,5 x 45	2,693	10	20
BZTXZP45050	4,5 x 50	2,693	10	20
BZTXZP45060	4,5 x 60	2,693	10	20
BZTXZP45070	4,5 x 70	2,693	10	20
BZTXZP50030	5 x 30	2,693	10	20
BZTXZP50035	5 x 35	2,693	10	20
BZTXZP50040	5 x 40	2,693	10	20
BZTXZP50050	5 x 50	2,693	10	20
BZTXZP50060	5 x 60	2,693	10	20
BZTXZP50070	5 x 70	2,693	4	20
BZTXZP50080	5 x 80	2,693	4	20
BZTXZP60050	6 x 50	2,693	10	20
BZTXZP60060	6 x 60	2,693	10	20
BZTXZP60070	6 x 70	2,693	4	20
BZTXZP60080	6 x 80	2,693	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXZP30016	3 x 16	5,139	200	8
VTEXZP30020	3 x 20	5,529	200	8
VTEXZP30025	3 x 25	5,584	200	8
VTEXZP30030	3 x 30	6,363	170	8
VTEXZP30040	3 x 40	6,258	120	8
VTEXZP35016	3,5 x 16	5,904	200	8
VTEXZP35020	3,5 x 20	6,621	200	8
VTEXZP35025	3,5 x 25	6,318	170	8
VTEXZP35030	3,5 x 30	6,451	150	8
VTEXZP35035	3,5 x 35	5,404	100	8
VTEXZP35040	3,5 x 40	4,183	75	8
VTEXZP35050	3,5 x 50	6,893	75	8
VTEXZP40025	4 x 25	5,876	125	8
VTEXZP40030	4 x 30	5,452	100	8
VTEXZP40035	4 x 35	4,265	75	8
VTEXZP40040	4 x 40	4,619	75	8
VTEXZP40045	4 x 45	5,834	75	8
VTEXZP40050	4 x 50	3,978	50	8
VTEXZP40060	4 x 60	5,679	50	8
VTEXZP45030	4,5 x 30	6,526	100	8
VTEXZP45035	4,5 x 35	5,757	75	8
VTEXZP45040	4,5 x 40	5,667	75	8
VTEXZP45045	4,5 x 45	5,104	50	8
VTEXZP45050	4,5 x 50	4,903	50	8
VTEXZP45060	4,5 x 60	6,822	50	8
VTEXZP45070	4,5 x 70	8,367	50	8
VTEXZP50030	5 x 30	6,221	75	8
VTEXZP50035	5 x 35	6,301	75	8
VTEXZP50040	5 x 40	5,204	50	8
VTEXZP50045	5 x 45	5,795	50	8
VTEXZP50050	5 x 50	5,911	50	8
VTEXZP50060	5 x 60	3,854	25	8
VTEXZP50070	5 x 70	4,827	25	8
VTEXZP50080	5 x 80	5,484	25	8
VTEXZP60050	6 x 50	8,184	40	8
VTEXZP60060	6 x 60	6,697	30	8
VTEXZP60070	6 x 70	5,282	20	8
VTEXZP60080	6 x 80	6,363	20	8

TEX

Tirafondo de alto rendimiento

TEX-BT

Bicromatado. Huella TX

MADERA

Panel de madera | Madera fina | Madera pino | Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXBT30016	3 x 16	2,333	TX10	2.000	1.000	24.000
•TEXBT30020	3 x 20	2,417	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXBT30025	3 x 25	3,133	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXBT30030	3 x 30	3,577	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXBT30035	3 x 35	3,710	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXBT30040	3 x 40	4,127	TX10	2.000	1.000	6.000
•TEXBT35012	3,5 x 12	2,557	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXBT35016	3,5 x 16	2,690	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXBT35020	3,5 x 20	2,893	TX15	2.000	1.000	24.000
TEXBT35025	3,5 x 25	3,617	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35030	3,5 x 30	4,110	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35035	3,5 x 35	4,397	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXBT35040	3,5 x 40	5,327	TX15	1.000	500	6.000
TEXBT35045	3,5 x 45	6,127	TX15	1.000	500	6.000
TEXBT35050	3,5 x 50	7,065	TX15	1.000	500	6.000
•TEXBT40016	4 x 16	2,933	TX20	2.000	1.000	24.000
•TEXBT40020	4 x 20	3,337	TX20	2.000	1.000	12.000
•TEXBT40025	4 x 25	3,780	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXBT40030	4 x 30	4,267	TX20	2.000	1.000	6.000
TEXBT40035	4 x 35	5,210	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT40040	4 x 40	5,601	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40045	4 x 45	7,053	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40050	4 x 50	7,088	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT40055	4 x 55	8,078	TX20	500	250	3.000
TEXBT40060	4 x 60	9,297	TX20	500	250	3.000
TEXBT40070	4 x 70	10,938	TX20	500	250	1.500
TEXBT45025	4,5 x 25	5,012	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXBT45030	4,5 x 30	5,153	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT45035	4,5 x 35	6,643	TX20	1.000	500	6.000
TEXBT45040	4,5 x 40	6,616	TX20	1.000	500	3.000
TEXBT45045	4,5 x 45	8,161	TX20	500	250	3.000
TEXBT45050	4,5 x 50	7,720	TX20	500	250	3.000
TEXBT45060	4,5 x 60	11,127	TX20	500	250	1.500
TEXBT45070	4,5 x 70	14,553	TX20	500	250	1.500
TEXBT45080	4,5 x 80	18,577	TX20	200	100	1.200
TEXBT50030	5 x 30	7,456	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50035	5 x 35	8,004	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50040	5 x 40	8,523	TX25	1.000	500	6.000
TEXBT50045	5 x 45	10,431	TX25	500	250	3.000
TEXBT50050	5 x 50	10,917	TX25	500	250	3.000
TEXBT50060	5 x 60	13,720	TX25	500	250	1.500
TEXBT50070	5 x 70	15,523	TX25	400	200	1.200
TEXBT50080	5 x 80	21,218	TX25	200	100	1.200
TEXBT50090	5 x 90	20,117	TX25	200	100	1.200
TEXBT50100	5 x 100	26,417	TX25	200	100	1.200
TEXBT50120	5 x 120	33,903	TX25	200	100	1.200
TEXBT60040	6 x 40	16,242	TX30	500	250	3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TEXBT60045	6 x 45	15,977	TX30	500	250	3.000
TEXBT60050	6 x 50	17,717	TX30	500	250	1.500
TEXBT60060	6 x 60	20,267	TX30	500	250	1.500
TEXBT60070	6 x 70	22,460	TX30	200	100	1.200
TEXBT60080	6 x 80	29,984	TX30	200	100	1.200
TEXBT60090	6 x 90	34,535	TX30	200	100	600
TEXBT60100	6 x 100	36,743	TX30	200	100	600
TEXBT60110	6 x 110	47,100	TX30	200	100	600
TEXBT60120	6 x 120	51,901	TX30	200	100	1.200
TEXBT60130	6 x 130	50,880	TX30	200	100	600
TEXBT60140	6 x 140	64,281	TX30	200	100	600
TEXBT60150	6 x 150	75,007	TX30	200	100	600
TEXBT60160	6 x 160	80,890	TX30	100	100	600
TEXBT60180	6 x 180	107,170	TX30	100	100	800
TEXBT60200	6 x 200	131,553	TX30	100	100	800
TEXBT60220	6 x 220	144,963	TX30	100	100	-
TEXBT60240	6 x 240	172,313	TX30	100	100	-
TEXBT60260	6 x 260	194,807	TX30	100	100	-
TEXBT60280	6 x 280	227,537	TX30	100	100	-
TEXBT60300	6 x 300	243,867	TX30	100	100	-
TEXBT80080	8 x 80	51,590	TX40	200	100	600
TEXBT80100	8 x 100	63,614	TX40	100	50	300
TEXBT80120	8 x 120	94,404	TX40	100	50	300
TEXBT80140	8 x 140	100,982	TX40	50	50	300
TEXBT80160	8 x 160	138,845	TX40	50	50	300
TEXBT80180	8 x 180	157,040	TX40	50	50	150
TEXBT80200	8 x 200	176,828	TX40	50	50	400
TEXBT80220	8 x 220	210,657	TX40	50	50	400
TEXBT80240	8 x 240	230,552	TX40	50	50	400
TEXBT80260	8 x 260	270,009	TX40	50	50	-
TEXBT80280	8 x 280	264,600	TX40	50	50	-
TEXBT80300	8 x 300	284,544	TX40	50	50	200
TEXBT80320	8 x 320	350,134	TX40	50	50	-
TEXBT80340	8 x 340	373,087	TX40	50	50	-
TEXBT80360	8 x 360	451,459	TX40	50	50	-
TEXBT80380	8 x 380	475,320	TX40	50	50	-
TEXBT80400	8 x 400	546,775	TX40	50	50	-
TEXBT10080	10 x 80	98,517	TX40	50	50	-
TEXBT10100	10 x 100	108,630	TX40	50	50	400
TEXBT10120	10 x 120	136,177	TX40	50	50	-
TEXBT10140	10 x 140	164,263	TX40	50	50	-
TEXBT10160	10 x 160	191,823	TX40	50	50	-
TEXBT10180	10 x 180	257,870	TX40	50	50	-
TEXBT10200	10 x 200	304,180	TX40	50	50	-
TEXBT10220	10 x 220	319,833	TX40	50	50	-
TEXBT10240	10 x 240	405,766	TX40	50	50	-

• Medidas sin CE

Tirafondo de alto rendimiento TEX

MADERA

Panel de madera | Madera fina | Madera pino | Madera noble

TEX-ZT

Cincado. Huella TX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TEXZT30016	3 x 16	2,333	TX10	2.000	1.000	24.000
•TEXZT30020	3 x 20	2,417	TX10	2.000	1.000	24.000
•TEXZT30025	3 x 25	3,133	TX10	2.000	1.000	24.000
TEXZT30030	3 x 30	3,577	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXZT30035	3 x 35	3,710	TX10	2.000	1.000	12.000
TEXZT30040	3 x 40	4,127	TX10	2.000	1.000	6.000
•TEXZT35012	3,5 x 12	2,557	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXZT35016	3,5 x 16	2,690	TX15	2.000	1.000	24.000
•TEXZT35020	3,5 x 20	2,893	TX15	2.000	1.000	24.000
TEXZT35025	3,5 x 25	3,617	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35030	3,5 x 30	4,110	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35035	3,5 x 35	4,397	TX15	2.000	1.000	12.000
TEXZT35040	3,5 x 40	5,327	TX15	1.000	500	6.000
TEXZT35045	3,5 x 45	6,127	TX15	1.000	500	6.000
TEXZT35050	3,5 x 50	7,065	TX15	1.000	500	6.000
•TEXZT40016	4 x 16	2,933	TX20	2.000	1.000	24.000
•TEXZT40020	4 x 20	3,337	TX20	2.000	1.000	12.000
•TEXZT40025	4 x 25	3,780	TX20	2.000	1.000	12.000
TEXZT40030	4 x 30	4,267	TX20	2.000	1.000	6.000
TEXZT40035	4 x 35	5,210	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40040	4 x 40	5,601	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40045	4 x 45	7,053	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40050	4 x 50	7,088	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT40055	4 x 55	8,078	TX20	500	250	3.000
TEXZT40060	4 x 60	9,297	TX20	500	250	3.000
TEXZT40070	4 x 70	10,938	TX20	500	250	1.500
TEXZT45030	4,5 x 30	5,153	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT45035	4,5 x 35	6,643	TX20	1.000	500	6.000
TEXZT45040	4,5 x 40	6,616	TX20	1.000	500	3.000
TEXZT45050	4,5 x 50	7,720	TX20	500	250	3.000
TEXZT45060	4,5 x 60	11,127	TX20	500	250	1.500
TEXZT45070	4,5 x 70	14,553	TX20	500	250	1.500
TEXZT45080	4,5 x 80	18,577	TX20	200	100	1.200
•TEXZT50030	5 x 30	7,456	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50035	5 x 35	8,004	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50040	5 x 40	8,523	TX25	1.000	500	6.000
TEXZT50045	5 x 45	10,431	TX25	500	250	3.000
TEXZT50050	5 x 50	10,917	TX25	500	250	3.000
TEXZT50060	5 x 60	13,720	TX25	500	250	1.500
TEXZT50070	5 x 70	15,523	TX25	400	200	1.200
TEXZT50080	5 x 80	21,218	TX25	200	100	1.200
TEXZT50090	5 x 90	20,117	TX25	200	100	1.200
TEXZT50100	5 x 100	26,417	TX25	200	100	1.200
•TEXZT60050	6 x 50	17,717	TX30	500	250	1.500
TEXZT60060	6 x 60	20,267	TX30	500	250	1.500
TEXZT60070	6 x 70	22,460	TX30	200	100	1.200
TEXZT60080	6 x 80	29,984	TX30	200	100	1.200
TEXZT60090	6 x 90	34,535	TX30	200	100	600
TEXZT60100	6 x 100	36,743	TX30	200	100	600
TEXZT60110	6 x 110	47,100	TX30	200	100	600
TEXZT60120	6 x 120	51,901	TX30	200	100	600
TEXZT60130	6 x 130	50,880	TX30	100	100	600
TEXZT60140	6 x 140	64,281	TX30	100	100	600
TEXZT60150	6 x 150	75,007	TX30	100	100	600
TEXZT60160	6 x 160	80,890	TX30	100	100	600
TEXZT60180	6 x 180	107,170	TX30	100	100	800
TEXZT60200	6 x 200	131,553	TX30	100	100	300
TEXZT60220	6 x 220	144,963	TX30	100	100	
TEXZT60240	6 x 240	172,313	TX30	100	100	600
TEXZT60260	6 x 260	194,807	TX30	100	100	-
TEXZT60280	6 x 280	227,537	TX30	100	100	-
TEXZT60300	6 x 300	243,867	TX30	100	100	-

• Medidas sin CE

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

INOXIDABLE

Panel de madera | Madera fina | Madera pino | Madera noble

TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXA250050	5 x 50	32,583	TX25	250	3.000
TEXA250060	5 x 60	39,153	TX25	100	2.400
TEXA250070	5 x 70	44,377	TX25	100	2.400

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	2,693	4	20
BZTXA250060	5 x 60	2,693	4	20
BZTXA250070	5 x 70	2,693	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXA250050	5 x 50	8,386	20	8
VTEXA250060	5 x 60	10,074	20	8
VTEXA250070	5 x 70	11,423	20	8

Expositor

Tornillería para madera

BLISTER

CAJA CON VENTANA

CAJA PROFESIONAL

DIMENSIONES
Ancho: 100 cm
Alto: 240 cm

TEX

Tirafondo de alto rendimiento

MADERA — Panel de madera · Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT60080	6 x 80	**37,625**	TX30	200	1.200
TECBT60100	6 x 100	**44,977**	TX30	100	1.200
TECBT60120	6 x 120	**66,874**	TX30	100	600
TECBT60140	6 x 140	**79,862**	TX30	100	600
TECBT60160	6 x 160	**109,431**	TX30	100	400
TECBT60180	6 x 180	**138,082**	TX30	100	-
TECBT60200	6 x 200	**177,972**	TX40	100	-
TECBT80080	8 x 80	**76,437**	TX40	50	600
TECBT80100	8 x 100	**79,163**	TX40	50	300
TECBT80120	8 x 120	**118,447**	TX40	50	300
TECBT80140	8 x 140	**126,700**	TX40	50	300
TECBT80160	8 x 160	**179,831**	TX40	50	200
TECBT80180	8 x 180	**187,212**	TX40	50	-
TECBT80200	8 x 200	**216,440**	TX40	50	-
TECBT80220	8 x 220	**247,818**	TX40	50	-

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TECBT80240	8 x 240	**282,193**	TX40	50	-
TECBT80260	8 x 260	**330,493**	TX40	50	-
TECBT80280	8 x 280	**333,122**	TX40	50	-
TECBT80300	8 x 300	**379,287**	TX40	50	-
TECBT10100	10 x 100	**139,612**	TX40	50	300
TECBT10120	10 x 120	**175,014**	TX40	50	300
TECBT10140	10 x 140	**211,106**	TX40	50	300
TECBT10160	10 x 160	**246,530**	TX40	50	200
TECBT10180	10 x 180	**331,412**	TX40	50	-
TECBT10200	10 x 200	**372,323**	TX40	25	-
TECBT10220	10 x 220	**411,054**	TX40	25	-
TECBT10240	10 x 240	**453,464**	TX40	25	-
TECBT10260	10 x 260	**503,657**	TX40	25	-
TECBT10280	10 x 280	**565,079**	TX40	25	-
TECBT10300	10 x 300	**618,783**	TX40	25	-

TEC-BT

Cabeza ancha bicromatado.
Huella TX

MADERA — Panel de madera · Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TEXABM06	Ø6	**55,203**	100	2.400
TEXABM08	Ø8	**71,160**	100	2.400
TEXABM10	Ø10	**120,730**	100	1.200

TEX-AB

Arandela cónica

Mayor rendimiento

Mejora las prestaciones mediante una mayor superficie de fijación.

INDEXwood V1

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	30			
-	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	30	SI		
-	TEXBT40045	TEXBP40045	TEXZT40045	TEXZP40045		45				
-	TEXBT40050	TEXBP40050	TEXZT40050	TEXZP40050		50				
-	TEXBT40055	TEXBP40055	TEXZT40055	TEXZP40055		55	40			
-	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	30	SI		
-	TEXBT45045	TEXBP45045	-	TEXZP45045		45				
-	TEXBT45050	TEXBP45050	TEXZT45050	TEXZP45050		50				
-	TEXBT45060	TEXBP45060	TEXZT45060	TEXZP45060		60	40			
-	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		25				
-	TEXBT50030	TEXBP50030	TEXZT50030	TEXZP50030		30	COMPLETA	-		
-	TEXBT50035	TEXBP50035	TEXZT50035	TEXZP50035		35				
-	TEXBT50040	TEXBP50040	TEXZT50040	TEXZP50040		40				
-	TEXBT50045	TEXBP50045	TEXZT50045	TEXZP50045		45	30			
-	TEXBT50050	TEXBP50050	TEXZT50050	TEXZP50050		50				
-	TEXBT50060	TEXBP50060	TEXZT50060	TEXZP50060	5	60			SI	TX25 / PZ2
-	TEXBT50070	TEXBP50070	TEXZT50070	TEXZP50070		70	40			
-	TEXBT50080	TEXBP50080	TEXZT50080	TEXZP50080		80		SI		
-	TEXBT50090	TEXBP50090	TEXZT50090	TEXZP50090		90				
-	TEXBT50100	TEXBP50100	TEXZT50100	TEXZP50100		100				
-	-	TEXBP50110	-	TEXZP50110		110	70			
-	TEXBT50120	TEXBP50120	-	TEXZP50120		120				
-	TEXBT60040	TEXBP60040	-	TEXZP60040		40		-		
-	TEXBT60045	TEXBP60045	-	TEXZP60045		45	30			
-	TEXBT60050	TEXBP60050	TEXZT60050	TEXZP60050		50				
-	TEXBT60060	TEXBP60060	TEXZT60060	TEXZP60060		60				
-	TEXBT60070	TEXBP60070	TEXZT60070	TEXZP60070		70	40			
TECBT60080	TEXBT60080	TEXBP60080	TEXZT60080	TEXZP60080		80				
-	TEXBT60090	TEXBP60090	TEXZT60090	TEXZP60090		90				
TECBT60100	TEXBT60100	TEXBP60100	TEXZT60100	TEXZP60100		100				
-	TEXBT60110	TEXBP60110	TEXZT60110	TEXZP60110		110				
TECBT60120	TEXBT60120	TEXBP60120	TEXZT60120	TEXZP60120		120				
-	TEXBT60130	-	TEXZT60130	-	6	130		SI	SI	TX30 / PZ2
TECBT60140	TEXBT60140	-	TEXZT60140	-		140				
-	TEXBT60150	-	TEXZT60150	-		150				
TECBT60160	TEXBT60160	-	TEXZT60160	-		160	70			
TECBT60180	TEXBT60180	-	TEXZT60180	-		180				
TECBT60200	TEXBT60200	-	TEXZT60200	-		200				
-	TEXBT60220	-	TEXZT60220	-		220				
-	TEXBT60240	-	TEXZT60240	-		240				
-	TEXBT60260	-	TEXZT60260	-		260				
-	TEXBT60280	-	TEXZT60280	-		280				
-	TEXBT60300	-	TEXZT60300	-		300				
TECBT80080	TEXBT80080	-	-	-		80	40			
TECBT80100	TEXBT80100	-	-	-		100	70			
TECBT80120	TEXBT80120	-	-	-		120				
TECBT80140	TEXBT80140	-	-	-		140				
TECBT80160	TEXBT80160	-	-	-		160				
TECBT80180	TEXBT80180	-	-	-		180				
TECBT80200	TEXBT80200	-	-	-		200				
TECBT80220	TEXBT80220	-	-	-		220				
TECBT80240	TEXBT80240	-	-	-	8	240		SI	SI	TX40
TECBT80260	TEXBT80260	-	-	-		260	80			
TECBT80280	TEXBT80280	-	-	-		280				
TECBT80300	TEXBT80300	-	-	-		300				
-	TEXBT80320	-	-	-		320				
-	TEXBT80340	-	-	-		340				
-	TEXBT80360	-	-	-		360				
-	TEXBT80380	-	-	-		380				
-	TEXBT80400	-	-	-		400				
-	TEXBT10080	-	-	-		80	40			
TECBT10100	TEXBT10100	-	-	-		100				
TECBT10120	TEXBT10120	-	-	-		120				
TECBT10140	TEXBT10140	-	-	-		140				
TECBT10160	TEXBT10160	-	-	-		160				
TECBT10180	TEXBT10180	-	-	-		180				
TECBT10200	TEXBT10200	-	-	-		200				
TECBT10220	TEXBT10220	-	-	-		220				
TECBT10240	TEXBT10240	-	-	-	10	240		SI	SI	TX40
TECBT10260	-	-	-	-		260	80			
TECBT10280	-	-	-	-		280				
TECBT10300	-	-	-	-		300				
-	-	-	-	-		320				
-	-	-	-	-		340				
-	-	-	-	-		360				
-	-	-	-	-		380				
-	-	-	-	-		400				
-	-	-	-	-		450				

TP

Tirafondos de cabeza avellanada

TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ

MADERA

Panel de madera

Madera fina

Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)	UD. MIN. VENTA		
•TPP025010	2,5 x 10	**1,320**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPP025012	2,5 x 12	**1,327**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPP025016	2,5 x 16	**1,485**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPP025020	2,5 x 20	**1,679**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPP025025	2,5 x 25	**1,840**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPP030012	3 x 12	**1,181**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPP030016	3 x 16	**1,390**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPP030020	3 x 20	**1,560**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPP030025	3 x 25	**1,817**	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPP030030	3 x 30	**1,957**	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPP030040	3 x 40	**2,577**	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
•TPP035016	3,5 x 16	**1,530**	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
•TPP035020	3,5 x 20	**1,817**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035025	3,5 x 25	**2,093**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035030	3,5 x 30	**2,300**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035035	3,5 x 35	**2,880**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP035040	3,5 x 40	**3,130**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP035050	3,5 x 50	**4,093**	PZ2	Total	500	250	3.000
•TPP040016	4 x 16	**1,932**	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
•TPP040020	4 x 20	**2,343**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
•TPP040025	4 x 25	**2,613**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP040030	4 x 30	**3,110**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040035	4 x 35	**3,433**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040040	4 x 40	**3,703**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040045	4 x 45	**4,667**	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPP040050	4 x 50	**5,103**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP040060	4 x 60	**5,910**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP040070	4 x 70	**7,280**	PZ2	Parcial-52	500	250	3.000
•TPP045020	4,5 x 20	**2,960**	PZ2	Total	1.000	500	12.000
•TPP045025	4,5 x 25	**3,517**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPP045030	4,5 x 30	**3,987**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP045035	4,5 x 35	**4,337**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP045040	4,5 x 40	**4,787**	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPP045045	4,5 x 45	**5,910**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045050	4,5 x 50	**6,293**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045060	4,5 x 60	**7,413**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045070	4,5 x 70	**9,067**	PZ2	Parcial-52	500	250	1.500
TPP045080	4,5 x 80	**10,912**	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
•TPP050020	5 x 20	**3,650**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPP050025	5 x 25	**4,347**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPP050030	5 x 30	**4,917**	PZ2	Total	500	250	6.000
TPP050035	5 x 35	**5,547**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050040	5 x 40	**6,090**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050045	5 x 45	**6,782**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050050	5 x 50	**7,430**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050060	5 x 60	**9,030**	PZ2	Total	500	250	1.500
TPP050070	5 x 70	**11,180**	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPP050080	5 x 80	**12,753**	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPP050090	5 x 90	**15,150**	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPP050100	5 x 100	**16,357**	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPP050120	5 x 120	**23,792**	PZ2	Parcial-75	200	100	1.200
•TPP060040	6 x 40	**9,213**	PZ3	Total	500	250	3.000
TPP060050	6 x 50	**10,617**	PZ3	Total	500	250	1.500
TPP060060	6 x 60	**12,360**	PZ3	Total	500	250	1.500
TPP060070	6 x 70	**16,020**	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPP060080	6 x 80	**18,180**	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPP060090	6 x 90	**19,962**	PZ3	Parcial-60	200	100	1.200
TPP060100	6 x 100	**23,543**	PZ3	Parcial-60	100	100	1.200
TPP060110	6 x 110	**27,847**	PZ3	Parcial-70	100	100	600
TPP060120	6 x 120	**29,610**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPP060130	6 x 130	**34,727**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPP060140	6 x 140	**39,080**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPP060150	6 x 150	**42,267**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	600
TPP060160	6 x 160	**47,083**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	400
TPP060180	6 x 180	**66,409**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300
TPP060200	6 x 200	**86,461**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300
TPP060220	6 x 220	**124,895**	PZ3	Parcial-70/75	100	100	300

• Medidas sin CE

Más gama siguiente página

Tirafondos de cabeza avellanada TP

TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPP025016	2,5 x 16	**2,130**	40	20
BZTPP025020	2,5 x 20	**2,130**	40	20
BZTPP025025	2,5 x 25	**2,130**	40	20
BZTPP030016	3 x 16	**2,130**	40	20
BZTPP030020	3 x 20	**2,130**	40	20
BZTPP030025	3 x 25	**2,130**	40	20
BZTPP030030	3 x 30	**2,130**	40	20
BZTPP035016	3,5 x 16	**2,130**	40	20
BZTPP035020	3,5 x 20	**2,130**	40	20
BZTPP035025	3,5 x 25	**2,130**	40	20
BZTPP035030	3,5 x 30	**2,130**	40	20
BZTPP035035	3,5 x 35	**2,130**	20	20
BZTPP035040	3,5 x 40	**2,130**	20	20
BZTPP035050	3,5 x 50	**2,130**	20	20
BZTPP040016	4 x 16	**2,130**	40	20
BZTPP040020	4 x 20	**2,130**	40	20
BZTPP040025	4 x 25	**2,130**	40	20
BZTPP040030	4 x 30	**2,130**	20	20
BZTPP040035	4 x 35	**2,130**	20	20
BZTPP040040	4 x 40	**2,130**	20	20
BZTPP040045	4 x 45	**2,130**	20	20
BZTPP040050	4 x 50	**2,130**	10	20
BZTPP040060	4 x 60	**2,130**	10	20
BZTPP045030	4,5 x 30	**2,130**	20	20
BZTPP045035	4,5 x 35	**2,130**	20	20
BZTPP045040	4,5 x 40	**2,130**	20	20
BZTPP045045	4,5 x 45	**2,130**	10	20
BZTPP045050	4,5 x 50	**2,130**	10	20
BZTPP045060	4,5 x 60	**2,130**	10	20
BZTPP045070	4,5 x 70	**2,130**	10	20
BZTPP050030	5 x 30	**2,130**	10	20
BZTPP050035	5 x 35	**2,130**	10	20
BZTPP050040	5 x 40	**2,130**	10	20
BZTPP050050	5 x 50	**2,130**	10	20
BZTPP050060	5 x 60	**2,130**	10	20
BZTPP050070	5 x 70	**2,130**	4	20
BZTPP050080	5 x 80	**2,130**	4	20
BZTPP050100	5 x 100	**2,130**	4	20
BZTPP060040	6 x 40	**2,130**	10	20
BZTPP060050	6 x 50	**2,130**	10	20
BZTPP060060	6 x 60	**2,130**	10	20
BZTPP060070	6 x 70	**2,130**	4	20
BZTPP060080	6 x 80	**2,130**	4	20
BZTPP060090	6 x 90	**2,130**	4	20
BZTPP060100	6 x 100	**2,130**	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPP030016	3 x 16	**4,421**	250	8
VTPP030020	3 x 20	**4,935**	250	8
VTPP030025	3 x 25	**5,487**	250	8
VTPP030030	3 x 30	**5,937**	250	8
VTPP030040	3 x 40	**7,540**	250	8
VTPP035016	3,5 x 16	**4,753**	250	8
VTPP035020	3,5 x 20	**5,520**	250	8
VTPP035025	3,5 x 25	**6,292**	250	8
VTPP035030	3,5 x 30	**6,745**	250	8
VTPP035035	3,5 x 35	**5,511**	150	8
VTPP035040	3,5 x 40	**5,724**	150	8
VTPP035050	3,5 x 50	**5,172**	100	8
VTPP040016	4 x 16	**6,164**	250	8
VTPP040020	4 x 20	**7,060**	250	8
VTPP040025	4 x 25	**7,799**	250	8
VTPP040030	4 x 30	**6,382**	175	8
VTPP040035	4 x 35	**6,171**	150	8
VTPP040040	4 x 40	**6,642**	150	8
VTPP040045	4 x 45	**8,111**	150	8
VTPP040050	4 x 50	**6,104**	100	8
VTPP040060	4 x 60	**7,120**	100	8
VTPP045030	4,5 x 30	**7,142**	150	8
VTPP045035	4,5 x 35	**7,826**	150	8
VTPP045040	4,5 x 40	**8,417**	150	8
VTPP045045	4,5 x 45	**6,361**	90	8
VTPP045050	4,5 x 50	**7,590**	100	8
VTPP045060	4,5 x 60	**7,099**	80	8
VTPP045070	4,5 x 70	**6,428**	60	8
VTPP050030	5 x 30	**5,982**	100	8
VTPP050035	5 x 35	**6,511**	100	8
VTPP050040	5 x 40	**7,142**	100	8
VTPP050050	5 x 50	**8,552**	100	8
VTPP050060	5 x 60	**8,481**	80	8
VTPP050070	5 x 70	**4,810**	35	8
VTPP050080	5 x 80	**4,701**	30	8
VTPP050090	5 x 90	**5,207**	30	8
VTPP060040	6 x 40	**10,599**	100	8
VTPP060050	6 x 50	**9,488**	80	8
VTPP060060	6 x 60	**8,451**	60	8
VTPP060070	6 x 70	**5,425**	30	8
VTPP060080	6 x 80	**5,903**	30	8

Más gama página anterior

TP

Tirafondos de cabeza avellanada

TP-PO Z

Cincado. Huella PZ

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

MADERA

Panel de madera

Madera fina

Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)	UD. MIN. VENTA		
•TPPOZ25010	2,5 x 10	**1,320**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPOZ25012	2,5 x 12	**1,327**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPOZ25016	2,5 x 16	**1,485**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPOZ25020	2,5 x 20	**1,679**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ25025	2,5 x 25	**1,840**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPOZ30012	3 x 12	**1,181**	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
•TPPOZ30016	3 x 16	**1,390**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPOZ30020	3 x 20	**1,560**	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ30025	3 x 25	**1,817**	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30030	3 x 30	**1,957**	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30040	3 x 40	**2,577**	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
•TPPOZ35016	3,5 x 16	**1,530**	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
•TPPOZ35020	3,5 x 20	**1,817**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35025	3,5 x 25	**2,093**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35030	3,5 x 30	**2,300**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35035	3,5 x 35	**2,880**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35040	3,5 x 40	**3,130**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35050	3,5 x 50	**4,093**	PZ2	Total	500	250	3.000
•TPPOZ40016	4 x 16	**1,932**	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
•TPPOZ40020	4 x 20	**2,343**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
•TPPOZ40025	4 x 25	**2,613**	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ40030	4 x 30	**3,110**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40035	4 x 35	**3,433**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40040	4 x 40	**3,703**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40045	4 x 45	**4,667**	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ40050	4 x 50	**5,103**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40060	4 x 60	**5,910**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40070	4 x 70	**7,280**	PZ2	Parcial-52	500	250	1.500
•TPPOZ45020	4,5 x 20	**2,960**	PZ2	Total	1.000	500	12.000
•TPPOZ45025	4,5 x 25	**3,517**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPOZ45030	4,5 x 30	**3,987**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45035	4,5 x 35	**4,337**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45040	4,5 x 40	**4,787**	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ45045	4,5 x 45	**5,910**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45050	4,5 x 50	**6,293**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45060	4,5 x 60	**7,413**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45070	4,5 x 70	**9,067**	PZ2	Parcial-52	500	250	1.500
TPPOZ45080	4,5 x 80	**10,912**	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
•TPPOZ50020	5 x 20	**3,650**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPOZ50025	5 x 25	**4,347**	PZ2	Total	1.000	500	6.000
•TPPOZ50030	5 x 30	**4,917**	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPOZ50035	5 x 35	**5,547**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50040	5 x 40	**6,090**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50045	5 x 45	**6,782**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50050	5 x 50	**7,430**	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50060	5 x 60	**9,030**	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPOZ50070	5 x 70	**11,180**	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ50080	5 x 80	**12,753**	PZ2	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ50090	5 x 90	**15,150**	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPPOZ50100	5 x 100	**16,357**	PZ2	Parcial-60	200	100	1.200
TPPOZ50120	5 x 120	**23,792**	PZ2	Parcial-75	200	100	1.200
•TPPOZ60040	6 x 40	**9,213**	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPOZ60050	6 x 50	**10,617**	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60060	6 x 60	**12,360**	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60070	6 x 70	**16,020**	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ60080	6 x 80	**18,180**	PZ3	Parcial-52	200	100	1.200
TPPOZ60090	6 x 90	**19,962**	PZ3	Parcial-60	200	100	1.200
TPPOZ60100	6 x 100	**23,543**	PZ3	Parcial-60	100	100	1.200
TPPOZ60110	6 x 110	**27,847**	PZ3	Parcial-70	100	100	600

• Medidas sin CE

Más gama siguiente página

Tirafondos de cabeza avellanada

TP

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPOZ30025	3 x 25	**5,487**	250	8
VTPOZ30030	3 x 30	**5,937**	250	8
VTPOZ35016	3,5 x 16	**4,753**	250	8
VTPOZ35020	3,5 x 20	**5,520**	250	8
VTPOZ35025	3,5 x 25	**6,292**	250	8
VTPOZ35030	3,5 x 30	**6,745**	250	8
VTPOZ35035	3,5 x 35	**5,511**	150	8
VTPOZ35040	3,5 x 40	**5,724**	150	8
VTPOZ35050	3,5 x 50	**5,172**	100	8
VTPOZ40016	4 x 16	**6,164**	250	8
VTPOZ40020	4 x 20	**7,060**	250	8
VTPOZ40025	4 x 25	**7,799**	250	8
VTPOZ40030	4 x 30	**6,382**	175	8
VTPOZ40035	4 x 35	**6,171**	150	8
VTPOZ40040	4 x 40	**6,642**	150	8
VTPOZ40045	4 x 45	**8,111**	150	8
VTPOZ40050	4 x 50	**6,104**	100	8
VTPOZ40060	4 x 60	**7,120**	100	8
VTPOZ45030	4,5 x 30	**7,142**	150	8
VTPOZ45035	4,5 x 35	**7,826**	150	8
VTPOZ45040	4,5 x 40	**8,417**	150	8
VTPOZ45045	4,5 x 45	**6,361**	90	8
VTPOZ45050	4,5 x 50	**7,590**	100	8
VTPOZ45060	4,5 x 60	**7,099**	80	8
VTPOZ45070	4,5 x 70	**6,428**	60	8
VTPOZ50030	5 x 30	**5,982**	100	8
VTPOZ50035	5 x 35	**6,511**	100	8
VTPOZ50040	5 x 40	**7,142**	100	8
VTPOZ50050	5 x 50	**8,552**	100	8
VTPOZ50060	5 x 60	**8,481**	80	8
VTPOZ50070	5 x 70	**4,810**	35	8
VTPOZ50080	5 x 80	**4,701**	30	8
VTPOZ50090	5 x 90	**5,207**	30	8
VTPOZ60060	6 x 60	**8,451**	60	8
VTPOZ60070	6 x 70	**5,425**	30	8
VTPOZ60080	6 x 80	**5,903**	30	8

TP-PO Z

Cincado. Huella PZ

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

Más gama página anterior

TP

Tirafondos de cabeza avellanada

TP-TO

Bicromatado. Huella TX

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

MADERA

Panel de madera | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
TPTO30025	3 x 25	**2,266**	TX10	2.000	1.000	12.000
TPTO30030	3 x 30	**2,337**	TX10	2.000	1.000	12.000
•TPTO35015	3,5 x 15	**1,923**	TX15	2.000	1.000	24.000
•TPTO35017	3,5 x 17	**1,969**	TX15	2.000	1.000	24.000
•TPTO35020	3,5 x 20	**2,288**	TX15	2.000	1.000	12.000
TPTO35025	3,5 x 25	**2,450**	TX15	2.000	1.000	12.000
TPTO35030	3,5 x 30	**2,807**	TX15	2.000	1.000	12.000
TPTO35040	3,5 x 40	**3,885**	TX15	1.000	500	6.000
TPTO35050	3,5 x 50	**4,497**	TX15	1.000	500	3.000
•TPTO40020	4 x 20	**3,017**	TX20	2.000	1.000	12.000
•TPTO40025	4 x 25	**3,488**	TX20	2.000	1.000	12.000
TPTO40030	4 x 30	**4,067**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40035	4 x 35	**4,627**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40040	4 x 40	**5,009**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40045	4 x 45	**5,635**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO40050	4 x 50	**6,617**	TX20	500	250	3.000
TPTO40060	4 x 60	**6,952**	TX20	500	250	3.000
TPTO40070	4 x 70	**9,104**	TX20	500	250	1.500
•TPTO45030	4,5 x 30	**4,670**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO45035	4,5 x 35	**5,461**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO45040	4,5 x 40	**5,837**	TX20	1.000	500	6.000
TPTO45045	4,5 x 45	**7,391**	TX20	500	250	3.000
TPTO45050	4,5 x 50	**8,071**	TX20	500	250	3.000
TPTO45060	4,5 x 60	**9,268**	TX20	500	250	3.000
TPTO45070	4,5 x 70	**10,889**	TX20	500	250	1.500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•TPTO50030	5 x 30	**6,314**	TX25	500	250	6.000
•TPTO50035	5 x 35	**6,892**	TX25	500	250	6.000
TPTO50040	5 x 40	**7,367**	TX25	500	250	3.000
TPTO50045	5 x 45	**8,764**	TX25	500	250	3.000
TPTO50050	5 x 50	**9,384**	TX25	500	250	3.000
TPTO50060	5 x 60	**10,766**	TX25	500	250	1.500
TPTO50070	5 x 70	**14,021**	TX25	200	100	1.200
TPTO50080	5 x 80	**16,202**	TX25	200	100	1.200
TPTO50090	5 x 90	**17,700**	TX25	200	100	1.200
TPTO50100	5 x 100	**19,208**	TX25	200	100	1.200
TPTO50120	5 x 120	**26,593**	TX25	200	100	1.200
TPTO60060	6 x 60	**14,984**	TX30	500	250	1.500
TPTO60070	6 x 70	**17,917**	TX30	200	100	1.200
TPTO60080	6 x 80	**22,082**	TX30	200	100	1.200
TPTO60090	6 x 90	**26,523**	TX30	200	100	1.200
TPTO60100	6 x 100	**29,099**	TX30	100	100	1.200
TPTO60110	6 x 110	**33,276**	TX30	100	100	600
TPTO60120	6 x 120	**36,481**	TX30	100	100	600
TPTO60130	6 x 130	**42,652**	TX30	100	100	600
TPTO60140	6 x 140	**48,241**	TX30	100	100	600
TPTO60150	6 x 150	**54,449**	TX30	100	100	600
TPTO60160	6 x 160	**60,289**	TX30	100	100	400
TPTO60180	6 x 180	**80,790**	TX30	100	100	300
TPTO60200	6 x 200	**96,981**	TX30	100	100	300
TPTO60220	6 x 220	**129,584**	TX30	100	100	300

• Medidas sin CE

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPTO30025	3 x 25	**6,231**	250	8
VTPTO30030	3 x 30	**7,096**	250	8
VTPTO35015	3,5 x 15	**5,805**	250	8
VTPTO35020	3,5 x 20	**6,744**	250	8
VTPTO35025	3,5 x 25	**7,587**	250	8
VTPTO35030	3,5 x 30	**8,450**	250	8
VTPTO35040	3,5 x 40	**7,013**	150	8
VTPTO35050	3,5 x 50	**6,017**	100	8
VTPTO40020	4 x 20	**8,831**	250	8
VTPTO40025	4 x 25	**10,504**	250	8
VTPTO40030	4 x 30	**8,784**	175	8
VTPTO40035	4 x 35	**8,369**	150	8
VTPTO40040	4 x 40	**9,047**	150	8
VTPTO40045	4 x 45	**10,175**	150	8
VTPTO40050	4 x 50	**7,963**	100	8
VTPTO40060	4 x 60	**8,362**	100	8
VTPTO45030	4,5 x 30	**8,693**	150	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTPTO45035	4,5 x 35	**9,599**	150	8
VTPTO45040	4,5 x 40	**11,085**	150	8
VTPTO45045	4,5 x 45	**7,791**	90	8
VTPTO45050	4,5 x 50	**9,716**	100	8
VTPTO45060	4,5 x 60	**8,926**	80	8
VTPTO45070	4,5 x 70	**7,868**	60	8
VTPTO50030	5 x 30	**7,609**	100	8
VTPTO50035	5 x 35	**8,513**	100	8
VTPTO50040	5 x 40	**10,019**	100	8
VTPTO50050	5 x 50	**11,310**	100	8
VTPTO50060	5 x 60	**10,373**	80	8
VTPTO50070	5 x 70	**6,070**	35	8
VTPTO50080	5 x 80	**6,008**	30	8
VTPTO50090	5 x 90	**6,567**	30	8
VTPTO60060	6 x 60	**10,830**	60	8
VTPTO60070	6 x 70	**6,647**	30	8
VTPTO60080	6 x 80	**8,194**	30	8

Tirafondos de cabeza avellanada — TP

INOXIDABLE

Panel de madera | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	**5,980**	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	**7,647**	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	**10,090**	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	**10,900**	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	**13,583**	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	**19,310**	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	**16,507**	PZ2	200	9.000
TPA240040	4 x 40	**19,490**	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	**30,593**	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	**19,387**	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	**30,960**	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	**39,050**	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	**53,217**	PZ2	200	2.400

TP-A2

Inoxidable A2. Huella PZ

Tirafondo de cabeza alomada, bicromatado. Huella PZ — TR-PO

MADERA

Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TRPO30016	3 x 16	**2,372**	PZ1	1.000	24.000
TRPO30020	3 x 20	**2,433**	PZ1	1.000	12.000
TRPO35016	3,5 x 16	**2,837**	PZ2	1.000	24.000
TRPO35020	3,5 x 20	**3,441**	PZ2	1.000	12.000
TRPO35025	3,5 x 25	**3,517**	PZ2	1.000	12.000
TRPO35030	3,5 x 30	**3,880**	PZ2	1.000	12.000
TRPO35035	3,5 x 35	**4,073**	PZ2	500	6.000
TRPO40016	4 x 16	**3,777**	PZ2	1.000	12.000
TRPO40020	4 x 20	**3,952**	PZ2	1.000	12.000
TRPO40025	4 x 25	**4,317**	PZ2	1.000	12.000
TRPO40030	4 x 30	**4,853**	PZ2	500	6.000
TRPO40035	4 x 35	**5,170**	PZ2	500	6.000
TRPO40040	4 x 40	**5,967**	PZ2	500	6.000
TRPO40050	4 x 50	**7,740**	PZ2	250	3.000
TRPO45016	4,5 x 16	**4,759**	PZ2	500	12.000
TRPO45020	4,5 x 20	**4,950**	PZ2	500	8.000
TRPO45025	4,5 x 25	**5,857**	PZ2	500	6.000
TRPO45030	4,5 x 30	**6,567**	PZ2	500	6.000
TRPO45035	4,5 x 35	**7,583**	PZ2	500	6.000
TRPO45040	4,5 x 40	**7,910**	PZ2	500	3.000
TRPO45045	4,5 x 45	**8,760**	PZ2	250	3.000
TRPO50020	5 x 20	**6,620**	PZ2	500	6.000
TRPO50030	5 x 30	**7,697**	PZ2	250	6.000
TRPO50040	5 x 40	**8,983**	PZ2	250	3.000
TRPO50050	5 x 50	**11,343**	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.

MADERA

Madera fina

Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•TB05030	5 x 30	**6,720**	8	200	4.800
•TB05040	5 x 40	**8,530**	8	200	2.400
TB05050	5 x 50	**10,030**	8	200	2.400
TB05060	5 x 60	**11,327**	8	200	2.400
•TB06025	6 x 25	**7,600**	10	200	2.400
•TB06030	6 x 30	**8,433**	10	200	2.400
•TB06035	6 x 35	**9,670**	10	200	2.400
•TB06040	6 x 40	**10,397**	10	200	2.400
•TB06045	6 x 45	**11,380**	10	200	2.400
•TB06050	6 x 50	**12,437**	10	200	2.400
TB06060	6 x 60	**14,663**	10	200	1.200
TB06070	6 x 70	**16,873**	10	200	1.200
TB06080	6 x 80	**18,483**	10	200	1.200
TB06090	6 x 90	**21,770**	10	100	1.200
TB06100	6 x 100	**22,817**	10	100	1.200
TB06110	6 x 110	**30,067**	10	100	1.200
TB06120	6 x 120	**30,153**	10	100	800
TB07030	7 x 30	**13,697**	12	200	2.400
TB07040	7 x 40	**16,697**	12	200	1.600
TB07050	7 x 50	**19,387**	12	200	1.200
TB07060	7 x 60	**22,610**	12	100	1.200
TB07070	7 x 70	**25,087**	12	100	1.200
TB07080	7 x 80	**27,650**	12	100	800
TB07090	7 x 90	**28,117**	12	100	400
TB07100	7 x 100	**31,787**	12	100	600
TB07120	7 x 120	**38,867**	12	100	600
•TB08030	8 x 30	**16,210**	13	200	1.200
•TB08040	8 x 40	**19,197**	13	200	1.200
•TB08045	8 x 45	**20,143**	13	200	1.200
•TB08050	8 x 50	**22,090**	13	200	1.200
•TB08060	8 x 60	**25,217**	13	200	1.200
•TB08070	8 x 70	**28,673**	13	200	800
TB08080	8 x 80	**32,000**	13	200	800
TB08090	8 x 90	**37,473**	13	100	600
TB08100	8 x 100	**40,527**	13	100	600
TB08110	8 x 110	**41,737**	13	100	600
TB08120	8 x 120	**45,663**	13	100	600

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB08130	8 x 130	**50,390**	13	100	400
TB08140	8 x 140	**53,473**	13	100	400
TB08150	8 x 150	**56,310**	13	100	400
TB08160	8 x 160	**59,410**	13	100	400
TB08180	8 x 180	**77,313**	13	100	300
TB08200	8 x 200	**81,197**	13	100	300
•TB10040	10 x 40	**37,520**	17	100	600
•TB10050	10 x 50	**39,037**	17	100	600
•TB10060	10 x 60	**42,573**	17	100	600
•TB10070	10 x 70	**50,187**	17	100	600
•TB10080	10 x 80	**54,060**	17	100	400
•TB10090	10 x 90	**62,637**	17	100	400
TB10100	10 x 100	**64,997**	17	100	400
TB10110	10 x 110	**71,117**	17	50	300
TB10120	10 x 120	**78,393**	17	50	300
TB10130	10 x 130	**82,587**	17	50	300
TB10140	10 x 140	**98,573**	17	50	200
TB10150	10 x 150	**105,483**	17	50	200
TB10160	10 x 160	**112,597**	17	50	200
TB10180	10 x 180	**123,410**	17	50	150
TB10200	10 x 200	**135,750**	17	50	150
•TB12060	12 x 60	**69,660**	19	50	300
•TB12070	12 x 70	**73,457**	19	50	300
•TB12080	12 x 80	**83,560**	19	50	300
•TB12090	12 x 90	**89,047**	19	50	300
•TB12100	12 x 100	**98,993**	19	50	300
TB12120	12 x 120	**120,343**	19	50	200
TB12130	12 x 130	**129,273**	19	50	100
TB12140	12 x 140	**139,093**	19	50	100
TB12150	12 x 150	**144,037**	19	50	200
TB12160	12 x 160	**153,910**	19	50	200
TB12180	12 x 180	**184,467**	19	50	150
TB12200	12 x 200	**210,097**	19	50	150
TB12220	12 x 220	**229,183**	19	50	100
TB12240	12 x 240	**245,810**	19	50	100
TB12260	12 x 260	**269,473**	19	50	100
•TB14100	14 x 100	**176,977**	22	50	200

• Medidas sin CE

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTB05030	5 x 30	**2,130**	4	20
BZTB05040	5 x 40	**2,130**	4	20
BZTB05050	5 x 50	**2,130**	4	20
BZTB06030	6 x 30	**2,130**	4	20
BZTB06040	6 x 40	**2,130**	4	20
BZTB06050	6 x 50	**2,130**	4	20
BZTB06060	6 x 60	**2,130**	4	20
BZTB06070	6 x 70	**2,130**	4	20
BZTB06080	6 x 80	**2,130**	4	20
BZTB07050	7 x 50	**2,130**	4	20
BZTB07060	7 x 60	**2,130**	4	20
BZTB07070	7 x 70	**2,130**	4	20
BZTB08040	8 x 40	**2,130**	4	20
BZTB08050	8 x 50	**2,130**	4	20
BZTB08060	8 x 60	**2,130**	4	20
BZTB08070	8 x 70	**2,130**	4	20
BZTB08080	8 x 80	**2,130**	4	15
BZTB08090	8 x 90	**2,130**	2	15
BZTB08100	8 x 100	**2,130**	2	15
BZTB10050	10 x 50	**2,130**	2	15
BZTB10060	10 x 60	**2,130**	2	15
BZTB10080	10 x 80	**2,130**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTB05040	5 x 40	**5,198**	50	8
VTB05050	5 x 50	**6,108**	50	8
VTB06040	6 x 40	**6,469**	50	8
VTB06050	6 x 50	**6,068**	40	8
VTB06060	6 x 60	**5,315**	30	8
VTB07050	7 x 50	**5,820**	25	8
VTB07060	7 x 60	**5,541**	20	8
VTB07070	7 x 70	**5,991**	20	8
VTB07080	7 x 80	**6,320**	20	8
VTB08050	8 x 50	**5,441**	20	8
VTB08060	8 x 60	**6,217**	20	8
VTB08070	8 x 70	**7,064**	20	8
VTB08080	8 x 80	**5,910**	15	8
VTB08090	8 x 90	**4,503**	10	8
VTB08100	8 x 100	**4,846**	10	8
VTB10070	10 x 70	**6,086**	10	8
VTB10080	10 x 80	**6,455**	10	8
VTB10090	10 x 90	**7,483**	10	8
VTB10100	10 x 100	**7,880**	10	8

Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

DIN-571

INOXIDABLE

Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•TBA206040	6 x 40	**38,952**	10	100	2.400
•TBA206050	6 x 50	**46,343**	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	**52,700**	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	**59,580**	10	100	1.200
•TBA208050	8 x 50	**86,440**	13	100	1.200
•TBA208060	8 x 60	**101,292**	13	100	1.200
•TBA208070	8 x 70	**114,444**	13	100	600
TBA208080	8 x 80	**122,567**	13	100	600
•TBA210080	10 x 80	**203,638**	17	100	400

• Medidas sin CE

DIN-571 A2

Inoxidable A2

MADERA

Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBR06050	6 x 50	**12,840**	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	**15,127**	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	**17,403**	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	**22,780**	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	**26,010**	13	200	800
TBR08070	8 x 70	**29,570**	13	200	800
TBR08080	8 x 80	**33,000**	13	200	800
TBR10060	10 x 60	**43,903**	17	100	600
TBR10080	10 x 80	**55,753**	17	100	400

571 TR

Con rosca completa

Tornillo inviolable. Huella TX

INV

MADERA

Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
•INVZ6040	6 x 40	**31,597**	TX40	200	100	1.200
INVZ6050	6 x 50	**33,430**	TX40	200	100	1.200
INVZ6060	6 x 60	**35,563**	TX40	200	100	600
INVZ6070	6 x 70	**41,515**	TX40	200	100	600
•INVZ7030	7 x 30	**28,750**	TX40	200	100	1.200
•INVZ7040	7 x 40	**29,308**	TX40	200	100	1.200
INVZ7050	7 x 50	**29,682**	TX40	200	100	1.200
INVZ7060	7 x 60	**33,952**	TX40	200	100	600
INVZ7070	7 x 70	**36,643**	TX40	200	100	600
INVZ7080	7 x 80	**42,260**	TX40	200	100	600
INVZ7090	7 x 90	**47,664**	TX40	200	100	600

•Medidas sin CE

INV Z

Cincado

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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZINVZ7060	7 x 60	**2,693**	4	20
BZINVZ7070	7 x 70	**2,693**	4	20
BZINVZ7080	7 x 80	**2,693**	4	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINVZ7060	7 x 60	**6,750**	15	8
VINVZ7070	7 x 70	**6,911**	15	8

INV

Tornillo inviolable. Huella TX

INV A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE — Madera fina — Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVA27050	7 x 50	**117,690**	TX40	100	1.200
•INVA27060	7 x 60	**142,364**	TX40	100	600
INVA27070	7 x 70	**158,011**	TX40	100	600
INVA27080	7 x 80	**154,327**	TX40	100	600

• Medidas sin CE

INV N

Cincado negro

MADERA — Madera fina — Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVN6040	6 x 40	**35,665**	TX40	100	1.200
INVN6050	6 x 50	**36,810**	TX40	100	1.200
INVN6060	6 x 60	**40,772**	TX40	100	600
INVN6070	6 x 70	**44,730**	TX40	100	600
•INVN7030	7 x 30	**39,192**	TX40	100	1.200
•INVN7040	7 x 40	**40,878**	TX40	100	1.200
INVN7050	7 x 50	**47,668**	TX40	100	1.200
INVN7060	7 x 60	**53,857**	TX40	100	600
INVN7070	7 x 70	**56,917**	TX40	100	600
INVN7080	7 x 80	**63,635**	TX40	100	600
INVN7090	7 x 90	**65,750**	TX40	100	600

• Medidas sin CE

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZINVN7060	7 x 60	**2,693**	4	20
BZINVN7070	7 x 70	**2,693**	4	20
BZINVN7080	7 x 80	**2,693**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINVN7060	7 x 60	**10,769**	15	8
VINVN7070	7 x 70	**11,370**	15	8

ESTRINV Z

Estrella inviolable. Cincada

MADERA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40Z	ZINC	**5,677**	400	100

ESTRINV N

Estrella inviolable. Negra

MADERA

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
ESTRINV40N	NEGRA	**6,656**	400	100

Tornillo de ensamblar — TRE

TRE-Z

Cincado

MADERA — Madera pino / Madera fina / Madera noble

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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTREZ05050	Ø5 x 50	2,130	4	20
BZTREZ07050	Ø7 x 50	2,130	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTREZ05050	Ø5 x 50	5,726	50	8
VTREZ07050	Ø7 x 50	5,508	30	8

TRE-PV

Pavonado

MADERA — Madera pino / Madera fina / Madera noble

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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTREPV0550	Ø5 x 50	2,130	4	20
BZTREPV0750	Ø7 x 50	2,130	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTREPV05050	Ø5 x 50	6,208	50	8
VTREPV07050	Ø7 x 50	5,567	30	8

Tornillo cubierta metal madera — FS

FS Z

Cincado

MADERA — Chapa - madera / Madera fina / Madera pino

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

FS 3009

RAL 3009. Rojo teja

MADERA — Chapa - madera / Madera fina / Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFRT144819	4,8 x 19 P14 3.009	20,120	8	250	3.000
AFRT144828	4,8 x 28 P14 3.009	22,327	8	250	3.000
AFRT144835	4,8 x 35 P14 3.009	26,680	8	250	3.000

FS 3011

RAL 3011. Rojo pardo

MADERA — Chapa - madera / Madera fina / Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFRD144819	4,8 x 19 P14 3.011	20,120	8	250	3.000
AFRD144828	4,8 x 28 P14 3.011	22,327	8	250	3.000
AFRD144835	4,8 x 35 P14 3.011	26,680	8	250	3.000

FS

Tornillo cubierta metal madera

FS 5010

RAL 5010. Azul genciana

MADERA — Chapa - madera — Madera fina — Madera pino — RAL 5010

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•AFAZ144819	4,8 x 19 P14 5.010	**20,120**	8	250	3.000
•AFAZ144828	4,8 x 28 P14 5.010	**22,327**	8	250	3.000
•AFAZ144835	4,8 x 35 P14 5.010	**26,680**	8	250	3.000

• Hasta fin de existencias

FS 6005

RAL 6005. Verde musgo

MADERA — Chapa - madera — Madera fina — Madera pino — RAL 6005

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFVE144819	4,8 x 19 P14 6.005	**20,120**	8	250	3.000
AFVE144828	4,8 x 28 P14 6.005	**22,327**	8	250	3.000
AFVE144835	4,8 x 35 P14 6.005	**26,680**	8	250	3.000

FS 8004

RAL 8004. Marrón cobre

MADERA — Chapa - madera — Madera fina — Madera pino — RAL 8004

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFMC144819	4,8 x 19 P14 8.004	**20,120**	8	250	3.000
AFMC144828	4,8 x 28 P14 8.004	**22,327**	8	250	3.000
AFMC144835	4,8 x 35 P14 8.004	**26,680**	8	250	3.000

FS 8017

RAL 8017. Marrón chocolate

MADERA — Chapa - madera — Madera fina — Madera pino — RAL 8017

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFMD144819	4,8 x 19 P14 8.017	**20,120**	8	250	3.000
AFMD144828	4,8 x 28 P14 8.017	**22,327**	8	250	3.000
AFMD144835	4,8 x 35 P14 8.017	**26,680**	8	250	3.000

FS 8019

RAL 8019. Gris pardo

MADERA — Chapa - madera — Madera fina — Madera pino — RAL 8019

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFPG144819	4,8 x 19 P14 8.019	**20,120**	8	250	3.000
AFPG144828	4,8 x 28 P14 8.019	**22,327**	8	250	3.000
AFPG144835	4,8 x 35 P14 8.019	**26,680**	8	250	3.000

Tornillo cubierta metal madera — FS

MADERA — Chapa - madera · Madera fina · Madera pino

FS 9006

RAL 9006. Gris aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFGR144819	4,8 x 19 P14 9.006	**20,120**	8	250	3.000
AFGR144828	4,8 x 28 P14 9.006	**22,327**	8	250	3.000
AFGR144835	4,8 x 35 P14 9.006	**26,680**	8	250	3.000

FS 9010

RAL 9010. Blanco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFBL144819	4,8 x 19 P14 9.010	**20,120**	8	250	3.000
AFBL144828	4,8 x 28 P14 9.010	**22,327**	8	250	3.000
AFBL144835	4,8 x 35 P14 9.010	**26,680**	8	250	3.000

FS 9011

RAL 9011. Negro

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFNE144819	4,8 x 19 P14 9.011	**20,120**	8	250	3.000
AFNE144828	4,8 x 28 P14 9.011	**22,327**	8	250	3.000
AFNE144835	4,8 x 35 P14 9.011	**26,680**	8	250	3.000

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

MADERA — Chapa · Chapa - perfil pesado · Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TFI4825	4,8 x 25	**7,239**	TX20	500	6.000
TFI4835	4,8 x 35	**8,457**	TX20	500	6.000
TFI4845	4,8 x 45	**11,077**	TX20	500	3.000
TFI4855	4,8 x 55	**12,966**	TX20	500	3.000
TFI4865	4,8 x 65	**15,133**	TX20	250	1.500
TFI4875	4,8 x 75	**18,439**	TX20	250	1.500
TFI4890	4,8 x 90	**27,107**	TX20	250	1.500

PUNTAS, ALCAYATAS Y HEMBRILLAS

AL Alcayatas

AL-RE

Alcayata redonda

MULTIMATERIAL

Hormigón | Madera pino | Madera fina | Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ALRE20015	2 x 15 x 7	**0,912**	500	22.500
ALRE25020	2,5 x 20 x 12	**1,976**	500	22.500
ALRE25025	2,5 x 25 x 12	**2,164**	500	12.000
ALRE25030	2,5 x 30 x 12	**2,812**	300	7.200
ALRE35040	3,5 x 40 x 14	**6,932**	300	7.200
ALRE35050	3,5 x 50 x 14	**7,296**	300	3.600
ALRE40060	4 x 60 x 16	**10,028**	200	2.400
ALRE40070	4 x 70 x 16	**12,624**	200	1.200
ALRE40080	4 x 80 x 16	**14,104**	100	1.200

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALRE20015	2 x 15 x 7	**2,130**	25	20
BZALRE25020	2,5 x 20 x 12	**2,130**	25	20
BZALRE25025	2,5 x 25 x 12	**2,130**	25	20
BZALRE25030	2,5 x 30 x 12	**2,130**	15	20
BZALRE35040	3,5 x 40 x 14	**2,130**	15	20
BZALRE35050	3,5 x 50 x 14	**2,130**	15	20
BZALRE40060	4 x 60 x 16	**2,130**	10	20
BZALRE40070	4 x 70 x 16	**2,130**	6	20
BZALRE40080	4 x 80 x 16	**2,130**	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALRE25020	2,5 x 20 x 12	**3,211**	125	8
VALRE25030	2,5 x 25 x 12	**3,656**	100	8
VALRE35040	3,5 x 40 x 14	**9,012**	100	8
VALRE35050	3,5 x 50 x 14	**9,485**	100	8
VALRE40060	4 x 60 x 16	**6,518**	50	8
VALRE40070	4 x 70 x 16	**8,206**	50	8
VALRE40080	4 x 80 x 16	**5,501**	30	8

AL-PL

Alcayata plana

MULTIMATERIAL

Hormigón | Madera pino | Madera fina | Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	#	€/100		
ALPL45060	4,5 x 60 x 20	4	**49,546**	100	2.400
ALPL45080	4,5 x 80 x 20	5	**62,727**	100	1.200
ALPL45100	4,5 x 100 x 20	6	**87,129**	100	600
ALPL50120	5 x 120 x 25	7	**128,951**	100	400

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALPL45060	4,5 x 60 x 20	**3,598**	4	20
BZALPL45080	4,5 x 80 x 20	**3,598**	4	20
BZALPL45100	4,5 x 100 x 20	**3,598**	2	15
BZALPL50120	5 x 120 x 25	**3,598**	2	10

Hembrillas AL

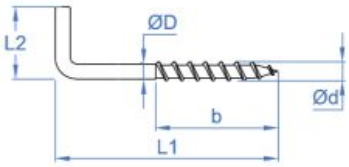
MULTIMATERIAL

Madera pino | Madera fina | Madera noble

AL-RO

Alcayata roscada

Info. Técnica P. 387



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x10)	**3,317**	2,6	17	10	10	2,6	500	22.500
ALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	**3,750**	3,1	20	12	10	3,1	300	13.500
ALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	**5,273**	3,5	29	17	13	3,5	300	7.200
ALRO18040	18x40 (3,7 x 28 x 14)	**5,950**	3,7	28	17	14	3,7	300	7.200
ALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	**6,463**	3,7	37	22	15	3,7	300	7.200
ALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	**8,393**	4,4	37	22	15	4,4	200	4.800
ALRO19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	**9,023**	4,4	46	28	17	4,4	200	4.800
ALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	**10,110**	4,4	55	33	18	4,4	200	2.400
ALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	**11,053**	5	44	26	20	5	200	2.400
ALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	**11,847**	5	53	32	20	5	200	1.600
ALRO20080	20x80 (5 x 63 x 21)	**13,270**	5	63	38	21	5	200	2.400
ALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	**15,987**	5,6	60	36	22	5,6	200	2.400
ALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	**17,710**	5,6	70	42	22	5,6	200	800
ALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	**22,100**	6	79	47	23	6	100	1.200
ALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	**24,030**	6	86	52	23	6	100	1.200
ALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	**25,067**	6	97	58	25	6	50	800
ALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	**33,933**	7,8	105	63	25	7,8	50	600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x10)	**2,130**	25	20
BZALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	**2,130**	15	20
BZALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	**2,130**	15	20
BZALRO18040	18x40 (3,7 x 28 x 14)	**2,130**	15	20
BZALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	**2,130**	15	20
BZALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	**2,130**	10	20
BZALRO19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	**2,130**	10	20
BZALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	**2,130**	10	20
BZALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	**2,130**	8	20
BZALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	**2,130**	8	20
BZALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	**2,130**	6	20
BZALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	**2,130**	6	20
BZALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	**2,130**	4	20
BZALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	**2,130**	2	20
BZALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	**2,130**	2	20
BZALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	**2,130**	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALRO14025	14x25 (2,6 x 17 x10)	**5,544**	125	8
VALRO16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	**3,782**	75	8
VALRO17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	**5,314**	75	8
VALRO18040	18x40 (3,7 x 28 x 14)	**5,967**	75	8
VALRO18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	**7,813**	75	8
VALRO19050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	**6,767**	60	8
VALRO19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	**7,275**	60	8
VALRO19070	19x70 (4,4 x 55 x 18)	**8,151**	60	8
VALRO20060	20x60 (5 x 44 x 20)	**8,912**	60	8
VALRO20070	20x70 (5 x 53 x 20)	**9,550**	60	8
VALRO20080	20x80 (5 x 63 x 21)	**10,697**	60	8
VALRO21080	21x80 (5,6 x 60 x 22)	**15,040**	50	8
VALRO21090	21x90 (5,6 x 70 x 22)	**16,659**	40	8
VALRO22100	22x100 (6 x 79 x 23)	**10,606**	35	8
VALRO22110	22x110 (6 x 86 x 23)	**12,185**	35	8
VALRO22120	22x120 (6 x 97 x 25)	**7,834**	20	8
VALRO23130	23x130 (7,8 x 105 x 25)	**9,423**	20	8

MULTIMATERIAL

Madera pino | Madera fina | Madera noble

AL-RO B

Alcayata roscada lacada blanca

Info. Técnica P. 387

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	b	L2	d		
ALROB16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	**8,217**	3,1	20	12	10	3,1	300	13.500
ALROB17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	**10,383**	3,5	29	17	13	3,5	300	7.200
ALROB18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	**15,663**	3,7	37	22	15	3,7	300	7.200
ALROB19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	**17,997**	4,4	46	28	17	4,4	200	4.800

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALROB1630	16x30 (3,1 x 20 x 10)	**2,693**	15	20
BZALROB1740	17x40 (3,5 x 29 x 13)	**2,693**	15	20
BZALROB1850	18x50 (3,7 x 37 x 15)	**2,693**	15	20
BZALROB1960	19x60 (4,4 x 46 x 17)	**2,693**	10	20

Caja con Ventana

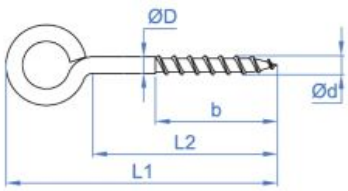
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALROB16030	16x30 (3,1 x 20 x 10)	**7,868**	75	8
VALROB17040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	**9,548**	75	8
VALROB18050	18x50 (3,7 x 37 x 15)	**13,787**	75	8
VALROB19060	19x60 (4,4 x 46 x 17)	**10,998**	50	8

HB Hembrillas

AL-HC

Hembrilla cerrada

Info. Técnica P. 386



MULTIMATERIAL

Madera noble | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	b	L2	Ød		
ALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	**3,317**	2,6	18	7	10	2,6	500	22.500
ALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**3,750**	3,1	22	9	12	3,1	300	13.500
ALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	**5,273**	3,5	28	10	14	3,5	300	7.200
ALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	**5,950**	4,1	30	10	15	4,1	300	7.200
ALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	**6,463**	3,7	39	12	20	3,7	300	7.200
ALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	**8,393**	4,4	35	12	18	4,4	200	4.800
ALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	**9,023**	4,4	42	15	22	4,4	200	4.800
ALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	**10,110**	4,4	44	15	24	4,4	200	4.800
ALHC20050	20x50 (5 x 39 x 12)	**10,263**	5	39	12	19	5	200	4.800
ALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	**11,053**	5	41	12	21	5	200	3.200
ALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	**11,847**	5	48	14	26	5	200	2.400
ALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	**13,270**	5	54	18	30	5	200	2.400
ALHC21070	21x70 (5,6 x 49 x 14)	**14,630**	5,6	49	14	23	5,6	200	2.400
ALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	**15,987**	5,6	54	14	28	5,6	200	2.400
ALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	**17,710**	5,6	61	14	32	5,6	200	1.200
ALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	**17,733**	5,6	66	18	37	5,6	100	1.200
ALHC22110	22x110 (6 x 73 x 24)	**24,030**	6	73	24	43	6	100	1.200
ALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	**25,067**	6	81	29	48	6	50	600
ALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	**33,933**	6,3	89	35	55	6,3	50	600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	**2,130**	25	20
BZALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**2,130**	15	20
BZALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	**2,130**	15	20
BZALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	**2,130**	15	20
BZALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	**2,130**	15	20
BZALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	**2,130**	10	20
BZALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	**2,130**	10	20
BZALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	**2,130**	10	20
BZALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	**2,130**	8	20
BZALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	**2,130**	8	20
BZALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	**2,130**	8	15
BZALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	**2,130**	6	15
BZALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	**2,130**	6	15
BZALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	**2,130**	4	20
BZALHC22110	22x110 (6 x 76 x 24)	**2,130**	2	20
BZALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	**2,130**	2	20
BZALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	**2,130**	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALHC14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	**5,544**	125	8
VALHC16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**3,782**	75	8
VALHC17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	**5,314**	75	8
VALHC18040	18x40 (4,1 x 30 x 10)	**5,967**	75	8
VALHC18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	**7,813**	75	8
VALHC19050	19x50 (4,4 x 35 x 12)	**6,767**	60	8
VALHC19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	**7,275**	60	8
VALHC19070	19x70 (4,4 x 44 x 15)	**8,151**	60	8
VALHC20050	20x50 (5 x 39 x 12)	**8,274**	60	8
VALHC20060	20x60 (5 x 41 x 12)	**8,912**	60	8
VALHC20070	20x70 (5 x 48 x 14)	**9,550**	60	8
VALHC20080	20x80 (5 x 54 x 18)	**10,697**	60	8
VALHC21070	21x70 (5,6 x 49 x 14)	**13,689**	60	8
VALHC21080	21x80 (5,6 x 54 x 14)	**15,040**	50	8
VALHC21090	21x90 (5,6 x 61 x 14)	**16,659**	40	8
VALHC21100	21x100 (5,6 x 66 x 18)	**9,027**	35	8
VALHC22110	22x110 (6 x 73 x 24)	**12,185**	20	8
VALHC22120	22x120 (6 x 81 x 29)	**7,834**	20	8
VALHC23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	**9,423**	20	8

AL-HC B

Hembrilla cerrada roscada lacada blanca

Info. Técnica P. 387

MULTIMATERIAL

Madera noble | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	b	L2	Ød		
ALHCB16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**8,217**	3,1	22	9	12	3,1	300	13.500
ALHCB17040	17x40 (3,5 x 28 x 10)	**10,383**	3,5	28	10	14	3,5	300	7.200
ALHCB18050	18x50 (3,7 x 39 x 12)	**15,663**	3,7	39	12	20	3,7	300	7.200
ALHCB19060	19x60 (4,4 x 42 x 15)	**17,997**	4,4	42	15	22	4,4	200	4.800

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHCB1630	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**2,693**	15	20
BZALHCB1740	17x40 (3,5 x 28 x 10)	**2,693**	15	20
BZALHCB1850	18x50 (3,7 x 39 x 12)	**2,693**	15	20
BZALHCB1960	19x60 (4,4 x 42 x 15)	**2,693**	10	20

Hembrillas HB

MULTIMATERIAL

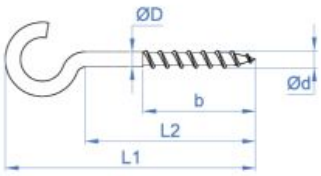
Madera noble | Madera fina | Madera pino

AL-HA

Hembrilla abierta

02 P. 386 Info. Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	B	L2	Ød		
ALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	**3,317**	2,6	18	7	10	2,6	500	22.500
ALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**3,750**	3,1	22	9	12	3,1	300	13.500
ALHA17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	**5,273**	3,5	26	10	14	3,5	300	7.200
ALHA18040	18x40 (4,1 x 29 x 10)	**5,950**	4,1	29	10	15	4,1	300	7.200
ALHA18050	18x50 (4,1 x 34 x 12)	**6,463**	4,1	34	12	20	4,1	300	3.600
ALHA19050	19x50 (4,4 x 33 x 12)	**8,393**	4,4	33	12	18	4,4	200	4.800
ALHA19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	**9,023**	4,4	39	15	22	4,4	200	4.800
ALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	**10,110**	4,4	41	15	24	4,4	200	2.400
ALHA20050	20x50 (5 x 35 x 12)	**10,263**	5	35	12	19	5	200	2.400
ALHA20060	20x60 (5 x 39 x 12)	**11,053**	5	39	12	21	5	200	2.400
ALHA20070	20x70 (5 x 44 x 14)	**11,847**	5	44	14	26	5	200	2.400
ALHA20080	20x80 (5 x 50 x 18)	**13,270**	5	50	18	30	5	200	2.400
ALHA21070	21x70 (5,6 x 43 x 14)	**14,630**	5,6	43	14	23	5,6	200	2.400
ALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	**15,987**	5,6	48	14	28	5,6	200	2.400
ALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	**17,710**	5,6	56	14	32	5,6	200	1.200
ALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	**17,733**	5,6	61	18	37	5,6	100	1.200
ALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	**24,030**	6	69	24	43	6	100	1.200
ALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	**25,067**	6	74	29	48	6	50	600
ALHA23130	23x130 (6,3 x 82 x 35)	**33,933**	6,3	82	35	55	6,3	50	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	**2,130**	25	20
BZALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**2,130**	15	20
BZALHA17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	**2,130**	15	20
BZALHA18040	18x40 (4,1 x 29 x 10)	**2,130**	15	20
BZALHA18050	18x50 (3,7 x 34 x 12)	**2,130**	15	20
BZALHA19050	19x50 (4,4 x 33 x 12)	**2,130**	10	20
BZALHA19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	**2,130**	10	20
BZALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	**2,130**	10	20
BZALHA20060	20x60 (5 x 39 x 12)	**2,130**	8	20
BZALHA20070	20x70 (5 x 44 x 14)	**2,130**	8	20
BZALHA20080	20x80 (5 x 50 x 18)	**2,130**	8	20
BZALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	**2,130**	6	20
BZALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	**2,130**	6	20
BZALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	**2,130**	5	15
BZALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	**2,130**	2	15
BZALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	**2,130**	2	15
BZALHA23130	23x130 (6,3 x 89 x 35)	**2,130**	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALHA14025	14x25 (2,6 x 18 x 7)	**5,544**	125	8
VALHA16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**3,782**	75	8
VALHA17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	**5,314**	75	8
VALHA18040	18x40 (4,1 x 29 x 10)	**5,967**	75	8
VALHA18050	18x50 (3,7 x 34 x 12)	**7,813**	75	8
VALHA19050	19x50 (4,4 x 33 x 12)	**6,767**	60	8
VALHA19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	**7,275**	60	8
VALHA19070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	**8,151**	60	8
VALHA20050	20x50 (5 x 35 x 12)	**8,274**	60	8
VALHA20060	20x60 (5 x 39 x 12)	**8,912**	60	8
VALHA20070	20x70 (5 x 44 x 14)	**9,550**	60	8
VALHA20080	20x80 (5 x 50 x 18)	**10,697**	60	8
VALHA21070	21x70 (5,6 x 43 x 14)	**13,689**	60	8
VALHA21080	21x80 (5,6 x 48 x 14)	**15,040**	50	8
VALHA21090	21x90 (5,6 x 56 x 14)	**16,659**	40	8
VALHA21100	21x100 (5,6 x 61 x 18)	**9,027**	35	8
VALHA22110	22x110 (6 x 69 x 24)	**12,185**	20	8
VALHA22120	22x120 (6 x 74 x 29)	**7,834**	20	8
VALHA23130	23x130 (6,3 x 82 x 35)	**9,423**	20	8

MULTIMATERIAL

Madera noble | Madera fina | Madera pino

AL-HA B

Hembrilla abierta roscada lacada blanca

02 P. 386 Info. Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD	L1	b	L2	Ød		
ALHAB16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**8,217**	3,1	22	9	12	3,1	300	13.500
ALHAB17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	**10,383**	3,5	26	10	14	3,5	300	7.200
ALHAB18050	18x50 (4,1 x 34 x 12)	**15,663**	4,1	34	12	20	4,1	300	7.200
ALHAB19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	**17,997**	4,4	39	15	22	4,4	200	4.800

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZALHAB1630	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**2,693**	15	20
BZALHAB1740	17x40 (3,5 x 26 x 10)	**2,693**	15	20
BZALHAB1850	18x50 (4,1 x 34 x 12)	**2,693**	15	20
BZALHAB1960	19x60 (4,4 x 39 x 15)	**2,693**	10	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VALHAB16030	16x30 (3,1 x 22 x 9)	**7,868**	75	8
VALHAB17040	17x40 (3,5 x 26 x 10)	**9,548**	75	8
VALHAB18050	18x50 (4,1 x 34 x 12)	**13,787**	75	8
VALHAB19060	19x60 (4,4 x 39 x 15)	**10,998**	50	8

HB Hembrillas

HC-RM

Hembrilla cerrada. Rosca métrica con tuerca

MULTIMATERIAL

Madera noble | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HCRM03026	3 x 26	**31,540**	100	4.500
HCRM04035	4 x 35	**35,043**	100	2.400
HCRM05037	5 x 37	**41,853**	100	1.200
HCRM06050	6 x 50	**84,683**	100	1.200
HCRM08060	8 x 60	**97,337**	100	600
HCRM10065	10 x 65	**175,203**	50	300
HCRM12075	12 x 75	**233,603**	50	150

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZHCRM03026	3 x 26	**2,130**	15	20
BZHCRM04035	4 x 35	**2,130**	15	20
BZHCRM05037	5 x 37	**2,130**	8	20
BZHCRM06050	6 x 50	**2,130**	6	20
BZHCRM08060	8 x 60	**2,130**	2	20
BZHCRM10065	10 x 65	**2,130**	2	20

HA-RM

Hembrilla abierta. Rosca métrica con tuerca

MULTIMATERIAL

Madera noble | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HARM03026	3 x 26	**31,540**	100	4.500
HARM04035	4 x 35	**35,043**	100	2.400
HARM05037	5 x 37	**41,853**	100	1.200
HARM06050	6 x 50	**84,683**	100	1.200
HARM08060	8 x 60	**97,337**	50	300

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZHARM03026	3 x 26	**2,130**	15	20
BZHARM04035	4 x 35	**2,130**	15	20
BZHARM05037	5 x 37	**2,130**	8	20
BZHARM06050	6 x 50	**2,130**	6	20
BZHARM08060	8 x 60	**2,130**	2	20

Puntas clavado PC

MULTIMATERIAL

Madera noble | Madera fina | Madera pino

PA-CP

Puntas acero cabeza plana

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACP22520	2,25 x 20	**1,257**	500	22.500
PACP22525	2,25 x 25	**1,493**	500	22.500
PACP22530	2,25 x 30	**1,723**	500	12.000
PACP25040	2,50 x 40	**2,813**	500	12.000
PACP25050	2,50 x 50	**2,920**	500	6.000
PACP29050	2,90 x 50	**4,193**	300	3.600
PACP29060	2,90 x 60	**4,907**	300	3.600
PACP29070	2,90 x 70	**5,633**	300	2.400
PACP34030	3,40 x 30	**3,350**	500	4.000
PACP34040	3,40 x 40	**4,063**	500	6.000
PACP34050	3,40 x 50	**6,000**	100	4.500
PACP34060	3,40 x 60	**6,450**	100	2.400
PACP34070	3,40 x 70	**7,343**	100	2.400
PACP34080	3,40 x 80	**8,557**	100	1.600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPACP22520	2,25 x 20	**2,693**	50	20
BZPACP22525	2,25 x 25	**2,693**	50	20
BZPACP22530	2,25 x 30	**2,693**	50	20
BZPACP25040	2,50 x 40	**2,693**	35	20
BZPACP25050	2,50 x 50	**2,693**	30	20
BZPACP29060	2,90 x 60	**2,693**	20	20
BZPACP29070	2,90 x 70	**2,693**	20	20
BZPACP34040	3,40 x 40	**2,693**	20	20
BZPACP34050	3,40 x 50	**2,693**	10	20
BZPACP34060	3,40 x 60	**2,693**	10	20
BZPACP34070	3,40 x 70	**2,693**	10	20

MADERA

Madera noble | Madera fina | Madera pino

PA-CC

Puntas acero cabeza cónica cobreada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACC15015	1,5 x 15	**0,524**	800	36.000
PACC15020	1,5 x 20	**0,656**	800	36.000
PACC15025	1,5 x 25	**0,920**	500	22.500
PACC20025	2 x 25	**1,258**	500	22.500
PACC20030	2 x 30	**1,423**	500	12.000
PACC20035	2 x 35	**1,632**	500	12.000
PACC20040	2 x 40	**1,833**	500	12.000
PACC20045	2 x 45	**2,141**	500	6.000
PACC20050	2 x 50	**2,339**	500	6.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPACC15015	1,5 x 15	**2,130**	75	20
BZPACC15020	1,5 x 20	**2,130**	50	20
BZPACC15025	1,5 x 25	**2,130**	50	20
BZPACC20025	2 x 25	**2,130**	50	20
BZPACC20030	2 x 30	**2,130**	50	20
BZPACC20035	2 x 35	**2,130**	50	20
BZPACC20040	2 x 40	**2,130**	35	20
BZPACC20045	2 x 45	**2,130**	35	20
BZPACC20050	2 x 50	**2,130**	30	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPACC15015	1,5 x 15	**1,762**	240	8
VPACC15020	1,5 x 20	**2,205**	240	8
VPACC15025	1,5 x 25	**1,933**	150	8
VPACC20025	2 x 25	**2,641**	150	8
VPACC20030	2 x 30	**2,988**	150	8
VPACC20035	2 x 35	**3,427**	150	8
VPACC20040	2 x 40	**3,850**	150	8
VPACC20045	2 x 45	**4,497**	150	8
VPACC20050	2 x 50	**4,913**	150	8

PC Puntas clavado

PA-CX

Puntas latón cabeza convexa

MADERA — Madera noble · Madera fina · Madera pino

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPACX11010	1,1 x 10	**2,693**	75	20
BZPACX13012	1,3 x 12	**2,693**	50	20
BZPACX13020	1,3 x 20	**2,693**	40	20
BZPACX15016	1,5 x 16	**2,693**	35	20
BZPACX15025	1,5 x 25	**2,693**	20	20
BZPACX18030	1,8 x 30	**2,693**	20	20

GM-Z

Grampillón

MADERA — Madera noble · Madera fina · Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GMZ08012	8 x 12	**0,524**	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	**3,535**	600	7.200
GMZ17030	17 x 30	**5,760**	600	7.200
GMZ19035	19 x 35	**8,774**	400	4.800

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGMZ08012	8 x 12	**2,130**	50	20
BZGMZ10016	10 x 16	**2,130**	40	20
BZGMZ12020	12 x 20	**2,130**	50	20
BZGMZ15026	15 x 26	**2,130**	40	20
BZGMZ17030	17 x 30	**2,130**	25	20
BZGMZ19035	19 x 35	**2,130**	15	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VGMZ10016	10 x 16	**2,871**	240	8
VGMZ15026	15 x 26	**9,190**	200	8
VGMZ19035	19 x 35	**11,407**	100	8

CF-B

Colgador cuadro fácil

MULTIMATERIAL — Madera noble · Madera fina · Madera pino · Cartón yeso

CÓDIGO	COLOR	€/100		
CFBL		**13,413**	200	9.000

Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZCFBL		**2,693**	10	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	COLOR	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VCFBL		**25,186**	150	8

* Gamas Blíster y Caja Ventana con aplicador incluido

Puntas clavado PC

MADERA — Madera noble — Madera fina — Madera pino — Ny NYLON

SV-NB

Soporte vitrina blanco

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVNB01	Pequeño	12,473	300	3.600
SVNB02	Grande	17,007	200	2.400

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSVNB01	Pequeño	3,598	10	20
BZSVNB02	Grande	3,598	8	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VSVNB01	Pequeño	13,567	90	8
VSVNB02	Grande	10,664	50	8

MADERA — Madera noble — Madera fina — Madera pino — Ny NYLON

SV-NM

Soporte vitrina marrón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SVNM01	Pequeño	12,473	300	3.600
SVNM02	Grande	17,007	200	2.400

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSVNM01	Pequeño	3,598	10	20
BZSVNM02	Grande	3,598	8	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VSVNM01	Pequeño	13,567	90	8
VSVNM02	Grande	10,664	50	8

MADERA — Madera noble — Madera fina — Madera pino — Ny NYLON

SV-C

Soporte vitrina cuadrado 2 puntas

CÓDIGO	COLOR	€/100		
SVCBL		17,007	300	3.600
SVCMA		17,007	300	3.600

Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZSVCBL		3,598	10	20
BZSVCMA		3,598	10	20

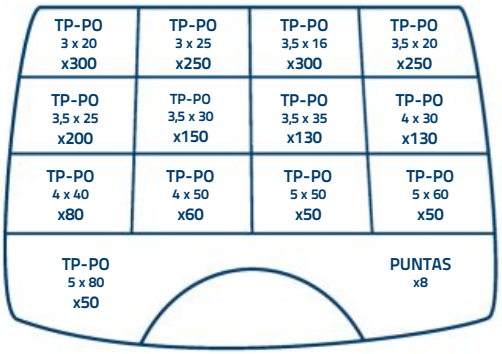
Caja con Ventana

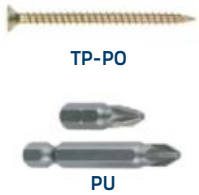
CÓDIGO	COLOR	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VSVCBL		17,962	90	8
VSVCMA		17,962	90	8

MALETINES MULTIREFERENCIA

MALETÍN PROFESIONAL: TIRAFONDOS MADERA + PUNTAS

2.008 pcs.
COD. **MLTPPOP101**





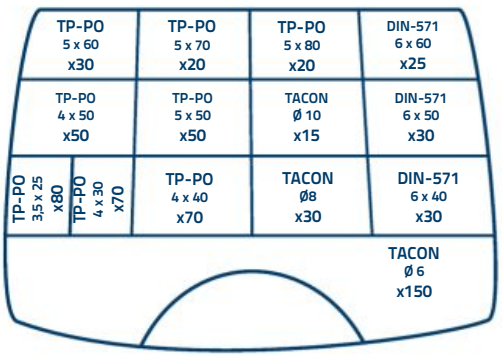
CÓDIGO	CONTENIDO	N° PIEZAS	€/1 pc.
MLTPPOP101	TP-PO + PUNTAS	2.008	**73,202**

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

MALETÍN PROFESIONAL MULTIPRODUCTO

670 pcs.
COD. **MLTBOP101**



CÓDIGO	CONTENIDO	N° PIEZAS	€/1 pc.
MLTBOP101	TP-PO + DIN-571 + TACON	670	**64,191**

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

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	N° PIEZAS	€/1 pc.
MLTPPOT101	TP-PO + PUNTAS	PEQUEÑO	407	17,929
MLTPPOT201	TP-PO + PUNTAS	MEDIANO	902	33,290
MLTPPOT301	TP-PO + PUNTAS	GRANDE	1.742	53,718

MULTIPRODUCTO

TACON

AL-RO

AL-HA

AL-HC

TP-PO Z

DIN-571

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	N° PIEZAS	€/1 pc.
MLMULT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	165	17,252
MLMULT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	415	32,034
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

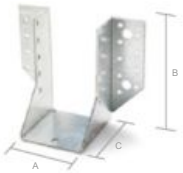
CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	N° PIEZAS	€/1 pc.
MLPLAT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	130	17,252
MLPLAT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	295	32,034
MLPLAT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	455	50,767

CONECTORES PARA MADERA

SO Soportes perforados

SO-UO

Con orificios de sellado

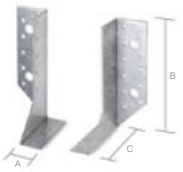


MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOU004110	40 x 110 x 80	**545,313**	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU006100	60 x 100 x 80	**548,870**	4/1/22	11/7/4,6	2	25
SOU007125	70 x 125 x 80	**606,157**	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU008120	80 x 120 x 80	**621,310**	4/1/28	11/7/4,6	2	25
SOU010140	100 x 140 x 80	**738,810**	4/1/34	11/7/4,6	2	10

SO-UR

De ancho variable con orificios de sellado



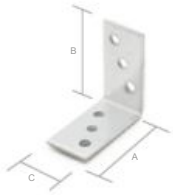
MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SOUR30140DR	26 x 140 x 76	**543,270**	2/20	11/4,5	2	25
SOUR30140IZ	26 x 140 x 76	**543,270**	2/20	11/4,5	2	25

SC Escuadras para unión de madera

SC-EI

De ensamblaje, perforada con orificios iguales

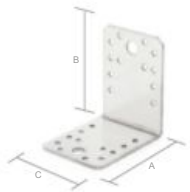


MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEI040402	40 x 40 x 20	**73,637**	6	4,5	2	100
SCEI040404	40 x 40 x 40	**115,720**	8	4,6	2	50
SCEI040406	40 x 40 x 60	**189,450**	12	4,6	2,5	50
SCEI050504	50 x 50 x 40	**133,603**	8	4,5	2	50
SCEI060604	60 x 60 x 40	**179,327**	12	5	2,5	50
SCEI060606	60 x 60 x 60	**227,523**	18	5	2,5	50
SCEI060608	60 x 60 x 80	**401,597**	20	4,6	2,5	25
SCEI070704	75 x 75 x 40	**248,427**	12	4,6	2	50
SCEI080808	80 x 80 x 80	**463,733**	28	4,6	2,5	25
SCEI101004	100 x 100 x 40	**294,900**	14	4,6	2	50
SCEI101010	100 x 100 x 100	**729,730**	46	4,6	2,5	25

SC-ED

De ensamblaje, perforada con orificios desiguales



MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCED050503	50 x 50 x 35	**131,663**	2/12	11/4,5	2,5	50
SCED060604	60 x 60 x 45	**206,307**	2/12	10,4/4,8	2,5	50
SCED070705	70 x 70 x 55	**277,633**	2/20	10,4/4,6	2,5	50
SCED090904	90 x 90 x 40	**295,500**	4/16	10,4/4,6	3	50
SCED090906	90 x 90 x 65	**297,467**	5/15	12,8/4,6	2,5	25
SCED101009	105 x 105 x 90	**601,630**	5/29	12,8/4,6	3	25

TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA
TEX

Asentamiento perfecto en cualquier superficie.
Disminuye el agrietamiento de la madera
Pag.172

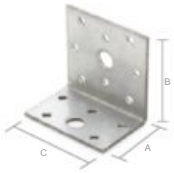
Escuadras para unión de madera SC

MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

SC-LD

De ensamblaje de lados iguales

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLD040606	60 x 60 x 40	**292,383**	2/13	11/5	2,5	50
SCLD060806	60 x 80 x 60	**371,423**	3/18	11/5	2,5	50



SC-GA

Grande de ángulo

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGA100404	40 x 40 x 100	**304,373**	16	5	2	25

SC-RF

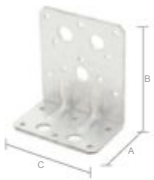
Reforzada

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRF070705	70 x 70 x 55	**309,606**	2/12	2/12	2	50
SCRF070605	77 x 64 x 50	**274,267**	2/10	11/4,6	2,5	50
SCRF090906	90 x 90 x 65	**391,354**	2/24	11/4,5	2,5	25
SCRF101009	100 x 100 x 90	**677,901**	4/26	13,4/4,6	3	25
SCRF151506	150 x 150 x 65	**639,749**	3/13/1/15	11/5/11x32/5	2,5	25

SC-RG

Regulable

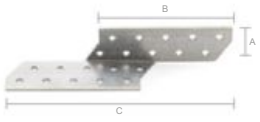
CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCRG090505	50 x 90 x 50	**300,830**	3/15	11/4,6	2,5	50
SCRG090508	50 x 90 x 80	**421,730**	5/16	13/4,6	2,5	50



SC-AS

Asimétrica, derecha o izquierda

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCAS3317DR	32 x 100 x 170	**217,707**	20	5	2	50
SCAS3317IZ	32 x 100 x 170	**217,707**	20	5	2	50



SC-CE

Para cemento

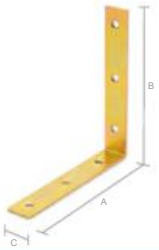
CÓDIGO	Z T	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCE200404	40 x 200 x 40	**342,327**	18+1	4,5/11	2	10

SC

Escuadras para unión de madera

SC-OB

Bicromatada para sillas con orificios biselados en ambas caras



MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble — B YELLOW

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCOB020214	25 x 25 x 15	**54,180**	4	4	1,8	100
SCOB030314	30 x 30 x 15	**62,253**	4	4,6	2	100
SCOB040415	40 x 40 x 15	**72,677**	4	4,5	1,8	100
SCOB050515	50 x 50 x 15	**81,713**	4	5	2	100
SCOB060618	60 x 60 x 16	**89,973**	4	5	2	100
SCOB070718	75 x 75 x 18	**117,920**	4	5,2	2	50
SCOB090920	90 x 90 x 20	**154,227**	4	6,5	2	50
SCOB101020	100 x 100 x 20	**175,630**	6	5,5	2	40
SCOB121222	125 x 125 x 22	**281,703**	6	5,5	2,5	40

NEW SC-OZ

Cincada para sillas con orificios biselados en ambas caras

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble — Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	
SCOZ151525	150 x 150 x 25	**411,373**	6	10

SC-CD Z

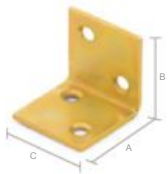
Cincada grande y de caras desiguales

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble — Z ZINC

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCDZ402575	25 x 40 x 75	**269,890**	5	4,6	2	20

SC-CI

Bicromatada grande y de caras iguales



MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble — B YELLOW

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCCI303030	30 x 30 x 30	**98,353**	4	4,6	2	100
SCCI404040	40 x 40 x 40	**124,487**	4	4,6	2	50
SCCI606060	60 x 60 x 60	**248,817**	8	4,5	2	50

SC-EM

Bicromatada para empotrar

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble — B YELLOW

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCEM081240	80 x 120 x 40	**551,130**	5	4,7	1,6	20
SCEM101640	100 x 160 x 37	**615,857**	5	4,5	2	20

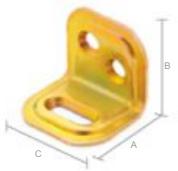
Escuadras para unión de madera SC

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCER302525	25 x 25 x 30	**123,163**	1/2	4,5 x 14/4,5	1,2	50
SCER392822	39 x 28 x 22	**105,557**	1/1	4,5 x 16/4,5	1	50

SC-ER

Bicromatada regulable para empotrar



MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCGEZ704025	25 x 40 x 70	**254,933**	5	4,5	1,5	20

SC-GE Z

Cincada grande y regulable para empotrar

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCLCZ354030	34 x 38 x 30	**153,643**	2	4	2	100

SC-LC

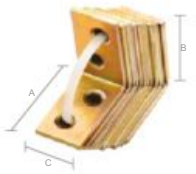
Galvanizada y bicromatada, en L, para cercados de celosía con tornillo soldado

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/KIT	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	KITS X
SCMX020214	25 x 25 x 14	**4,656**	4	4	1,8	10
SCMX030314	30 x 30 x 14	**5,140**	4	4	1,8	10
SCMX040415	40 x 40 x 15	**5,914**	4	4,2	1,8	10
SCMX050515	50 x 50 x 15	**7,422**	4	4,6	1,8	10
SCMX060618	60 x 60 x 18	**8,414**	4	4,5	1,8	10
SCMX070718	75 x 75 x 18	**8,883**	4	5	2	10

SC-MX

Bicromatada para sillas en maxipack (10 uds)



MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCPD107530	75 x 100 x 30	**287,403**	5	5	2,5	50
SCPD128035	80 x 120 x 35	**493,387**	7	4,5	3,5	25

SC-PD

Bicromatada para poste, de caras desiguales

MADERA — Madera fina — Madera pino — Madera noble

CÓDIGO	A x B x C	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	ESPESOR	
SCREZ357565	35 x 75 x 65	**614,327**	3/2/2	7/7 x 25/7 x 60	3	10

SC-RE Z

Cincada regulable

PT — Pletinas para unión de madera

PT-BR

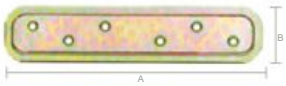
De ensamble y brida plana

MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTBR10035	95 x 35	**138,280**	2/12	11/4,5	2,5	50
PTBR13355	135 x 55	**300,450**	2/20	11/4,5	2,5	50

PT-EM

Bicromatada para empotrar



MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTEM18040	180 x 40	**367,787**	6	4,7	2	20

PT-ET

En "T"

MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTET169845	160 x 98 x 45	**1.385,207**	4/20	11/4,5	2,5	25

PT-OB

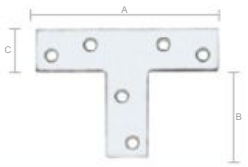
Bicromatada de unión, con orificios biselados en ambas caras

MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTOB05015	50 x 15	**61,560**	4	4,7	1,75	100
PTOB06015	60 x 15	**70,360**	4	4,5	1,75	100
PTOB08015	80 x 15	**79,157**	4	4,5	1,75	100
PTOB10015	100 x 15	**87,960**	4	5	1,75	100
PTOB12020	120 x 20	**96,700**	4	5,5	1,75	100

PT-TT

En "T"



MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTTT030716	70 x 35 x 16	**170,920**	6	4,3	1,5	50
PTTT111430	140 x 80 x 30	**377,120**	6	5	2	25

PT-UN

De ensamble universal

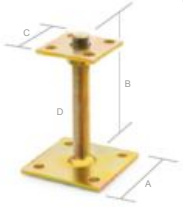
MADERA — Madera fina · Madera pino · Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTUN12038	120 x 40	**149,500**	10	11/4,5	2	50
PTUN16038	160 x 40	**215,147**	12	11/4,5	2	100
PTUN20060	200 x 60	**318,320**	2/26	11/4,5	2	25
PTUN20080	200 x 80	**351,813**	2/38	11/4,5	2	25
PTUN24060	240 x 60	**442,510**	2/32	11/4,5	2	25
PTUN24080	240 x 80	**545,313**	2/46	11/4,5	2	25

Anclajes para postes AP

AP-AR

Bicromatado de altura regulable

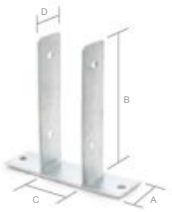


MADERA | Madera fina | Madera pino | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA	N° AGUJEROS	GROSOR	
APAR070	70 x 70 x 100 x 100	**4.902,447**	M20	8	5	1
APAR150	150 x 150 x 100 x 100	**6.080,680**	M20	8	5	1

AP-AT

En “U” para atornillar directamente o sobre espárragos

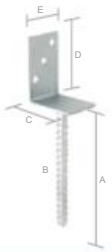


MADERA | Madera fina | Madera pino | Piedra | Madera noble | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APAT071	71 x 200 x 60 x 50	**2.579,867**	6	10,5	4	1
APAT091	91 x 200 x 60 x 50	**2.885,730**	6	10,5	4	1
APAT101	101 x 200 x 60 x 50	**2.985,290**	6	10,5	4	1

AP-FL

En “L”, soldado y con pata de acero corrugado



MADERA | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFL801020	80 x 100 x 200 x 60	**2.060,183**	19	3	11	4	1

AP-FU Z

Cincado en “U” con ancho regulable

MADERA | Piedra | Madera noble | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFUZ100	60-140 x 115 x 100 x 70	**4.843,247**	3/4	11/7	4,5	1

AP-PD

Desigual

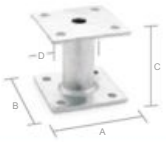
MADERA | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPD100	100 x 100 x 150 x 43	**5.032,520**	8	10,5	5	1

AP — Anclajes para postes

AP-PG

Igual

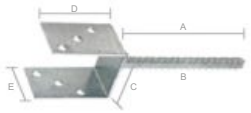


MADERA | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPG070	70 x 90 x 70 x 80 x 90	**4.410,133**	8	8,5	5	1
APPG100	100 x 100 x 100 x 100 x 100	**5.262,567**	8	10,5	5	1

AP-PT

En “U” soldado con pata de acero corrugada

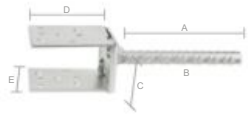


MADERA | Piedra | Madera noble | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPT071	71 x 100 x 200 x 60	**2.443,667**	19	6	10,5	4	1
APPT091	91 x 100 x 200 x 60	**2.561,160**	19	6	10,5	4	1
APPT101	101 x 100 x 200 x 60	**2.615,907**	19	6	10,5	4	1

AP-UE Z

Cincado en “U” para empotrar con ancho regulable

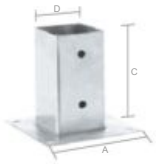


MADERA | Madera noble | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	GROSOR	
APUEZ200	71-131 x 110 x 200 x 70	**4.973,490**	6	4,5	1

AP-SB

Sobre base



MADERA | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	UD. MIN. VENTA	
APSB71	71 x 71 x 150	**1.896,637**	2	4 x 11	1,8	2	1
APSB91	91 x 91 x 150	**2.382,761**	2	4 x 11	1,8	2	1

AP-EN

Para enterrar

MADERA | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	UD. MIN. VENTA	
APEN71	71 x 71 x 750	**2.691,916**	2	4 x 11	1,8	2	1
APEN91	91 x 91 x 750	**3.027,508**	2	4 x 11	1,8	2	1

VM-PF — Puntas de fijación ATLANTIS C3-M

MADERA | Madera fina | Madera pino | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
VMPF050	4 x 50	**28,630**	200

TORNILLERÍA NORMALIZADA

DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

DIN-933

Cincado

METAL

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93304008	M4 x 8	4,780	7	500	22.500
D93304010	M4 x 10	4,983	7	500	22.500
D93304012	M4 x 12	5,400	7	500	12.000
D93304016	M4 x 16	5,760	7	500	12.000
D93304020	M4 x 20	6,681	7	500	12.000
D93304025	M4 x 25	7,703	7	500	6.000
D93304030	M4 x 30	8,807	7	500	6.000
D93304035	M4 x 35	9,250	7	250	6.000
D93304040	M4 x 40	11,869	7	250	3.000
D93304045	M4 x 45	13,273	7	250	3.000
D93304050	M4 x 50	14,247	7	250	3.000
D93304060	M4 x 60	20,135	7	250	3.000
D93305010	M5 x 10	6,293	8	500	12.000
D93305012	M5 x 12	6,647	8	500	12.000
D93305016	M5 x 16	7,004	8	500	6.000
D93305020	M5 x 20	7,811	8	500	6.000
D93305025	M5 x 25	8,247	8	500	6.000
D93305030	M5 x 30	9,922	8	500	6.000
D93305035	M5 x 35	11,027	8	250	3.000
D93305040	M5 x 40	11,893	8	250	3.000
D93305045	M5 x 45	13,086	8	250	3.000
D93305050	M5 x 50	13,900	8	250	3.000
D93305060	M5 x 60	15,222	8	250	1.500
D93305070	M5 x 70	19,176	8	250	3.000
D93306010	M6 x 10	8,068	10	250	6.000
D93306012	M6 x 12	8,453	10	250	6.000
D93306016	M6 x 16	9,071	10	250	6.000
D93306020	M6 x 20	10,420	10	250	3.000
D93306025	M6 x 25	11,450	10	250	3.000
D93306030	M6 x 30	13,191	10	250	3.000
D93306035	M6 x 35	14,880	10	250	3.000
D93306040	M6 x 40	16,580	10	250	3.000
D93306045	M6 x 45	18,269	10	250	1.500
D93306050	M6 x 50	19,931	10	250	1.500
D93306060	M6 x 60	23,312	10	100	1.200
D93306065	M6 x 65	24,634	10	100	600
D93306070	M6 x 70	27,604	10	100	1.200
D93308016	M8 x 16	19,093	13	200	2.400
D93308020	M8 x 20	21,063	13	200	1.600
D93308025	M8 x 25	25,318	13	200	1.600
D93308030	M8 x 30	27,374	13	200	1.200
D93308035	M8 x 35	29,317	13	200	1.200
D93308040	M8 x 40	28,666	13	200	1.200
D93308045	M8 x 45	31,158	13	200	1.200
D93308050	M8 x 50	35,007	13	200	800
D93308060	M8 x 60	40,840	13	200	800
D93308070	M8 x 70	50,103	13	200	800
D93308080	M8 x 80	64,960	13	100	600
D93308090	M8 x 90	73,530	13	100	600
D93308100	M8 x 100	80,841	13	100	400
D93308110	M8 x 110	122,533	13	100	400
D93308120	M8 x 120	123,293	13	100	400
D93310016	M10 x 16	35,887	17	200	1.200
D93310020	M10 x 20	36,307	17	200	1.200
D93310025	M10 x 25	42,984	17	200	1.200
D93310030	M10 x 30	48,701	17	200	800
D93310035	M10 x 35	53,009	17	200	1.200
D93310040	M10 x 40	53,618	17	200	800
D93310045	M10 x 45	59,533	17	200	800
D93310050	M10 x 50	64,642	17	200	800
D93310060	M10 x 60	76,667	17	100	600
D93310070	M10 x 70	78,064	17	100	400
D93310080	M10 x 80	97,090	17	100	400
D93310090	M10 x 90	122,048	17	50	300

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93310100	M10 x 100	134,254	17	50	300
D93312020	M12 x 20	55,157	19	100	1.200
D93312025	M12 x 25	60,687	19	100	600
D93312030	M12 x 30	64,427	19	100	600
D93312035	M12 x 35	72,353	19	100	600
D93312040	M12 x 40	76,747	19	100	600
D93312045	M12 x 45	88,267	19	100	600
D93312050	M12 x 50	91,073	19	100	400
D93312060	M12 x 60	102,329	19	100	400
D93312070	M12 x 70	119,157	19	100	400
D93312080	M12 x 80	146,440	19	50	300
D93312090	M12 x 90	170,510	19	50	300
D93312100	M12 x 100	192,693	19	25	300
D93312110	M12 x 110	219,235	19	25	300
D93312120	M12 x 120	249,613	19	25	300
D93314030	M14 x 30	112,053	22	50	400
D93314035	M14 x 35	126,967	22	50	300
D93314040	M14 x 40	135,877	22	50	300
D93314045	M14 x 45	150,380	22	50	300
D93314050	M14 x 50	161,413	22	50	300
D93314060	M14 x 60	183,617	22	50	300
D93314070	M14 x 70	207,297	22	50	300
D93314080	M14 x 80	225,667	22	25	150
D93314090	M14 x 90	224,654	22	25	150
D93314100	M14 x 100	247,947	22	25	150
D93314110	M14 x 110	287,830	22	25	150
D93314120	M14 x 120	334,332	22	25	150
D93316030	M16 x 30	144,504	24	50	300
D93316035	M16 x 35	152,276	24	50	300
D93316040	M16 x 40	156,996	24	50	300
D93316045	M16 x 45	194,110	24	50	300
D93316050	M16 x 50	194,694	24	50	300
D93316060	M16 x 60	206,604	24	50	200
D93316070	M16 x 70	268,927	24	25	150
D93316080	M16 x 80	277,382	24	25	150
D93316090	M16 x 90	295,045	24	25	150
D93316100	M16 x 100	319,594	24	25	150
D93316110	M16 x 110	331,261	24	25	150
D93316120	M16 x 120	461,880	24	25	150
D93318030	M18 x 30	243,617	27	25	150
D93318035	M18 x 35	251,107	27	25	300
D93318040	M18 x 40	272,981	27	25	300
D93318045	M18 x 45	283,844	27	25	300
D93318050	M18 x 50	295,246	27	25	150
D93318060	M18 x 60	326,228	27	25	150
D93318070	M18 x 70	393,992	27	25	150
D93318080	M18 x 80	423,993	27	25	150
D93318090	M18 x 90	536,647	27	25	150
D93318100	M18 x 100	542,190	27	25	150
D93318110	M18 x 110	609,261	27	25	100
D93318120	M18 x 120	751,433	27	25	100
D93320030	M20 x 30	247,947	30	25	150
D93320035	M20 x 35	263,320	30	25	150
D93320040	M20 x 40	323,571	30	25	150
D93320045	M20 x 45	302,560	30	25	150
D93320050	M20 x 50	322,967	30	25	150
D93320060	M20 x 60	371,957	30	25	150
D93320070	M20 x 70	411,640	30	25	100
D93320080	M20 x 80	451,700	30	10	120
D93320090	M20 x 90	568,847	30	10	60
D93320100	M20 x 100	623,020	30	10	60
D93320110	M20 x 110	858,876	30	10	60
D93320120	M20 x 120	896,371	30	10	60

BLISTER y CAJA VENTANA

Siguiente página

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

DIN-933

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ3Z04008	M4 x 8	2,130	6	20
BZ3Z04010	M4 x 10	2,130	6	20
BZ3Z04012	M4 x 12	2,130	6	20
BZ3Z04016	M4 x 16	2,130	6	20
BZ3Z04020	M4 x 20	2,130	6	20
BZ3Z04025	M4 x 25	2,130	6	20
BZ3Z04030	M4 x 30	2,130	6	20
BZ3Z04035	M4 x 35	2,130	6	20
BZ3Z04040	M4 x 40	2,130	6	20
BZ3Z04045	M4 x 45	2,130	6	20
BZ3Z04050	M4 x 50	2,130	6	20
BZ3Z04060	M4 x 60	2,130	6	20
BZ3Z05010	M5 x 10	2,130	6	20
BZ3Z05012	M5 x 12	2,130	6	20
BZ3Z05015	M5 x 15	2,130	6	20
BZ3Z05016	M5 x 16	2,130	6	20
BZ3Z05020	M5 x 20	2,130	6	20
BZ3Z05025	M5 x 25	2,130	6	20
BZ3Z05030	M5 x 30	2,130	6	20
BZ3Z05035	M5 x 35	2,130	6	20
BZ3Z05040	M5 x 40	2,130	6	20
BZ3Z05045	M5 x 45	2,130	6	20
BZ3Z05050	M5 x 50	2,130	6	20
BZ3Z05060	M5 x 60	2,130	6	20
BZ3Z06016	M6 x 16	2,130	6	20
BZ3Z06020	M6 x 20	2,130	6	20
BZ3Z06025	M6 x 25	2,130	6	20
BZ3Z06030	M6 x 30	2,130	6	20
BZ3Z06040	M6 x 40	2,130	6	20
BZ3Z06050	M6 x 50	2,130	6	20
BZ3Z06060	M6 x 60	2,130	4	20
BZ3Z06070	M6 x 70	2,130	4	20
BZ3Z08016	M8 x 16	2,130	4	20
BZ3Z08020	M8 x 20	2,130	4	20
BZ3Z08025	M8 x 25	2,130	4	20
BZ3Z08030	M8 x 30	2,130	4	20
BZ3Z08040	M8 x 40	2,130	4	20
BZ3Z08050	M8 x 50	2,130	4	20
BZ3Z08060	M8 x 60	2,130	4	20
BZ3Z08070	M8 x 70	2,130	4	20
BZ3Z08080	M8 x 80	2,130	4	20
BZ3Z10030	M10 x 30	2,130	2	20
BZ3Z10040	M10 x 40	2,130	2	20
BZ3Z10050	M10 x 50	2,130	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93304008	M4 x 8	5,805	100	8
VD93304010	M4 x 10	6,050	100	8
VD93304012	M4 x 12	6,363	100	8
VD93304016	M4 x 16	6,790	100	8
VD93304020	M4 x 20	7,820	100	8
VD93304025	M4 x 25	7,268	80	8
VD93304030	M4 x 30	7,713	80	8
VD93304040	M4 x 40	6,264	50	8
VD93304050	M4 x 50	6,664	40	8
VD93304060	M4 x 60	9,862	40	8
VD93305010	M5 x 10	7,095	100	8
VD93305012	M5 x 12	5,993	80	8
VD93305016	M5 x 16	6,559	80	8
VD93305020	M5 x 20	6,400	70	8
VD93305025	M5 x 25	6,439	60	8
VD93305030	M5 x 30	5,159	40	8
VD93305040	M5 x 40	4,944	30	8
VD93305050	M5 x 50	4,076	15	8
VD93305060	M5 x 60	4,423	15	8
VD93305070	M5 x 70	3,949	10	8
VD93306016	M6 x 16	5,384	50	8
VD93306020	M6 x 20	6,102	50	8
VD93306025	M6 x 25	6,036	45	8
VD93306030	M6 x 30	6,172	40	8
VD93306040	M6 x 40	5,821	30	8
VD93306050	M6 x 50	4,198	15	8
VD93306060	M6 x 60	4,724	15	8
VD93306070	M6 x 70	5,384	15	8
VD93308016	M8 x 16	8,824	40	8
VD93308020	M8 x 20	8,598	35	8
VD93308025	M8 x 25	8,321	30	8
VD93308030	M8 x 30	7,780	25	8
VD93308040	M8 x 40	6,377	20	8
VD93308050	M8 x 50	6,063	15	8
VD93308060	M8 x 60	7,277	15	8
VD93308070	M8 x 70	8,793	15	8
VD93308080	M8 x 80	7,601	10	8
VD93308100	M8 x 100	10,122	10	8
VD93310020	M10 x 20	6,344	15	8
VD93310030	M10 x 30	8,153	15	8
VD93310040	M10 x 40	5,983	10	8
VD93310050	M10 x 50	7,216	10	8
VD93310060	M10 x 60	8,036	10	8
VD93310070	M10 x 70	9,132	10	8
VD93310080	M10 x 80	10,637	10	8
VD93312030	M12 x 30	7,319	10	8
VD93312040	M12 x 40	7,154	8	8
VD93312050	M12 x 50	6,214	6	8
VD93312060	M12 x 60	6,902	6	8
VD93312070	M12 x 70	8,130	6	8
VD93312080	M12 x 80	9,698	6	8

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

Más gama página anterior

DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

INOXIDABLE

DIN-933 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	**12,083**	7	500	12.000
D933IM04016	M4 x 16	**14,473**	7	500	12.000
D933IM04020	M4 x 20	**16,650**	7	500	8.000
D933IM04025	M4 x 25	**17,960**	7	500	8.000
D933IM04030	M4 x 30	**20,573**	7	500	6.000
D933IM04035	M4 x 35	**25,250**	7	250	6.000
D933IM04040	M4 x 40	**28,077**	7	250	6.000
D933IM05010	M5 x 10	**12,627**	8	500	8.000
D933IM05016	M5 x 16	**14,800**	8	500	-
D933IM05020	M5 x 20	**16,760**	8	500	6.000
D933IM05025	M5 x 25	**19,263**	8	500	4.000
D933IM05030	M5 x 30	**22,310**	8	500	4.000
D933IM05035	M5 x 35	**24,707**	8	250	3.000
D933IM05040	M5 x 40	**27,753**	8	250	3.000
D933IM05050	M5 x 50	**33,960**	8	250	3.000
D933IM06010	M6 x 10	**21,180**	10	250	6.000
D933IM06016	M6 x 16	**22,437**	10	250	4.000
D933IM06020	M6 x 20	**25,993**	10	250	4.000
D933IM06025	M6 x 25	**27,007**	10	250	3.000
D933IM06030	M6 x 30	**31,380**	10	250	3.000
D933IM06035	M6 x 35	**35,483**	10	250	2.000
D933IM06040	M6 x 40	**39,223**	10	250	2.000
D933IM06050	M6 x 50	**46,547**	10	250	1.500
D933IM08016	M8 x 16	**41,407**	13	200	1.600
D933IM08020	M8 x 20	**44,880**	13	200	1.600
D933IM08025	M8 x 25	**50,663**	13	200	1.600
D933IM08030	M8 x 30	**56,327**	13	200	1.200
D933IM08035	M8 x 35	**61,977**	13	200	1.200
D933IM08040	M8 x 40	**68,413**	13	200	1.200
D933IM08050	M8 x 50	**82,320**	13	200	800
D933IM08060	M8 x 60	**93,953**	13	200	800
D933IM08070	M8 x 70	**112,587**	13	200	800
D933IM08080	M8 x 80	**128,683**	13	100	600
D933IM08090	M8 x 90	**142,570**	13	100	600
D933IM08100	M8 x 100	**159,967**	13	100	600
D933IM10020	M10 x 20	**84,357**	17	200	800
D933IM10025	M10 x 25	**88,470**	17	200	800
D933IM10030	M10 x 30	**96,950**	17	200	800
D933IM10035	M10 x 35	**105,697**	17	200	800

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM10040	M10 x 40	**111,617**	17	200	-
D933IM10050	M10 x 50	**132,967**	17	200	-
D933IM10060	M10 x 60	**152,267**	17	100	600
D933IM10070	M10 x 70	**171,757**	17	100	400
D933IM10080	M10 x 80	**202,097**	17	100	400
D933IM10090	M10 x 90	**227,687**	17	50	300
D933IM10100	M10 x 100	**256,903**	17	50	300
D933IM12020	M12 x 20	**138,480**	19	100	600
D933IM12030	M12 x 30	**144,040**	19	100	600
D933IM12040	M12 x 40	**162,333**	19	100	400
D933IM12050	M12 x 50	**187,337**	19	100	400
D933IM12060	M12 x 60	**213,523**	19	100	400
D933IM12070	M12 x 70	**239,983**	19	100	-
D933IM12080	M12 x 80	**299,853**	19	50	300
D933IM12090	M12 x 90	**328,287**	19	50	300
D933IM12100	M12 x 100	**356,733**	19	25	150
D933IM14030	M14 x 30	**271,427**	22	50	300
D933IM14040	M14 x 40	**297,273**	22	50	300
D933IM14050	M14 x 50	**338,637**	22	50	300
D933IM14060	M14 x 60	**385,163**	22	50	200
D933IM14070	M14 x 70	**429,107**	22	50	200
D933IM14080	M14 x 80	**460,923**	22	25	150
D933IM14100	M14 x 100	**632,190**	22	25	150
D933IM16030	M16 x 30	**299,723**	24	50	300
D933IM16040	M16 x 40	**311,187**	24	50	200
D933IM16050	M16 x 50	**354,900**	24	50	200
D933IM16060	M16 x 60	**403,760**	24	50	200
D933IM16070	M16 x 70	**450,050**	24	25	150
D933IM16080	M16 x 80	**498,910**	24	25	150
D933IM16090	M16 x 90	**588,760**	24	25	150
D933IM16100	M16 x 100	**637,770**	24	25	100
D933IM18030	M18 x 30	**599,210**	27	25	100
D933IM18040	M18 x 40	**633,757**	27	25	200
D933IM18050	M18 x 50	**692,297**	27	25	150
D933IM18060	M18 x 60	**773,733**	27	25	150
D933IM18070	M18 x 70	**860,250**	27	25	100
D933IM18080	M18 x 80	**941,717**	27	25	100
D933IM18090	M18 x 90	**1.023,167**	27	25	100
D933IM18100	M18 x 100	**1.104,613**	27	25	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	**2,693**	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	**2,693**	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	**2,693**	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	**2,693**	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	**2,693**	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	**2,693**	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	**2,693**	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	**2,693**	6	20
BZ3I05025	M5 x 25	**2,277**	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	**2,693**	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	**2,693**	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	**2,693**	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	**2,693**	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	**2,693**	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	**2,693**	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	**2,693**	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	**2,693**	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	**2,693**	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	**2,693**	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	**2,693**	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	**2,693**	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	**2,693**	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	**2,693**	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	**2,693**	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	**2,693**	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	**2,693**	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	**2,693**	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	**2,693**	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	**5,951**	40	8
VD933I04016	M4 x 16	**7,130**	40	8
VD933I04020	M4 x 20	**7,905**	40	8
VD933I04030	M4 x 30	**7,601**	30	8
VD933I04040	M4 x 40	**8,328**	25	8
VD933I05010	M5 x 10	**6,222**	40	8
VD933I05016	M5 x 16	**7,294**	40	8
VD933I05020	M5 x 20	**8,258**	40	8
VD933I05030	M5 x 30	**5,495**	20	8
VD933I05040	M5 x 40	**6,838**	20	8
VD933I05050	M5 x 50	**4,390**	10	8
VD933I06010	M6 x 10	**7,828**	30	8
VD933I06016	M6 x 16	**7,983**	30	8
VD933I06020	M6 x 20	**9,251**	30	8
VD933I06025	M6 x 25	**8,009**	25	8
VD933I06030	M6 x 30	**9,307**	25	8
VD933I06040	M6 x 40	**7,249**	15	8
VD933I06050	M6 x 50	**5,733**	10	8
VD933I08016	M8 x 16	**10,201**	20	8
VD933I08020	M8 x 20	**11,054**	20	8
VD933I08025	M8 x 25	**12,481**	20	8
VD933I08030	M8 x 30	**10,408**	15	8
VD933I08040	M8 x 40	**8,428**	10	8
VD933I08050	M8 x 50	**10,138**	10	8
VD933I08060	M8 x 60	**11,573**	10	8
VD933I10020	M10 x 20	**10,390**	10	8
VD933I10030	M10 x 30	**11,943**	10	8
VD933I10040	M10 x 40	**13,749**	10	8
VD933I10050	M10 x 50	**16,378**	10	8
VD933I10060	M10 x 60	**18,755**	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	**13,236**	10	250	3.000
D931806035	M6 x 35	**16,143**	10	250	2.000
D931806040	M6 x 40	**17,320**	10	250	2.000
D931806045	M6 x 45	**19,497**	10	250	2.000
D931806050	M6 x 50	**20,687**	10	250	1.500
D931806060	M6 x 60	**25,153**	10	100	1.200
D931806070	M6 x 70	**31,158**	10	100	1.200
D931808030	M8 x 30	**27,199**	13	200	1.200
D931808035	M8 x 35	**28,785**	13	200	1.200
D931808040	M8 x 40	**31,557**	13	200	1.200
D931808045	M8 x 45	**33,870**	13	200	1.200
D931808050	M8 x 50	**36,993**	13	250	1.000
D931808060	M8 x 60	**43,570**	13	250	-
D931808070	M8 x 70	**53,430**	13	250	-
D931808080	M8 x 80	**70,390**	13	100	600
D931808090	M8 x 90	**85,267**	13	100	600
D931808100	M8 x 100	**91,835**	13	100	600
D931808110	M8 x 110	**98,434**	13	100	400
D931808120	M8 x 120	**109,129**	13	100	400
D931808130	M8 x 130	**116,467**	13	50	400
D931808140	M8 x 140	**124,026**	13	50	400
D931808150	M8 x 150	**128,003**	13	50	400
D931810035	M10 x 35	**53,313**	17	200	800
D931810040	M10 x 40	**54,883**	17	200	-
D931810045	M10 x 45	**58,333**	17	200	-
D931810050	M10 x 50	**72,197**	17	200	-
D931810060	M10 x 60	**73,473**	17	100	600
D931810070	M10 x 70	**81,957**	17	100	400
D931810080	M10 x 80	**96,610**	17	100	400
D931810090	M10 x 90	**113,003**	17	50	300
D931810100	M10 x 100	**125,513**	17	50	300
D931810110	M10 x 110	**141,503**	17	50	300
D931810120	M10 x 120	**148,341**	17	50	300
D931810130	M10 x 130	**165,220**	17	50	200
D931810140	M10 x 140	**169,250**	17	50	200
D931810150	M10 x 150	**183,730**	17	25	200
D931812040	M12 x 40	**76,038**	19	100	400
D931812045	M12 x 45	**88,624**	19	100	400
D931812050	M12 x 50	**98,280**	19	100	400
D931812060	M12 x 60	**101,780**	19	100	400
D931812070	M12 x 70	**119,487**	19	100	400
D931812080	M12 x 80	**144,853**	19	50	300
D931812090	M12 x 90	**155,588**	19	50	200
D931812100	M12 x 100	**163,980**	19	25	200
D931812110	M12 x 110	**198,876**	19	25	200
D931812120	M12 x 120	**206,113**	19	25	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D931812130	M12 x 130	**227,563**	19	25	200
D931812140	M12 x 140	**238,873**	19	25	-
D931812150	M12 x 150	**250,593**	19	10	120
D931814050	M14 x 50	**160,293**	22	50	300
D931814060	M14 x 60	**182,050**	22	50	200
D931814070	M14 x 70	**204,210**	22	50	200
D931814080	M14 x 80	**223,587**	22	25	150
D931814090	M14 x 90	**252,640**	22	25	150
D931814100	M14 x 100	**291,617**	22	25	150
D931814110	M14 x 110	**320,007**	22	25	150
D931814120	M14 x 120	**345,853**	22	25	150
D931814130	M14 x 130	**353,487**	22	25	100
D931814140	M14 x 140	**361,700**	22	25	100
D931814150	M14 x 150	**382,303**	22	10	120
D931816050	M16 x 50	**192,294**	24	50	200
D931816060	M16 x 60	**204,027**	24	50	200
D931816070	M16 x 70	**221,265**	24	25	150
D931816080	M16 x 80	**246,774**	24	25	150
D931816090	M16 x 90	**262,307**	24	25	150
D931816100	M16 x 100	**323,741**	24	25	100
D931816110	M16 x 110	**343,707**	24	25	100
D931816120	M16 x 120	**415,964**	24	25	100
D931816130	M16 x 130	**387,630**	24	25	100
D931816140	M16 x 140	**398,613**	24	25	100
D931816150	M16 x 150	**441,633**	24	10	80
D931818060	M18 x 60	**365,593**	27	25	150
D931818070	M18 x 70	**380,817**	27	25	100
D931818080	M18 x 80	**430,160**	27	25	100
D931818090	M18 x 90	**428,556**	27	25	100
D931818100	M18 x 100	**480,983**	27	25	100
D931818110	M18 x 110	**495,660**	27	10	80
D931818120	M18 x 120	**559,692**	27	10	80
D931818130	M18 x 130	**717,950**	27	10	80
D931818140	M18 x 140	**789,361**	27	10	80
D931818150	M18 x 150	**839,460**	27	10	-
D931820060	M20 x 60	**377,583**	30	25	100
D931820070	M20 x 70	**418,207**	30	25	100
D931820080	M20 x 80	**460,937**	30	25	100
D931820090	M20 x 90	**559,390**	30	25	150
D931820100	M20 x 100	**625,179**	30	25	-
D931820110	M20 x 110	**701,468**	30	10	-
D931820120	M20 x 120	**779,667**	30	10	-
D931820130	M20 x 130	**786,990**	30	10	-
D931820140	M20 x 140	**838,160**	30	10	60
D931820150	M20 x 150	**892,107**	30	5	30

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ93106030	M6 x 30	**2,130**	6	20
BZ93106040	M6 x 40	**2,130**	6	20
BZ93106050	M6 x 50	**2,130**	6	20
BZ93106060	M6 x 60	**2,130**	4	20
BZ93106070	M6 x 70	**2,130**	4	20
BZ93108030	M8 x 30	**2,130**	4	20
BZ93108040	M8 x 40	**2,130**	4	20
BZ93108050	M8 x 50	**2,130**	4	20
BZ93108060	M8 x 60	**2,130**	4	20
BZ93108070	M8 x 70	**2,130**	4	20
BZ93108080	M8 x 80	**2,130**	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93106030	M6 x 30	**7,013**	40	8
VD93106040	M6 x 40	**6,688**	30	8
VD93106050	M6 x 50	**4,432**	15	8
VD93106060	M6 x 60	**4,957**	15	8
VD93106070	M6 x 70	**5,900**	15	8
VD93108030	M8 x 30	**8,411**	25	8
VD93108040	M8 x 40	**7,311**	20	8
VD93108050	M8 x 50	**6,428**	15	8
VD93108060	M8 x 60	**7,571**	15	8
VD93108070	M8 x 70	**9,283**	15	8
VD93108080	M8 x 80	**8,156**	10	8
VD93110040	M10 x 40	**6,749**	10	8
VD93110050	M10 x 50	**8,365**	10	8
VD93110060	M10 x 60	**8,513**	10	8
VD93110070	M10 x 70	**9,491**	10	8
VD93110080	M10 x 80	**11,190**	10	8
VD93112050	M10 x 50	**6,832**	6	8
VD93112060	M10 x 60	**7,380**	6	8
VD93112070	M10 x 70	**8,304**	6	8
VD93112080	M10 x 80	**10,067**	6	8

DIN-6921

Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada 8.8

DIN-6921

METAL

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	**10,621**	8	500	4.000
D692105016	M5 x 16	**11,900**	8	500	4.000
D692105020	M5 x 20	**12,211**	8	500	3.000
D692105025	M5 x 25	**14,637**	8	500	3.000
D692105030	M5 x 30	**16,469**	8	500	3.000
D692106010	M6 x 10	**14,960**	10	250	-
D692106012	M6 x 12	**15,413**	10	250	3.000
D692106016	M6 x 16	**16,777**	10	250	3.000
D692106020	M6 x 20	**17,819**	10	250	3.000
D692106025	M6 x 25	**19,924**	10	250	2.000
D692106030	M6 x 30	**23,119**	10	250	2.000
D692106035	M6 x 35	**23,606**	10	250	1.500
D692108012	M8 x 12	**28,624**	13	200	1.600
D692108016	M8 x 16	**29,758**	13	200	1.600
D692108020	M8 x 20	**30,397**	13	200	-
D692108025	M8 x 25	**35,411**	13	200	-
D692108030	M8 x 30	**39,351**	13	200	1.200
D692108035	M8 x 35	**43,789**	13	200	1.200
D692108040	M8 x 40	**45,538**	13	200	800
D692108050	M8 x 50	**49,679**	13	200	800
D692108060	M8 x 60	**52,237**	13	200	600
D692110020	M10 x 20	**54,618**	15	200	800
D692110025	M10 x 25	**58,445**	15	200	800
D692110030	M10 x 30	**63,611**	15	200	800
D692110035	M10 x 35	**67,794**	15	200	-
D692110040	M10 x 40	**78,087**	15	200	-
D692110050	M10 x 50	**87,077**	15	200	-
D692112025	M12 x 25	**91,570**	16	100	-
D692112030	M12 x 30	**98,463**	16	100	400
D692112035	M12 x 35	**107,403**	16	100	400
D692112040	M12 x 40	**108,947**	16	100	400
D692112045	M12 x 45	**122,790**	16	100	400
D692112050	M12 x 50	**126,571**	16	100	-
D692112060	M12 x 60	**144,178**	16	100	-

NEW DIN-6921 A2

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921I08020	M8 x 20	**46,040**	13	200	2.400
6921I08050	M8 x 50	**87,807**	13	100	600
6921I08070	M8 x 70	**112,967**	13	100	600

Tornillo rosca métrica con cabeza Allen 8.8 DIN-912

METAL

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91204008	M4 x 8	**6,777**	3	500	22.500
D91204010	M4 x 10	**6,907**	3	500	12.000
D91204012	M4 x 12	**8,780**	3	500	12.000
D91204016	M4 x 16	**9,083**	3	500	12.000
D91204020	M4 x 20	**9,310**	3	500	6.000
D91204025	M4 x 25	**10,690**	3	500	6.000
D91204030	M4 x 30	**12,293**	3	500	6.000
D91204035	M4 x 35	**13,527**	3	200	4.800
D91204040	M4 x 40	**15,007**	3	200	2.400
D91204045	M4 x 45	**16,170**	3	200	2.400
D91204050	M4 x 50	**17,230**	3	200	2.400
D91205008	M5 x 8	**8,845**	4	500	12.000
D91205010	M5 x 10	**8,357**	4	500	12.000
D91205012	M5 x 12	**8,390**	4	500	6.000
D91205016	M5 x 16	**8,553**	4	500	6.000
D91205020	M5 x 20	**8,947**	4	500	6.000
D91205025	M5 x 25	**11,320**	4	500	6.000
D91205030	M5 x 30	**12,917**	4	500	6.000
D91205035	M5 x 35	**15,048**	4	200	4.800
D91205040	M5 x 40	**15,470**	4	200	2.400
D91205045	M5 x 45	**16,407**	4	200	2.400
D91205050	M5 x 50	**17,383**	4	200	2.400
D91206010	M6 x 10	**11,660**	5	200	4.800
D91206012	M6 x 12	**11,970**	5	200	4.800
D91206016	M6 x 16	**12,370**	5	200	4.800
D91206020	M6 x 20	**13,063**	5	200	2.400
D91206025	M6 x 25	**17,027**	5	200	2.400
D91206030	M6 x 30	**18,823**	5	200	2.400
D91206035	M6 x 35	**19,013**	5	200	2.400
D91206040	M6 x 40	**20,815**	5	200	2.400
D91206045	M6 x 45	**21,641**	5	200	2.400
D91206050	M6 x 50	**21,880**	5	200	2.400
D91206060	M6 x 60	**23,787**	5	200	1.200
D91208010	M8 x 10	**20,550**	6	100	2.400
D91208012	M8 x 12	**21,357**	6	100	2.400
D91208016	M8 x 16	**22,335**	6	100	2.400
D91208020	M8 x 20	**23,013**	6	100	2.400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91208025	M8 x 25	**25,130**	6	100	1.200
D91208030	M8 x 30	**30,147**	6	100	1.200
D91208035	M8 x 35	**37,348**	6	100	1.200
D91208040	M8 x 40	**45,214**	6	100	1.200
D91208045	M8 x 45	**45,910**	6	100	1.200
D91208050	M8 x 50	**53,748**	6	100	1.200
D91208060	M8 x 60	**49,406**	6	100	1.200
D91208070	M8 x 70	**54,097**	6	100	600
D91208080	M8 x 80	**59,503**	6	100	600
D91210016	M10 x 16	**47,740**	8	100	1.200
D91210020	M10 x 20	**55,467**	8	100	1.200
D91210025	M10 x 25	**58,954**	8	100	1.200
D91210030	M10 x 30	**61,744**	8	100	1.200
D91210035	M10 x 35	**69,841**	8	100	600
D91210040	M10 x 40	**75,994**	8	100	600
D91210045	M10 x 45	**83,711**	8	100	600
D91210050	M10 x 50	**97,812**	8	100	600
D91210060	M10 x 60	**98,050**	8	100	600
D91210070	M10 x 70	**106,511**	8	100	600
D91210080	M10 x 80	**117,707**	8	50	600
D91210090	M10 x 90	**119,767**	8	50	300
D91210100	M10 x 100	**127,463**	8	50	300
D91212020	M12 x 20	**78,723**	10	100	600
D91212025	M12 x 25	**80,281**	10	100	600
D91212030	M12 x 30	**84,012**	10	100	600
D91212035	M12 x 35	**88,990**	10	100	600
D91212040	M12 x 40	**92,996**	10	100	600
D91212045	M12 x 45	**98,607**	10	100	600
D91212050	M12 x 50	**105,292**	10	50	600
D91212060	M12 x 60	**125,857**	10	50	300
D91212070	M12 x 70	**150,010**	10	50	300
D91212080	M12 x 80	**165,183**	10	50	300
D91212090	M12 x 90	**181,703**	10	50	300
D91212100	M12 x 100	**203,503**	10	50	300
D91212110	M12 x 110	**227,923**	10	50	300
D91212120	M12 x 120	**247,297**	10	50	300

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD91204010	M4 x 10	**12,797**	150	8
VD91204012	M4 x 12	**13,996**	125	8
VD91204020	M4 x 20	**11,632**	100	8
VD91204030	M4 x 30	**6,436**	40	8
VD91204040	M4 x 40	**4,561**	20	8
VD91204050	M4 x 50	**6,789**	20	8
VD91205010	M5 x 10	**11,079**	100	8
VD91205012	M5 x 12	**11,194**	100	8
VD91205016	M5 x 16	**9,475**	90	8
VD91205020	M5 x 20	**8,039**	70	8
VD91205025	M5 x 25	**8,487**	60	8
VD91205030	M5 x 30	**7,217**	40	8
VD91205040	M5 x 40	**4,753**	20	8
VD91205050	M5 x 50	**5,121**	20	8
VD91206010	M6 x 10	**7,540**	50	8
VD91206012	M6 x 12	**7,328**	50	8
VD91206016	M6 x 16	**7,192**	50	8
VD91206020	M6 x 20	**8,155**	50	8
VD91206025	M6 x 25	**12,333**	50	8
VD91206030	M6 x 30	**8,749**	35	8
VD91206040	M6 x 40	**8,306**	30	8
VD91206050	M6 x 50	**4,980**	15	8
VD91206060	M6 x 60	**5,393**	15	8
VD91208010	M8 x 10	**8,145**	30	8
VD91208016	M8 x 16	**8,245**	30	8
VD91208020	M8 x 20	**8,376**	30	8
VD91208030	M8 x 30	**7,535**	20	8
VD91208040	M8 x 40	**11,940**	20	8
VD91208050	M8 x 50	**6,492**	10	8
VD91208060	M8 x 60	**6,799**	10	8

DIN-603/934

Tornillo con cabeza redonda con cuello cuadrado y tuerca hexagonal

METAL

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603905016	M5 x 16	**10,327**	500	6.000
D603905020	M5 x 20	**10,643**	500	3.000
D603905025	M5 x 25	**11,973**	500	3.000
D603905030	M5 x 30	**12,147**	500	3.000
D603905035	M5 x 35	**15,757**	200	2.400
D603905040	M5 x 40	**16,050**	200	2.400
D603905045	M5 x 45	**18,583**	200	2.400
D603905050	M5 x 50	**20,587**	200	2.400
D603905060	M5 x 60	**23,950**	100	1.200
D603905070	M5 x 70	**26,817**	100	1.200
D603905080	M5 x 80	**32,147**	100	1.200
D603906016	M6 x 16	**15,130**	200	2.400
D603906020	M6 x 20	**15,377**	200	2.400
D603906025	M6 x 25	**16,393**	200	2.400
D603906030	M6 x 30	**18,071**	200	1.200
D603906035	M6 x 35	**20,087**	200	2.400
D603906040	M6 x 40	**20,353**	200	1.200
D603906045	M6 x 45	**22,663**	200	1.200
D603906050	M6 x 50	**23,983**	200	1.200
D603906060	M6 x 60	**27,627**	100	1.200
D603906070	M6 x 70	**33,283**	100	1.200
D603906080	M6 x 80	**37,044**	100	600
D603906090	M6 x 90	**52,547**	100	600
D603906100	M6 x 100	**56,397**	100	600
D603906110	M6 x 110	**64,853**	100	600
D603906120	M6 x 120	**70,883**	100	600
D603906130	M6 x 130	**77,970**	100	600
D603906140	M6 x 140	**88,083**	100	600
D603906150	M6 x 150	**96,373**	100	600
D603908016	M8 x 16	**28,210**	200	1.200
D603908020	M8 x 20	**29,763**	200	1.200
D603908025	M8 x 25	**29,930**	200	1.200
D603908030	M8 x 30	**31,787**	200	1.200
D603908035	M8 x 35	**34,187**	200	1.200
D603908040	M8 x 40	**35,547**	200	1.200
D603908045	M8 x 45	**42,613**	200	1.200
D603908050	M8 x 50	**44,613**	100	1.200
D603908060	M8 x 60	**50,020**	100	600
D603908070	M8 x 70	**53,407**	100	600
D603908080	M8 x 80	**61,720**	100	400
D603908090	M8 x 90	**75,947**	100	600
D603908100	M8 x 100	**77,600**	100	600
D603908110	M8 x 110	**79,093**	50	300

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603908120	M8 x 120	**79,560**	50	300
D603908130	M8 x 130	**88,240**	50	300
D603908140	M8 x 140	**100,793**	50	300
D603908150	M8 x 150	**109,137**	50	300
D603910020	M10 x 20	**51,717**	100	600
D603910025	M10 x 25	**52,507**	100	600
D603910030	M10 x 30	**68,570**	100	600
D603910035	M10 x 35	**71,380**	100	600
D603910040	M10 x 40	**72,550**	100	600
D603910045	M10 x 45	**77,473**	100	600
D603910050	M10 x 50	**78,650**	100	600
D603910060	M10 x 60	**93,837**	50	300
D603910070	M10 x 70	**101,807**	50	300
D603910080	M10 x 80	**115,350**	50	300
D603910090	M10 x 90	**125,460**	50	300
D603910100	M10 x 100	**131,643**	50	300
D603910110	M10 x 110	**148,633**	25	300
D603910120	M10 x 120	**157,720**	25	300
D603910130	M10 x 130	**164,027**	25	150
D603910140	M10 x 140	**183,620**	25	150
D603910150	M10 x 150	**199,920**	25	150
D603910160	M10 x 160	**209,110**	25	100
D603910180	M10 x 180	**243,233**	25	100
D603910200	M10 x 200	**257,007**	25	75
D603912030	M12 x 30	**111,230**	50	300
D603912035	M12 x 35	**117,173**	50	300
D603912040	M12 x 40	**130,353**	50	300
D603912045	M12 x 45	**140,637**	50	300
D603912050	M12 x 50	**147,967**	50	300
D603912060	M12 x 60	**161,217**	25	300
D603912070	M12 x 70	**219,233**	25	300
D603912080	M12 x 80	**225,827**	25	150
D603912100	M12 x 100	**235,953**	25	150
D603912120	M12 x 120	**243,187**	25	150
D603912140	M12 x 140	**260,383**	25	150
D603912160	M12 x 160	**312,554**	25	100
D603912180	M12 x 180	**333,483**	25	100
D603912200	M12 x 200	**365,980**	10	40
D603912220	M12 x 220	**446,380**	10	30
D603912240	M12 x 240	**538,124**	10	30
D603912260	M12 x 260	**555,483**	10	20
D603912280	M12 x 280	**607,077**	10	20
D603912300	M12 x 300	**673,990**	10	20

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ603905020	M5 x 20	**2,693**	10	15
BZ603905030	M5 x 30	**2,693**	10	15
BZ603905040	M5 x 40	**2,693**	4	15
BZ603905050	M6 x 16	**2,693**	4	15
BZ603906016	M6 x 80	**2,693**	4	15
BZ603906020	M6 x 20	**2,693**	4	15
BZ603906030	M6 x 30	**2,693**	4	15
BZ603906040	M6 x 40	**2,693**	4	15
BZ603906050	M6 x 50	**2,693**	4	15
BZ603906060	M6 x 60	**2,693**	2	15
BZ603906070	M6 x 70	**2,693**	2	15
BZ603906080	M8 x 20	**2,693**	2	15
BZ603908025	M8 x 25	**2,693**	4	15
BZ603908030	M8 x 30	**2,693**	4	15
BZ603908040	M8 x 40	**2,693**	4	15
BZ603908050	M8 x 50	**2,693**	2	15
BZ603908060	M8 x 60	**2,693**	2	15
BZ603908070	M8 x 70	**2,693**	2	15
BZ603908080	M8 x 80	**2,693**	2	12
BZ603908090	M8 x 90	**2,693**	2	12
BZ603910025	M10 x 25	**2,693**	2	10
BZ603910030	M10 x 30	**2,693**	2	10
BZ603910040	M10 x 40	**2,693**	2	10
BZ603910050	M12 x 70	**2,693**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD603905020	M5 x 20	**6,407**	50	8
VD603905030	M5 x 30	**6,430**	40	8
VD603905040	M5 x 40	**7,601**	40	8
VD603905050	M5 x 50	**8,853**	35	8
VD603906016	M6 x 16	**5,431**	30	8
VD603906020	M6 x 20	**5,497**	30	8
VD603906030	M6 x 30	**6,219**	30	8
VD603906040	M6 x 40	**5,844**	25	8
VD603906050	M6 x 50	**7,362**	25	8
VD603906060	M6 x 60	**8,487**	25	8
VD603906070	M6 x 70	**10,634**	25	8
VD603906080	M6 x 80	**8,272**	20	8
VD603908025	M8 x 25	**6,069**	15	8
VD603908030	M8 x 30	**6,331**	15	8
VD603908040	M8 x 40	**6,552**	15	8
VD603908050	M8 x 50	**8,220**	15	8
VD603908060	M8 x 60	**7,381**	12	8
VD603908070	M8 x 70	**6,561**	10	8
VD603908080	M8 x 80	**7,583**	10	8
VD603908090	M8 x 90	**9,420**	10	8
VD603908100	M8 x 100	**9,457**	10	8
VD603910025	M10 x 25	**9,678**	15	8
VD603910030	M10 x 30	**8,421**	10	8
VD603910040	M10 x 40	**8,741**	10	8
VD603910050	M10 x 50	**8,871**	8	8
VD603910060	M10 x 60	**10,137**	8	8
VD603910070	M10 x 70	**10,479**	8	8
VD603910080	M10 x 80	**11,941**	8	8

Tornillo con cabeza redonda con cuello cuadrado y tuerca hexagonal — DIN-603/934

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603I08016	M8 x 16	**42,047**	200	2.400

DIN-603 A2 NEW

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

Tornillo arado con cabeza avellanada 8.8. Con tuerca — DIN-608

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D60810035	10 x 35	**71,177**	100	600
D60810040	10 x 40	**73,433**	100	600
D60810045	10 x 45	**81,010**	100	600
D60810050	10 x 50	**86,257**	100	400
D60810060	10 x 60	**101,120**	100	400
D60811040	11 x 40	**83,050**	50	300
D60811045	11 x 45	**91,507**	50	300
D60811050	11 x 50	**97,210**	50	300
D60811060	11 x 60	**114,363**	50	300
D60811070	11 x 70	**128,287**	50	300

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D60811080	11 x 80	**144,837**	50	200
D60811090	11 x 90	**160,590**	50	200
D60812040	12 x 40	**101,787**	50	300
D60812045	12 x 45	**107,070**	50	300
D60812050	12 x 50	**113,027**	50	300
D60812060	12 x 60	**130,393**	50	200
D60812070	12 x 70	**144,797**	50	200
D60812080	12 x 80	**159,660**	50	200
D60812090	12 x 90	**179,107**	50	200
D60812100	12 x 100	**198,513**	50	200

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

Tornillo ranurado, cabeza cilíndrica, 4.8 — DIN-84

METAL

Chapa

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840304Z	M3 x 4	**2,240**	1.000	45.000
T0840306Z	M3 x 6	**2,263**	1.000	30.000
T0840308Z	M3 x 8	**2,297**	1.000	30.000
T0840310Z	M3 x 10	**2,363**	1.000	24.000
T0840312Z	M3 x 12	**2,867**	1.000	24.000
T0840316Z	M3 x 16	**2,883**	1.000	16.000
T0840320Z	M3 x 20	**3,560**	1.000	12.000
T0840325Z	M3 x 25	**4,657**	1.000	12.000
T0840330Z	M3 x 30	**5,357**	500	6.000
T0840335Z	M3 x 35	**6,160**	500	6.000
T0840340Z	M3 x 40	**7,437**	500	6.000
T0840406Z	M4 x 6	**3,387**	500	15.000
T0840408Z	M4 x 8	**3,460**	500	12.000
T0840410Z	M4 x 10	**3,620**	500	12.000
T0840412Z	M4 x 12	**3,800**	500	12.000
T0840416Z	M4 x 16	**4,207**	500	8.000
T0840420Z	M4 x 20	**4,770**	500	8.000
T0840425Z	M4 x 25	**5,003**	500	6.000
T0840435Z	M4 x 35	**7,677**	250	3.000
T0840445Z	M4 x 45	**10,843**	250	3.000
T0840450Z	M4 x 50	**12,853**	250	3.000
T0840460Z	M4 x 60	**17,645**	250	3.000
T0840470Z	M4 x 70	**18,633**	100	1.200
T0840506Z	M5 x 6	**4,887**	500	8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840508Z	M5 x 8	**4,940**	500	12.000
T0840510Z	M5 x 10	**5,103**	500	8.000
T0840512Z	M5 x 12	**5,957**	250	7.500
T0840516Z	M5 x 16	**6,723**	250	6.000
T0840520Z	M5 x 20	**6,793**	250	6.000
T0840525Z	M5 x 25	**7,603**	250	4.000
T0840530Z	M5 x 30	**9,343**	250	4.000
T0840535Z	M5 x 35	**10,843**	250	3.000
T0840540Z	M5 x 40	**11,073**	250	3.000
T0840545Z	M5 x 45	**13,163**	250	3.000
T0840550Z	M5 x 50	**15,213**	250	3.000
T0840560Z	M5 x 60	**18,013**	250	1.500
T0840608Z	M6 x 8	**7,353**	250	1.500
T0840610Z	M6 x 10	**7,540**	250	4.000
T0840616Z	M6 x 16	**9,357**	250	4.000
T0840620Z	M6 x 20	**10,710**	250	3.000
T0840625Z	M6 x 25	**11,403**	250	3.000
T0840630Z	M6 x 30	**13,644**	250	3.000
T0840635Z	M6 x 35	**14,337**	250	1.500
T0840640Z	M6 x 40	**14,793**	250	1.500
T0840645Z	M6 x 45	**16,483**	250	1.500
T0840650Z	M6 x 50	**18,003**	250	1.500
T0840660Z	M6 x 60	**19,993**	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			
T9850306Z	M3 x 6	2,010	PH1	1.000	30.000
T9850308Z	M3 x 8	2,033	PH1	1.000	30.000
T9850310Z	M3 x 10	2,057	PH1	1.000	24.000
T9850312Z	M3 x 12	2,263	PH1	1.000	24.000
T9850316Z	M3 x 16	2,430	PH1	1.000	16.000
T9850320Z	M3 x 20	2,953	PH1	1.000	12.000
T9850325Z	M3 x 25	3,537	PH1	500	12.000
T9850330Z	M3 x 30	4,277	PH1	500	12.000
T9850406Z	M4 x 6	3,153	PH2	500	12.000
T9850408Z	M4 x 8	3,193	PH2	500	12.000
T9850410Z	M4 x 10	3,853	PH2	500	12.000
T9850412Z	M4 x 12	3,957	PH2	500	8.000
T9850416Z	M4 x 16	4,473	PH2	500	8.000
T9850420Z	M4 x 20	4,553	PH2	500	8.000
T9850425Z	M4 x 25	5,447	PH2	500	6.000
T9850430Z	M4 x 30	6,563	PH2	500	6.000
T9850435Z	M4 x 35	8,653	PH2	250	3.000
T9850440Z	M4 x 40	9,050	PH2	250	3.000
T9850450Z	M4 x 50	10,890	PH2	250	3.000
T9850506Z	M5 x 6	5,620	PH2	500	8.000
T9850508Z	M5 x 8	5,462	PH2	500	8.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9850510Z	M5 x 10	5,973	PH2	500	8.000
T9850512Z	M5 x 12	6,597	PH2	250	6.000
T9850516Z	M5 x 16	7,223	PH2	250	4.000
T9850520Z	M5 x 20	7,915	PH2	250	4.000
T9850525Z	M5 x 25	8,637	PH2	250	4.000
T9850530Z	M5 x 30	9,527	PH2	250	2.000
T9850535Z	M5 x 35	11,616	PH2	250	3.000
T9850540Z	M5 x 40	12,951	PH2	250	3.000
T9850545Z	M5 x 45	13,306	PH2	250	2.000
T9850550Z	M5 x 50	16,723	PH2	250	2.000
T9850608Z	M6 x 8	8,827	PH3	250	6.000
T9850610Z	M6 x 10	8,960	PH3	250	4.000
T9850612Z	M6 x 12	9,246	PH3	250	4.000
T9850616Z	M6 x 16	9,930	PH3	250	4.000
T9850620Z	M6 x 20	11,703	PH3	250	3.000
T9850625Z	M6 x 25	12,950	PH3	250	3.000
T9850630Z	M6 x 30	13,967	PH3	250	3.000
T9850635Z	M6 x 35	15,760	PH3	250	3.000
T9850640Z	M6 x 40	17,557	PH3	250	1.500
T9850650Z	M6 x 50	21,493	PH3	250	1.500
T9850660Z	M6 x 60	23,177	PH3	250	1.500

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT9850306Z	M3 x 6	2,130	10	20
BZT9850310Z	M3 x 10	2,130	10	20
BZT9850316Z	M3 x 16	2,130	6	20
BZT9850320Z	M3 x 20	2,130	6	20
BZT9850330Z	M3 x 30	2,130	6	20
BZT9850416Z	M4 x 16	2,130	6	20
BZT9850420Z	M4 x 20	2,130	6	20
BZT9850430Z	M4 x 30	2,130	6	20
BZT9850510Z	M5 x 10	2,130	6	20
BZT9850520Z	M5 x 20	2,130	6	20
BZT9850525Z	M5 x 25	2,130	6	20
BZT9850530Z	M5 x 30	2,130	6	20
BZT9850540Z	M5 x 40	2,130	6	20
BZT9850610Z	M6 x 10	2,130	6	20
BZT9850616Z	M6 x 16	2,130	6	20
BZT9850620Z	M6 x 20	2,130	6	20
BZT9850625Z	M6 x 25	2,130	6	20
BZT9850630Z	M6 x 30	2,130	6	20
BZT9850640Z	M6 x 40	2,130	6	15
BZT9850650Z	M6 x 50	2,130	4	15
BZT9850660Z	M6 x 60	2,130	4	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT9850306Z	M3 x 6	4,354	150	8
VT9850310Z	M3 x 10	4,623	150	8
VT9850316Z	M3 x 16	4,095	100	8
VT9850320Z	M3 x 20	4,359	100	8
VT9850330Z	M3 x 30	4,857	100	8
VT9850406Z	M4 x 6	4,381	100	8
VT9850408Z	M4 x 8	4,465	100	8
VT9850410Z	M4 x 10	4,703	100	8
VT9850416Z	M4 x 16	5,268	100	8
VT9850420Z	M4 x 20	5,413	100	8
VT9850506Z	M5 x 6	5,660	100	8
VT9850510Z	M5 x 10	6,088	100	8
VT9850512Z	M5 x 12	5,651	70	8
VT9850516Z	M5 x 16	5,783	70	8
VT9850520Z	M5 x 20	6,393	70	8
VT9850530Z	M5 x 30	5,744	50	8
VT9850540Z	M5 x 40	7,282	50	8
VT9850550Z	M5 x 50	9,520	50	8
VT9850610Z	M6 x 10	7,414	70	8
VT9850612Z	M6 x 12	7,907	70	8
VT9850616Z	M6 x 16	8,092	70	8
VT9850620Z	M6 x 20	8,141	50	8
VT9850630Z	M6 x 30	7,995	50	8
VT9850640Z	M6 x 40	10,045	50	8
VT9850650Z	M6 x 50	12,376	50	8
VT9850660Z	M6 x 60	13,258	50	8

Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada ranurada, 4.8

DIN-963

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630410Z	M4 x 10	**3,171**	500	22.500
T9630412Z	M4 x 12	**3,346**	500	22.500
T9630416Z	M4 x 16	**3,430**	500	12.000
T9630420Z	M4 x 20	**3,925**	500	12.000
T9630430Z	M4 x 30	**5,156**	500	6.000
T9630440Z	M4 x 40	**6,514**	250	3.000
T9630450Z	M4 x 50	**9,203**	250	3.000
T9630510Z	M5 x 10	**3,623**	500	12.000
T9630512Z	M5 x 12	**4,298**	500	12.000
T9630516Z	M5 x 16	**4,463**	250	7.500
T9630520Z	M5 x 20	**5,696**	250	6.000
T9630525Z	M5 x 25	**6,461**	250	6.000
T9630530Z	M5 x 30	**6,668**	250	4.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630540Z	M5 x 40	**10,294**	250	3.000
T9630550Z	M5 x 50	**12,450**	250	3.000
T9630560Z	M5 x 60	**15,019**	250	1.500
T9630610Z	M6 x 10	**5,856**	250	11.250
T9630612Z	M6 x 12	**6,108**	250	11.250
T9630616Z	M6 x 16	**6,461**	250	6.000
T9630620Z	M6 x 20	**8,280**	250	4.000
T9630625Z	M6 x 25	**8,913**	250	3.000
T9630630Z	M6 x 30	**9,664**	250	3.000
T9630640Z	M6 x 40	**13,076**	250	1.500
T9630650Z	M6 x 50	**14,843**	250	1.500
T9630660Z	M6 x 60	**16,411**	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	**2,156**	PH1	1.000	45.000
T9650308Z	M3 x 8	**1,951**	PH1	1.000	45.000
T9650310Z	M3 x 10	**2,218**	PH1	1.000	30.000
T9650312Z	M3 x 12	**2,250**	PH1	1.000	24.000
T9650316Z	M3 x 16	**2,593**	PH1	500	22.500
T9650320Z	M3 x 20	**3,050**	PH1	500	22.500
T9650325Z	M3 x 25	**3,700**	PH1	500	12.000
T9650408Z	M4 x 8	**3,241**	PH2	500	22.500
T9650410Z	M4 x 10	**3,445**	PH2	500	12.000
T9650412Z	M4 x 12	**3,528**	PH2	500	22.500
T9650416Z	M4 x 16	**3,847**	PH2	500	12.000
T9650420Z	M4 x 20	**4,357**	PH2	500	12.000
T9650425Z	M4 x 25	**4,887**	PH2	500	6.000
T9650430Z	M4 x 30	**5,925**	PH2	500	6.000
T9650435Z	M4 x 35	**6,559**	PH2	500	6.000
T9650440Z	M4 x 40	**7,917**	PH2	250	3.000
T9650450Z	M4 x 50	**9,374**	PH2	250	3.000
T9650510Z	M5 x 10	**5,068**	PH2	250	11.250
T9650512Z	M5 x 12	**5,450**	PH2	250	11.250

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650516Z	M5 x 16	**5,828**	PH2	250	6.000
T9650520Z	M5 x 20	**6,475**	PH2	250	6.000
T9650525Z	M5 x 25	**7,284**	PH2	250	6.000
T9650530Z	M5 x 30	**8,537**	PH2	250	4.000
T9650535Z	M5 x 35	**8,937**	PH2	250	6.000
T9650540Z	M5 x 40	**10,807**	PH2	250	3.000
T9650550Z	M5 x 50	**12,750**	PH2	250	3.000
T9650560Z	M5 x 60	**17,320**	PH2	250	1.500
T9650610Z	M6 x 10	**7,574**	PH3	250	6.000
T9650612Z	M6 x 12	**7,357**	PH3	250	6.000
T9650616Z	M6 x 16	**7,910**	PH3	250	6.000
T9650620Z	M6 x 20	**9,506**	PH3	250	4.000
T9650625Z	M6 x 25	**10,832**	PH3	250	3.000
T9650630Z	M6 x 30	**12,559**	PH3	250	3.000
T9650635Z	M6 x 35	**13,115**	PH3	250	3.000
T9650640Z	M6 x 40	**15,422**	PH3	250	1.500
T9650650Z	M6 x 50	**17,483**	PH3	250	1.500
T9650660Z	M6 x 60	**20,724**	PH3	100	1.200

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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZT9650410Z	M4 x 10	**2,130**	6	20
BZT9650420Z	M4 x 20	**2,130**	6	20
BZT9650430Z	M4 x 30	**2,130**	6	20
BZT9650510Z	M5 x 10	**2,130**	6	20
BZT9650520Z	M5 x 20	**2,130**	6	20
BZT9650525Z	M5 x 25	**2,130**	6	20
BZT9650530Z	M5 x 30	**2,130**	6	20
BZT9650620Z	M6 x 20	**2,130**	6	20
BZT9650630Z	M6 x 30	**2,130**	6	20
BZT9650640Z	M6 x 40	**2,130**	6	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT9650306Z	M3 x 6	**5,145**	200	8
VT9650310Z	M3 x 10	**4,997**	200	8
VT9650408Z	M4 x 8	**4,102**	100	8
VT9650410Z	M4 x 10	**4,149**	100	8
VT9650420Z	M4 x 20	**5,065**	100	8
VT9650425Z	M4 x 25	**5,579**	100	8
VT9650430Z	M4 x 30	**6,760**	100	8
VT9650416Z	M4 x 16	**4,472**	100	8
VT9650510Z	M5 x 10	**4,321**	70	8
VT9650516Z	M5 x 16	**4,973**	70	8
VT9650520Z	M5 x 20	**5,257**	70	8
VT9650530Z	M5 x 30	**4,720**	50	8
VT9650540Z	M5 x 40	**6,282**	50	8
VT9650610Z	M6 x 10	**6,267**	70	8
VT9650616Z	M6 x 16	**6,739**	70	8
VT9650620Z	M6 x 20	**7,714**	70	8
VT9650630Z	M6 x 30	**7,164**	50	8

DIN-934 Tuerca hexagonal

DIN-934

Cincada

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D93403	M3	**1,597**	1,597	500	22.500
D93404	M4	**1,650**	1,650	1.000	45.000
D93405	M5	**2,143**	2,143	500	12.000
D93406	M6	**3,357**	3,357	500	12.000
D93408	M8	**6,000**	6,000	250	6.000
D93410	M10	**14,320**	14,320	250	3.000
D93412	M12	**22,633**	22,633	250	1.500
D93414	M14	**30,197**	30,197	100	1.200
D93416	M16	**44,917**	44,917	100	600
D93418	M18	**64,120**	64,120	100	600
D93420	M20	**74,713**	74,713	50	600
D93422	M22	**119,833**	119,833	50	300
D93424	M24	**168,113**	168,113	25	300
D93427	M27	**290,203**	290,203	25	150
D93430	M30	**385,367**	385,367	25	150
D93433	M33	**549,240**	549,240	10	120
D93436	M36	**582,967**	582,967	10	60

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ934ZM03	M3	**2,130**	40	20
BZ934ZM04	M4	**2,130**	40	20
BZ934ZM05	M5	**2,130**	40	20
BZ934ZM06	M6	**2,130**	20	20
BZ934ZM08	M8	**2,130**	10	20
BZ934ZM10	M10	**2,130**	10	15
BZ934ZM12	M12	**2,130**	6	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93403	M3	**3,535**	150	8
VD93404	M4	**3,535**	150	8
VD93405	M5	**3,076**	100	8
VD93406	M6	**4,403**	100	8
VD93408	M8	**3,930**	50	8
VD93410	M10	**5,645**	30	8
VD93412	M12	**5,946**	20	8

DIN-934 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	**4,447**	4,447	500	22.500
D934IM05	M5	**5,140**	5,140	500	12.000
D934IM06	M6	**8,483**	8,483	500	12.000
D934IM08	M8	**17,207**	17,207	250	4.000
D934IM10	M10	**38,387**	38,387	250	2.000
D934IM12	M12	**56,280**	56,280	250	1.500
D934IM14	M14	**80,893**	80,893	100	800
D934IM16	M16	**113,520**	113,520	100	600
D934IM18	M18	**180,550**	180,550	100	600
D934IM20	M20	**237,070**	237,070	50	400
D934IM22	M22	**327,683**	327,683	50	300
D934IM24	M24	**425,983**	425,983	25	200

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ934IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ934IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ934IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ934IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ934IM10	M10	**2,693**	5	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD934IM04	M4	**3,274**	50	8
VD934IM05	M5	**3,786**	50	8
VD934IM06	M6	**5,621**	50	8
VD934IM08	M8	**6,841**	30	8
VD934IM10	M10	**10,175**	20	8

Tuerca autoblocante DIN-985

METAL

DIN-985

Cincada

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
DZ98503	M3	**2,957**	2,957	500	22.500
DZ98504	M4	**3,093**	3,093	500	12.000
DZ98505	M5	**3,313**	3,313	500	12.000
DZ98506	M6	**4,617**	4,617	500	12.000
DZ98508	M8	**8,250**	8,250	250	6.000
DZ98510	M10	**18,260**	18,260	250	3.000
DZ98512	M12	**28,747**	28,747	100	1.200
DZ98514	M14	**45,923**	45,923	100	1.200
DZ98516	M16	**55,973**	55,973	50	600
DZ98518	M18	**92,610**	92,610	50	600
DZ98520	M20	**116,433**	116,433	25	300
DZ98522	M22	**189,060**	189,060	25	300
DZ98524	M24	**229,783**	229,783	25	300
DZ98527	M27	**454,933**	454,933	15	180
DZ98530	M30	**769,710**	769,710	15	90

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZZ98503	M3	**2,130**	20	20
BZZ98504	M4	**2,130**	20	20
BZZ98505	M5	**2,130**	20	20
BZZ98506	M6	**2,130**	10	20
BZZ98508	M8	**2,130**	5	20
BZZ98510	M10	**2,130**	5	15
BZZ98512	M12	**2,130**	3	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VDZ98503	M3	**4,428**	100	8
VDZ98504	M4	**4,428**	100	8
VDZ98505	M5	**4,623**	100	8
VDZ98506	M6	**5,332**	80	8
VDZ98508	M8	**5,291**	50	8
VDZ98510	M10	**5,905**	25	8
VDZ98512	M12	**5,914**	15	8

INOXIDABLE

DIN-985 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	**8,233**	8,233	500	8.000
D985IM05	M5	**8,867**	8,867	500	8.000
D985IM06	M6	**12,527**	12,527	500	8.000
D985IM08	M8	**24,697**	24,697	250	4.000
D985IM10	M10	**52,593**	52,593	250	2.000
D985IM12	M12	**81,753**	81,753	100	1.200
D985IM14	M14	**146,147**	146,147	100	800
D985IM16	M16	**177,133**	177,133	50	600
D985IM18	M18	**405,373**	405,373	50	400
D985IM20	M20	**519,897**	519,897	25	300
D985IM22	M22	**1.176,747**	1.176,747	25	300
D985IM24	M24	**1.586,600**	1.586,600	25	150

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ985IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ985IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ985IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ985IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ985IM10	M10	**2,693**	5	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD985IM04	M4	**5,454**	50	8
VD985IM05	M5	**5,877**	50	8
VD985IM06	M6	**8,302**	50	8
VD985IM08	M8	**9,819**	30	8
VD985IM10	M10	**13,942**	20	8

DIN-6923 Tuerca brida grafilada

DIN-6923

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D692304	M4	**3,153**	3,153	500	15.000
D692305	M5	**3,890**	3,890	500	12.000
D692306	M6	**5,887**	5,887	500	8.000
D692308	M8	**11,463**	11,463	250	3.000
D692310	M10	**18,713**	18,713	250	2.000
D692312	M12	**29,680**	29,680	250	1.000
D692314	M14	**51,900**	51,900	100	600
D692316	M16	**65,227**	65,227	100	400

NEW DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923.
Inoxidable A2

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	**22,833**	13	250	3.000
D6923IM10	M10	**38,510**	15	250	3.000
D6923IM12	M12	**65,500**	18	250	1.500

DIN-1587 Tuerca ciega

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D158704	M4	**8,120**	8,120	500	15.000
D158705	M5	**8,607**	8,607	250	7.500
D158706	M6	**10,083**	10,083	250	4.000
D158708	M8	**19,667**	19,667	100	2.400
D158710	M10	**37,933**	37,933	100	1.600
D158712	M12	**57,560**	57,560	50	800
D158714	M14	**98,393**	98,393	50	600
D158716	M16	**104,247**	104,247	25	300

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ158704	M4	**2,130**	20	20
BZ158705	M5	**2,130**	20	20
BZ158706	M6	**2,130**	10	20
BZ158708	M8	**2,130**	5	20
BZ158710	M10	**2,130**	5	20
BZ158712	M12	**2,130**	3	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD158704	M4	**7,480**	75	8
VD158705	M5	**5,289**	50	8
VD158706	M6	**6,193**	50	8
VD158708	M8	**6,042**	25	8
VD158710	M10	**9,320**	20	8
VD158712	M12	**7,073**	10	8

Arandela plana DIN-125

METAL

DIN-125

Cincada

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12503	M3	**0,723**	1.000	45.000
D12504	M4	**0,913**	1.000	45.000
D12505	M5	**1,250**	1.000	45.000
D12506	M6	**1,933**	500	22.500
D12508	M8	**3,359**	250	11.250
D12510	M10	**6,164**	250	6.000
D12512	M12	**10,253**	250	3.000
D12514	M14	**13,448**	200	2.400
D12516	M16	**17,520**	100	2.400
D12518	M18	**21,453**	100	2.400
D12520	M20	**25,187**	50	1.200
D12522	M22	**42,983**	50	1.200
D12524	M24	**58,813**	50	600
D12527	M27	**80,000**	50	600
D12530	M30	**106,450**	50	300
D12533	M33	**172,223**	50	300
D12536	M36	**234,750**	25	300

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ125ZM03	M3	**2,130**	40	20
BZ125ZM04	M4	**2,130**	40	20
BZ125ZM05	M5	**2,130**	40	20
BZ125ZM06	M6	**2,130**	20	20
BZ125ZM08	M8	**2,130**	10	20
BZ125ZM10	M10	**2,130**	10	20
BZ125ZM12	M12	**2,130**	6	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD12503	M3	**3,788**	200	8
VD12504	M4	**3,788**	200	8
VD12505	M5	**3,461**	150	8
VD12506	M6	**4,103**	100	8
VD12508	M8	**4,737**	75	8
VD12510	M10	**8,773**	75	8
VD12512	M12	**10,337**	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	**20,694**	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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ125IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ125IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ125IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ125IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ125IM10	M10	**2,693**	5	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD125IM04	M4	**3,241**	100	8
VD125IM05	M5	**3,252**	75	8
VD125IM06	M6	**4,108**	75	8
VD125IM08	M8	**4,283**	50	8
VD125IM10	M10	**7,142**	50	8

DIN-9021 Arandela plana ancha

DIN-9021

Cincada

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D902103	M3	**1,605**	500	22.500
D902104	M4	**1,590**	500	12.000
D902105	M5	**2,111**	500	12.000
D902106	M6	**3,565**	500	12.000
D902108	M8	**8,472**	200	4.800
D902110	M10	**16,150**	100	2.400
D902112	M12	**30,517**	100	1.200
D902114	M14	**42,631**	100	1.200
D902116	M16	**50,441**	50	600
D902118	M18	**92,549**	50	600
D902120	M20	**102,771**	25	300
D902122	M22	**198,438**	25	300
D902124	M24	**225,826**	25	150

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ902103	M3	**2,130**	20	20
BZ902104	M4	**2,130**	20	20
BZ902105	M5	**2,130**	20	20
BZ902106	M6	**2,130**	10	20
BZ902108	M8	**2,130**	5	20
BZ902110	M10	**2,130**	5	20
BZ902112	M12	**2,130**	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD902103	M3	**3,646**	125	8
VD902104	M4	**3,646**	125	8
VD902105	M5	**4,238**	125	8
VD902106	M6	**4,959**	100	8
VD902108	M8	**5,579**	50	8
VD902110	M10	**5,860**	30	8
VD902112	M12	**5,557**	15	8

DIN-9021 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	**2,618**	500	22.500
D9021IM05	M5	**4,792**	500	12.000
D9021IM06	M6	**8,683**	500	8.000
D9021IM08	M8	**17,894**	200	4.800
D9021IM10	M10	**38,727**	100	1.600
D9021IM12	M12	**66,792**	100	800
D9021IM14	M14	**150,654**	100	800
D9021IM16	M16	**145,871**	50	600
D9021IM18	M18	**261,188**	50	400
D9021IM20	M20	**279,524**	25	300
D9021IM22	M22	**301,668**	25	200
D9021IM24	M24	**346,914**	25	150

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ9021IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ9021IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ9021IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ9021IM10	M10	**2,693**	5	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD9021IM04	M4	**3,859**	100	8
VD9021IM05	M5	**4,764**	75	8
VD9021IM06	M6	**8,474**	75	8
VD9021IM08	M8	**9,075**	40	8
VD9021IM10	M10	**10,266**	20	8

Arandela muelle Grower DIN-127

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12703	M3	**0,737**	500	22.500
D12704	M4	**0,913**	500	22.500
D12705	M5	**1,160**	500	22.500
D12706	M6	**1,577**	500	12.000
D12708	M8	**3,385**	200	4.800
D12710	M10	**5,286**	100	2.400
D12712	M12	**7,553**	100	2.400
D12714	M14	**11,657**	100	2.400
D12716	M16	**19,840**	50	1.200
D12718	M18	**20,930**	50	1.200
D12720	M20	**28,930**	25	300
D12722	M22	**33,220**	25	600
D12724	M24	**59,980**	25	600
D12727	M27	**87,670**	25	600
D12730	M30	**160,603**	25	300
D12736	M36	**325,860**	25	300

DIN-127

Arandela muelle Grower

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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ12703	M3	**2,130**	20	20
BZ12704	M4	**2,130**	20	20
BZ12705	M5	**2,130**	20	20
BZ12706	M6	**2,130**	10	20
BZ12708	M8	**2,130**	5	20
BZ12710	M10	**2,130**	5	20
BZ12712	M12	**2,130**	4	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD12704	M4	**3,018**	100	8
VD12705	M5	**3,297**	100	8
VD12706	M6	**4,172**	100	8
VD12708	M8	**3,996**	50	8
VD12710	M10	**3,645**	25	8
VD12712	M12	**4,788**	25	8

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 NEW

Arandela muelle grower DIN-127.
Inoxidable A2

TU-MA Tuerca mariposa

METAL

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

BLISTER y CAJA VENTANA
Siguiente página

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUMAM03	M3	**16,983**	500	12.000
TUMAM04	M4	**17,403**	500	8.000
TUMAM05	M5	**17,733**	250	6.000
TUMAM06	M6	**19,917**	250	6.000
TUMAM08	M8	**27,687**	100	2.400
TUMAM10	M10	**45,197**	100	1.600
TUMAM12	M12	**85,580**	50	1.200
TUMAM14	M14	**278,837**	50	-
TUMAM16	M16	**287,670**	25	300

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTUMAM03	M3	**2,693**	10	20
BZTUMAM04	M4	**2,693**	10	20
BZTUMAM05	M5	**2,693**	10	20
BZTUMAM06	M6	**2,693**	10	20
BZTUMAM08	M8	**2,693**	5	20
BZTUMAM10	M10	**2,693**	5	20
BZTUMAM12	M12	**2,693**	3	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTUMAM03	M3	**15,618**	75	8
VTUMAM04	M4	**16,004**	75	8
VTUMAM05	M5	**11,310**	50	8
VTUMAM06	M6	**12,210**	50	8
VTUMAM08	M8	**8,489**	25	8
VTUMAM10	M10	**11,525**	20	8
VTUMAM12	M12	**10,913**	10	8

DIN-6798 A Arandela dentada exterior

METAL

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D6798A03	M3	**1,280**	500	22.500
D6798A04	M4	**1,513**	500	22.500
D6798A05	M5	**1,650**	500	22.500
D6798A06	M6	**2,283**	500	22.500
D6798A08	M8	**4,447**	250	11.250
D6798A10	M10	**8,430**	250	11.250
D6798A12	M12	**9,787**	100	4.500
D6798A14	M14	**15,237**	100	4.500
D6798A16	M16	**18,873**	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	**21,231**	2	1	50
BHDS06160	Ø6 x 160	**21,725**	2	1	100
BHDS06210	Ø6 x 210	**23,286**	2	1	150
BHDS08110	Ø8 x 110	**21,725**	2	1	50
BHDS08160	Ø8 x 160	**22,705**	2	1	100
BHDS08210	Ø8 x 210	**23,776**	2	1	150
BHDS10160	Ø10 x 160	**24,301**	2	1	100
BHDS10210	Ø10 x 210	**27,615**	2	1	150
BHDS12160	Ø12 x 160	**27,164**	2	1	100
BHDS12210	Ø12 x 210	**29,740**	2	1	150
BHDS16210	Ø16 x 210	**45,938**	2	1	150
BHDS16310	Ø16 x 260	**47,705**	2	1	200

PU

Puntas de atornillar

PU-PH

PH

METAL

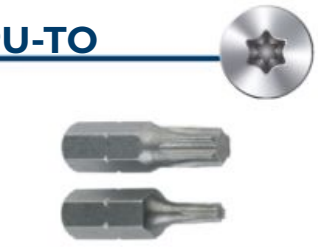
CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPHC01	PH1	**81,713**	25	25	1.125
PUPHC02	PH2	**81,713**	25	25	1.125
PUPHC03	PH3	**81,713**	25	25	1.125
PUPHL01	PH1	**131,080**	50	25	1.125
PUPHL02	PH2	**131,080**	50	25	1.125
PUPHL03	PH3	**131,080**	50	25	1.125

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPUPHCL01	N°1 / 50	**3,598**	4	20
BZPUPHCL02	N°2 / 50	**3,598**	4	20
BZPUPHCL03	N°3 / 50	**3,598**	4	20

PU-TO

TX



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUTO010	TX10	**92,060**	25	25	1.125
PUTO015	TX15	**92,060**	25	25	1.125
PUTO020	TX20	**92,060**	25	25	1.125
PUTO025	TX25	**92,060**	25	25	1.125
PUTO030	TX30	**92,060**	25	25	1.125
PUTO040	TX40	**92,060**	25	25	1.125

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPUTOT01	T10+T20	**3,598**	2	20
BZPUTOT02	T30+T40	**3,598**	2	20

Puntas de atornillar PU

METAL

PU-OX

OXBIT

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUOXBITC10	OXB-10	115,077	25	25	1.125
PUOXBITC15	OXB-15	115,077	25	25	1.125
PUOXBITC20	OXB-20	115,077	25	25	1.125
PUOXBITC25	OXB-25	115,077	25	25	1.125
PUOXBITC30	OXB-30	115,077	25	25	1.125
PUOXBITC40	OXB-40	115,077	25	25	1.125
PUOXBITL10	OXB-10	197,073	50	25	1.125
PUOXBITL15	OXB-15	197,073	50	25	1.125
PUOXBITL20	OXB-20	197,073	50	25	1.125
PUOXBITL25	OXB-25	197,073	50	25	1.125
PUOXBITL30	OXB-30	197,073	50	25	1.125
PUOXBITL40	OXB-40	197,073	50	25	1.125

CARACTERÍSTICAS

Ajuste perfecto en tornillo:
Garantizan que el tornillo quede totalmente fijado en la punta, permitiendo una instalación ergonómica en cualquier posición y mejorando el guiado del tornillo.

Transmisión óptima de la fuerza:
Aseguran un asiento perfecto en la mortaja y aumentan la superficie de apriete, optimizando la transmisión del par de apriete.

Anti Cam-Out:
Las puntas OXBIT reducen el efecto "Cam-Out" que en el caso de trabajos con máquina son especialmente altas y pueden provocar un deslizamiento de la punta saliéndose de la mortaja del tornillo. Esto aumenta la vida útil de las puntas y de las mortajas.

Ideal para aplicaciones de altas prestaciones:
Especialmente diseñadas para garantizar la transmisión en trabajos con pares altos, soportan altas velocidades y el par de los atornilladores de impacto.

Menor esfuerzo:
Aumentan la transmisión del par de apriete, permitiendo la instalación con un menor esfuerzo, incluso con pares de apriete elevados.

Aumento de la vida útil de la punta:
Gracias al diseño de las puntas OXBIT y al ajuste perfecto con la mortaja, permiten alargar la vida útil de las puntas y de las mortajas.

METAL

PU-PO

PZ

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPOC01	PZ1	81,713	25	25	1.125
PUPOC02	PZ2	81,713	25	25	1.125
PUPOC03	PZ3	81,713	25	25	1.125
PUPOL01	PZ1	131,080	50	25	1.125
PUPOL02	PZ2	131,080	50	25	1.125
PUPOL03	PZ3	131,080	50	25	1.125

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZPUPOCL01	N°1 / 50	3,598	4	20
BZPUPOCL02	N°2 / 50	3,598	4	20
BZPUPOCL03	N°3 / 50	3,598	4	20

METAL

PU-CU

Cuadrada

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUCUC01	PC1	81,713	25	25	1.125
PUCUC02	PC2	81,713	25	25	1.125
PUCUC03	PC3	81,713	25	25	1.125
PUCUL01	PC1	131,080	50	25	1.125
PUCUL02	PC2	131,080	50	25	1.125
PUCUL03	PC3	131,080	50	25	1.125

BOCA

Bocas hexagonales magnéticas

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
BOCA006	6 mm.	**603,317**	1/4"	65	5	225
BOCA007	7 mm.	**603,317**	1/4"	65	5	225
BOCA008	8 mm.	**603,317**	1/4"	65	5	225
BOCA010	10 mm.	**603,317**	1/4"	65	5	225

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	**4,992**	1	20
BZBOCA010	10 mm.	**4,992**	1	20

PU-PM

Porta puntas magnético 1/4

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
PUPM014	1/4" x 60	**600,457**	1/4"	65	5	225

ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal

METAL

CÓDIGO		COLOR	€/100		
ATAPO08AR	8	RAL 1.001	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08RC	8	RAL 3.003	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08RT	8	RAL 3.011	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08VN	8	RAL 6.028	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08BP	8	RAL 9.010	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08NE	8	RAL 9.005	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO08BO	8	RAL 9.002	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10AR	10	RAL 1.001	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10RC	10	RAL 3.003	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10RT	10	RAL 3.011	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10VN	10	RAL 6.028	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10BP	10	RAL 9.010	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10NE	10	RAL 9.005	**7,557**	1.000	2.000
ATAPO10BO	10	RAL 9.002	**7,557**	1.000	2.000

Tapones de PVC para tornillos DIN-7504-N y DIN-7981 — TP-CR

METAL | PVC | Ny NYLON

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 | PVC | Ny NYLON

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 | PVC | Ny NYLON

CÓDIGO	COLOR	DIÁMETRO	€/100		
TPTPADBE	BEIGE	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADBL	BLANCO	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADCA	CAOBA	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADCE	CEREZO	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADGR	GRIS	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADHA	HAYA	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADNE	NEGRO	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADNO	NOGAL	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADPI	PINO	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADRO	ROBLE	14	**3,710**	1.000	24.000
TPTPADSA	SAPELLY	14	**3,710**	1.000	24.000

Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTPTPADBE		**2,130**	20	25
BZTPTPADBL		**2,130**	20	25
BZTPTPADCA		**2,130**	20	25
BZTPTPADCE		**2,130**	20	25
BZTPTPADGR		**2,130**	20	25
BZTPTPADHA		**2,130**	20	25
BZTPTPADNE		**2,130**	20	25
BZTPTPADNO		**2,130**	20	25
BZTPTPADPI		**2,130**	20	25
BZTPTPADRO		**2,130**	20	25
BZTPTPADSA		**2,130**	20	25

Tiras de **venta cruzada**

Productos “gancho” para lugares específicos.
La venta cruzada permite aumentar las ventas de **productos afines o complementarios**, situándolos juntos en el punto de venta.

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

VENTAJAS:

- **Favorece el autoservicio** en la sala de ventas.
- **Incrementa la compra** por impulso **y potencia la venta cruzada** de productos.
- **Crea valor** para el consumidor final.

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

ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS

	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE
AB-RA	APLICACIONES: Saneamiento Eléctrico									P. 234
	Ø 15 - Ø 125	80	ZINC	1,5	20	**Rápida lateral**	M8	-	-	-
AB-IA	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 235
	Ø 15 - Ø 125	80	ZINC	1,5	20	**Rápida lateral**	M8	-	✓	✓
AB-IR	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 235
	Ø 15 - Ø 60	60	ZINC	1,25	19	**Rápida vertical**	M8	-	✓	✓
AB-RE AB-RE V	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico, Ventilación									P. 236
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	ZINC	1,8 - 2,3	19	**Tornillo**	M8 / M10	-	-	-
AB-RI AB-RI V	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 238
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	ZINC	1,8 - 2,3	19	**Tornillo**	M8 / M10	-	✓	✓
AB-RE A2 AB-RE A4	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 237
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	A2 INOX AB-RE A2 / A4 INOX AB-RE A4	1,8 - 2,3	19	**Tornillo**	M8 / M10	-	✓	✓
AB-RI A2 AB-RI A4	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 239
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	A2 INOX AB-RI A2 / A4 INOX AB-RI A4	1,8 - 2,3	19	**Tornillo**	M8 / M10	-	✓	✓
AB-RI DES	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico									P. 240
	Ø 16 - Ø 160	150	ZINC	1,2 - 2,0	20	**Rápida lateral**	M8 / M10	-	✓	✓
AB-ICP	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 240
	Ø 60 - Ø 135	200	ZINC	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
AB-AIS	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 241
	Ø 10 - Ø 219	150 - 200	ZINC	13 - 40	20 - 40	**AB-AIS 13 & 19** Rápida lateral **AB-AIS 30 & 40** Tornillo	M8 / M10 M8 / M10 M12 / M16	-	✓	✓
AB-GA	APLICACIONES: Gas									P. 242
	Ø 18 - Ø 160	150 - 200	YELLOW	2	19	**Tornillo**	M8 ≤ Ø54 M8 / M10 > Ø54	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-
AB-M8	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 242
	Ø 50 - Ø 315	100	ZINC	1	28	**Tornillo**	M8	-	-	-
AB-DE Z AB-DE G	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 243
	Ø 75 - Ø 315	200	ZINC AB-DE Z / ATLANTIS AB-DE G	2,5	20	**Tornillo**	M8	-	-	-
AB-DP Z AB-DP G	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe									P. 243
	Ø 75 - Ø 250	200	ZINC AB-DP Z / ATLANTIS AB-DP G	2,5	20	**Tornillo**	-	-	-	-
AB-ZI	APLICACIONES: Gas, Saneamiento									P. 244
	Ø 16 - Ø 230	250 - 350	ZINC	M6 - M8 - M10	-	-	-	-	-	-
AB-SA	APLICACIONES: Gas, Saneamiento									P. 245
	-	-	ZINC	5 - 6	-	-	-	-	-	-
AB-GP	APLICACIONES: Saneamiento, Industrial									P. 245
	Ø 25 - Ø 235	-	ZINC	0,6 - 1,8	18 -25	**Tornillo**	-	-	-	-

AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta

02 P. 390 Info. Técnica

ABERTURA LATERAL

INSTALACIÓN

EXPRESS

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRA015	15 (M8)	**85,943**	1/4"	12-16	80	50	300
ABRA018	18 (M8)	**86,303**	3/8"	15 - 19	80	50	300
ABRA022	22 (M8)	**92,290**	1/2"	20 - 25	80	50	200
ABRA028	28 (M8)	**96,143**	3/4"	26 - 30	80	50	200
ABRA035	35 (M8)	**102,313**	1"	32 - 36	80	50	150
ABRA042	42 (M8)	**107,713**	1 1/4"	38 - 43	80	50	150
ABRA048	48 (M8)	**117,993**	1 1/2"	47 - 51	80	50	100
ABRA054	54 (M8)	**123,987**	-	53 - 58	80	25	100
ABRA060	60 (M8)	**129,810**	2"	60 - 64	80	25	75
ABRA075	75 (M8)	**145,547**	2 1/2"	75 - 80	80	25	50
ABRA090	90 (M8)	**154,810**	3"	87 - 92	80	25	50
ABRA100	100 (M8)	**173,860**	3 1/2"	99 - 105	80	25	50
ABRA110	110 (M8)	**174,643**	-	107 - 112	80	25	50
ABRA115	115 (M8)	**201,010**	4"	113 - 118	80	25	50
ABRA125	125 (M8)	**200,720**	4 1/2"	125 - 130	80	25	50

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta — AB-IA

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIA015	15 (M8)	**95,390**	1/4"	12-16	80	50	200
ABIA018	18 (M8)	**100,990**	3/8"	15 - 19	80	50	200
ABIA022	22 (M8)	**107,193**	1/2"	20 - 25	80	50	150
ABIA028	28 (M8)	**111,877**	3/4"	26 - 30	80	50	100
ABIA035	35 (M8)	**119,603**	1"	32 - 36	80	50	100
ABIA042	42 (M8)	**132,970**	1 1/4"	38 - 43	80	50	-
ABIA048	48 (M8)	**151,540**	1 1/2"	47 - 51	80	50	-
ABIA054	54 (M8)	**158,230**	-	53 - 58	80	25	50
ABIA060	60 (M8)	**171,523**	2"	60 - 64	80	25	50
ABIA075	75 (M8)	**191,863**	2 1/2"	75 - 80	80	25	50
ABIA090	90 (M8)	**213,163**	3"	87 - 92	80	25	50
ABIA100	100 (M8)	**235,907**	3 1/2"	99 - 105	80	25	50
ABIA110	110 (M8)	**243,363**	-	107 - 112	80	25	-
ABIA115	115 (M8)	**281,280**	4"	113 - 118	80	25	-
ABIA125	125 (M8)	**300,987**	4 1/2"	125 - 130	80	25	-

02 P. 390 Info. Técnica

ABERTURA LATERAL

INSTALACIÓN

EXPRESS

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida — AB-IR

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIR015	15 (M8)	**87,377**	1/4"	14 - 15	60	50	300
ABIR018	18 (M8)	**93,433**	3/8"	16 - 19	60	50	300
ABIR022	22 (M8)	**97,470**	1/2"	21 - 23	60	50	200
ABIR028	28 (M8)	**107,620**	3/4"	26 - 28	60	50	150
ABIR035	35 (M8)	**117,923**	1"	32 - 35	60	50	100
ABIR040	40 (M8)	**133,037**	1 1/4"	40 - 43	60	25	100
ABIR048	48 (M8)	**145,837**	1 1/2"	48 - 51	60	25	100
ABIR054	54 (M8)	**153,653**	-	52 - 56	60	25	75
ABIR060	60 (M8)	**161,333**	2"	57 - 60	60	25	75

02 P. 390 Info. Técnica

ABERTURA VERTICAL

INSTALACIÓN

EXPRESS

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

AB-RE

Cincada

Info. Técnica P. 381

REFORZADA

M8 +M10

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRE018	18 (M8+M10)	**117,749**	3/8"	15 - 19	150	50	300
ABRE022	22 (M8+M10)	**121,281**	1/2"	20 - 25	150	50	200
ABRE028	28 (M8+M10)	**134,660**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRE035	35 (M8+M10)	**144,537**	1"	32 - 36	150	50	100
ABRE040	40 (M8+M10)	**151,725**	1 1/4"	38 - 43	150	25	100
ABRE048	48 (M8+M10)	**162,238**	1 1/2"	47 - 51	150	25	100
ABRE054	54 (M8+M10)	**173,060**	-	53 - 56	150	25	75
ABRE060	60 (M8+M10)	**183,104**	2"	60 - 64	150	25	75
ABRE070	70 (M8+M10)	**191,400**	-	68 - 72	150	25	50
ABRE075	75 (M8+M10)	**196,411**	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABRE083	83 (M8+M10)	**204,891**	-	81 - 86	150	25	-
ABRE090	90 (M8+M10)	**220,487**	3"	87 - 92	150	25	-
ABRE100	100 (M8+M10)	**227,001**	3 1/2"	99 - 105	150	25	-
ABRE110	110 (M8+M10)	**246,208**	-	107 - 112	200	25	-
ABRE115	115 (M8+M10)	**277,301**	4"	113 - 118	200	25	-
ABRE125	125 (M8+M10)	**296,453**	4 1/2"	125 - 130	200	25	-
ABRE133	133 (M8+M10)	**324,707**	-	132 - 137	200	25	-
ABRE140	140 (M8+M10)	**367,530**	5"	138 - 142	200	25	-
ABRE150	150 (M8+M10)	**373,653**	-	148 - 152	200	25	-
ABRE160	160 (M8+M10)	**392,034**	6"	159 - 166	200	25	-
ABRE180	180 (M8+M10)	**416,075**	-	179 - 184	200	25	-
ABRE200	200 (M8+M10)	**452,523**	-	199 - 212	200	25	-
ABRE220	220 (M8+M10)	**515,838**	8"	215 - 226	200	25	-
ABRE250	250 (M8+M10)	**571,598**	-	245 - 254	200	25	-
ABRE280	280 (M8+M10)	**653,024**	-	278 - 284	200	25	-
ABRE300	300 (M8+M10)	**734,451**	-	299 - 304	200	25	-
ABRE315	315 (M8+M10)	**825,969**	-	314 - 319	200	25	-
ABRE355	355 (M8+M10)	**1.046,683**	-	354 - 359	200	25	-

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRET022	22	**5,189**	2	5
LSABRET028	28	**5,314**	2	5
LSABRET035	35	**5,432**	2	5
LSABRET040	40	**5,577**	2	5
LSABRET048	48	**5,467**	2	5
LSABRET060	60	**5,723**	2	5
LSABRET075	75	**6,006**	2	5
LSABRET090	90	**7,371**	2	5
LSABRET110	110	**7,646**	2	5
LSABRET125	125	**8,838**	2	4

KIT
AB-RE + ES-DR + T4S

AB-RE V

Abrazadera Reforzada M8+M10 Ventilación

Info. Técnica P. 377

REFORZADA

M8 +M10

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRE250	250 (M8+M10)	**571,598**	-	245 - 254	200	25	-
ABRE280	280 (M8+M10)	**653,024**	-	278 - 284	200	25	-
ABRE300	300 (M8+M10)	**734,451**	-	299 - 304	200	25	-
ABRE315	315 (M8+M10)	**825,969**	-	314 - 319	200	25	-
ABRE355	355 (M8+M10)	**1.046,683**	-	354 - 359	200	25	-
ABRE400	400 (M8+M10)	**1.236,692**	-	399 - 404	200	25	-
ABRE450	450 (M8+M10)	**1.508,087**	-	449 - 454	200	10	-
ABRE500	500 (M8+M10)	**1.484,188**	-	499 - 504	200	10	-
ABRE560	560 (M8+M10)	**1.775,364**	-	555 - 561	200	10	-
ABRE600	600 (M8+M10)	**1.889,513**	-	599 - 604	200	10	-
ABRE630	630 (M8+M10)	**2.021,579**	-	625 - 631	200	10	-
ABRE710	710 (M8+M10)	**2.279,020**	-	705 - 711	200	10	-
ABRE800	800 (M8+M10)	**2.521,420**	-	799 - 804	200	10	-
ABRE900	900 (M8+M10)	**2.795,215**	-	899 - 904	200	10	-
ABRE910	1000 (M8+M10)	**3.131,536**	-	999 - 1.004	200	10	-
ABRE911	1120 (M8+M10)	**3.428,655**	-	1.115 - 1.121	200	10	-
ABRE912	1250 (M8+M10)	**3.765,585**	-	1.245 - 1.251	200	10	-

Abrazadera reforzada M8 + M10 AB-RE

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc

AB-RE A2

Inoxidable A2

Info. Técnica P. 392

REFORZADA M8+M10

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	**393,080**	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	**413,383**	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	**445,731**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	**466,385**	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	**502,650**	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	**529,937**	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	**559,667**	-	51 - 55	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	**595,227**	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	**662,182**	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	**761,900**	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	**824,270**	-	106 - 112	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	**859,800**	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	**922,218**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	**1.019,319**	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	**1.163,323**	6"	159 - 163	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	**1.622,702**	-	199 - 212	150	25	-

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc

AB-RE A4

Inoxidable A4

Info. Técnica P. 392

REFORZADA M8+M10

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	**471,503**	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	**484,262**	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	**517,198**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	**572,073**	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	**596,607**	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	**662,977**	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	**691,667**	-	51 - 55	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	**716,828**	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	**818,043**	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	**847,198**	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	**1.004,252**	-	106 - 112	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	**1.077,405**	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	**1.135,064**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	**1.381,987**	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	**1.474,855**	-	159 - 163	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	**1.840,813**	-	199 - 212	150	25	-

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

AB-RI

Cincada

Info. Técnica P. 391

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA

M8 +M10

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRI018	18 (M8+M10)	**139,182**	3/8"	15 - 19	150	50	200
ABRI022	22 (M8+M10)	**148,158**	1/2"	20 - 25	150	50	150
ABRI028	28 (M8+M10)	**159,647**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRI035	35 (M8+M10)	**165,517**	1"	32 - 36	150	50	100
ABRI040	40 (M8+M10)	**191,804**	1 1/4"	38 - 43	150	25	75
ABRI048	48 (M8+M10)	**202,687**	1 1/2"	47 - 51	150	25	75
ABRI054	54 (M8+M10)	**218,229**	-	53 - 56	150	25	50
ABRI060	60 (M8+M10)	**241,196**	2"	60 - 64	150	25	50
ABRI070	70 (M8+M10)	**249,808**	-	68 - 72	150	25	-
ABRI075	75 (M8+M10)	**272,440**	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRI083	83 (M8+M10)	**281,387**	-	81 - 86	150	25	-
ABRI090	90 (M8+M10)	**309,648**	3"	87 - 92	150	25	-
ABRI100	100 (M8+M10)	**321,592**	3 1/2"	99 - 105	150	25	-
ABRI110	110 (M8+M10)	**373,276**	-	107 - 112	200	25	-
ABRI115	115 (M8+M10)	**396,243**	4"	113 - 118	200	25	-
ABRI125	125 (M8+M10)	**433,578**	4 1/2"	125 - 130	200	25	-
ABRI133	133 (M8+M10)	**439,328**	-	132 - 137	200	25	-
ABRI140	140 (M8+M10)	**493,884**	5"	138 - 142	200	25	-
ABRI150	150 (M8+M10)	**504,795**	-	148 - 152	200	25	-
ABRI160	160 (M8+M10)	**545,554**	6"	159 - 166	200	25	-
ABRI180	180 (M8+M10)	**559,966**	-	179 - 184	200	25	-
ABRI200	200 (M8+M10)	**620,218**	-	199 - 212	200	25	-
ABRI220	220 (M8+M10)	**712,103**	8"	215 - 226	200	25	-
ABRI250	250 (M8+M10)	**784,863**	-	245 - 254	200	25	-
ABRI280	280 (M8+M10)	**855,790**	-	278 - 284	200	25	-
ABRI300	300 (M8+M10)	**911,016**	-	299 - 304	200	25	-
ABRI315	315 (M8+M10)	**1.014,288**	-	314 - 319	200	25	-
ABRI355	355 (M8+M10)	**1.426,620**	-	354 - 359	200	25	-

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRIT022	22	**5,664**	2	5
LSABRIT028	28	**5,825**	2	5
LSABRIT035	35	**6,022**	2	5
LSABRIT040	40	**6,022**	2	5
LSABRIT048	48	**6,242**	2	5
LSABRIT060	60	**6,675**	2	5
LSABRIT075	75	**7,198**	2	5
LSABRIT090	90	**8,272**	2	5
LSABRIT110	110	**9,692**	2	4

KIT
AB-RI + ES-DR + T4S

AB-RI V

Abrazadera Reforzada Isofónica M8+M10 Ventilación

Info. Técnica P. 377

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA

M8 +M10

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRI250	250 (M8+M10)	**784,863**	-	245 - 254	200	25	-
ABRI280	280 (M8+M10)	**855,790**	-	278 - 284	200	25	-
ABRI300	300 (M8+M10)	**911,016**	-	299 - 304	200	25	-
ABRI315	315 (M8+M10)	**1.014,288**	-	314 - 319	200	25	-
ABRI355	355 (M8+M10)	**1.426,620**	-	354 - 359	200	25	-
ABRI400	400 (M8+M10)	**1.548,431**	-	399 - 404	200	25	-
ABRI450	450 (M8+M10)	**1.864,696**	-	449 - 454	200	10	-
ABRI500	500 (M8+M10)	**1.913,663**	-	499 - 504	200	10	-
ABRI560	560 (M8+M10)	**2.123,871**	-	555 - 561	200	10	-
ABRI600	600 (M8+M10)	**2.342,498**	-	599 - 604	200	10	-
ABRI630	630 (M8+M10)	**2.543,472**	-	625 - 631	200	10	-
ABRI710	710 (M8+M10)	**2.947,372**	-	705 - 711	200	10	-
ABRI800	800 (M8+M10)	**3.202,681**	-	799 - 804	200	10	-
ABRI900	900 (M8+M10)	**3.635,498**	-	899 - 904	200	10	-
ABRI910	1000 (M8+M10)	**4.144,155**	-	999 - 1.004	200	10	-
ABRI911	1120 (M8+M10)	**4.578,256**	-	1.115 - 1.121	200	10	-
ABRI912	1250 (M8+M10)	**5.011,059**	-	1.245 - 1.251	200	10	-

AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc | Tubo acero

A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	**475,265**	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	**488,380**	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	**510,111**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	**536,683**	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	**592,887**	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	**628,363**	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	**673,567**	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	**710,132**	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	**800,021**	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	**840,952**	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	**979,670**	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	**961,058**	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	**1.065,413**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	**1.123,513**	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	**1.260,530**	6"	159 - 163	150	25	-

AB-RI A2

Inoxidable A2

02 P. 392 Info. Técnica

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA

M8 +M10

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc | Tubo acero

A4 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	**590,470**	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	**620,760**	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	**647,960**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	**696,480**	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	**750,703**	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	**807,093**	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	**847,020**	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	**925,863**	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	**1.012,993**	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	**1.111,477**	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	**1.310,480**	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	**1.362,400**	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	**1.443,303**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	**1.494,024**	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	**1.793,033**	6"	159 - 163	150	25	-

AB-RI A4

Inoxidable A4

02 P. 392 Info. Técnica

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA

M8 +M10

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-RI DES

Abrazadera isofónica reforzada deslizante M8+M10

Tubo pvc · Tubo ppr · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABRID016	16	**196,230**	150
ABRID020	20	**204,403**	100
ABRID025	25	**216,667**	100
ABRID032	32	**237,110**	100
ABRID040	40	**257,547**	50
ABRID050	50	**329,090**	50
ABRID063	63	**412,893**	50
ABRID075	75	**470,127**	50
ABRID090	90	**519,183**	50
ABRID110	110	**674,533**	25
ABRID125	125	**817,613**	25
ABRID140	140	**866,670**	20
ABRID160	160	**1.001,577**	20

PA-EX

Patin de expansión

METAL · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PAEXM08	M8 x 180	**3.579,107**	50	-
PAEXM10	M10 x 180	**3.579,107**	50	-

CO-AR

Colgador articulado

ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
COAR08060	M8 x 60	**246,183**	50	300
COAR10060	M10 x 60	**378,743**	50	300

AB-ICP

Abrazadera isofónica reforzada para cargas pesadas

Tubo acero · Tubo fundición · Tubo ppr · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABICP060	60 (M8+M10)	**971,703**	60 - 64	25
ABICP075	75 (M10+M12)	**1.187,637**	75 - 80	25
ABICP090	90 (M10+M12)	**1.295,600**	87 - 92	25
ABICP110	110 (M10+M12)	**1.484,547**	107 - 112	25
ABICP140	140 (M12+M16)	**2.591,210**	138 - 142	25
ABICP160	160 (M12+M16)	**3.077,057**	159 - 166	25
ABICP220	220 (M12+M16)	**4.048,763**	215 - 226	10
ABICP270	270 (M12+M16)	**5.072,760**	268 - 274	10
ABICP315	315 (M12+M16)	**5.752,613**	314 - 319	10

Abrazadera aislante térmica AB-AIS

AB-AIS 13

13 mm

Tubo cobre · Tubo acero · Tubo plástico · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR AISLANTE(MM)	
ABAIS13010	Ø10	852,977	13	50
ABAIS13012	Ø12	874,847	13	50
ABAIS13015	Ø15	896,717	13	50
ABAIS13018	Ø18	962,333	13	50
ABAIS13022	Ø22	1.027,947	13	50
ABAIS13028	Ø28	1.071,687	13	50

AB-AIS 19

19 mm

Tubo cobre · Tubo acero · Tubo plástico · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR AISLANTE(MM)	
ABAIS19010	Ø10	1.049,817	19	50
ABAIS19012	Ø12	1.071,687	19	50
ABAIS19015	Ø15	1.137,303	19	50
ABAIS19017	Ø17	1.137,303	19	50
ABAIS19018	Ø18	1.159,170	19	50
ABAIS19022	Ø22	1.181,040	19	50
ABAIS19028	Ø28	1.268,527	19	50
ABAIS19035	Ø35	1.356,010	19	50
ABAIS19042	Ø42	1.465,370	19	25
ABAIS19054	Ø54	1.662,213	19	25
ABAIS19060	Ø60	1.837,180	19	25
ABAIS19064	Ø64	2.012,150	19	25
ABAIS19067	Ø67	2.143,377	19	25
ABAIS19076	Ø76	2.296,473	19	25
ABAIS19080	Ø80	2.405,827	19	25
ABAIS19114	Ø114	3.280,673	19	10

AB-AIS 30

30 mm

Tubo acero · Tubo fundición · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR AISLANTE(MM)	
ABAIS30027	Ø27	1.596,597	30	50
ABAIS30034	Ø34	1.727,823	30	50
ABAIS30042	Ø42	1.837,180	30	25
ABAIS30049	Ø49	1.902,793	30	25
ABAIS30054	Ø54	2.296,473	30	25
ABAIS30060	Ø60	2.340,220	30	25
ABAIS30076	Ø76	2.449,573	30	25
ABAIS30089	Ø89	2.602,667	30	25
ABAIS30108	Ø108	3.608,743	30	10
ABAIS30114	Ø114	3.718,100	30	10

AB-AIS 40

40 mm

Tubo acero · Tubo fundición · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR AISLANTE(MM)	
ABAIS40049	Ø49	2.383,957	40	25
ABAIS40060	Ø60	2.799,510	40	25
ABAIS40089	Ø89	3.368,160	40	25
ABAIS40114	Ø114	5.249,080	40	10
ABAIS40133	Ø133	5.664,637	40	10
ABAIS40140	Ø140	6.123,927	40	10
ABAIS40159	Ø159	6.998,777	40	10
ABAIS40168	Ø168	7.436,200	40	10
ABAIS40219	Ø219	8.967,180	40	5

AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

Info. Técnica P. 393

REFORZADA

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

Tubo gas · Tubo pvc · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGA018	18 (M8)	**106,413**	3/8"	15 - 18	200	50	300
ABGA022	22 (M8)	**112,173**	1/2"	20 - 24	200	50	200
ABGA028	28 (M8)	**119,263**	3/4"	26 - 30	200	50	150
ABGA035	35 (M8)	**127,863**	1"	32 - 36	200	50	100
ABGA040	40 (M8)	**134,503**	1 1/4"	38 - 42	200	50	100
ABGA048	48 (M8)	**141,300**	1 1/2"	47 - 50	200	50	100
ABGA054	54 (M8)	**150,463**	-	52 - 56	200	25	75
ABGA060	60 (M8/M10)	**160,997**	2"	60 - 64	200	25	75
ABGA075	75 (M8/M10)	**192,397**	2 1/2"	75 - 80	200	25	50
ABGA090	90 (M8/M10)	**203,320**	3"	85 - 90	200	25	-
ABGA100	100 (M8/M10)	**223,410**	3 1/2"	99 - 105	200	25	-
ABGA110	110 (M8/M10)	**253,013**	-	107 - 112	200	25	-
ABGA115	115 (M8/M10)	**256,450**	4"	113 - 118	200	25	-
ABGA140	140 (M8/M10)	**300,967**	5"	138 - 142	200	25	-
ABGA160	160 (M8/M10)	**317,570**	6"	159 - 166	200	25	-

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGAT022	22	**5,126**	2	6
LSABGAT028	28	**5,233**	2	6
LSABGAT035	35	**5,148**	2	6
LSABGAT040	40	**5,541**	2	6
LSABGAT048	48	**5,438**	2	6
LSABGAT060	60	**5,817**	2	6
LSABGAT075	75	**6,232**	2	6
LSABGAT090	90	**6,827**	2	6
LSABGAT110	110	**9,232**	2	5

KIT
AB-GA + ES-DR + T4S

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-M8

Abrazadera desagüe M8

Info. Técnica P. 393

DESAGÜE

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABM8050	50 (M8)	**154,767**	49 - 54	100	100
ABM8063	63 (M8)	**152,007**	60 - 65	100	100
ABM8075	75 (M8)	**163,593**	75 - 80	100	100
ABM8090	90 (M8)	**174,953**	88 - 92	100	100
ABM8110	110 (M8)	**193,460**	108 - 113	100	100
ABM8125	125 (M8)	**202,923**	124 - 130	100	100
ABM8160	160 (M8)	**251,633**	159 - 165	100	100
ABM8200	200 (M8)	**298,760**	199 - 203	100	100
ABM8250	250 (M8)	**381,823**	249 - 254	100	50
ABM8315	315 (M8)	**827,913**	314 - 319	100	50

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM8090	90	**4,137**	2	6
LSABM8110	110	**4,318**	2	6
LSABM8125	125	**2,951**	1	8
LSABM8160	160	**3,796**	1	4

Abrazadera desagüe de empotrar AB-DE

Tubo pvc Tubo acero

AB-DE Z

Cincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDE075	75	**232,780**	75 - 80	200	100
ABDE090	90	**252,020**	87 - 92	200	100
ABDE110	110	**304,520**	107 - 112	200	100
ABDE125	125	**343,027**	125 - 130	200	50

Info. Técnica P. 394

Tubo pvc Tubo acero

AB-DE G

Recubrimiento ATLANTIS C2-L

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDE160	160	**399,027**	159 - 166	200	50
ABDE200	200	**479,533**	199 - 212	200	50
ABDE250	250	**770,053**	245 - 254	200	25
ABDE315	315	**966,073**	314 - 319	200	25

Info. Técnica P. 394

REFORZADA

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Abrazadera desagüe con pie AB-DP

Tubo pvc Tubo acero

AB-DP Z

Cincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDP075	75	**266,023**	75 - 80	200	100
ABDP090	90	**290,523**	87 - 92	200	100
ABDP110	110	**317,820**	107 - 112	200	100
ABDP125	125	**357,027**	125 - 130	200	50

Info. Técnica P. 394

Tubo pvc Tubo acero

AB-DP G

Recubrimiento ATLANTIS C2-L

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABDP160	160	**427,030**	159 - 166	200	50
ABDP200	200	**504,037**	199 - 212	200	25
ABDP250	250	**700,057**	245 - 254	200	25

Info. Técnica P. 394

REFORZADA

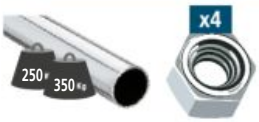
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-ZI Abarcón

AB-ZI

Cincada

Info. Técnica P. 395



Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AZIM060250	M6 1/4"	**30,723**	1/4"	250	100	800
AZIM060375	M6 3/8"	**31,797**	3/8"	250	100	1.200
AZIM060500	M6 1/2"	**36,490**	1/2"	250	100	600
AZIM060750	M6 3/4"	**43,180**	3/4"	250	100	600
AZIM061000	M6 1"	**46,377**	1"	250	100	400
AZIM061250	M6 1 1/4"	**62,033**	1 1/4"	250	50	300
AZIM081500	M8 1 1/2"	**96,300**	1 1/2"	350	50	150
AZIM082000	M8 2"	**109,770**	2"	350	50	150
AZIM082250	M8 2 1/4"	**127,840**	2 1/4"	350	50	100
AZIM082500	M8 2 1/2"	**134,713**	2 1/2"	350	50	100
AZIM083000	M8 3"	**144,447**	3"	350	50	100
AZIM083500	M8 3 1/2"	**172,067**	3 1/2"	350	50	100
AZIM084000	M8 4"	**212,370**	4"	350	50	100
AZIM084500	M8 4 1/2"	**224,610**	4 1/2"	350	25	100
AZIM085000	M8 5"	**232,470**	5"	350	25	100
AZIM086000	M8 6"	**264,293**	6"	350	25	100
AZIM103000	M10 3"	**205,421**	3"	350	25	50
AZIM103500	M10 3 1/2"	**235,847**	3 1/2"	350	25	50
AZIM104000	M10 4"	**264,924**	4"	350	25	100
AZIM105000	M10 5"	**293,737**	5"	350	25	100
AZIM106000	M10 6"	**339,772**	6"	350	25	100
AZIM108000	M10 8"	**386,613**	8"	350	25	100

AB-ZI A2

Inoxidable A2

Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AZA2060500	M6 1/2"	**114,353**	1/2"	250	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	**132,940**	3/4"	250	100	600
AZA2061000	M6 1"	**163,783**	1"	250	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	**193,923**	1 1/4"	250	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	**337,000**	1 1/2"	350	50	150
AZA2082000	M8 2"	**391,970**	2"	350	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	**441,640**	2 1/2"	350	50	100
AZA2083000	M8 3"	**480,030**	3"	350	50	100
AZA2104000	M10 4"	**976,667**	4"	350	50	-
AZA2106000	M10 6"	**1.259,620**	6"	350	25	-
AZA2108000	M10 8"	**1.506,923**	8"	350	25	-

Soporte de abarcón AB-SA

Tubo acero

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

02 P. 395 Info. Técnica

Abrazadera de gran presión AB-GP

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AGP023025	23-25	**167,717**	23 - 25	50	300
AGP026028	26-28	**174,387**	26 - 28	50	300
AGP029031	29-31	**209,573**	29 - 31	50	200
AGP032035	32-35	**215,300**	32 - 35	50	150
AGP036039	36-39	**216,737**	36 - 39	50	150
AGP040043	40-43	**229,620**	40 - 43	50	100
AGP044047	44-47	**301,030**	44 - 47	50	-
AGP048051	48-51	**314,223**	48 - 51	25	75
AGP052055	52-55	**321,163**	52 - 55	25	75
AGP056059	56-59	**328,793**	56 - 59	25	75
AGP060063	60-63	**342,683**	60 - 63	25	50
AGP064067	64-67	**375,523**	64 - 67	25	50
AGP068073	68-73	**462,587**	68 - 73	25	-
AGP074079	74-79	**468,317**	74 - 79	25	-
AGP080085	80-85	**473,183**	80 - 85	25	-
AGP086091	86-91	**482,157**	86 - 91	25	-
AGP092097	92-97	**505,553**	92 - 97	25	-
AGP098103	98-103	**510,797**	98 - 103	25	-
AGP104112	104-112	**554,723**	104 - 112	25	-
AGP113121	113-121	**592,433**	113 - 121	25	-
AGP122130	122-130	**635,877**	122 - 130	25	-
AGP131139	131-139	**793,410**	131 - 139	25	-
AGP140148	140-148	**810,593**	140 - 148	25	-
AGP149161	149-161	**858,820**	149 - 161	25	-
AGP162174	162-174	**896,523**	162 - 174	25	-

02 P. 396 Info. Técnica

Bordes redondeados

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZAGP023025	23-25	**4,992**	2	10
BZAGP029031	29-31	**4,992**	2	10
BZAGP040043	40-43	**4,992**	2	10

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS

	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO
AB-M6 AB-M6 Z	APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico									P. 250		
	Ø 8 - Ø 63	70 - 100	AB-M6 AB-M6 Z	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-	-
AB-M7 Z	APLICACIONES: Gas Saneamiento Eléctrico									P. 253		
	Ø 8 - Ø 63	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-	-	-	-
AB-D6 AB-D6 Z	APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico									P. 251		
	Ø 12 - Ø 28	100	AB-D6 AB-D6 Z	1	12	-	Embutida M6	-	-	-	✓	-
AB-DZ 7	APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico									P. 253		
	Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-		✓	-
AB-6I	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 252		
	Ø 12 - Ø 60	70 - 100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	✓	✓	-	-
AB-DI	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 252		
	Ø 12 - Ø 60	100		1	12	-	Embutida M6	-	✓	✓	✓	-
AB-7I Z	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 254		
	Ø 12 - Ø 50	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓		
AB-7ID Z	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 254		
	Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓	✓	
AB-PI	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico									P. 255		
	Ø 6 - Ø 63	30		1,1 - 1,3	12,5 - 19	-	-	-	-	-	-	-
AB-PU	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico									P. 255		
	Ø 16 - Ø 63	30		1,2 - 1,4	12 - 20	-	-	-	-	-	-	-

	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO
AB-GM	APLICACIONES: Gas									P. 260		
	Ø 12 - Ø 35	100	P YELLOW	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	-	Premontado
AB-GS	APLICACIONES: Gas									P. 261		
	Ø 10 - Ø 54	70 - 100	P BLACK	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	-	Premontado
AB-GD	APLICACIONES: Gas									P. 261		
	Ø 12 - Ø 28	100	P BLACK	1 - 1,2	12	-	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	✓	Premontado
AB-CR	APLICACIONES: Saneamiento									P. 259		
	Ø 10 - Ø 12	70	NiCr	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-	-
AB-ITS										P. 259		
	15 - 28	-	A2 INOX AISI 304	1,0 – 1,2	20 – 33	-	-	-	-	-	-	-
AB-ITD										P. 259		
	15 - 22	-	A2 INOX AISI 304	1,0	20 – 27	-	-	-	-	-	-	-
AB-BU	APLICACIONES: Saneamiento, Industrial									P. 260		
	Ø 13 - Ø 21	-	Z ZINC	0,6	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
AB-SF	APLICACIONES: Saneamiento, Industrial									P. 257		
	Ø 8 - Ø 150	-	Z ZINC	0,6 - 0,8	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
AB-IP	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 256		
	-	-	Z ZINC	1,5	20	-	-	-	✓	✓	-	ABTO06015
AB-SI	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación									P. 256		
	3 / 25 Agujeros	-	Z ZINC	3	20	-	-	-	✓	✓	✓	ABTO06015

AB-M6 Abrazadera M6

AB-M6

Bicromatada

Info. Técnica P. 396

APERTURA LATERAL

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6008	8 (M6)	**20,157**	-	8	70	100	1.200
ABM6010	10 (M6)	**20,871**	1/8"	10	70	100	1.200
ABM6012	12 (M6)	**20,621**	-	12	70	100	1.200
ABM6014	14 (M6)	**21,338**	1/4"	14	70	100	1.200
ABM6015	15 (M6)	**21,342**	-	15	70	100	600
ABM6016	16 (M6)	**21,946**	-	16	70	100	600
ABM6018	18 (M6)	**22,478**	3/8"	18	70	100	600
ABM6020	20 (M6)	**22,815**	-	20	70	100	600
ABM6022	22 (M6)	**23,848**	1/2"	22	70	100	600
ABM6025	25 (M6)	**25,050**	-	25	70	100	600
ABM6026	26 (M6)	**26,347**	3/4"	26	70	100	400
ABM6028	28 (M6)	**26,983**	-	28	70	100	400
ABM6032	32 (M6)	**29,880**	1"	32	70	50	300
ABM6035	35 (M6)	**33,585**	-	35	70	50	300
ABM6037	37 (M6)	**35,068**	-	37	100	50	300
ABM6040	40 (M6)	**38,087**	-	40	100	50	300
ABM6042	42 (M6)	**39,501**	1 1/4"	42	100	50	300
ABM6047	47 (M6)	**42,952**	1 1/2"	47	100	50	200
ABM6050	50 (M6)	**43,126**	-	50	100	50	150
ABM6054	54 (M6)	**50,143**	-	54	100	50	150
ABM6060	60 (M6)	**54,879**	2"	60	100	50	150
ABM6063	63 (M6)	**57,953**	-	63	100	50	100

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM6012	12	**6,314**	20	5
LSABM6014	14	**6,435**	20	5
LSABM6016	16	**6,551**	20	5
LSABM6018	18	**5,468**	15	6
LSABM6022	22	**4,566**	10	6
LSABM6028	28	**3,331**	6	6
LSABM6032	32	**2,960**	4	6
LSABM6040	40	**3,397**	4	5

AB-M6 Z

Cincada

Info. Técnica P. 396

ABERTURA LATERAL

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABMZ6008	8 (M6)	**20,157**	-	8	70	100	1.200
ABMZ6010	10 (M6)	**20,871**	1/8"	10	70	100	1.200
ABMZ6012	12 (M6)	**20,621**	-	12	70	100	1.200
ABMZ6014	14 (M6)	**21,338**	1/4"	14	70	100	1.200
ABMZ6015	15 (M6)	**21,740**	-	15	70	100	600
ABMZ6016	16 (M6)	**21,946**	-	16	70	100	600
ABMZ6018	18 (M6)	**22,478**	3/8"	18	70	100	600
ABMZ6020	20 (M6)	**22,815**	-	20	70	100	600
ABMZ6022	22 (M6)	**23,848**	1/2"	22	70	100	600
ABMZ6025	25 (M6)	**25,050**	-	25	70	100	600
ABMZ6026	26 (M6)	**26,347**	3/4"	26	70	100	400
ABMZ6028	28 (M6)	**26,983**	-	28	70	100	400
ABMZ6032	32 (M6)	**29,880**	1"	32	70	50	300
ABMZ6035	35 (M6)	**33,585**	-	35	70	50	300
ABMZ6037	37 (M6)	**35,727**	-	37	100	50	300
ABMZ6040	40 (M6)	**38,087**	-	40	100	50	300
ABMZ6042	42 (M6)	**39,501**	1 1/4"	42	100	50	300
ABMZ6047	47 (M6)	**42,952**	1 1/2"	47	100	50	200
ABMZ6050	50 (M6)	**43,126**	-	50	100	50	150
ABMZ6054	54 (M6)	**50,143**	-	54	100	50	150
ABMZ6060	60 (M6)	**54,879**	2"	60	100	50	150
ABMZ6063	63 (M6)	**57,953**	-	63	100	50	100

Abrazadera M6 AB-M6

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	**222,520**	1/4"	12	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	**226,543**	-	14 - 15	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	**230,563**	3 / 8"	16 - 18	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	**235,177**	1 / 2"	19 - 21	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	**238,150**	-	22 -24	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	**251,523**	3/4"	25 - 30	70	100	400

AB-M6 A2

Inoxidable A2

02 P. 397 Info. Técnica

Abrazadera doble M6 AB-D6

Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABD6012	12 (M6)	**32,113**	-	12	100	50	600
ABD6015	15 (M6)	**34,987**	-	15	100	50	300
ABD6018	18 (M6)	**38,433**	3/8"	18	100	50	300
ABD6022	22 (M6)	**43,583**	1/2"	22	100	50	300
ABD6028	28 (M6)	**51,087**	-	28	100	50	200

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABD6012	12	**3,404**	5	6
LSABD6015	15	**3,515**	5	6
LSABD6018	18	**3,616**	5	6
LSABD6022	22	**3,515**	4	6
LSABD6028	28	**4,321**	4	6

AB-D6

Bicromatada

02 P. 397 Info. Técnica

Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABDZ6012	12 (M6)	**32,113**	-	12	100	50	600
ABDZ6015	15 (M6)	**34,987**	-	15	100	50	300
ABDZ6018	18 (M6)	**38,433**	3/8"	18	100	50	300
ABDZ6022	22 (M6)	**43,583**	1/2"	22	100	50	300
ABDZ6028	28 (M6)	**51,087**	-	28	100	50	200

AB-D6 Z

Cincada

02 P. 397 Info. Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-6I

Abrazadera isofónica M6

Info. Técnica P. 388

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

APERTURA LATERAL

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
AB6I012	12 (M6)	**30,567**	1/8"	12	70	100	600
AB6I015	15 (M6)	**31,420**	1/4"	15	70	100	600
AB6I016	16 (M6)	**32,813**	-	16	70	100	600
AB6I018	18 (M6)	**33,100**	3/8"	18	70	100	600
AB6I022	22 (M6)	**37,663**	1/2"	22	70	100	400
AB6I026	26 (M6)	**42,690**	-	26	70	100	400
AB6I028	28 (M6)	**44,413**	3/4"	28	70	100	300
AB6I032	32 (M6)	**46,503**	-	32	70	50	200
AB6I035	35 (M6)	**52,437**	1"	35	70	50	200
AB6I042	42 (M6)	**64,830**	1 1/4"	42	100	50	150
AB6I048	48 (M6)	**73,393**	1 1/2"	48	100	50	100
AB6I054	54 (M6)	**86,683**	-	54	100	50	100
AB6I060	60 (M6)	**92,080**	2"	60	100	50	100

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSAB6I012	12	**5,038**	10	6
LSAB6I015	15	**5,297**	10	5
LSAB6I016	16	**5,327**	10	6
LSAB6I018	18	**4,314**	8	6
LSAB6I022	22	**3,936**	6	6
LSAB6I028	28	**3,448**	4	6

AB-DI

Abrazadera doble isofónica M6

Info. Técnica P. 388

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABDI0012	12 (M6)	**54,810**	1/8"	12	100	50	300
ABDI0015	15 (M6)	**65,373**	1/4"	15	100	50	300
ABDI0018	18 (M6)	**71,337**	3/8"	18	100	50	200
ABDI0022	22 (M6)	**82,167**	1/2"	22	100	50	200
ABDI0028	28 (M6)	**107,233**	3/4"	28	100	50	150

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABDI0012	12	**3,970**	5	6
LSABDI0015	15	**4,194**	5	6
LSABDI0018	18	**3,414**	3	6
LSABDI0022	22	**3,565**	3	6

Abrazadera M7. Cincada. AB-M7 Z

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABMZ7008	8	**20,157**	8	100	1.200
ABMZ7010	10	**20,870**	10	100	1.200
ABMZ7012	12	**20,620**	12	100	1.200
ABMZ7014	14	**21,337**	14	100	1.200
ABMZ7016	16	**21,947**	16	100	1.200
ABMZ7018	18	**22,477**	18	100	1.200
ABMZ7020	20	**22,813**	20	100	1.200
ABMZ7022	22	**23,847**	22	100	600
ABMZ7024	24	**24,337**	24	100	600
ABMZ7025	25	**25,050**	25	100	600
ABMZ7026	26	**26,347**	26	100	600
ABMZ7028	28	**26,983**	28	100	600
ABMZ7032	32	**29,880**	32	50	600
ABMZ7034	34	**33,227**	34	50	300
ABMZ7036	36	**35,410**	36	50	300
ABMZ7038	38	**35,353**	38	50	300
ABMZ7040	40	**38,087**	40	50	300
ABMZ7050	50	**43,126**	50	50	200
ABMZ7063	63	**57,953**	63	25	150

02 P. 399 Info. Técnica

M7

Abrazadera doble M7. Cincada. AB-D7 Z

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABDZ70810	8-10	**32,703**	8-10	50	600
ABDZ71012	10-12	**32,113**	10-12	50	600
ABDZ71214	12-14	**34,647**	12-14	50	600
ABDZ71416	14-16	**34,987**	14-16	50	600
ABDZ71618	16-18	**38,433**	16-18	50	600
ABDZ71820	18-20	**43,583**	18-20	50	300
ABDZ72022	20-22	**51,087**	20-22	50	300
ABDZ72224	22-24	**52,757**	22-24	50	300
ABDZ72628	26-28	**55,437**	26-28	50	300

02 P. 399 Info. Técnica

M7

AB-7I Z

Abrazadera isofónica M7. Cincada.

Info. Técnica P. 400

M7

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AB7IZ010	10	**29,130**	10	100	1.200
AB7IZ012	12	**30,567**	12	100	1.200
AB7IZ014	14	**31,420**	14	100	1.200
AB7IZ016	16	**32,813**	16	100	1.200
AB7IZ018	18	**33,100**	18	100	600
AB7IZ020	20	**35,713**	20	100	600
AB7IZ022	22	**37,663**	22	100	600
AB7IZ024	24	**38,880**	24	100	600
AB7IZ026	26	**42,690**	26	100	600
AB7IZ028	28	**44,413**	28	100	400
AB7IZ032	32	**46,503**	32	50	300
AB7IZ034	34	**50,100**	34	50	300
AB7IZ036	36	**52,437**	36	50	300
AB7IZ038	38	**52,730**	38	50	300
AB7IZ040	40	**58,563**	40	50	300
AB7IZ050	50	**61,060**	50	50	200

AB-7ID Z

Abrazadera doble isofónica M7. Cincada.

Info. Técnica P. 400

M7

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AB7IDZ0810	08-10	**51,247**	08-10	50	600
AB7IDZ1012	10-12	**54,810**	10-12	50	600
AB7IDZ1214	12-14	**56,560**	12-14	50	600
AB7IDZ1416	14-16	**65,373**	14-16	50	300
AB7IDZ1618	16-18	**71,337**	16-18	50	300
AB7IDZ1820	18-20	**72,320**	18-20	50	300
AB7IDZ2022	20-22	**82,167**	20-22	50	300
AB7IDZ2224	22-24	**86,990**	22-24	50	200
AB7IDZ2628	26-28	**107,233**	26-28	50	200

Grapa 1 pie — AB-PI

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPI006	6	**6,607**	-	6	30	100	2.400
ABPI008	8	**7,067**	-	8	30	100	2.400
ABPI010	10	**7,850**	1/8"	10	30	100	2.400
ABPI012	12	**8,283**	1/4"	12	30	100	2.400
ABPI014	14	**10,403**	-	14	30	100	2.400
ABPI016	16	**12,730**	3/8"	16	30	100	1.200
ABPI018	18	**13,817**	-	18	30	100	1.200
ABPI020	20	**16,423**	1/2"	20	30	100	1.200
ABPI022	22	**17,950**	-	22	30	100	600
ABPI025	25	**20,020**	-	25	30	100	600
ABPI026	26	**20,710**	3/4"	26	30	100	600
ABPI028	28	**21,747**	-	28	30	100	600
ABPI032	32	**29,703**	1"	32	30	100	600
ABPI040	40	**40,720**	-	40	30	50	300
ABPI042	42	**48,010**	1 1/4"	42	30	50	300
ABPI047	47	**50,033**	1 1/2"	47	30	50	200
ABPI050	50	**51,750**	-	50	30	50	200
ABPI063	63	**77,577**	2"	63	30	50	200

02 P. 401 Info. Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZABPI016	16	**2,130**	2	15
BZABPI018	18	**2,130**	2	12
BZABPI020	20	**2,130**	2	10
BZABPI022	22	**2,130**	2	10
BZABPI025	25	**2,130**	2	10
BZABPI028	28	**2,130**	2	10
BZABPI032	32	**2,130**	2	10

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPI016	16	**4,891**	20	5
LSABPI018	18	**5,028**	20	5
LSABPI020	20	**5,226**	20	5
LSABPI022	22	**5,721**	20	5
LSABPI025	25	**5,234**	15	5
LSABPI028	28	**4,425**	10	6
LSABPI032	32	**3,666**	6	6
LSABPI040	40	**3,476**	4	6

Grapa puente — AB-PU

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Z ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPU016	16	**16,030**	3/8"	16	75	100	1.200
ABPU018	18	**16,793**	-	18	75	100	1.200
ABPU020	20	**16,983**	1/2"	20	75	100	600
ABPU022	22	**20,497**	-	22	75	100	600
ABPU025	25	**21,603**	-	25	75	100	600
ABPU028	28	**23,333**	-	28	75	100	600
ABPU032	32	**26,410**	1"	32	75	50	300
ABPU037	37	**31,597**	-	37	75	50	300
ABPU040	40	**37,007**	-	40	75	50	300
ABPU050	50	**48,217**	-	50	75	50	200
ABPU063	63	**65,373**	2"	63	75	50	150

02 P. 401 Info. Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPU016	16	**5,326**	20	5
LSABPU018	18	**5,630**	20	5
LSABPU020	20	**5,724**	20	5
LSABPU022	22	**6,482**	20	5
LSABPU025	25	**5,691**	15	5
LSABPU028	28	**4,736**	10	6
LSABPU032	32	**3,487**	6	6
LSABPU037	37	**3,130**	4	6
LSABPU040	40	**3,174**	4	6
LSABPU050	50	**3,575**	4	6
LSABPU063	63	**3,888**	4	6

AB-IP

Grapa puente isofónica para montaje

Info. Técnica P. 402

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	N° AGUJEROS		
ABIP015	15	**62,940**	-	15	3	50	600
ABIP018	18	**69,353**	3/8"	18	3	50	300
ABIP022	22	**76,097**	1/2"	22	3	50	300
ABIP026	26	**88,940**	3/4"	26	4	50	300
ABIP028	28	**95,080**	-	28	4	50	300
ABIP035	35	**108,137**	1"	35	4	50	150
ABIP042	42	**117,623**	1 1/4"	42	4	25	100
ABIP048	48	**127,117**	1 1/2"	48	4	25	100
ABIP054	54	**141,400**	-	54	5	25	100
ABIP060	60	**159,247**	2"	60	5	25	75
ABIP067	67	**177,107**	-	67	5	25	75
ABIP075	75	**188,940**	2 1/2"	75	6	25	75
ABIP090	90	**223,290**	3"	90	6	25	75

AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

Info. Técnica P. 402

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA TALADRO	N° AGUJEROS	
ABSI003	3	**213,817**	M6	25	-
ABSI004	4	**248,900**	M6	25	-
ABSI005	5	**286,107**	M6	25	150
ABSI006	6	**322,157**	M6	25	-
ABSI007	7	**360,437**	M6	25	-
ABSI008	8	**395,757**	M6	25	-
ABSI009	9	**431,313**	M6	25	-
ABSI010	10	**452,057**	M6	25	-
ABSI011	11	**494,290**	M6	25	-
ABSI012	12	**531,273**	M6	25	-
ABSI013	13	**565,937**	M6	25	-
ABSI014	14	**594,900**	M6	25	-
ABSI015	15	**632,357**	M6	25	-
ABSI016	16	**667,957**	M6	10	-
ABSI017	17	**718,917**	M6	10	-
ABSI018	18	**780,627**	M6	10	-
ABSI019	19	**789,757**	M6	10	-
ABSI020	20	**851,427**	M6	10	-
ABSI021	21	**860,477**	M6	10	-
ABSI022	22	**897,473**	M6	10	-
ABSI025	25	**1.059,323**	M6	10	-

AB-TO

Tornillo para montaje AB-IP

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABT006015	M6 x 15	**9,543**	100

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Abrazadera sin fin AB-SF

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ASF008016	8-16	**33,880**	5/16"- 5/8"	8-16	100	1.200
ASF012022	12-22	**34,963**	1/2"- 7/8"	12-22	100	600
ASF016027	16-27	**36,810**	5/8"- 1 1/16"	16 - 27	100	600
ASF020032	20-32	**41,277**	3/4"- 1 1/4"	20 - 32	100	600
ASF025040	25-40	**48,157**	1"- 1 5/8"	25 - 40	100	400
ASF030045	30-45	**53,760**	1 3/16"- 1 3/4"	30 - 45	100	300
ASF035050	35-50	**54,073**	1 3/8"- 2"	35 - 50	100	200
ASF040060	40-60	**62,623**	1 5/8"- 2 3/8"	40 - 60	100	200
ASF050070	50-70	**69,433**	2"- 2 3/4"	50 - 70	50	100
ASF060080	60-80	**72,793**	2 3/8"- 3 1/8"	60 - 80	50	100
ASF070090	70-90	**80,260**	2 3/4"- 3 1/2"	70 - 90	50	-
ASF080100	80-100	**86,670**	3 1/8"- 4"	80 - 100	50	-
ASF090110	90-110	**96,107**	3 1/2"- 4 3/8"	90 - 110	50	-
ASF100120	100-120	**105,477**	4"- 4 3/4"	100 - 120	25	-
ASF110130	110-130	**108,497**	4 3/8"- 5 1/8"	110 - 130	25	-
ASF120140	120-140	**115,487**	4 3/4"- 5 1/2"	120 - 140	25	-
ASF130150	130-150	**119,470**	5 1/8"- 5 7/8"	130 - 150	25	-

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZASF008016	8-16	**2,693**	2	20
BZASF012022	12-22	**2,693**	2	20
BZASF016027	16-27	**2,693**	2	20
BZASF020032	20-32	**2,693**	2	10
BZASF025040	25-40	**2,693**	2	10

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSASF008016	8-16	**7,391**	15	7
LSASF012022	12-22	**6,463**	12	7
LSASF016027	16-27	**6,623**	12	7
LSASF020032	20-32	**6,294**	10	7
LSASF025040	25-40	**4,386**	6	7
LSASF030045	30-45	**4,837**	6	7
LSASF035050	35-50	**4,879**	6	7
LSASF040060	40-60	**4,004**	4	7
LSASF050070	50-70	**4,279**	4	7

AB-SF

Cincada

02 P. 403 Info. Técnica

Arandela estampada

Para varios Ø

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

INOXIDABLE

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	**95,663**	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	**98,043**	1/2"- 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	**102,270**	5/8"- 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	**115,347**	3/4"- 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	**126,033**	1"- 1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	**175,423**	1 3/8"- 2"	100	300
ASF2040060	40-60	**186,260**	1 5/8"- 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	**194,387**	2"- 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	**204,343**	2 3/8"- 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	**215,207**	2 3/4"- 3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	**222,420**	3 1/8"- 4"	50	100
ASF2090110	90-110	**259,380**	3 1/2"- 4 3/8"	50	50
ASF2100120	100-120	**269,563**	4"- 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	**279,720**	4 3/8"- 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	**293,967**	4 3/4"- 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	**305,160**	5 1/8"- 5 7/8"	25	25

AB-SF A2

Inoxidable A2

02 P. 403 Info. Técnica

Arandela estampada

Para varios Ø

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

AB-SF IR

Kit

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · INOX AISI 430

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

AB-SF IRC

Cabezal

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · INOX AISI 430

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ASFIRCA	Cabezal	**106,200**	50	1.000

AB-SF IRR

30 metros

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · INOX AISI 430

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR30	9 x 0,6 mm/ 30 m	**53,098**	1	10

CI-PE

Cinta perforada

CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M

02 P. 403 Info. Técnica

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Hormigón celular · Hormigón · ATLANTIS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	**8,370**	10	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	**11,261**	10	1	30

CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2

02 P. 403 Info. Técnica

INOXIDABLE

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Hormigón celular · Hormigón · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	**44,334**	1	1	30

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M — CI-PR

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Hormigón celular · Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	**12,647**	5	1	30
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	**9,109**	5	1	40

02 P. 390 Info. Técnica

Abrazadera cromada M6 — AB-CR

Tubo cobre · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABCR010	10 (M6)	**35,947**	1/8"	70	100	1.200
ABCR012	12 (M6)	**37,873**	1/4"	70	100	1.200

02 P. 404 Info. Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Abrazadera inoxidable Indextube — AB-IT

SANEAMIENTO · Tubo inox · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITS015	Ø15	**134,860**	100	600
ABITS018	Ø18	**146,130**	100	400
ABITS022	Ø22	**216,603**	100	400
ABITS028	Ø28	**291,163**	100	300

AB-ITS NEW

Simple

SANEAMIENTO · Tubo inox · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITD015	Ø15	**498,600**	50	300
ABITD018	Ø18	**564,497**	50	200
ABITD022	Ø22	**707,026**	50	100

AB-ITD NEW

Doble

AB-BU Abrazadera butano

02 P. 404 Info. Técnica

Manguera butano

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABBU1315	13 - 15	**34,077**	1/2" - 9/16"	50	600
ABBU1618	16 - 18	**34,077**	5/8" - 11/16"	50	600
ABBU1921	19 - 21	**50,956**	3/4" - 13/16"	50	600

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-GM Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

02 P. 405 Info. Técnica

APERTURA LATERAL

Tirafondo ensamblado

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

Tubo gas Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGM012	12 (M6)	**38,913**	1/4"	12	70	100	600
ABGM015	15 (M6)	**41,283**	-	15	70	100	600
ABGM018	18 (M6)	**42,410**	3/8"	18	70	100	600
ABGM022	22 (M6)	**44,787**	1/2"	22	70	50	200
ABGM028	28 (M6)	**47,293**	3/4"	28	70	50	200
ABGM035	35 (M6)	**56,973**	-	35	70	50	200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo — AB-GS

Tubo gas · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGS010	10 (M6)	**38,163**	1/8"	10	70	100	600
ABGS012	12 (M6)	**38,840**	1/4"	12	70	100	600
ABGS015	15 (M6)	**39,700**	-	15	70	100	600
ABGS018	18 (M6)	**40,803**	3/8"	18	70	100	600
ABGS022	22 (M6)	**44,747**	1/2"	22	70	50	200
ABGS028	28 (M6)	**47,240**	3/4"	28	70	50	200
ABGS035	35 (M6)	**54,777**	-	35	70	50	200
ABGS042	42 (M6)	**60,427**	1 1/4"	42	100	25	100
ABGS054	54 (M6)	**81,467**	-	54	100	25	100

Info. Técnica P. 405

APERTURA LATERAL

Tirafondo ensamblado

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

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGS015	15	**6,788**	10	6
LSABGS018	18	**5,608**	8	6
LSABGS022	22	**5,097**	6	6

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo — AB-GD

Tubo gas · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGD012	12 (M6)	**52,833**	-	12	100	50	300
ABGD015	15 (M6)	**57,043**	-	15	100	50	300
ABGD018	18 (M6)	**64,193**	3/8"	18	100	50	300
ABGD022	22 (M6)	**65,786**	1/2"	22	100	50	200
ABGD028	28 (M6)	**86,600**	-	28	100	50	200

Info. Técnica P. 405

Tirafondo ensamblado

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

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

SISTEMAS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

AB-PE

Abrazadera colgante pera

Info. Técnica P. 406

FM APPROVED

Tubo incendios · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPE028	28 (M10)	**101,457**	3/4"	154	50	200
ABPE035	35 (M10)	**106,407**	1"	186	50	200
ABPE040	40 (M10)	**124,557**	1 1/4"	195	50	200
ABPE048	48 (M10)	**125,243**	1 1/2"	236	50	200
ABPE060	60 (M10)	**141,873**	2"	288	50	200
ABPE075	75 (M10)	**164,063**	2 1/2"	426	25	100
ABPE090	90 (M10)	**184,763**	3"	481	25	100
ABPE100	100 (M10)	**227,693**	3 1/2"	569	25	100
ABPE115	115 (M10)	**308,027**	4"	669	25	100
ABPE140	140 (M12)	**548,810**	5"	907	10	40
ABPE160	160 (M12)	**641,223**	6"	1.186	10	40
ABPE220	220 (M12)	**1.122,143**	8"	1.723	10	40

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

Info. Técnica P. 406

UL · FM APPROVED

Tubo incendios · Tubo acero · ZINC

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABCH00034	UL	3/4"	**308,133**	28	50
ABCH01000	UL	1"	**325,203**	35	50
ABCH01014	UL	1 1/4"	**327,233**	42	50
ABCH01012	UL	1 1/2"	**353,317**	48	50
ABCH02000	UL	2"	**361,800**	60	50
ABCH02012	UL & FM	2 1/2"	**659,117**	75	30
ABCH03000	UL & FM	3"	**679,997**	90	25
ABCH04000	UL & FM	4"	**1.248,330**	115	25
ABCH05000	UL & FM	5"	**1.731,863**	140	25
ABCH06000	UL & FM	6"	**2.451,123**	160	10
ABCH08000	UL	8"	**3.674,257**	220	10
ABCH10000	UL	10"	**6.266,703**	275	1
ABCH12000	UL	12"	**8.318,493**	325	1
ABCH14000	-	14"	**10.743,327**	355	1
ABCH16000	-	16"	**15.430,620**	405	1

Collarín intumescente AB-CI

Tubo incendios | Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
ABCIKIT25	2,5 m x 50 mm	**503,892**	1
ABCIKIT30 NEW	3 m x 50 mm	**595,636**	1

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE AN-CU

MACIZOS | Hormigón fisurado | Piedra | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
ANCU06040	6 x 40 Ø6	**28,713**	6	100	1.200
ANCU06070	6 x 70 Ø6	**45,007**	6	100	1.200

SOPORTES DE CANALÓN

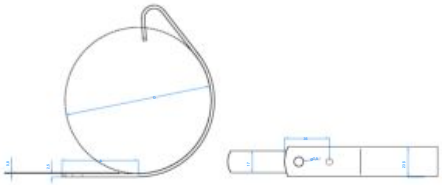
TE Soportes de canalón

TE-MO

Módulo para canal de PVC

METAL Canalón Teja

CÓDIGO	D (MM)	A (MM)	€/100	
TEMO25	100	60	**281,590**	50
TEMO33	150	80	**347,060**	50

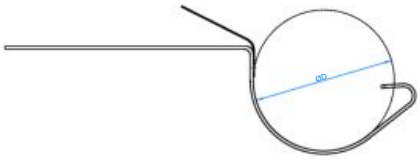


TE-GA

Gancho para canal de PVC

METAL Canalón Teja

CÓDIGO	D (MM)	€/100	
TEGA25	100	**424,513**	50
TEGA33	150	**443,517**	50

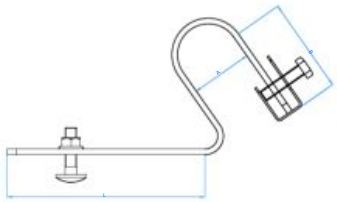


TE-GR

Placa teja grande

METAL Canalón Teja

CÓDIGO	A (MM)	B (MM)	L (MM)	€/100	
TEGR2530	35	50	80	**275,033**	50

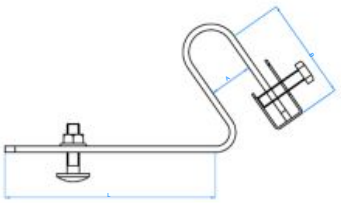


TE-PE

Placa teja

METAL Canalón Teja

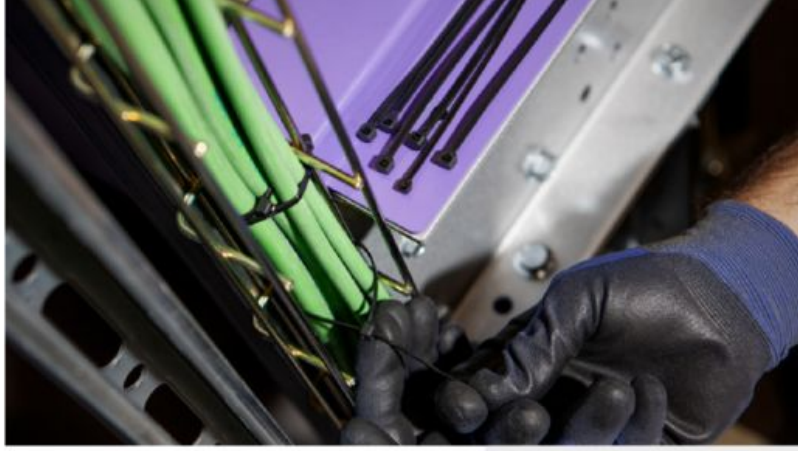
CÓDIGO	A (MM)	B (MM)	L (MM)	€/100	
TEPE2530	22	50	100	**256,827**	50



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

ABRAZADERAS PLÁSTICAS

BN



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 interno 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 EXPOSITORAS

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: 23ºC de temperatura y 50% de humedad relativa.

No exponer directamente al sol.

Bridas de nylon. Negra

BN-N

MULTIMATERIAL

Cable | Tubo flexible | Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BN25080	2,5 x 80	**1,479**	100	1.000	60.000
BN25100	2,5 x 100	**1,727**	100	1.000	50.000
BN25140	2,5 x 140	**2,637**	100	1.000	50.000
BN25160	2,5 x 160	**2,868**	100	1.000	50.000
BN25200	2,5 x 200	**3,620**	100	1.000	35.000
BN36140	3,6 x 140	**3,643**	100	1.000	30.000
BN36200	3,6 x 200	**4,960**	100	1.000	25.000
BN36250	3,6 x 250	**6,733**	100	1.000	12.000
BN36300	3,6 x 300	**7,821**	100	1.000	12.000
BN36370	3,6 x 370	**10,380**	100	1.000	12.000
BN48120	4,8 x 120	**5,313**	100	1.000	23.000
BN48160	4,8 x 160	**5,910**	100	1.000	23.000
BN48180	4,8 x 180	**6,303**	100	1.000	16.000
BN48200	4,8 x 200	**6,447**	100	1.000	16.000
BN48250	4,8 x 250	**9,310**	100	1.000	12.000
BN48290	4,8 x 290	**10,083**	100	1.000	11.000
BN48370	4,8 x 370	**12,997**	100	1.000	8.000
BN48430	4,8 x 430	**17,845**	100	1.000	8.000
BN76150	7,6 x 150	**13,741**	100	1.000	12.000
BN76200	7,6 x 200	**14,873**	100	1.000	9.000
BN76290	7,6 x 290	**18,917**	100	1.000	5.000
BN76370	7,6 x 370	**23,807**	100	1.000	5.000
BN76450	7,6 x 450	**36,262**	100	1.000	3.000
BN76540	7,6 x 540	**42,474**	100	1.000	3.000
BN88770	8,8 x 770	**80,317**	50	1.000	1.000
BN12225	12,5 x 225	**52,486**	50	500	2.000
BN12500	12,5 x 500	**107,313**	50	-	1.000
BN12720	12,5 x 720	**152,436**	50	-	1.000
BN12850	12,5 x 850	**176,278**	50	-	1.000
BN12100	12,5 x 1.000	**216,439**	50	-	1.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBN25100	2,5 x 100	**2,130**	20	20
BZBN25160	2,5 x 160	**2,130**	20	20
BZBN25200	2,5 x 200	**2,130**	20	20
BZBN36140	3,6 x 140	**2,130**	20	20
BZBN36200	3,6 x 200	**2,130**	20	20
BZBN36300	3,6 x 300	**2,693**	20	15
BZBN48160	4,8 x 160	**2,693**	20	15
BZBN48200	4,8 x 200	**2,693**	20	15
BZBN48290	4,8 x 290	**2,693**	10	15
BZBN48370	4,8 x 370	**2,693**	10	15

100% NYLON

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBN25080	2,5 x 080	**1,551**	100	30
CKBN25100	2,5 x 100	**1,808**	100	30
CKBN25140	2,5 x 140	**2,766**	100	30
CKBN25160	2,5 x 160	**3,008**	100	20
CKBN25200	2,5 x 200	**3,796**	100	20
CKBN36140	3,6 x 140	**3,821**	100	20
CKBN36200	3,6 x 200	**5,207**	100	20
CKBN36300	3,6 x 300	**8,213**	100	10
CKBN36370	3,6 x 370	**10,896**	100	10
CKBN48120	4,8 x 120	**5,583**	100	20
CKBN48160	4,8 x 160	**6,206**	100	20
CKBN48180	4,8 x 180	**6,613**	100	20
CKBN48200	4,8 x 200	**6,772**	100	20
CKBN48250	4,8 x 250	**9,780**	100	10
CKBN48290	4,8 x 290	**10,583**	100	10
CKBN48370	4,8 x 370	**13,642**	100	10
CKBN76200	7,6 x 200	**15,616**	100	10
CKBN76290	7,6 x 290	**19,865**	100	10
CKBN76370	7,6 x 370	**24,995**	100	8
CKBN12225	12,5 x 225	**27,553**	50	10

BN-B

Bridas de nylon. Blanca

MULTIMATERIAL

Cable | Tubo flexible | Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero | NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BB25080	2,5 x 80	**1,479**	100	1.000	60.000
BB25100	2,5 x 100	**1,727**	100	1.000	50.000
BB25140	2,5 x 140	**2,637**	100	1.000	50.000
BB25160	2,5 x 160	**2,868**	100	1.000	50.000
BB25200	2,5 x 200	**3,620**	100	1.000	35.000
BB36140	3,6 x 140	**3,643**	100	1.000	30.000
BB36200	3,6 x 200	**4,960**	100	1.000	25.000
BB36250	3,6 x 250	**6,733**	100	1.000	12.000
BB36300	3,6 x 300	**7,821**	100	1.000	12.000
BB36370	3,6 x 370	**10,380**	100	1.000	12.000
BB48120	4,8 x 120	**5,313**	100	1.000	23.000
BB48160	4,8 x 160	**5,910**	100	1.000	23.000
BB48180	4,8 x 180	**6,303**	100	1.000	16.000
BB48200	4,8 x 200	**6,447**	100	1.000	16.000
BB48250	4,8 x 250	**9,310**	100	1.000	12.000
BB48290	4,8 x 290	**10,083**	100	1.000	11.000
BB48370	4,8 x 370	**12,997**	100	1.000	8.000
BB48430	4,8 x 430	**17,845**	100	1.000	8.000
BB76150	7,6 x 150	**13,741**	100	1.000	12.000
BB76200	7,6 x 200	**14,873**	100	1.000	9.000
BB76290	7,6 x 290	**18,917**	100	1.000	5.000
BB76370	7,6 x 370	**23,807**	100	1.000	5.000
BB76450	7,6 x 450	**36,262**	100	1.000	3.000
BB76540	7,6 x 540	**42,474**	100	1.000	3.000
BB88770	8,8 x 770	**80,317**	50	1.000	1.000
BB12225	12,5 x 225	**52,486**	50	500	2.000
BB12500	12,5 x 500	**107,313**	50	-	1.000
BB12720	12,5 x 720	**152,436**	50	-	1.000
BB12850	12,5 x 850	**176,278**	50	-	1.000
BB12100	12,5 x 1.000	**216,439**	50	-	1.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZBB25100	2,5 x 100	**2,130**	20	20
BZBB25160	2,5 x 160	**2,130**	20	20
BZBB25200	2,5 x 200	**2,130**	20	20
BZBB36140	3,6 x 140	**2,130**	20	20
BZBB36200	3,6 x 200	**2,130**	20	20
BZBB36300	3,6 x 300	**2,693**	20	15
BZBB48160	4,8 x 160	**2,693**	20	15
BZBB48200	4,8 x 200	**2,693**	20	15
BZBB48290	4,8 x 290	**2,693**	10	15
BZBB48370	4,8 x 370	**2,693**	10	15

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBB25080	2,5 x 080	**1,551**	100	30
CKBB25100	2,5 x 100	**1,808**	100	30
CKBB25140	2,5 x 140	**2,766**	100	30
CKBB25160	2,5 x 160	**3,008**	100	20
CKBB25200	2,5 x 200	**3,796**	100	20
CKBB36140	3,6 x 140	**3,821**	100	20
CKBB36200	3,6 x 200	**5,207**	100	20
CKBB36300	3,6 x 300	**8,213**	100	10
CKBB36370	3,6 x 370	**10,896**	100	10
CKBB48120	4,8 x 120	**5,583**	100	20
CKBB48160	4,8 x 160	**6,206**	100	20
CKBB48180	4,8 x 180	**6,613**	100	20
CKBB48200	4,8 x 200	**6,772**	100	20
CKBB48250	4,8 x 250	**9,780**	100	20
CKBB48290	4,8 x 290	**10,583**	100	10
CKBB48370	4,8 x 370	**13,642**	100	10
CKBB76200	7,6 x 200	**15,616**	100	10
CKBB76290	7,6 x 290	**19,865**	100	10
CKBB76370	7,6 x 370	**24,995**	100	8
CKBB12225	12,5 x 225	**27,553**	50	8

100% NYLON

TACOBRI N

Taco para bridas. Negro

MULTIMATERIAL

Piedra | Madera noble | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón | NYLON

CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRINE6	Ø6		**6,994**	6	100	5.000
TACOBRINE8	Ø8		**6,130**	8	100	5.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTABRINE8		**2,130**	4	15

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKTACOBRIN6	6	**7,409**	100	10
CKTACOBRIN8	8	**6,563**	100	10

Taco para bridas. Blanco — TACOBRI B

MULTIMATERIAL — Piedra, Madera noble, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón

CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRIBL6	Ø6		7,214	6	100	5.000
TACOBRIBL8	Ø8		6,620	8	100	5.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTABRIBL8		2,130	4	15

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKTACOBRIB6	6	7,575	100	10
CKTACOBRIB8	8	6,949	100	10

Bridas de nylon colores. Gris — BN-GR

MULTIMATERIAL — Cable, Tubo flexible, Tubo pvc, Tubo cobre, Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100GR	2,5 x 100	2,097	100	50.000
BC36140GR	3,6 x 140	4,193	100	30.000
BC36200GR	3,6 x 200	5,900	100	25.000
BC48200GR	4,8 x 200	7,493	100	16.000
BC48290GR	4,8 x 290	11,773	100	11.000

Taco para bridas — TACOBRI G

MULTIMATERIAL — Piedra, Madera noble, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón

CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRIGR8	M4 x 10		8,043	8	100	5.000

Brida detectable — BN-DT

MULTIMATERIAL — Cable, Tubo flexible, Tubo pvc, Tubo cobre, Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BNDT25100	2,5 x 100	4,075	100	50.000
BNDT36150	3,6 x 150	9,507	100	30.000
BNDT36200	3,6 x 200	12,221	100	25.000
BNDT48200	4,8 x 200	14,935	100	16.000
BNDT48300	4,8 x 300	23,081	100	11.000
BNDT48370	4,8 x 370	32,587	100	8.000
BNDT76370	7,6 x 370	59,743	100	5.000

BRIDA DETECTABLE con partículas metálicas

- TRIPLE DETECCIÓN:

MAGNÉTICA ***RAYOS X*** ***VISUAL***

- COMPATIBLE COMO PARTE DEL PROCESO HACCP*/APPCC.**

*HACCP: Hazard Analysis and Critical Control Points). Sistema de inocuidad alimentaria basado en la identificación de todos los peligros potenciales en los ingredientes y los distintos procesos de producción de los alimentos.

** APPCC: Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control.

BN-ID

Bridas de nylon con identificación

MULTIMATERIAL

Tubo flexible | Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BID25110	2,5 x 110	**11,797**	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	**25,953**	100	12.000

BN-PL

Placa de identificación de nylon de hasta 4,8 mm

MULTIMATERIAL

Tubo flexible | Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BPL02616	26,4 x 16,2	**27,813**	100	5.000

BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon

MULTIMATERIAL

Chapa - perfil pesado | Madera noble | Cartón yeso | Carpintería aluminio | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
BBANA19	19 x 19		**25,430**	100	15.000
BBANA27	27 x 27		**36,380**	100	6.000
BBANE19	19 x 19		**25,430**	100	15.000
BBANE27	27 x 27		**36,380**	100	6.000

BN-CO

Bridas de nylon colores

BN-VE

Verde

MULTIMATERIAL

Tubo flexible | Tubo pvc | Tubo cobre | Tubo acero | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100VE	2,5 x 100	**1,820**	100	50.000
BC36140VE	3,6 x 140	**4,380**	100	30.000
BC36200VE	3,6 x 200	**5,923**	100	25.000
BC48200VE	4,8 x 200	**7,711**	100	16.000
BC48290VE	4,8 x 290	**12,120**	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100VE	2,5 x 100	**1,912**	100	30
CKBC36140VE	3,6 x 140	**4,603**	100	20
CKBC36200VE	3,6 x 200	**6,216**	100	20
CKBC48200VE	4,8 x 200	**8,096**	100	20
CKBC48290VE	4,8 x 290	**12,727**	100	10

Bridas de nylon colores BN-CO

BN-MA

Marrón

MULTIMATERIAL — Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100MA	2,5 x 100	1,820	100	50.000
BC36140MA	3,6 x 140	4,380	100	30.000
BC36200MA	3,6 x 200	5,923	100	25.000
BC48200MA	4,8 x 200	7,711	100	16.000
BC48290MA	4,8 x 290	12,120	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100MA	2,5 x 100	1,912	100	30
CKBC36140MA	3,6 x 140	4,603	100	20
CKBC36200MA	3,6 x 200	6,216	100	20
CKBC48200MA	4,8 x 200	8,096	100	18
CKBC48290MA	4,8 x 290	12,727	100	10

BN-AM

Amarilla

MULTIMATERIAL — Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AM	2,5 x 100	1,820	100	50.000
BC36140AM	3,6 x 140	4,380	100	30.000
BC36200AM	3,6 x 200	5,923	100	25.000
BC48200AM	4,8 x 200	7,711	100	16.000
BC48290AM	4,8 x 290	12,120	100	11.000

BN-AZ

Azul

MULTIMATERIAL — Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AZ	2,5 x 100	1,820	100	50.000
BC36140AZ	3,6 x 140	4,380	100	30.000
BC36200AZ	3,6 x 200	5,923	100	25.000
BC48200AZ	4,8 x 200	7,711	100	16.000
BC48290AZ	4,8 x 290	12,120	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100AZ	2,5 x 100	1,912	100	30
CKBC36140AZ	3,6 x 140	4,603	100	20
CKBC36200AZ	3,6 x 200	6,216	100	20
CKBC48200AZ	4,8 x 200	8,096	100	18
CKBC48290AZ	4,8 x 290	12,727	100	10

BN-RO

Rojo

MULTIMATERIAL — Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100RO	2,5 x 100	1,820	100	50.000
BC36140RO	3,6 x 140	4,380	100	30.000
BC36200RO	3,6 x 200	5,923	100	25.000
BC48200RO	4,8 x 200	7,711	100	16.000
BC48290RO	4,8 x 290	12,120	100	11.000

Caja Expositora

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
CKBC25100RO	2,5 x 100	1,912	100	30
CKBC36140RO	3,6 x 140	4,603	100	20
CKBC36200RO	3,6 x 200	6,216	100	20
CKBC48200RO	4,8 x 200	8,096	100	18
CKBC48290RO	4,8 x 290	12,727	100	10

AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6

Info. Técnica P. 407

Libre de halógenos

Resistencia UV

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIN012	12	**32,807**	12	10	100	1.200
ABIN014	14-15	**35,677**	14-15	10	100	600
ABIN016	16-18	**44,897**	16-18	10	100	600
ABIN020	20-22	**47,020**	20-22	10	100	400
ABIN025	25	**59,583**	25	10	50	300
ABIN028	28	**60,840**	28	10	50	300
ABIN032	32	**81,560**	32	10	25	150
ABIN035	35	**92,550**	35	10	25	300

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABIN012	12	**5,788**	10	6
LSABIN014	14-15	**6,060**	10	5
LSABIN016	16-18	**5,630**	8	6
LSABIN020	20-22	**4,887**	6	5
LSABIN028	28	**4,456**	4	6

INSTALACIÓN

PERFIL

20/10

AB-ID

Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6

Info. Técnica P. 407

Libre de halógenos

Resistencia UV

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABID012	12	**64,683**	12	10	50	200
ABID014	14-15	**67,900**	14-15	10	50	300
ABID016	16-18	**86,640**	16-18	10	50	200
ABID020	20-22	**91,780**	20-22	10	50	150
ABID028	28	**113,317**	28	10	25	100

Bolsa Autoservicio

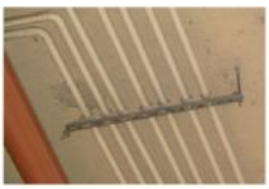
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABID012	12	**5,964**	6	6
LSABID014	14-15	**6,207**	6	5
LSABID016	16-18	**3,626**	2	6
LSABID020	20-22	**3,729**	2	6
LSABID028	28	**4,177**	2	6

INSTALACIÓN

PERFIL

20/10

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera guía simple con pre-rosca M6 — AB-GU

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGUG15	15	**23,560**	15	40	100	400
ABGUG18	18	**23,797**	18	40	100	400
ABGUG20	20	**25,047**	20	40	100	400
ABGUG22	22	**26,530**	22	40	100	300
ABGUG25	25	**29,477**	25	40	50	300
ABGUG28	28	**36,870**	28	40	50	200
ABGUG32	32	**40,147**	32	40	25	150
ABGUG40	40	**53,397**	40	40	25	150
ABGUG50	50	**64,033**	50	40	25	100

02 P. 407 Info. Técnica

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGUG15	15	**3,541**	8	6
LSABGUG18	18	**3,245**	6	6
LSABGUG20	20	**2,782**	4	7
LSABGUG22	22	**2,909**	4	7
LSABGUG25	25	**2,569**	2	6
LSABGUG28	28	**2,612**	2	6
LSABGUG32	32	**2,739**	2	6
LSABGUG40	40	**2,951**	2	6
LSABGUG50	50	**3,164**	2	6

INSTALACIÓN

PERFIL

PISTOLA

TACO + TORNILLO

CAÑON ELECTRICISTA

Abrazadera multidiámetro — AB-MUG

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

02 P. 408 Info. Técnica

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABMUG15	15-16	**3,557**	8	6
LSABMUG18	18-20	**3,455**	6	6
LSABMUG22	22-25	**3,075**	4	7
LSABMUG26	26-28	**2,634**	2	6
LSABMUG32	32-35	**2,886**	2	6

INSTALACIÓN

PERFIL

PISTOLA

TACO + TORNILLO

CAÑON ELECTRICISTA

AB-PR

Abrazadera a presión con pre-rosca M6

Info. Técnica P. 394

Libre de halógenos

Resistencia UV

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPRG15	15-18	**25,473**	15-18	10	100	400
ABPRG20	20-22	**27,057**	20-22	10	100	400
ABPRG25	25-28	**32,134**	25-28	10	100	300
ABPRG32	32-35	**44,857**	32-35	10	25	150
ABPRG40	40	**57,893**	40	10	25	150
ABPRG50	50	**72,970**	50	10	25	100

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPRG15	15-18	**3,902**	8	6
LSABPRG20	20-22	**3,103**	4	5
LSABPRG25	25-28	**2,907**	3	6

INSTALACIÓN

PERFIL

PISTOLA

TACO + TORNILLO

CAÑON ELECTRICISTA

AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple

Info. Técnica P. 408

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Cable · Nylon

CÓDIGO	ØD(MM)	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ABMS10	10	5 x 20 Ø5	**29,840**	3,5x35	100	1.200
ABMS12	12	5 x 20 Ø5	**31,807**	3,5x35	100	1.200
ABMS14	14	6 x 25 Ø6	**44,337**	4x45	100	600
ABMS16	16	6 x 25 Ø6	**45,760**	4x45	100	600
ABMS18	18	8 x 30 Ø8	**60,177**	4,5x50	100	300
ABMS20	20	8 x 30 Ø8	**61,607**	4,5x50	50	300
ABMS22	22	8 x 30 Ø8	**62,973**	4,5x50	50	300
ABMS26	26	10 x 40 Ø10	**118,527**	6x60	50	150
ABMS28	28	10 x 40 Ø10	**120,423**	6,5x60	50	150

AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble

Info. Técnica P. 409

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Cable · Nylon

CÓDIGO	ØD(MM)	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ABMD10	10	8 x 30 Ø8	**59,007**	4,5x50	100	300
ABMD12	12	8 x 30 Ø8	**60,207**	4,5x50	100	300
ABMD14	14	8 x 30 Ø8	**61,410**	4,5x50	100	300
ABMD16	16	8 x 30 Ø8	**60,443**	4,5x50	100	300
ABMD18	18	10 x 40 Ø10	**85,397**	6x60	100	200
ABMD20	20	10 x 40 Ø10	**90,643**	6x60	50	150
ABMD22	22	10 x 40 Ø10	**93,360**	6x60	50	150
ABMD26	26	10 x 40 Ø10	**149,040**	6x60	50	100
ABMD28	28	10 x 40 Ø10	**150,180**	6x60	50	100

Taco para fijación de tubo INDEXring AB-T

Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Cable · Ny NYLON

AB-TS

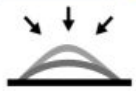
Simple

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABTS014	14	**27,887**	-	14 - 15	30	100	600
ABTS016	16	**28,890**	3/8"	16 - 17	30	100	400
ABTS018	18	**31,220**	-	18 - 19	30	100	400
ABTS020	20	**31,743**	1/2"	20 - 21	30	100	300
ABTS022	22	**32,553**	-	22 - 23	30	100	300
ABTS025	25	**33,610**	3/4"	25 - 26	30	100	300
ABTS028	28	**39,900**	-	28 - 29	30	100	200
ABTS032	30	**51,427**	-	30 - 32	30	50	150

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTS018	18	**3,808**	6	6
LSABTS022	22	**4,056**	6	6

02 P. 409 Info. Técnica



Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Cable · Ny NYLON

AB-TD

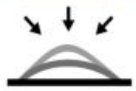
Doble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABTD016	16	**34,007**	3/8"	15 - 16	30	100	400
ABTD018	18	**38,667**	-	18 - 19	30	100	300
ABTD020	20	**39,587**	1/2"	20 - 21	30	100	200
ABTD022	22	**42,630**	-	22 - 23	30	100	200
ABTD025	25	**46,417**	3/4"	25 - 26	30	100	200
ABTD028	28	**61,863**	-	28 - 29	30	50	150

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTD018	18	**3,550**	4	6
LSABTD022	22	**2,659**	2	7

02 P. 409 Info. Técnica



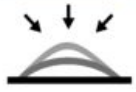
Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Cable · Ny NYLON

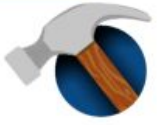
AB-TC

Cuádruple

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABTC020	20	**65,867**	1/2"	20 - 21	30	50	100
ABTC025	25	**80,987**	3/4"	25 - 26	30	50	100

02 P. 410 Info. Técnica





EJEMPLOS DE APLICACIÓN

FI-CA Fijaciones para cables

FI-CA AB

Abrazadera

Cable | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FICAAB080	80	**160,000**	50
FICAAB119	119	**266,667**	25

FI-CA PS

Pinza simple

Cable | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FICAPS080	80	**76,667**	50

FI-CA PD

Pinza doble

Cable | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FICAPD160	80 (x2)	**113,333**	50

FI-CA CL

Clip

Cable | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	TALADRO	
FICACL13	Ø13	**16,333**	Ø6	200
FICACL26	Ø16	**21,667**	Ø6	100

Fijaciones para cables

FI-CA

GR-NY BL

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Blanca

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA	
					Tubo flexible
GRBL001	2 x 0,7	**6,390**	Cable Paralelo	400	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	**6,740**	Cable Paralelo	400	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	**6,820**	Cable Plano 6 x 2	400	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	**8,117**	Cable Plano 6 x 3	400	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	**8,243**	Cable Plano 7,5 x 3,5	400	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	**9,973**	Cable Plano 10 x 3,5	400	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	**7,860**	Cable Redondo Ø4	400	100
GRBL050	2 x 0,75	**8,073**	Cable Redondo Ø5	400	100
GRBL060	2 x 1	**8,550**	Cable Redondo Ø6	400	100
GRBL070	2 x 1-1,5	**9,327**	Cable Redondo Ø7	400	100
GRBL080	2 x 2,5	**9,410**	Cable Redondo Ø8	400	100
GRBL090	3 x 2,5	**10,363**	Cable Redondo Ø9	400	100
GRBL100	2 x 4	**11,570**	Cable redondo Ø10	200	100
GRBL120	3 x 6	**14,207**	Cable redondo Ø12	200	100
GRBL140	4 x 6	**16,877**	Cable Redondo Ø14	200	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZGRB100	2 x 4	**2,693**	6	20
BZGRB010	2 x 1	**2,693**	6	20
BZGRB120	3 x 6	**2,693**	6	15
BZGRB001	2 x 0,7	**2,693**	6	20
BZGRB050	2 x 0,75	**2,693**	6	20
BZGRB060	2 x 1	**2,693**	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	**2,693**	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	**2,693**	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	**2,693**	6	20

GR-NY N

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Negra

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

GR-NY NT

Grapilla de nylon con clavo de acero cincado. Natural

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	UD. MIN. VENTA		
					Tubo flexible	
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	**11,160**	Cable Redondo	200	100	2.000

PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN

TABLA DE COMPATIBILIDAD

				SOPORTES												ESCUADRAS Y CONEXIONES																							
				SPV2718	SPV3840	SPH2718	SPH3840	SPGH2718	SPGH3840	SPRXH4121	SPRXV4121	SPUX412100	SPUX412145	PRX01	RTX01	EMZ45	EMZ90	EMZ00	EMI45	EMI90	EMI00	EMX4502	EMX9002	EMX1302	EMX9004	UNEX412103	UNTX412104	SCRX090	UNPX412101	UNPX412102	UNPX412103	UNPX412104	EMPX4121
	Código	Medida (mm)	Longitud (mm)	Vertical M10	Vertical M10	Horizontal M10	Horizontal M10	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	0°	45°			45°	90°	Plana	45° Inoxidable	90° Inoxidable	Plana inoxidable	45°	90°	130°	90°	Unión en L 3 agujeros	Unión en T 4 agujeros	90°	1 agujero	2 agujeros	3 agujeros	4 agujeros	Unión de 2 guías
GUÍAS PERFORADAS	**GPZ201010**	20 x 10 x 1	2.000																																		
	GPZ250808	25 x 8 x 0,8	1.000																																		
	GPG271812	27 x 18 x 1,25	2.000	●		●		●								●	●	●																				
	GPG283018	28 x 30 x 1,8	2.000	●		●		●								●	●	●																				
	GPG351312	35 x 13 x 1,2	2.000													●	●	●																				
	GPG384020	38 x 40 x 2	2.000		●		●		●							●	●	●																				
	GPG402015	40 x 20 x 1,5	2.000		●		●		●							●	●	●																				
	GPI271812	27 x 18 x 1,25	2.000																●	●	●																	
	GPI283015	28 x 30 x 1,8	2.000																●	●	●																	
	GPP271812	27 x 18 x 1,25	1.000	●		●										●	●	●																				
	GPV251120	25 x 11 x 2	1.000													●	●	●																				
	GLO357510	35 x 7,5 x 1	2.000																																		
	GLO351515	35 x 15 x 1,5	2.000																																		
	GPO357510	35 x 7,5 x 1	2.000																																		
	GPO351515	35 x 15 x 1,5	2.000																																		
	GPX412115	41 x 21 x 1,5	3.000							●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	GPX412120	41 x 21 x 2,00	3.000							●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	GPX412125	41 x 21 x 2,5	3.000							●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	GPX414115	41 x 41 x 1,50	3.000							●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	GPX414120	41 x 41 x 2,00	3.000							●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	GPX414125	41 x 41 x 2,5	3.000							●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SOPORTES	**SPZ271820**	27 x 18 x 1,25	200																																		
	SPZ271830	27 x 18 x 1,25	300																																		
	SPZ384020	38 x 40 x 2	200																																		
	SPZ384025	38 x 40 x 2	250																																		
	SPZ384030	38 x 40 x 2	300																																		
	SPZ384035	38 x 40 x 2	350																																		
	SPZ384040	38 x 40 x 2	400																																		
	SPZ384050	38 x 40 x 2	500																																		
	SPZ384060	38 x 40 x 2	600																																		
	SPX412115	41 x 21 x 2,5	150																																		
	SPX412130	41 x 21 x 2,5	300																																		
	SPX412145	41 x 21 x 2,5	450																																		
	SPX414115	41 x 41 x 2,5	150																																		
	SPX414130	41 x 41 x 2,5	300																																		
	SPX414145	41 x 41 x 2,5	450																																		
	SPX414160	41 x 41 x 2,5	600																																		
	SPX414175	41 x 41 x 2,5	750																																		
	SPX414110	41 x 41 x 2,5	1.000																																		

PUENTES GUÍA								
GZ2718	PGZ2830	PGZ3840	PGI2718	PGI2830	PGI3840	PGX4121	PGX4141	

TORNILLOS GUÍA																
TG230620	TG230820	TG230830	TG340830	TG341030	TGR230620	TGR230820	TGR230830	TGR340830	TGR341030	TGRX0830	TGRX0860	TGRX1030	TGRX1060			
M6 x 20	M8 x 20	M8 x 30	M8 x 30	M10 x 30	M6 x 20	M8 x 20	M8 x 30	M8 x 30	M10 x 30	M8 x 30	M8 x 60	M10 x 30	M10 x 60			

TUERCAS GUÍA																
TUG201006	TUG201008	TUG271808	TUG271810	TUGRA2706	TUGRA2708	TUGRA3808	TUGRA3810	TUGX08	TUGX10	TUGXMU08	TUGXMU10	TURX08	TURX10	TURX12	TURXA08	TURXA10
M6	M8	M8	M10	M6	M8	M8	M10	M8	M10	Muelle	Muelle					

TAPONES					
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 2.000	**959,413**	2.000	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1.000	**695,064**	1.000	30

GP-G

Guía perforada ATLANTIS C2-H

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2.000	**1.626,673**	2.000	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2.000	**3.412,541**	2.000	10
GPG351312	35 x 13 x 1,2 x 2.000	**2.241,719**	2.000	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2.000	**5.696,895**	2.000	6
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2.000	**2.486,286**	2.000	10

GP-A2

Guía perforada inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2.000	**13.679,749**	2.000	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2.000	**17.794,853**	2.000	6

GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	**2.069,667**	1.000	10

GP-PVC

Guía perforada PVC

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1.000	**843,660**	1.000	30

Perfiles para cargas ligeras tipo "C" — GP

METAL

GL-O

Guía Omega lisa ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GLO357510	35x7,5x1,0	**947,954**	2.000	10
GLO351515	35x15x1,5	**1.611,808**	2.000	10

METAL

GP-O

Guía Omega perforada ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPO357510	35x7,5x1,0	**955,774**	2.000	10
GPO351515	35x15x1,5	**1.606,821**	2.000	10

Soportes para cargas ligeras tipo "C" — SP

METAL

SP-Z

Soporte perforado cincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	**823,420**	200	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	**888,563**	300	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	**1.346,470**	200	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	**1.511,533**	250	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	**1.662,023**	300	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	**1.780,670**	350	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	**2.075,420**	400	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	**2.520,460**	500	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	**2.806,753**	600	10

METAL

SP-V

Soporte vertical

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	**589,810**	27/18 - 28/30	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	**627,080**	38/40 - 40/20	50

SP — Soportes para cargas ligeras tipo "C"

SP-H

Soporte horizontal

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	**526,833**	27/18 - 28/30	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	**546,417**	38/40 - 40/20	50

SP-HX

Soporte horizontal carriles

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPGH2718	M10 (27/18-28/30)	**827,160**	27/18 - 28/30	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	**1.607,640**	38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	10

PE-AC — Accesorios para perfiles tipo "C"

TO-GU

Tope tornillo guía

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TG230620	M6 x 20	**70,580**	20/10 -27/18 - 28/30 - 25/08 - 25/11	100	800
TG230820	M8 x 20	**87,857**	27/18 - 28/30 - 25/08	100	400
TG230830	M8 x 30	**92,470**	27/18 - 28/30 - 25/08	100	600
TG340830	M8 x 30	**127,243**	38/40 - 40/20	100	600
TG341030	M10 x 30	**171,637**	38/40 - 40/21	100	400

TO-GR

Tope tornillo guía de fijación rápida

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TGR230620	M6x20	**195,373**	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	100	600
TGR230820	M8x20	**206,517**	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	100	600
TGR230830	M8x30	**211,433**	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	100	600
TGR340830	M8x30	**265,563**	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	400
TGR341030	M10x30	**299,860**	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	50	300

TU-GU

Tuerca guía perforada

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUG201006	M6	**19,040**	20/10 - 25/08 - 27/18 - 28/30	100	3.000
TUG201008	M8	**19,040**	20/10 - 25/08 - 27/18 - 28/30	100	2.400
TUG271808	M8	**51,273**	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	1.200
TUG271810	M10	**51,273**	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	100	1.200

Accesorios para perfiles tipo "C" PE-AC

TU-GRA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGRA2706	M6	**175,117**	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	50	600
TUGRA2708	M8	**175,117**	20/10 - 25/08 - 25/11 - 27/18 - 28/30	50	600
TUGRA3808	M8	**224,577**	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	50	600
TUGRA3810	M10	**239,073**	27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20	50	600

EG-Z

Escuadra cincada

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMZ45	50 x 50 45°	**133,920**	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	400
EMZ90	54 x 54 90°	**133,920**	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	300
EMZ00	100 180°	**130,573**	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	-

EG-A2

Escuadra inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMI45	50 x 50 45°	**654,297**	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200
EMI90	54 x 54 90°	**654,297**	27/18 - 28/30 - 38/40	50	-
EMI00	100 180°	**648,683**	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200

PU-Z

Placa de unión para perfiles

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
PUZ2718	M8 (27/18-28/30)	**60,407**	50	-
PUZ3840	M8 (38/40)	**66,803**	50	-

PG-Z

Puente guía cincado

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGZ2718	27 / 18 x 81	**112,993**	27/18	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	**136,843**	28/30	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	**152,673**	38/40	50	100

PG-A2

Puente guía inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGI2718	27 / 18 x 81	**319,140**	27/18	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	**367,013**	28/30	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	**446,797**	38/40	50	100

PE-AC

Accesorios para perfiles tipo “C”

SO-TP

Tapones plásticos

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
SOTP2718	27/18	**31,497**	27/18	100	400
SOTP2830	28/30	**37,880**	28/30	100	300
SOTP3840	38/40	**61,410**	38/40	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	**5.430,968**	3.000	10
GPX412120	41 x 21 x 2	**6.105,114**	3.000	10
GPX412125	41 x 21 x 2,5	**8.369,249**	3.000	6
GPX2M412120	41 x 21 x 2	**4.269,305**	2.000	10

GP-X 41

Guía perforada Indextrut 41x41

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX414115	41 x 41 x 1,5	**6.592,443**	3.000	10
GPX414120	41 x 41 x 2	**10.032,403**	3.000	6
GPX414125	41 x 41 x 2,5	**11.817,435**	3.000	6
GPX2M414120	41 x 41 x 2	**6.761,069**	2.000	10

SPX

Soportes para cargas pesadas Indextrut

SP-X

Soporte perforado Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	**1.191,340**	150	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	**1.640,077**	300	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	**2.082,830**	450	10
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	**1.543,753**	150	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	**2.162,670**	300	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	**2.828,070**	450	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	**3.555,707**	600	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	**4.287,680**	750	10
SPX414110	41 x 41 x 2,5 x 1.000	**5.392,093**	1.000	2

SP-RX

Soporte base rectangular “U” Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPRXH4121	M12 (41/21-41/41)	**1.581,653**	Indextrut 41/41 - 41/21	12
SPRXV4121	M12 (41/21-41/41)	**1.581,653**	Indextrut 41/41 - 41/21	12

Soportes para cargas pesadas Indextrut — SPX

SP-UX

Soporte base cuadrada "U" Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPUX412100	M16 (41/21-41/41)	**2.009,810**	Indextrut 41/41 - 41/21	12
SPUX412145	M16 (41/21-41/41)	**2.009,810**	Indextrut 41/41 - 41/21	12

PR-X

Soporte regulable Indextrut

METAL

CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/100	
PRX01	Indextrut 41/41 - 41/21	**1.746,200**	12

RE-SX

Refuerzo para soportes Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
RESX300	252 x 252 x 6 (300)	**1.326,020**	10	20
RESX550	428 x 428 x 6 (550)	**2.112,403**	10	20

Accesorios para perfiles Indextrut — PX-AC

TG-X

Tope tornillo Guía Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TGX0840	M8 x 40	**126,870**	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400
TGX0860	M8 x 60	**135,980**	Indextrut 41/41 - 41/21	50	300
TGX1040	M10 x 40	**162,167**	Indextrut 41/41 - 41/21	50	300
TGX1060	M10 x 60	**181,893**	Indextrut 41/41 - 41/21	50	200

TO-GRX

Tope tornillo Guía de fijación rápida Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
TGRX0830	M8x30	**297,400**	41/41 - 41/21	100
TGRX0860	M8x60	**311,003**	41/41 - 41/21	50
TGRX1030	M10x30	**338,067**	41/41 - 41/21	50
TGRX1060	M10x60	**358,907**	41/41 - 41/21	50

TU-GX

Tuerca guía Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGX08	M8	**77,687**	Indextrut 41/41 - 41/21	100	800
TUGX10	M10	**85,903**	Indextrut 41/41 - 41/21	100	800

PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

TU-MU

Tuerca guía Indextrut con muelle

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGXMU08	M8	**113,523**	Indextrut 41/41	100	400
TUGXMU10	M10	**113,523**	Indextrut 41/41	100	400

TU-RX

Tuerca guía de fijación Rápida Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TURX08	M8	**107,537**	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400
TURX10	M10	**122,857**	Indextrut 41/41 - 41/21	100	400
TURX12	M12	**136,243**	Indextrut 41/41 - 41/21	50	300

NEW TU-RX A2

Tuerca rapida INDEXTRUT. Inoxidable A2

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURXA208	M8	**166,588**	50	300

TU-RXA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TURXA08	M8	**259,540**	41/21 - 41/41	50	50
TURXA10	M10	**283,703**	41/21 - 41/41	50	50

EG-X

Escuadra para Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	VÁLIDO PARA		
EMX4502	86/52 x 40 x 5 45°	**306,517**	306,517	Indextrut 41/41 - 41/21	25	125
EMX9002	48 x 51 x 5 90°	**200,227**	200,227	Indextrut 41/41 - 41/21	50	150
EMX1302	71/48 x 40 x 5 135°	**326,293**	326,293	Indextrut 41/41 - 41/21	20	100
EMX9004	95 x 98 x 5 90°	**316,407**	316,407	Indextrut 41/41 - 41/21	25	75

SC-RX

Escuadra reforzada Indextrut

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SCRX090	100 x 100 x 40	**781,747**	Indextrut 41/41 - 41/21	10

Accesorios para perfiles Indextrut PX-AC

EMP-X

Empalme Indextrut

METAL

CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/100	
EMPX4121	Indextrut 41/41 - 41/21	**1.226,073**	10

RT-X

Soporte Rótula Indextrut

METAL

CÓDIGO	VÁLIDO PARA	€/100	
RTX01	41/41 - 41/21 – 41/62	**939,420**	10

UN-PX

Placa de unión Indextrut

METAL

CÓDIGO	N° AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA		
UNPX412101	1	**83,017**	41/41 - 41/21	50	300
UNPX412102	2	**171,387**	41/41 - 41/21	25	150
UNPX412103	3	**241,013**	41/41 - 41/21	25	125
UNPX412104	4	**299,927**	41/41 - 41/21	10	60

UN-EX

Placa de unión Escuadra Indextrut

METAL

CÓDIGO	N° AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA	
UNEX412103	3	**436,480**	41/41 - 41/21	25

UN-TX

Placa de unión “T” Indextrut

METAL

CÓDIGO	N° AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA	
UNTX412104	4	**567,424**	41/41 - 41/21 - 41/62	25

PG-X

Puente guía Indextrut

METAL

CÓDIGO	N° AGUJEROS	€/100	VÁLIDO PARA		
PGX4121	3	**403,003**	Indextrut 41/21	15	90
PGX4141	5	**534,143**	Indextrut 41/41	10	60

PX-AC Accesorios para perfiles Indextrut

AB-GX

Abrazadera para guía perforada Indextrut

METAL

CÓDIGO	€/100	VÁLIDO PARA	
ABGX4121	**589,183**	Indextrut 41/41 - 41/21	20

SO-TP

Tapones plásticos para soportación

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
SOTP4121	41/21	**50,470**	41/21	100	600
SOTP4141	41/41	**52,917**	41/41	100	300

VE-AC Accesorios de ventilación

UN-CO

Unión conducto tipo "C"

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
UNCO3220	32 x 20	**63,630**	100	400

SO-PG

Perfil de goma isofónico para soportación

METAL

EPDM

CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	VÁLIDO PARA	LONGITUD	
SOPG27	27	**152,686**	27/18 - 28/30	20 m.	1
SOPG38	38	**217,873**	38/40 - 40/20	20 m.	1
SOPG41	41	**222,894**	41/21 - 41/41	20 m.	1

SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

NEW

ISF-GG

Grapas y galgas para montaje de placas

KFR-SC

Grapa fijación rápida

METAL | AL | A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSC3050	30 - 50	**771,637**	10	240

PGS-A

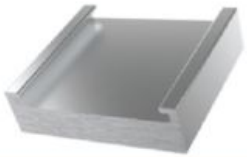
Perfil grapa

METAL | AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGSA26	26	**118,968**	20	720

GM-A

Galga de aluminio para marco



METAL | AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GMA035	35	**225,225**	10	120
GMA040	40	**248,092**	10	120

NEW

ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

GP-XS

Guía perforada INDEXTRUT solar. Atlantis C4-M

METAL | ATLANTIS

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPXS4115012	41 x 41 x 1,5 - L.125	**433,173**	50
GPXS4115162	41 x 41 x 1,5 - L.1.625	**3.098,237**	10
GPXS4115212	41 x 41 x 1,5 - L.2.125	**3.985,367**	10
GPXS4115325	41 x 41 x 1,5 - L.3.250	**6.095,663**	6

EMP-XS

Empalme INDEXTRUT solar. Atlantis C4-M

METAL | ATLANTIS

CÓDIGO	MEDIDA	LONGITUD	€/100	
EMPXS4115	41 x 41 x 1,5	120	**571,578**	40

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

ISF-PU

NEW

PSA-A

Perfil de aluminio con alas

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAA0400	80 x 35 - L.400	**1.310,983**	20
PSAA2125	80 x 35 - L.2.125	**6.278,910**	2
PSAA3150	80 x 35 - L.3.150	**9.239,599**	2

PSA-AV

Perfil solar de aluminio con alas para fijación directa en valle

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAAV0150	41 x 33 x 1,8	**1.129,075**	20

PSA-UN

Unión de perfil de aluminio con alas

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100	
PSAUN200	200	PSA-UN	**420,266**	20

PSE-A

Perfil de aluminio para fijación ensamblada

METAL

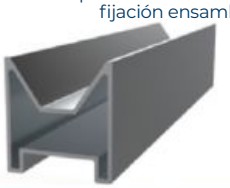
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSEA601575	47 x 60 - L.1.575	**6.128,371**	2
PSEA602125	47 x 60 - L.2.125	**8.217,162**	2
PSEA603150	47 x 60 - L.3.150	**12.099,921**	2

PSE-UN

Unión de perfil de aluminio para fijación ensamblada

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	VÁLDO PARA	€/100	
PSEUN060200	60 x 200	PSE-A	**639,810**	20



NEW

ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
KFSFIM08	M8	**186,490**	100

KFS-FL

Conector cruzado para fijación lateral. Tornillo Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFLM08	M8	**339,487**	10	80

TU-RX A2

Tuerca rapida INDEXTRUT. Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURXA208	M8	**166,588**	50	300

DIN-603 A2

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

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603I08016	M8 x 16	**42,047**	200	2.400

DIN-6921 A2

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

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921I08020	M8 x 20	**54,327**	13	200	2.400
6921I08050	M8 x 50	**103,612**	13	100	600
6921I08070	M8 x 70	**133,301**	13	100	600

DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	**24,660**	13	250	3.000
D6923IM10	M10	**47,752**	15	250	3.000
D6923IM12	M12	**70,740**	18	250	1.500

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares — ISF-CC

NEW

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

Triángulos para instalación de placas solares — ISF-TR

NEW

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	VÁLDIO PARA	€/PC	
TPAR251500	25°/30°/35° - L.1.500	PSE-A	**82,490**	4

TPA-R

Triángulo regulable de aluminio premontado

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	e (mm)	€/100	
TPAP352000	35 x 35 - L.2.000	2	**2.634,508**	2

TPA-P

Perfil riostra para triángulo de aluminio premontado

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/PC	
TRPXS412515	25°-35° - L.1.500	GP-XS	**82,490**	4

TRP-XS

Triángulo regulable premontado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	VÁLIDO PARA	€/100		
NUXSM0841	M8	GP-XS	**819,447**	10	100

NU-XS

Nudo articulado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M

NEW

ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTC040080	40 - 80	**3.293,255**	20
GSTC080120	80 - 120	**3.355,580**	20

GS-TU

Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTU040055	40 - 55	**3.379,950**	20

STR

Soporte regulable para perfil trapezoidal. Inoxidable A2

METAL A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
STR1680	16 - 80	**2.046,507**	40

KFS-MA

Kit tornillo doble rosca. Inoxidable A2

METAL Teja A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSMA10200	10 x 200	**555,310**	7	25	150
KFSMA10250	10 x 250	**626,318**	7	25	150

KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable A2

METAL Teja A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	
KFSAU10160	10 x 160	**2.269,407**	13	25
KFSAU10200	10 x 200	**2.633,187**	13	25

Accesorios regulables para la instalación de placas solares — ISF-FR

NEW

METAL | Teja | A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSRV10250	10 x 250	**664,097**	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	**1.117,161**	9	25	75

KFS-RV

Kit varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inoxidable A2

METAL | A2 INOX

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

PMO

Placa para tornillo doble rosca. Inoxidable A2

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares — ISF-FD

NEW

METAL | Chapa | ATLANTIS

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TACN165525	5,5 x 25 P16	**41,087**	8	500	2.000

TAC + ARVUL A2

Tornillo de cosido Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2

METAL | Chapa | A2 I2OX A

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
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 | Chapa | Chapa - per-fil pesado | Carpintería aluminio | AL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
RETE5220	5,2 x 20	**99,829**	5,3	250	3.000

RE-TE

Remache trebol estanco + Arandela vulcanizada EPDM

NEW

ISF-ES

Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares

ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSP08	M8	**47,160**	100	1.200
ARSP10	M10	**47,160**	100	1.200

ARS-S

Arandela para tornillo doble rosca

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSS10	M10	**23,342**	100	1.200
ARSS12	M12	**23,342**	100	1.200

CS-B

Cinta de estanqueidad de butileno

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CSB0104010	40 x 1 - L.10	**20,623**	1	27
CSB0108010	80 x 1 - L.10	**40,301**	1	18

NEW

ISF-KT

Kits para instalaciones solares

KC-PSA

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSA0235	x2 (35 mm)	**193,612**	1
KCPSA0240	x2 (40 mm)	**194,482**	1
KCPSA0335	x3 (35 mm)	**278,824**	1
KCPSA0340	x3 (40 mm)	**279,693**	1

KC-PSD

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSD0100	+1 (30-50)	**46,509**	1
KCPSD0135	x1 (35 mm)	**97,107**	1
KCPSD0140	x1 (40 mm)	**97,968**	1

Kits para instalaciones solares ISF-KT NEW

METAL

KC-PSE

Coplanar con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSE0235	x2 (35 mm)	244,044	1
KCPSE0240	x2 (40 mm)	244,952	1
KCPSE0335	x3 (35 mm)	358,913	1
KCPSE0340	x3 (40 mm)	359,824	1

METAL

KC-GPX

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCGPX0235	x2 (35 mm)	149,062	1
KCGPX0240	x2 (40 mm)	149,860	1
KCGPX0335	x3 (35 mm)	226,616	1
KCGPX0340	x3 (40 mm)	227,414	1

METAL

KC-GPD

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCGPD0100	+1 (30-50)	26,607	1
KCGPD0135	x1 (35 mm)	58,232	1
KCGPD0140	x1 (40 mm)	59,033	1

METAL

KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSE0235	x2 (35 mm)	426,220	1
KTPSE0240	x2 (40 mm)	427,060	1
KTPSE0335	x3 (35 mm)	634,583	1
KTPSE0340	x3 (40 mm)	635,423	1

METAL

KT-GPX

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

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTGPX0235	x2 (35 mm)	329,292	1
KTGPX0240	x2 (40 mm)	330,099	1
KTGPX0335	x3 (35 mm)	496,995	1
KTGPX0340	x3 (40 mm)	497,805	1

SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA

SU Sistemas de fijación rápida en viga

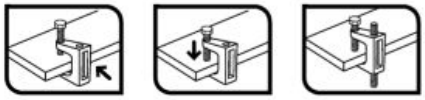
SU-MO

Mordaza para viga

02 P. 410 Info. Técnica

METAL | Viga ipn | kg. | ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ANCHO MÁX. ALA VIGA		
SUMOP09	PASANTE Ø9	**386,520**	20	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	**424,970**	20	50	150
SUMOP13	PASANTE Ø13	**646,837**	25	50	100
SUMOM06	ROSCADO M6	**331,673**	20	50	200
SUMOM08	ROSCADO M8	**386,520**	20	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	**424,970**	20	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	**646,837**	25	50	-



SU-CL

Clip de suspensión

02 P. 410 Info. Técnica

METAL | Viga ipn | kg. | PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA	ESPESOR VIGA		
SUCL02	6.3	**41,930**	14	1,5 - 4	100	1.200
SUCL04	6.3	**59,973**	23	4 - 10	100	400
SUCL10	6.3	**69,847**	23	10 - 15	100	300
SUCL15	6.3	**93,127**	23	15 - 20	100	300

SU-VA

Clip varilla

02 P. 411 Info. Técnica

METAL | Viga ipn | kg. | PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA	ESPESOR VIGA		
SUVA0602	M6	**107,657**	14	1,5 - 4	100	300
SUVA0604	M6	**131,140**	23	4 - 10	100	200
SUVA0610	M6	**192,907**	23	10 - 15	100	-
SUVA0615	M6	**232,823**	23	15 - 20	100	-
SUVA0804	M8	**131,140**	23	4 - 10	100	200
SUVA0810	M8	**192,907**	23	10 - 15	100	200
SUVA0815	M8	**232,823**	23	15 - 20	100	-
SUVA0802	M8	**107,657**	14	1,5 - 4	100	300

Sistemas de fijación rápida en viga SU

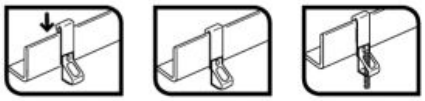
SU-CU

Clip de cuelgue

02 P. 411 Info. Técnica

METAL | Viga ipn | kg. | PH

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR VIGA		
SUCU0602	M6	**108,133**	1,5 - 5	100	300
SUCU0605	M6	**120,183**	5 - 7	100	300
SUCU0606	M6	**150,450**	3 - 7	100	200
SUCU0607	M6	**177,333**	7 - 10	100	200



SU-AB NEW

Clip de viga para abrazadera

02 P. 411 Info. Técnica

METAL | Viga ipn | kg. | ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	ANCHO MAX. DE VIGA	MEDIDA TORNILLO		
SUAB0603	M6	**102,200**	3 - 7	36,5	M6x9	100	300
SUAB0607	M6	**102,607**	7 - 13	36,5	M6x9	100	200
SUAB0614	M6	**106,907**	14 - 20	36,5	M6x9	100	200

SU-CA NEW

Clip de viga para cable

02 P. 411 Info. Técnica

METAL | Viga ipn | kg. | ZINC

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SUCA0602	6-7	**35,340**	1 - 4	100	2.400
SUCA0604	6-7	**36,153**	4 - 7,5	100	1.200
SUCA0607	6-7	**36,713**	7,5 - 12	100	1.200
SUCA0802	8-9	**36,833**	1 - 4	100	1.200
SUCA0804	8-9	**37,400**	4 - 7,5	100	1.200
SUCA0807	8-9	**37,870**	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1002	10-11	**37,573**	1 - 4	100	1.200
SUCA1004	10-11	**38,153**	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1007	10-11	**38,657**	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1202	12-14	**38,463**	1 - 4	100	1.200
SUCA1204	12-14	**39,023**	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1207	12-14	**39,167**	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1502	15-18	**39,300**	1 - 4	100	1.200
SUCA1504	15-18	**40,143**	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1507	15-18	**40,307**	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1902	19-24	**40,213**	1 - 4	100	1.200
SUCA1904	19-24	**48,730**	4 - 7,5	100	600
SUCA1907	19-24	**49,673**	7,5 - 12	100	600
SUCA2502	25-30	**50,087**	1 - 4	100	600
SUCA2504	25-30	**55,873**	4 - 7,5	100	600
SUCA2507	25-30	**61,180**	7,5 - 12	100	600

VARILLA ROSCADA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN

RV Varilla roscada

RV-ZN

Cincada. 1 metro

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM04	M4 x 1.000	**115,343**	0,7	100
975ZM05	M5 x 1.000	**153,790**	0,8	100
975ZM06	M6 x 1.000	**150,373**	1	100
975ZM08	M8 x 1.000	**262,817**	1,25	50
975ZM10	M10 x 1.000	**396,090**	1,5	25
975ZM12	M12 x 1.000	**615,293**	1,75	20
975ZM14	M14 x 1.000	**845,333**	2	10
975ZM16	M16 x 1.000	**1.082,177**	2	10
975ZM18	M18 x 1.000	**1.518,877**	2,5	10
975ZM20	M20 x 1.000	**1.929,363**	2,5	5
975ZM22	M22 x 1.000	**2.605,157**	2,5	5
975ZM24	M24 x 1.000	**2.751,817**	3	5
975ZM27	M27 x 1.000	**3.178,493**	3	5
975ZM30	M30 x 1.000	**4.200,437**	3,5	5
975ZM33	M33 x 1.000	**5.168,790**	3,5	3
975ZM36	M36 x 1.000	**6.111,487**	4	3

NEW RV-ZN 8.8

Cincada. Calidad 8.8. 1 metro

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA	LONGITUD	PASO	
9758ZM05	M5 x 1.000	**217,997**	M5	1.000	,8	100
9758ZM06	M6 x 1.000	**224,213**	M6	1.000	1	100
9758ZM08	M8 x 1.000	**386,337**	M8	1.000	1,25	50
9758ZM10	M10 x 1.000	**598,892**	M10	1.000	1,5	25
9758ZM12	M12 x 1.000	**872,173**	M12	1.000	1,75	20
9758ZM14	M14 x 1.000	**1.232,503**	M14	1.000	2	10
9758ZM16	M16 x 1.000	**1.491,236**	M16	1.000	2	10
9758ZM18	M18 x 1.000	**2.041,363**	M18	1.000	2,5	5
9758ZM20	M20 x 1.000	**2.552,547**	M20	1.000	2,5	5
9758ZM22	M22 x 1.000	**3.446,610**	M22	1.000	2,5	5
9758ZM24	M24 x 1.000	**3.611,763**	M24	1.000	3	5
9758ZM27	M27 x 1.000	**4.256,644**	M27	1.000	3	5
9758ZM30	M30 x 1.000	**5.380,757**	M30	1.000	3,5	5
9758ZM33	M33 x 1.000	**6.512,680**	M33	1.000	3,5	3
9758ZM36	M36 x 1.000	**7.700,477**	M36	1.000	4	3

RV-A2

Inoxidable A2. 1 metro

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1.000	**380,780**	0,7	1
975A2M05	M5 x 1.000	**449,000**	0,8	1
975A2M06	M6 x 1.000	**619,920**	1	1
975A2M08	M8 x 1.000	**1.006,010**	1,25	1
975A2M10	M10 x 1.000	**1.457,350**	1,5	1
975A2M12	M12 x 1.000	**2.218,653**	1,75	1
975A2M14	M14 x 1.000	**3.885,137**	2	1
975A2M16	M16 x 1.000	**4.486,253**	2	1
975A2M18	M18 x 1.000	**4.894,093**	2,5	1
975A2M20	M20 x 1.000	**6.753,847**	2,5	1
975A2M22	M22 x 1.000	**7.894,990**	2,5	1
975A2M24	M24 x 1.000	**10.657,117**	3	1
975A2M27	M27 x 1.000	**12.844,027**	3	1
975A2M30	M30 x 1.000	**19.989,633**	3,5	1
975A2M33	M33 x 1.000	**25.095,807**	3,5	1
975A2M36	M36 x 1.000	**28.864,247**	4	1

Varilla roscada RV

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM2M06	M6 x 2.000	**300,747**	1	50

RV-2M

Cincada. 2 metros

Espárrago separador VR-SE

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
VRSE06020	M6 x 20	**12,640**	200	4.800
VRSE06030	M6 x 30	**17,773**	200	4.800
VRSE08020	M8 x 20	**16,530**	200	3.200
VRSE08030	M8 x 30	**22,137**	200	2.400
VRSE10030	M10 x 30	**32,507**	200	2.400
VRSE12030	M12 x 30	**66,633**	100	800

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSVRSE06030	M6 x 30	**6,875**	30	8

Manguito de unión MA

METAL

MA-HE

Hexagonal

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAE0620	M6 x 20	**20,597**	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	**215,563**	50	50	100
MAE2060	M20 x 60	**588,477**	60	25	-

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMAE0630	M6 x 30	**2,693**	6	15
BZMAE0825	M8 x 25	**2,693**	6	15
BZMAE1030	M10 x 30	**2,693**	4	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMAE0630	M6 x 30	**7,314**	20	8
VMAE0825	M8 x 25	**5,904**	20	8
VMAE1030	M10 x 30	**6,189**	15	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMAE0630	M6 x 30	**12,678**	40	6
LSMAE0825	M8 x 25	**7,745**	30	5
LSMAE1030	M10 x 30	**6,871**	20	6

MA — Manguito de unión

MA-RE

Redondo

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAR5322	5/32W x 20	**25,643**	20	200	4.800
MAR0420	M4 x 20	**17,207**	20	200	4.800
MAR0620	M6 x 20	**18,153**	20	200	2.400
MAR0630	M6 x 30	**26,967**	30	200	1.600
MAR0825	M8 x 25	**22,507**	25	200	2.400
MAR0830	M8 x 30	**27,910**	30	200	1.600
MAR1030	M10 x 30	**29,787**	30	150	900
MAR1235	M12 x 35	**50,330**	35	100	600
MAR1650	M16 x 50	**179,630**	50	50	300

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMAR0420	M4 x 20	**5,641**	25	8
VMAR0630	M6 x 30	**7,074**	20	8
VMAR0830	M8 x 30	**7,322**	20	8
VMAR1030	M10 x 30	**5,908**	15	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMAR0420	M4 x 20	**7,891**	40	8
LSMAR0630	M6 x 30	**12,377**	40	7
LSMAR0830	M8 x 30	**11,211**	35	5
LSMAR1030	M10 x 30	**6,894**	20	6

MA-RI

Redondo. Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
MARI0830	M8 x 30	**215,457**	30	100
MARI1030	M10 x 30	**296,620**	30	100

MA-MH

Separador macho-hembra especial para cuadros eléctricos

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAMH0610	M6 x 10	**46,317**	10	100	3.000
MAMH0620	M6 x 20	**56,957**	20	100	1.200
MAMH0630	M6 x 30	**89,823**	30	100	1.200
MAMH0640	M6 x 40	**102,153**	40	100	1.000
MAMH0650	M6 x 50	**114,210**	50	50	1.000

AR-FO — Argolla forjada

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO	LONGITUD DE LA ROSCA		
ARFOM06Z	M6 x 55	**81,027**	10	55	100	1.200
ARFOM08Z	M8 x 60	**108,623**	11.8	60	100	600
ARFOM10Z	M10 x 73	**153,213**	14.5	73	50	300
ARFOM12Z	M12 x 90	**295,803**	17	90	50	200
ARFOM16Z	M16 x 95	**666,417**	23.5	95	25	50

Gancho forjado GA-FO

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	APERTURA GANCHO	LONGITUD DE LA ROSCA		
GAFOM06Z	M6 x 55	**74,687**	82	8	55	100	1.200
GAFOM08Z	M8 x 60	**122,840**	98	10	60	100	600
GAFOM10Z	M10 x 73	**201,100**	116,5	12.5	73	50	300
GAFOM12Z	M12 x 90	**349,063**	146	16	90	50	100
GAFOM16Z	M16 x 95	**693,717**	170	19	95	25	50

Gancho espiral GE-SP

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD DE LA ROSCA		
GESPM08ZE	M8 x 60	**145,190**	65	25	300
GESPM10ZE	M10 x 73	**161,370**	78	15	90

Tirafondo abrazadera y grapa TAG

AB-TA

Cincado. Ranurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA0630	M6 x 30	**5,777**	100	4.500
ABTA0640	M6 x 40	**6,933**	100	2.400
ABTA0650	M6 x 50	**7,833**	100	2.400
ABTA0730*	M7 x 30	**5,620**	100	2.400
ABTA0740*	M7 x 40	**6,933**	100	2.400
ABTA0750*	M7 x 50	**7,833**	100	2.400
ABTA0760*	M7 x 60	**13,560**	100	1.200
ABTA0770*	M7 x 70	**17,867**	100	1.200
ABTA0780*	M7 x 80	**19,630**	100	1.200
ABTA0840	M8 x 40	**9,630**	100	2.400
ABTA0860	M8 x 60	**12,840**	100	1.200
ABTA0880	M8 x 80	**18,440**	100	1.200
ABTA1050	M10 x 50	**21,590**	100	1.200
ABTA1070	M10 x 70	**27,590**	100	800
ABTA1090	M10 x 90	**34,380**	100	600

*No incorpora ranura

02 P. 412 Info. Técnica

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTA0630	M6 x 30	**2,832**	15	10
LSABTA0640	M6 x 40	**3,007**	15	10
LSABTA0650	M6 x 50	**3,191**	15	10
LSABTA0840	M8 x 40	**3,816**	15	10
LSABTA0860	M8 x 60	**4,176**	15	10

AB-TA B

Bicromatado. Ranurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTAB0630	M6 x 30	**5,777**	100	4.500
ABTAB0640	M6 x 40	**6,933**	100	2.400
ABTAB0650	M6 x 50	**7,833**	100	2.400

02 P. 412 Info. Técnica

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTAB0630	M6 x 30	**2,832**	15	10
LSABTAB0640	M6 x 40	**3,007**	15	10
LSABTAB0650	M6 x 50	**3,191**	15	10

TAG

Tirafondo abrazadera y grapa

AB-TA A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

Info. Técnica P. 412

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

AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

Info. Técnica P. 412

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

AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abrazaderas M7

M7

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

AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi

Info. Técnica P. 413

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABTG4530	4,5 x 30	**7,870**	PZ2	100	4.500
ABTG4535	4,5 x 35	**8,377**	PZ2	100	4.500
ABTG4540	4,5 x 40	**8,723**	PZ2	100	2.400
ABTG5030	5 x 30	**10,403**	PZ3	100	2.400
ABTG5040	5 x 40	**11,013**	PZ3	100	2.400

TM-VR

Tornillo manguito para varilla roscada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TMVR06065	6 x 65	**159,717**	50	1.200
TMVR07065	7 x 65	**167,330**	50	1.200
TMVR08065	8 x 65	**170,723**	50	1.200

Espárrago de doble rosca ES-DR

ES-DR

Cincado. Tx

02 P. 413 Info. Técnica

CÓDIGO	MEDIDA		€/100	MXL	SW*		
ESDR06040	M6 x 40	TX15	**11,450**	M6 x 40	-	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	TX15	**13,650**	M6 x 50	-	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	TX15	**15,760**	M6 x 60	-	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	TX15	**18,437**	M6 x 70	-	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	TX15	**20,637**	M6 x 80	-	100	1.600
ESDR08050	M8 x 50	TX25	**15,487**	M8 x 50	-	100	1.600
ESDR08060	M8 x 60	TX25	**18,810**	M8 x 60	-	100	800
ESDR08070	M8 x 70	TX25	**21,530**	M8 x 70	-	100	800
ESDR08080	M8 x 80	TX25	**24,180**	M8 x 80	6	100	800
ESDR08090	M8 x 90	TX25	**26,147**	M8 x 90	6	100	800
ESDR08100	M8 x 100	TX25	**28,027**	M8 x 100	6	100	800
ESDR08110	M8 x 110	TX25	**32,030**	M8 x 110	6	100	800
ESDR08120	M8 x 120	TX25	**39,720**	M8 x 120	6	100	800
ESDR08130	M8 x 130	TX25	**46,893**	M8 x 130	6	100	800
ESDR10080	M10 x 80	TX25	**37,487**	M10 x 80	8	100	800
ESDR10100	M10 x 100	TX25	**44,983**	M10 x 100	8	100	400
ESDR10110	M10 x 110	TX25	**50,123**	M10 x 110	8	100	400
ESDR10120	M10 x 120	TX25	**62,663**	M10 x 120	8	100	400
ESDR10130	M10 x 130	TX25	**77,020**	M10 x 130	8	100	400
ESDR10140	M10 x 140	TX25	**81,967**	M10 x 140	8	100	400
ESDR10150	M10 x 150	TX25	**86,743**	M10 x 150	8	100	400
ESDR10180	M10 x 180	TX25	**117,220**	M10 x 180	8	100	300
ESDR10200	M10 x 200	TX25	**130,320**	M10 x 200	8	100	200

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSESDR06080	M6 x 80	**5,686**	25	7
LSESDR08060	M8 x 60	**5,829**	25	7
LSESDR08080	M8 x 80	**7,229**	25	6
LSESDR08100	M8 x 100	**8,521**	25	6
LSESDR08120	M8 x 120	**8,664**	20	6
LSESDR10080	M10 x 80	**8,190**	20	6
LSESDR10100	M10 x 100	**8,903**	18	6
LSESDR10120	M10 x 120	**9,412**	15	7

*SW: hexágono intermedio

INOXIDABLE

ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

02 P. 413 Info. Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESDA208060	M8 x 60	**119,280**	100	800
ESDA210060	M10 x 60	**221,897**	100	800

AB-F Florón para abrazaderas

AB-FP

Florón plano para abrazaderas

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

AB-FC

Florón cónico para abrazaderas

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

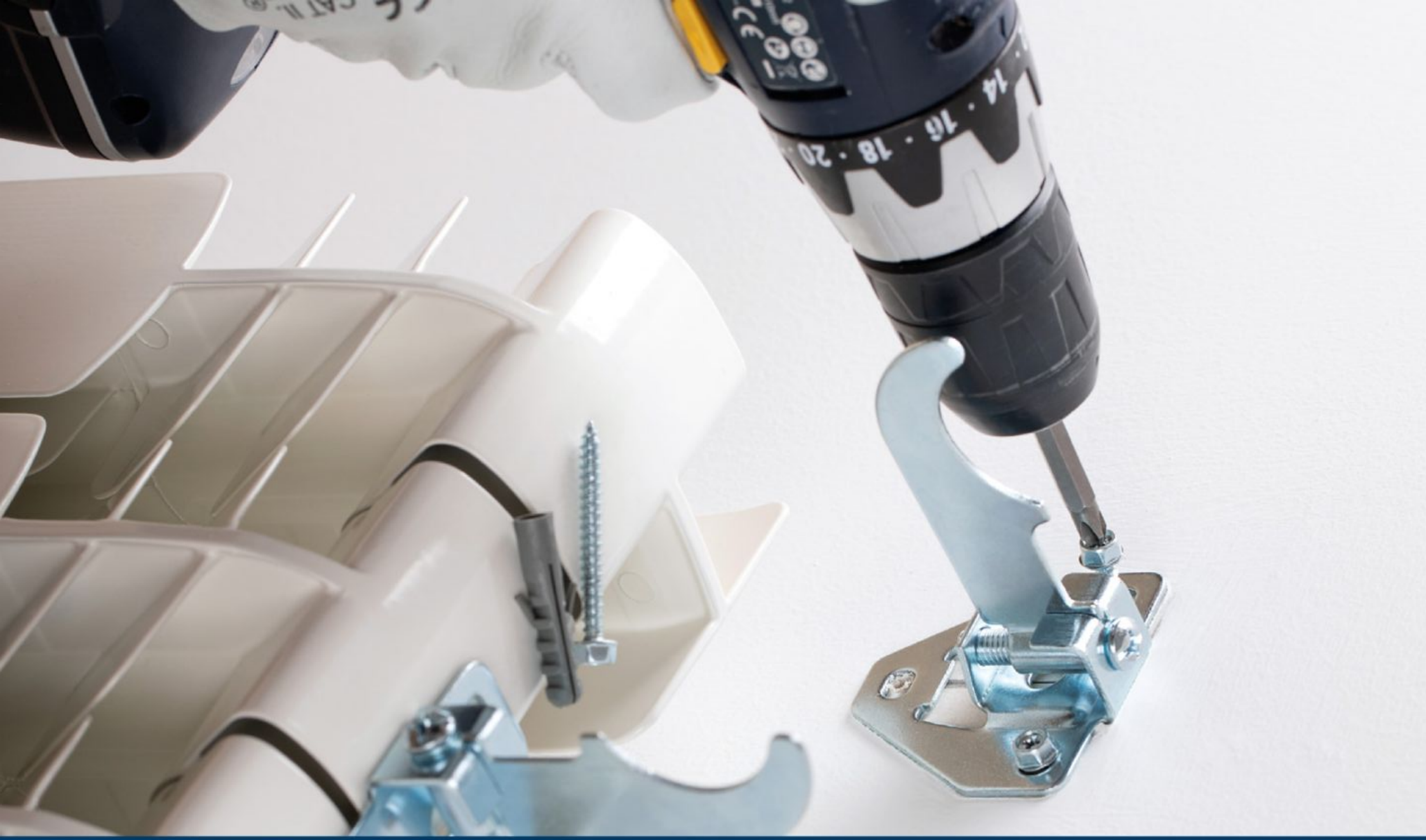
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFZNM0800	M8	**55,630**	100	600
PFZNM0810	M8+M10	**69,940**	100	600
PFZNM1000	M10	**67,283**	100	600

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



FIJACIÓN SANITARIOS Y CLIMATIZACIÓN

RA Soportes para radiadores de aluminio

RA-TRG

Soporte triangular regulable con goma antivibraciones

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RATRG095	95	4,856	50

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

RA-TRI

Soporte triangular 1°

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RATRI095	95	153,683	100

RA-FRE

Soporte ferroli recto

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFRE095	95	4,670	50

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

RA-FIN

Soporte ferroli inclinado

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFIN100	100	4,937	50

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

Soportes para radiadores de aluminio RA

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón | Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RARO100	100	7,731	50

TN4S
Con taco de multimaterial de alta calidad

RA-RO

Soporte Roca

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón | Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAFEM145	145	135,207	250
RAFEM175	175	142,200	250

RA-FEM

Soporte ferroli para empotrar

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón | Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RARAY032	32 x 78	109,667	250

RA-RAY

Soporte Rayco

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón | Zinc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAPES032	32 x 78	112,757	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

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · ZINC · NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALN08100	M8 x 100	2,120	50
SALN10120	M10 x 120	2,755	50

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

SA-LH

Fijación de lavabos con tuerca de hierro

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · ZINC · NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALH08100	M8 x 100	2,271	100
SALH10120	M10 x 120	3,009	50

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · NYLON · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAIL06080	M6 x 80	3,017	100

SA-WZ

Fijación WC y bidé, cincado

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · ZINC · NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWZ05080	M5 x 80	1,250	300

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

SA-WL

Fijación WC y bidé, latón

Piedra · Ladrillo hueco · Ladrillo macizo · Hormigón celular · Hormigón hueco · Hormigón · NYLON · LATÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWL05080	M5 x 80	3,187	100

TN4S Con taco de multimaterial de alta calidad

Soportes de fijación para sanitarios SA

SA-CI

Fijación de cisterna

2 PCS x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón | A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SACI06080	M6 x 80	5,727	100

SA-WH

Fijación de WC horizontal

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón | Z ZINC | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWH06070	M6 x 70	2,402	50

TN4S
Con taco de multimaterial de alta calidad

SA-WHM

Fijación WC horizontal multiposición

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón | Z ZINC | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWHM06060	Ø6x60	5,458	50

TN4S
Con taco de multimaterial de alta calidad

SA-TE TB

Fijación de termos y calentadores. Tornillo

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón | Z ZINC | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
SATEB0860	Ø8x60	125,750	50
SATEB1080	Ø10x80	222,700	50

TN4S
Con taco de multimaterial de alta calidad

SA-TE AL

Fijación de termos y calentadores. Alcayata

2 PCS x KIT

Piedra | Ladrillo hueco | Ladrillo macizo | Hormigón celular | Hormigón hueco | Hormigón | Z ZINC | Ny NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
SATEA0865	Ø8x65	119,917	50
SATEA1075	Ø10x75	168,137	50

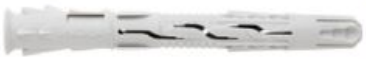
TN4S
Con taco de multimaterial de alta calidad

CO Soporte para aire acondicionado

CO-SO

Juego soporte aire acondicionado

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COSO15400	1,5 x 400	**32,848**	32,848
COSO15450	1,5 x 450	**35,757**	35,757
COSO15500	1,5 x 500	**44,049**	44,049
COSO20400	2 x 400	**49,933**	49,933
COSO20450	2 x 450	**53,778**	53,778
COSO20500	2 x 500	**54,947**	54,947



Ø 8 / Ø 10

Instalación recomendada con T-NUX PAG. 92

CO-KS

Kit silent block soporte AC

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COKS08060	M8 x 60	**7,410**	1

EASYKITS

easy kits

EK EasyKits

EKMULCAN

Canaletas - Rodapiés

MULTIMATERIAL

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULCAN	TCCA05.050	5 x 50 Ø5	8	5,401	12
	BROCA GRATIS	5 x 85	1		

EKMULFAE

Fijacones accesorios exterior

MULTIMATERIAL

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULFAE	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	5,401	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	N° MINIMO VENTA
EKMULTEN	TN4S08	8 x 40 Ø8	4	7,655	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	N° MINIMO VENTA
EKMULAC	TNUXE10.080	10 x 80 Ø10	4	5,409	12
	TN4S06	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	N° MINIMO VENTA
EKMULTOL	TNUXE08.080	8 x 80 Ø8	4	7,655	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

EasyKits EK

MULTIMATERIAL

EKMULCAL

Calderas - Calentadores

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULCAL	TN4S10	10 x 50 Ø10	2	7,655	12
	TB06.060	4 x 50	2		
	ALRO22.100	22x100 (6 x 79 x 23)	2		
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

MULTIMATERIAL

EKMULAV

Lavabos

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULAV08	SALH08.100	M8 x 100	2	7,655	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	11		
EKMULAV10	SALH10.120	M10 x 120	2	11,478	12
	BROCA GRATIS	10 x 120	1		

MULTIMATERIAL

EKMULCIS

Cisternas WC

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULCIS	SACI06.080	M6 x 80	2	11,478	12

MULTIMATERIAL

EKMULWCB

WC - Bidés

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULWCB	SAWZ05.080	M5 x 80	2	7,655	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

MULTIMATERIAL

EKMULRAD

Radiadores

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULRAD	RATRG095	95	2	14,348	12
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

EK EasyKits

EKMULROB

Antirrobo

MULTIMATERIAL

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULROB	TN4S10	10 x 50 Ø10	4	8,190	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	N° MINIMO VENTA
EKMACILU	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	5,401	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	N° MINIMO VENTA
EKHUEILU	TAPLANY	15 x 33	4	5,401	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	N° MINIMO VENTA
EKMACFTP	TN4S10	10 x 50 Ø10	4	7,655	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	N° MINIMO VENTA
EKHUEFTP	BAESM06	M6 Ø16	4	7,655	12

EKMACFTL

Fijaciones techo ligeras

MACIZOS

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMACFTL	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	5,401	12
	TPPOZ40.040	4 x 40	4		
	BROCA GRATIS	6 x 100	1		

HUECOS

EKHUEFTL

Fijaciones techo ligeras

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKHUEFTL	BAESM04	M4 Ø14	2	**5,401**	12

MACIZOS

EKMACFTG

Fijaciones techo pesadas

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMACFTG	TN4S06	6 x 30 Ø6	4	**5,401**	12
	ALHA19.070	19x70 (4,4 x 41 x 15)	4		
	BROCA GRATIS	6 x 100	1		

HUECOS

EKHUEFTG

Fijaciones techo gancho

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKHUEFTG	BAGAM06	10 x 80 Ø10	2	**5,401**	12

MULTIMATERIAL

EKMULFAP

Fijaciones accesorios pesados

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULFAP	TN4S08	8 x 40 Ø8	4	**7,655**	12
	TPPOZ05.050	5 x 50	4		
	ALRO19.050	19x50 (4,4 x 37 x 15)	4		
	BROCA GRATIS	8 x 120	1		

MULTIMATERIAL

EKMULFAL

Pequeñas fijaciones

CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X BOLSA	€/BOLSA	N° MINIMO VENTA
EKMULFAL	TN4S05	5 x 25 Ø5	4	**5,401**	12
	TPPOZ35.030	3,5 x 30	4		
	ALRO17.040	17x40 (3,5 x 29 x 13)	4		
	BROCA GRATIS	5 x 85	1		

GAMA INOX

INOX

MT

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

NEW

MTP-A4

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

02 P. 341 Info. Técnica

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón | Hormigón fisurado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408075	M8 x 75 Ø8	**382,220**	9	C	100	600
APA408095	M8 x 95 Ø8	**432,250**	29	E	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	**566,770**	49	G	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	**655,717**	69	H	50	300
APA410090	M10 x 90 Ø10	**673,750**	10	E	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	**720,480**	25	F	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	**793,683**	35	G	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	**952,110**	55	H	50	300
APA410165	M10 x 165 Ø10	**1.136,100**	85	K	50	100
APA410185	M10 x 185 Ø10	**1.215,887**	105	L	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	**978,233**	14	F	50	200
APA412120	M12 x 120 Ø12	**1.049,477**	24	G	50	200
APA412130	M12 x 130 Ø12	**1.139,600**	34	H	50	200
APA412150	M12 x 150 Ø12	**1.331,750**	54	I	50	100
APA412180	M12 x 180 Ø12	**1.473,150**	84	L	50	150
APA412200	M12 x 200 Ø12	**1.551,590**	104	M	50	100
APA416125	M16 x 125 Ø16	**2.013,900**	8	G	50	100
APA416145	M16 x 145 Ø16	**2.324,880**	28	I	25	100
APA416175	M16 x 175 Ø16	**3.044,880**	58	K	25	50
APA416190	M16 x 190 Ø16	**3.153,240**	73	L	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	**3.358,498**	103	O	20	40
APA420200	M20 x 200 Ø20	**5.182,056**	62	M	20	40
APA420240	M20 x 240 Ø20	**5.947,740**	102	P	15	30
APA420285	M20 x 285 Ø20	**6.996,877**	147	S	10	20

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

MTH-A4

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

02 P. 344 Info. Técnica

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•• MIA406045	M6 x 45 Ø6	**198,050**	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	**215,763**	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	**241,290**	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	**250,677**	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	**266,203**	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	**297,053**	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	**390,237**	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	**435,977**	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	**494,157**	10	D	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	**600,693**	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	**851,903**	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	**651,973**	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	**656,580**	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	**718,230**	12	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	**861,267**	42	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	**1.557,787**	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	**1.923,817**	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	**2.221,570**	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	**2.582,437**	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	**3.530,093**	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	**4.394,620**	73	O	20	40

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo

DO-MT

Útil de colocación PAG. 47

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	**35,797**	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	**48,989**	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	**56,048**	6	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	**39,501**	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	**51,568**	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	**56,137**	6	5

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MT

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

MTH-A2

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

Info. Técnica P. 344

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MI06045	M6 x 45 Ø6	**180,996**	1	A	200	1.200
•MI06060	M6 x 60 Ø6	**202,981**	2	B	200	1.200
•MI06080	M6 x 80 Ø6	**212,300**	22	D	200	1.200
•MI06120	M6 x 120 Ø6	**253,930**	62	G	100	600
•MI06140	M6 x 140 Ø6	**321,391**	82	I	100	600
•MI06160	M6 x 160 Ø6	**359,990**	102	J	100	400
•MI06170	M6 x 170 Ø6	**379,047**	112	K	100	400
•MI06180	M6 x 180 Ø6	**438,424**	122	L	100	300
•MI08050	M8 x 50 Ø8	**215,590**	4	A	100	800
MI08075	M8 x 75 Ø8	**236,147**	5	C	100	600
MI08090	M8 x 90 Ø8	**268,733**	20	E	100	600
MI08115	M8 x 115 Ø8	**347,623**	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	**365,387**	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	**409,003**	10	D	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	**479,393**	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	**683,387**	70	I	50	200
•MI12075	M12 x 75 Ø12	**554,033**	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	**555,303**	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	**611,938**	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	**766,987**	48	I	50	200
•MI16090	M16 x 90 Ø16	**1.370,555**	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	**1.642,767**	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	**1.801,314**	48	K	25	75
•MI20120	M20 x 120 Ø20	**2.250,899**	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	**2.796,911**	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	**3.612,951**	73	O	20	40

• Medidas sin homologar
• Medida sin homologar para fuego

DO-MT
Útil de colocación PAG. 47

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	**4,992**	2	12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	**4,992**	2	10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	**33,053**	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	**35,340**	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	**36,518**	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	**40,878**	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	**35,935**	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	**44,582**	6	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	**33,545**	12	7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	**38,170**	12	7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	**41,087**	10	6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	**40,878**	8	6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	**43,124**	8	6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	**44,582**	6	6

MACIZOS

DO-MT

Útil de colocación para Familia MT

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
DOMTA10	M6 - M8 - M10	**13,097**	5	225
DOMTA20	M12 - M14 - M16 - M20	**21,831**	5	225

CH — Anclaje antigiro para cargas medias

CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

Info. Técnica P. 351

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	114,150	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	128,957	100	600
•ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	129,177	100	1.200
•ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	149,200	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	184,947	100	600
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	212,753	100	400
•ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	222,503	100	400
•ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	262,103	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	311,993	100	200
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	381,557	50	200
•ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	415,027	100	300
•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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,992	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,992	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,992	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,992	2	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	14,050	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	16,335	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	14,630	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	17,419	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	16,416	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	20,263	4	8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	15,176	12	6
LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	17,642	12	6
LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	17,555	8	6
LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	20,902	8	6
LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	22,165	6	6
LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	20,263	4	5

CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

Info. Técnica P. 352

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	122,420	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	156,750	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	230,943	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	273,393	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	365,180	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	431,137	6	50	300

CH-GF A2

Gancho forjado. Inoxidable A2

Info. Técnica P. 353

INOXIDABLE — Ladrillo macizo · Piedra · Hormigón · Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGA208C	M6 x 45 Ø8	447,372	10	100	600
ACHGA210C	M8 x 60 Ø10	664,535	11	100	400
ACHGA212C	M10 x 70 Ø12	908,573	14	50	200

Anclaje antigiro para cargas medias — CH

INOXIDABLE

Ladrillo macizo | Piedra | Hormigón | Hormigón armado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	**491,242**	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	**783,612**	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	**1.045,200**	14	50	200

CH-AF A2

Argolla forjada. Inoxidable A2

02 P. 353 Info. Técnica

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas — HE

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	**119,843**	25	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	**170,880**	30	100	2.200
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	**256,807**	40	50	1.000
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	**511,307**	50	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	**1.142,563**	65	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	**2.086,870**	80	25	100

HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE
Aplicaciones no estructurales

02 P. 354 Info. Técnica

INOXIDABLE

Piedra | Hormigón armado | Hormigón

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	**165,183**	25	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	**236,513**	30	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	**365,407**	40	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	**656,987**	50	50	400

HE-C4 NEW

Con collarín. Inoxidable A4.
Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

02 P. 354 Info. Técnica

Anclaje de acero con aletas para cargas altas — AC

INOXIDABLE

Ladrillo macizo | Piedra | Hormigón | Hormigón armado

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 P. 357 Info. Técnica

HI — Anclaje antigiro para cargas altas

HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2

Info. Técnica P. 368

INOXIDABLE — Ladrillo macizo, Piedra, Hormigón, Hormigón armado — kg. — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	**600,257**	40	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	**843,040**	48	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	**1.125,520**	59	50	300

AV — Anclaje para fachadas ventiladas

AVR

Roscado

INOXIDABLE — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón armado, Hormigón — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVR08120	M8 x 120 Ø8	**311,053**	100	600
AVR08150	M8 x 150 Ø8	**344,967**	100	600
AVR10120	M10 x 120 Ø10	**388,977**	100	400
AVR10150	M10 x 150 Ø10	**445,140**	100	200
AVR10180	M10 x 180 Ø10	**495,263**	100	200

AVC

Corrugado

INOXIDABLE — Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón armado, Hormigón — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AVC08120	8 x 120 Ø8	**335,017**	100	600
AVC08150	8 x 150 Ø8	**375,020**	100	600
AVC10120	10 x 120 Ø10	**428,867**	100	400
AVC10150	10 x 150 Ø10	**491,217**	100	200
AVC10180	10 x 180 Ø10	**554,563**	100	200

EQ — Espárrago para anclaje químico con tuerca y arandela

EQ-A2

Inoxidable A2

QUÍMICOS — Hormigón armado, Piedra, Ladrillo hueco, Ladrillo macizo, Hormigón celular, Hormigón hueco, Hormigón — A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	**295,007**	10	240
EQA210130	M10 x 130	**513,190**	10	120
EQA212160	M12 x 160	**850,517**	10	120
EQA216190	M16 x 190	**1.762,247**	10	40
EQA220260	M20 x 260	**3.368,117**	6	12
EQA224300	M24 x 300	**5.382,437**	6	12
EQA230330	M30 x 330	**9.034,455**	6	12

Espárrago para anclaje químico con tuerca y arandela — EQ

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Hormigón armado	Piedra	Ladrillo hueco	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Hormigón hueco	Hormigón	
EQA408110	M8 x 110	**356,573**				10			240	
EQA410130	M10 x 130	**647,677**				10			120	
EQA412160	M12 x 160	**1.114,120**				10			120	
EQA416190	M16 x 190	**2.182,546**				10			40	
EQA420260	M20 x 260	**5.313,967**				6			12	
EQA424300	M24 x 300	**8.758,463**				6			12	
EQA430330	M30 x 330	**15.449,990**				6			12	

EQ-A4

Inoxidable A4

Taco de nylon universal de alto rendimiento — T-NUX

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR			Piedra	Ladrillo hueco	Hormigón fisurado	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Hormigón hueco	Hormigón
TNXA408080	8 x 80 Ø8	**283,350**	TX30	10	50	600							
TNXA408100	8 x 100 Ø8	**341,672**	TX30	30	50	600							
TNXA408120	8 x 120 Ø8	**422,090**	TX30	50	50	300							
TNXA410080	10 x 80 Ø10	**360,654**	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							

T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE

Info. Técnica P. 364

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR MÁX. A FIJAR			Piedra	Ladrillo hueco	Hormigón fisurado	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Hormigón hueco	Hormigón
TNXE408080	8 x 80 Ø8	**397,758**	TX30	H10	10	50	600							
TNXE408100	8 x 100 Ø8	**471,446**	TX30	H10	30	50	300							
TNXE410080	10 x 80 Ø10	**527,588**	TX40	H13	10	50	300							
TNXE410100	10 x 100 Ø10	**550,989**	TX40	H13	30	50	300							
TNXE410120	10 x 120 Ø10	**662,294**	TX40	H13	50	50	300							
TNXE410140	10 x 140 Ø10	**772,565**	TX40	H13	70	50	200							

T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE

Info. Técnica P. 364

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

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR			Piedra	Ladrillo hueco	Ladrillo de adobe	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Hormigón hueco	Hormigón
TCA205030	5 x 30 Ø5	**41,120**	PZ2	5	100	2.400							
TCA206040	6 x 40 Ø6	**56,177**	PZ2	10	100	1.200							
TCA206060	6 x 60 Ø6	**69,887**	PZ2	30	100	1.200							
TCA208060	8 x 60 Ø8	**109,993**	PZ3	20	100	600							
TCA208080	8 x 80 Ø8	**129,040**	PZ3	40	100	600							
TCA208100	8 x 100 Ø8	**169,723**	PZ3	60	100	600							

TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

Info. Técnica P. 366

DIN-7504-K Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2

INOXIDABLE · Chapa aluminio · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	**21,513**	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	**24,137**	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	**25,017**	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	**30,433**	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	**29,737**	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	**32,180**	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	**36,033**	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	**42,847**	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	**44,427**	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	**47,400**	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	**50,377**	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	**67,337**	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	**76,607**	10	500	3.000

ABE BIMETAL Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal con cabeza hexagonal

ABE BIMETAL

Tornillo

METAL · Chapa · Chapa - perfil pesado · ATLANTIS · A2 INOX A

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE4825	4,8 x 25	**75,343**	8	1,75-4,40	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	**86,440**	8	1,75-5,25	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	**101,427**	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	**105,547**	8	1,75-5,25	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	**121,823**	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	**135,590**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	**141,720**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	**167,200**	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	**110,688**	10	2,50-6,00	500	3.000

ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

METAL · Chapa · Chapa - perfil pesado · ATLANTIS · A2 INOX A

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
BIE164825	4,8 x 25 P16	**88,447**	8	1,75-4,40	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	**102,467**	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	**119,110**	8	1,75-5,25	500	2.000
BIE165538	5,5 x 38 P16	**122,610**	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	**143,010**	8	1,75-5,25	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	**153,867**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	**160,133**	8	1,75-5,25	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	**186,347**	8	1,75-5,25	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	**130,796**	10	2,50-6,00	500	2.000

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal con cabeza hexagonal

AUTO BIMETAL

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

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

AUTO BIMETAL

Tornillo

METAL — Chapa — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

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

AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

PS

METAL — Chapa - perfil pesado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1955195	5,5 / 6,3 x 195 P19	**292,060**	8	130 - 185	1,50-6,00	200	400
PS1955230	5,5 / 6,3 x 230 P19	**409,976**	8	166 - 215	1,50-6,00	200	-

PS 3 + ARVUL A2

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

METAL — Chapa - perfil pesado — Viga ipn

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1955255	5,5 / 6,3 x 255 P19	**570,954**	8	170 - 210	6,00-12,00	200	-
PSL1955285	5,5 / 6,3 x 285 P19	**939,546**	8	200 - 250	6,00-12,00	200	-

PS 5 + ARVUL A2

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

ARVUL

Arandela vulcanizada de acero-EPDM

ARVUL A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	**13,860**	2,5	1.000	12.000
ARINO16	P16	**15,670**	2,7	1.000	6.000
ARINO18	P18	**19,720**	3,2	1.000	6.000
ARINO25	P25	**36,463**	3,3	500	3.000
ARINOM30	P30	**56,875**	6,3	500	1.500

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

DIN-7504-N HP

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella PH

DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella PH

INOXIDABLE

Chapa | Chapa - perfil pesado | Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRA23509	3,5 x 9,5	**12,896**	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	**15,278**	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	**18,720**	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA24213	4,2 x 13	**17,892**	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	**20,045**	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	**21,334**	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	**23,237**	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	**28,069**	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	**28,517**	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	**31,683**	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	**37,087**	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	**40,600**	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	**47,873**	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000

BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH

INOXIDABLE

Chapa | Chapa - perfil pesado | Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	**24,470**	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000

CP

Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana y huella PH

CP A2

Inoxidable A2. Huella PH

INOXIDABLE

Chapa | Chapa - perfil pesado | Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	**10,327**	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	**18,291**	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	**22,313**	PH2	25	500	6.000

Tirafondo de alto rendimiento — TEX

INOXIDABLE

Panel de madera | Madera fina | Madera pino | Madera noble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXA250050	5 x 50	**32,583**	TX25	250	3.000
TEXA250060	5 x 60	**39,153**	TX25	100	2.400
TEXA250070	5 x 70	**44,377**	TX25	100	2.400

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	**2,693**	4	20
BZTXA250060	5 x 60	**2,693**	4	20
BZTXA250070	5 x 70	**2,693**	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXA250050	5 x 50	**8,386**	20	8
VTEXA250060	5 x 60	**10,074**	20	8
VTEXA250070	5 x 70	**11,423**	20	8

TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX

CE INDEX WOOD

Tirafondo con cabeza avellanada inoxidable A2. Huella PZ — TP-A2

INOXIDABLE

Panel de madera | Madera fina | Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	**5,980**	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	**7,647**	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	**10,090**	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	**10,900**	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	**13,583**	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	**19,310**	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	**16,507**	PZ2	200	9.000
TPA240040	4 x 40	**19,490**	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	**30,593**	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	**19,387**	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	**30,960**	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	**39,050**	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	**53,217**	PZ2	200	2.400

DIN-571

Tornillo con rosca para madera y aglomerado y cabeza hexagonal

DIN-571 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

Madera fina Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•TBA206040	6 x 40	**38,952**	10	100	2.400
•TBA206050	6 x 50	**46,343**	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	**52,700**	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	**59,580**	10	100	1.200
•TBA208050	8 x 50	**86,440**	13	100	1.200
•TBA208060	8 x 60	**101,292**	13	100	1.200
•TBA208070	8 x 70	**114,444**	13	100	600
TBA208080	8 x 80	**122,567**	13	100	600
•TBA210080	10 x 80	**203,638**	17	100	400

• Medidas sin homologar

INV

Tornillo inviolable de huella TX

INV A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

Madera fina Madera pino

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•INVA27050	7 x 50	**117,690**	TX40	100	1.200
•INVA27060	7 x 60	**142,364**	TX40	100	600
INVA27070	7 x 70	**158,011**	TX40	100	600
INVA27080	7 x 80	**154,327**	TX40	100	600

• Medidas sin homologar

DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal. Rosca completa

INOXIDABLE A2

DIN-933 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	12,083	7	500	12.000
D933IM04016	M4 x 16	14,473	7	500	12.000
D933IM04020	M4 x 20	16,650	7	500	8.000
D933IM04025	M4 x 25	17,960	7	500	8.000
D933IM04030	M4 x 30	20,573	7	500	6.000
D933IM04035	M4 x 35	25,250	7	250	6.000
D933IM04040	M4 x 40	28,077	7	250	6.000
D933IM05010	M5 x 10	12,627	8	500	8.000
D933IM05016	M5 x 16	14,800	8	500	-
D933IM05020	M5 x 20	16,760	8	500	6.000
D933IM05025	M5 x 25	19,263	8	500	4.000
D933IM05030	M5 x 30	22,310	8	500	4.000
D933IM05035	M5 x 35	24,707	8	250	3.000
D933IM05040	M5 x 40	27,753	8	250	3.000
D933IM05050	M5 x 50	33,960	8	250	3.000
D933IM06010	M6 x 10	21,180	10	250	6.000
D933IM06016	M6 x 16	22,437	10	250	4.000
D933IM06020	M6 x 20	25,993	10	250	4.000
D933IM06025	M6 x 25	27,007	10	250	3.000
D933IM06030	M6 x 30	31,380	10	250	3.000
D933IM06035	M6 x 35	35,483	10	250	2.000
D933IM06040	M6 x 40	39,223	10	250	2.000
D933IM06050	M6 x 50	46,547	10	250	1.500
D933IM08016	M8 x 16	41,407	13	200	1.600
D933IM08020	M8 x 20	44,880	13	200	1.600
D933IM08025	M8 x 25	50,663	13	200	1.600
D933IM08030	M8 x 30	56,327	13	200	1.200
D933IM08035	M8 x 35	61,977	13	200	1.200
D933IM08040	M8 x 40	68,413	13	200	1.200
D933IM08050	M8 x 50	82,320	13	200	800
D933IM08060	M8 x 60	93,953	13	200	800
D933IM08070	M8 x 70	112,587	13	200	800
D933IM08080	M8 x 80	128,683	13	100	600
D933IM08090	M8 x 90	142,570	13	100	600
D933IM08100	M8 x 100	159,967	13	100	600
D933IM10020	M10 x 20	84,357	17	200	800
D933IM10025	M10 x 25	88,470	17	200	800
D933IM10030	M10 x 30	96,950	17	200	800
D933IM10035	M10 x 35	105,697	17	200	800

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM10040	M10 x 40	111,617	17	200	-
D933IM10050	M10 x 50	132,967	17	200	-
D933IM10060	M10 x 60	152,267	17	100	600
D933IM10070	M10 x 70	171,757	17	100	400
D933IM10080	M10 x 80	202,097	17	100	400
D933IM10090	M10 x 90	227,687	17	50	300
D933IM10100	M10 x 100	256,903	17	50	300
D933IM12020	M12 x 20	138,480	19	100	600
D933IM12030	M12 x 30	144,040	19	100	600
D933IM12040	M12 x 40	162,333	19	100	400
D933IM12050	M12 x 50	187,337	19	100	400
D933IM12060	M12 x 60	213,523	19	100	400
D933IM12070	M12 x 70	239,983	19	100	-
D933IM12080	M12 x 80	299,853	19	50	300
D933IM12090	M12 x 90	328,287	19	50	300
D933IM12100	M12 x 100	356,733	19	25	150
D933IM14030	M14 x 30	271,427	22	50	300
D933IM14040	M14 x 40	297,273	22	50	300
D933IM14050	M14 x 50	338,637	22	50	300
D933IM14060	M14 x 60	385,163	22	50	200
D933IM14070	M14 x 70	429,107	22	50	200
D933IM14080	M14 x 80	460,923	22	25	150
D933IM14100	M14 x 100	632,190	22	25	150
D933IM16030	M16 x 30	299,723	24	50	300
D933IM16040	M16 x 40	311,187	24	50	200
D933IM16050	M16 x 50	354,900	24	50	200
D933IM16060	M16 x 60	403,760	24	50	200
D933IM16070	M16 x 70	450,050	24	25	150
D933IM16080	M16 x 80	498,910	24	25	150
D933IM16090	M16 x 90	588,760	24	25	150
D933IM16100	M16 x 100	637,770	24	25	100
D933IM18030	M18 x 30	599,210	27	25	100
D933IM18040	M18 x 40	633,757	27	25	200
D933IM18050	M18 x 50	692,297	27	25	150
D933IM18060	M18 x 60	773,733	27	25	150
D933IM18070	M18 x 70	860,250	27	25	100
D933IM18080	M18 x 80	941,717	27	25	100
D933IM18090	M18 x 90	1.023,167	27	25	100
D933IM18100	M18 x 100	1.104,613	27	25	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,693	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,693	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,693	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,693	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,693	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,693	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,693	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,693	6	20
BZ3I05025	M5 x 25		6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,693	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,693	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,693	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,693	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,693	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,693	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,693	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,693	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,693	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,693	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,693	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,693	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,693	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,693	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,693	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,693	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,693	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,693	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,693	2	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,951	40	8
VD933I04016	M4 x 16	7,130	40	8
VD933I04020	M4 x 20	7,905	40	8
VD933I04030	M4 x 30	7,601	30	8
VD933I04040	M4 x 40	8,328	25	8
VD933I05010	M5 x 10	6,222	40	8
VD933I05016	M5 x 16	7,294	40	8
VD933I05020	M5 x 20	8,258	40	8
VD933I05030	M5 x 30	5,495	20	8
VD933I05040	M5 x 40	6,838	20	8
VD933I05050	M5 x 50	4,390	10	8
VD933I06010	M6 x 10	7,828	30	8
VD933I06016	M6 x 16	7,983	30	8
VD933I06020	M6 x 20	9,251	30	8
VD933I06025	M6 x 25	8,009	25	8
VD933I06030	M6 x 30	9,307	25	8
VD933I06040	M6 x 40	7,249	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,733	10	8
VD933I08016	M8 x 16	10,201	20	8
VD933I08020	M8 x 20	11,054	20	8
VD933I08025	M8 x 25	12,481	20	8
VD933I08030	M8 x 30	10,408	15	8
VD933I08040	M8 x 40	8,428	10	8
VD933I08050	M8 x 50	10,138	10	8
VD933I08060	M8 x 60	11,573	10	8
VD933I10020	M10 x 20	10,390	10	8
VD933I10030	M10 x 30	11,943	10	8
VD933I10040	M10 x 40	13,749	10	8
VD933I10050	M10 x 50	16,378	10	8
VD933I10060	M10 x 60	18,755	10	8

ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

NEW DIN-6921 A2

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

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921I08020	M8 x 20	**54,327**	13	200	2.400
6921I08050	M8 x 50	**103,612**	13	100	600
6921I08070	M8 x 70	**133,301**	13	100	600

NEW 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

DIN-934

Tuerca hexagonal

DIN-934 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	**4,447**	4,447	500	22.500
D934IM05	M5	**5,140**	5,140	500	12.000
D934IM06	M6	**8,483**	8,483	500	12.000
D934IM08	M8	**17,207**	17,207	250	4.000
D934IM10	M10	**38,387**	38,387	250	2.000
D934IM12	M12	**56,280**	56,280	250	1.500
D934IM14	M14	**80,893**	80,893	100	800
D934IM16	M16	**113,520**	113,520	100	600
D934IM18	M18	**180,550**	180,550	100	600
D934IM20	M20	**237,070**	237,070	50	400
D934IM22	M22	**327,683**	327,683	50	300
D934IM24	M24	**425,983**	425,983	25	200

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ934IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ934IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ934IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ934IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ934IM10	M10	**2,693**	5	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD934IM04	M4	**3,274**	50	8
VD934IM05	M5	**3,786**	50	8
VD934IM06	M6	**5,621**	50	8
VD934IM08	M8	**6,841**	30	8
VD934IM10	M10	**10,175**	20	8

Tuerca autoblocante DIN-985

INOXIDABLE

DIN-985 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	**8,233**	8,233	500	8.000
D985IM05	M5	**8,867**	8,867	500	8.000
D985IM06	M6	**12,527**	12,527	500	8.000
D985IM08	M8	**24,697**	24,697	250	4.000
D985IM10	M10	**52,593**	52,593	250	2.000
D985IM12	M12	**81,753**	81,753	100	1.200
D985IM14	M14	**146,147**	146,147	100	800
D985IM16	M16	**177,133**	177,133	50	600
D985IM18	M18	**405,373**	405,373	50	400
D985IM20	M20	**519,897**	519,897	25	300
D985IM22	M22	**1.176,747**	1.176,747	25	300
D985IM24	M24	**1.586,600**	1.586,600	25	150

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ985IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ985IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ985IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ985IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ985IM10	M10	**2,693**	5	15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD985IM04	M4	**5,454**	50	8
VD985IM05	M5	**5,877**	50	8
VD985IM06	M6	**8,302**	50	8
VD985IM08	M8	**9,819**	30	8
VD985IM10	M10	**13,942**	20	8

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares ISF-CC

METAL

DIN-6923 A2 NEW

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D6923IM08	M8	**24,660**	13	250	3.000
D6923IM10	M10	**47,752**	15	250	3.000
D6923IM12	M12	**70,740**	18	250	1.500

Arandela plana DIN-125

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	**20,694**	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

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ125IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ125IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ125IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ125IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ125IM10	M10	**2,693**	5	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD125IM04	M4	**3,241**	100	8
VD125IM05	M5	**3,252**	75	8
VD125IM06	M6	**4,108**	75	8
VD125IM08	M8	**4,283**	50	8
VD125IM10	M10	**7,142**	50	8

DIN-9021 Arandela plana ancha

DIN-9021 A2

INOXIDABLE

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	**2,618**	500	22.500
D9021IM05	M5	**4,792**	500	12.000
D9021IM06	M6	**8,683**	500	8.000
D9021IM08	M8	**17,894**	200	4.800
D9021IM10	M10	**38,727**	100	1.600
D9021IM12	M12	**66,792**	100	800
D9021IM14	M14	**150,654**	100	800
D9021IM16	M16	**145,871**	50	600
D9021IM18	M18	**261,188**	50	400
D9021IM20	M20	**279,524**	25	300
D9021IM22	M22	**301,668**	25	200
D9021IM24	M24	**346,914**	25	150

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	**2,693**	10	20
BZ9021IM05	M5	**2,693**	8	20
BZ9021IM06	M6	**2,693**	8	20
BZ9021IM08	M8	**2,693**	6	20
BZ9021IM10	M10	**2,693**	5	20

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD9021IM04	M4	**3,859**	100	8
VD9021IM05	M5	**4,764**	75	8
VD9021IM06	M6	**8,474**	75	8
VD9021IM08	M8	**9,075**	40	8
VD9021IM10	M10	**10,266**	20	8

ISF-CC Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

NEW DIN-127 A2

METAL

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

AB-RE A2

Abrazadera reforzada M8 + M10Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	**393,080**	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	**413,383**	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	**445,731**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	**466,385**	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	**502,650**	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	**529,937**	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	**559,667**	-	51 - 55	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	**595,227**	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	**662,182**	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	**761,900**	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	**824,270**	-	106 - 112	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	**859,800**	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	**922,218**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	**1.019,319**	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	**1.163,323**	6"	159 - 163	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	**1.622,702**	-	199 - 212	150	25	-

Info. Técnica P. 378

REFORZADA

M8+M10

AB-RE A4

Abrazadera reforzada M8 + M10

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	**471,503**	3/8"	15 - 18	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	**484,262**	1/2"	20 - 24	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	**517,198**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	**572,073**	1"	32 - 36	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	**596,607**	1 1/4"	36 - 42	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	**662,977**	1 1/2"	47 - 50	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	**691,667**	-	51 - 55	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	**716,828**	2"	60 - 64	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	**818,043**	2 1/2"	75 - 80	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	**847,198**	3"	87 - 92	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	**1.004,252**	-	106 - 112	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	**1.077,405**	4"	114 - 119	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	**1.135,064**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	**1.381,987**	5"	133 - 140	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	**1.474,855**	-	159 - 163	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	**1.840,813**	-	199 - 212	150	25	-

Info. Técnica P. 378

REFORZADA

M8+M10

AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

Info. Técnica P. 378

REFORZADA

M8 +M10

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc | Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	**475,265**	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	**488,380**	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	**510,111**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	**536,683**	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	**592,887**	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	**628,363**	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	**673,567**	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	**710,132**	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	**800,021**	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	**840,952**	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	**979,670**	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	**961,058**	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	**1.065,413**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	**1.123,513**	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	**1.260,530**	6"	159 - 163	150	25	-

AB-RI A4

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

Info. Técnica P. 378

REFORZADA

M8 +M10

INOXIDABLE

Tubo inoxidable | Tubo pvc | Tubo acero

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	**590,470**	3/8"	15 - 18	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	**620,760**	1/2"	20 - 24	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	**647,960**	3/4"	26 - 30	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	**696,480**	1"	32 - 36	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	**750,703**	1 1/4"	36 - 42	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	**807,093**	1 1/2"	47 - 50	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	**847,020**	-	51 - 55	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	**925,863**	2"	60 - 64	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	**1.012,993**	2 1/2"	75 - 80	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	**1.111,477**	3"	87 - 92	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	**1.310,480**	-	106 - 112	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	**1.362,400**	4"	114 - 119	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	**1.443,303**	4 1/2"	124 - 131	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	**1.494,024**	5"	133 - 140	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	**1.793,033**	6"	159 - 163	150	25	-

Abarcón AB-ZI

Tubo acero

AB-ZI A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø VARILLA PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
AZA2060500	M6 1/2"	**114,353**	1/2"	250	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	**132,940**	3/4"	250	100	600
AZA2061000	M6 1"	**163,783**	1"	250	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	**193,923**	1 1/4"	250	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	**337,000**	1 1/2"	350	50	150
AZA2082000	M8 2"	**391,970**	2"	350	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	**441,640**	2 1/2"	350	50	100
AZA2083000	M8 3"	**480,030**	3"	350	50	100
AZA2104000	M10 4"	**976,667**	4"	350	50	-
AZA2106000	M10 6"	**1.259,620**	6"	350	25	-
AZA2108000	M10 8"	**1.506,923**	8"	350	25	-

Abrazadera inoxidable Indextube AB-IT

SANEAMIENTO

Tubo inox

AB-ITS NEW

Simple

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITS015	Ø15	**134,860**	100	600
ABITS018	Ø18	**146,130**	100	400
ABITS022	Ø22	**216,603**	100	400
ABITS028	Ø28	**291,163**	100	300

SANEAMIENTO

Tubo inox

AB-ITD NEW

Doble

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITD015	Ø15	**498,600**	50	300
ABITD018	Ø18	**564,497**	50	200
ABITD022	Ø22	**707,026**	50	100

Abrazadera M6 AB-M6 A2

INOXIDABLE

Tubo inoxidable

Tubo pvc

02 P. 397 Info. Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	**222,520**	1/4"	12	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	**226,543**	-	14 - 15	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	**230,563**	3 / 8"	16 - 18	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	**235,177**	1 / 2"	19 - 21	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	**238,150**	-	22 -24	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	**251,523**	3/4"	25 - 30	70	100	400

AB-SF A2

Abrazadera sin fin

Info. Técnica P. 403

Arandela estampada

Para varios Ø

INOXIDABLE · Tubo flexible · Tubo pvc · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	**95,663**	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	**98,043**	1/2"- 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	**102,270**	5/8"- 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	**115,347**	3/4"- 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	**126,033**	1"- 1 5/8"	100	200
ASF2032050	32-50	**175,423**	1 3/8"- 2"	100	300
ASF2040060	40-60	**186,260**	1 5/8"- 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	**194,387**	2"- 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	**204,343**	2 3/8"- 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	**215,207**	2 3/4"- 3 1/2"	50	100
ASF2080100	80-100	**222,420**	3 1/8"- 4"	50	100
ASF2090110	90-110	**259,380**	3 1/2"- 4 3/8"	50	50
ASF2100120	100-120	**269,563**	4"- 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	**279,720**	4 3/8"- 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	**293,967**	4 3/4"- 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	**305,160**	5 1/8"- 5 7/8"	25	25

AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

AB-SF IR

Kit

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · INOX AISI 430

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

AB-SF IRC

Cabezal

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · INOX AISI 430

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ASFIRCA	Cabezal	**106,200**	50	1.000

AB-SF IRR

30 metros

Tubo flexible · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · INOX AISI 430

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR30	9 x 0,6 mm/ 30 m	**53,098**	1	10

CI-PE

Cinta perforada

CI-PE A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE · Tubo pvc · Tubo cobre · Tubo acero · Hormigón celular · Hormigón · A2 INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	**44,334**	1	1	30

INDEX A PERFECT FIXING

Soportes de fijación para sanitarios — SA

SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAIL06080	M6 x 80	**3,017**	100

2 PCS x KIT

SA-CI

Fijación de cisterna

CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SACI06080	M6 x 80	**5,727**	100

2 PCS x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN easykits

Perfiles para cargas ligeras tipo "C" — GP

INOXIDABLE A2 INOX

GP-A2

Guía perforada inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2.000	**13.679,749**	2.000	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2.000	**17.794,853**	2.000	6

Accesorios para perfiles tipo "C" — EG

INOXIDABLE A2 INOX

EG-A2

Escuadra inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMI45	50 x 50 45°	**654,297**	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200
EMI90	54 x 54 90°	**654,297**	27/18 - 28/30 - 38/40	50	-
EMI00	100 180°	**648,683**	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200

PG — Accesorios para perfiles tipo “C”

PG-A2

Puente guía inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGI2718	27 / 18 x 81	**319,140**	27/18	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	**367,013**	28/30	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	**446,797**	38/40	50	100

RV — Varilla roscada

RV-A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1.000	**380,780**	0,7	1
975A2M05	M5 x 1.000	**449,000**	0,8	1
975A2M06	M6 x 1.000	**619,920**	1	1
975A2M08	M8 x 1.000	**1.006,010**	1,25	1
975A2M10	M10 x 1.000	**1.457,350**	1,5	1
975A2M12	M12 x 1.000	**2.218,653**	1,75	1
975A2M14	M14 x 1.000	**3.885,137**	2	1
975A2M16	M16 x 1.000	**4.486,253**	2	1
975A2M18	M18 x 1.000	**4.894,093**	2,5	1
975A2M20	M20 x 1.000	**6.753,847**	2,5	1
975A2M22	M22 x 1.000	**7.894,990**	2,5	1
975A2M24	M24 x 1.000	**10.657,117**	3	1
975A2M27	M27 x 1.000	**12.844,027**	3	1
975A2M30	M30 x 1.000	**19.989,633**	3,5	1
975A2M33	M33 x 1.000	**25.095,807**	3,5	1
975A2M36	M36 x 1.000	**28.864,247**	4	1

MA — Manguito de unión

MARI

De unión. Redondo. Inoxidable A2

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
MARI0830	M8 x 30	**215,457**	30	100
MARI1030	M10 x 30	**296,620**	30	100

AB-TA — Tirafondo abrazadera y grapa

AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado

INOXIDABLE

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

Info. Técnica P. 412

Espárrago de doble rosca ES-DR

INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESDA208060	M8 x 60	**119,280**	100	800
ESDA210060	M10 x 60	**221,897**	100	800

ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

Info. Técnica P.413

Remaches RE

METAL

Chapa | Chapa - perfil pesado | Carpintería aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
REIN3206	3,2 x 6,4	**19,440**	3,3	0,5 – 3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	**20,797**	3,3	3 – 5	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	**30,647**	3,3	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	**37,027**	3,3	10,5 – 12,5	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	**34,910**	4,1	2,5 – 4,5	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	**37,150**	4,1	4,5 – 6,5	500	6.000
REIN4012	4 x 12	**42,103**	4,1	6,5 – 8,5	500	6.000
REIN4016	4 x 16	**50,977**	4,1	10 – 12	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	**51,360**	5	4 – 6	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	**56,140**	5	6 – 8	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	**69,020**	5	8 – 11	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	**96,840**	5	11 – 13	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	**73,797**	5	13 – 15	250	3.000

RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2

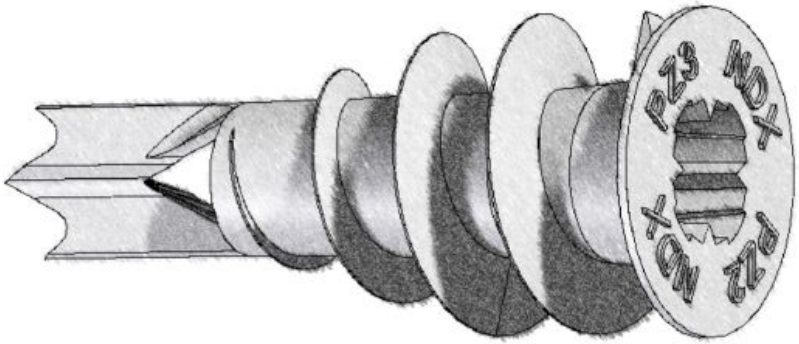
Pletina de fijación PF

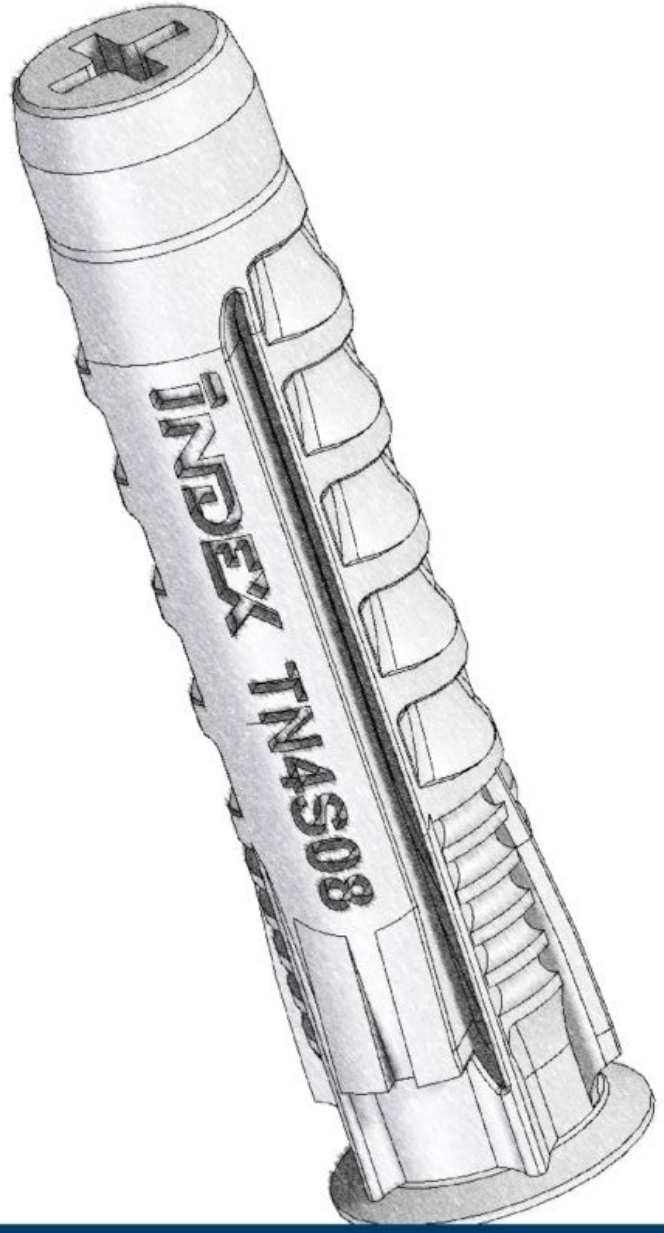
INOXIDABLE

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

PF-A4

Inoxidable A4





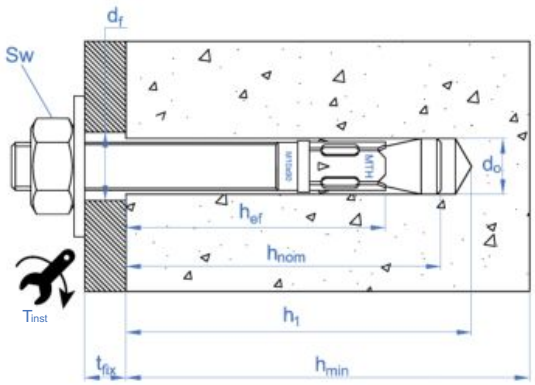
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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_0	diámetro de broca o diámetro del taladro [mm]
h_1	profundidad mínima del taladro o agujero [mm]
h_{min}	espesor mínimo del material base [mm]
d_f	diámetro del agujero del elemento a fijar [mm]
h_{nom}	profundidad de instalación del anclaje [mm]
t_{fix}	espesor máximo a fijar [mm]
t_{inst}	par de apriete necesario para la correcta expansión del anclaje [Nm]
C_{cr}	distancia crítica al borde [mm]
S_c	distancia crítica entre anclajes [mm]
h_{ef}	profundidad efectiva del anclaje [mm]
SW	llave de instalación o distancia entre caras de la tuerca [mm]

EXTRACCIÓN

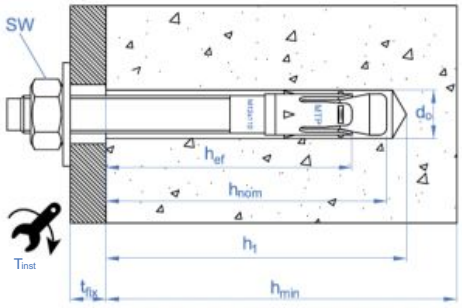
Carga máxima recomendada a tracción que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.

CIZALLADURA

Carga máxima recomendada a cortante que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.

MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado



MTP

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
AP08050	M8 x 50	2	8	40	37	13	20	A	9	100	72	144	182	392	130	275
AP08075	M8 x 75	9	8	60	55	13	20	C	9	100	72	144	364	641	202	556
AP08095	M8 x 95	29	8	60	55	13	20	E	9	100	72	144	364	641	202	556
AP08115	M8 x 115	49	8	60	55	13	20	G	9	100	72	144	364	641	202	556
AP10090	M10 x 90	10	10	75	68	17	40	E	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10105	M10 x 105	25	10	75	68	17	40	F	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10115	M10 x 115	35	10	75	68	17	40	G	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10135	M10 x 135	55	10	75	68	17	40	H	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10165	M10 x 165	85	10	75	68	17	40	K	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP10185	M10 x 185	105	10	75	68	17	40	L	12	120	90	180	777	1014	437	1014
AP12080	M12 x 80	4	12	65	60	19	60	D	14	100	105	210	585	1474	417	1182
AP12100	M12 x 100	4	12	85	80	19	60	E	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12120	M12 x 120	24	12	85	80	19	60	G	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP12200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	105	210	971	1474	582	1474
AP16145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
AP16175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
AP16220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
AP16250	M16 x 250	133	16	105	97	24	100	Q	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
AP20170	M20 x 170	32	20	125	114	30	200	K	22	200	150	300	2388	4258	1456	3343
AP20200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	N	22	200	150	300	2388	4258	1456	3343
AP24205	M24 x 205	35	24	155	143	36	250	N	26	250	188	375	2023	4934	1214	4672
AP24235	M24 x 235	65	24	155	143	36	250	P	26	250	188	375	2023	4934	1214	4672

MTP-A4

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
APA408075	M8 x 75	9	8	60	55	13	15	C	9	100	144	72	582	693	413	556
APA408095	M8 x 95	29	8	60	55	13	15	E	9	100	144	72	582	693	413	556
APA408115	M8 x 115	49	8	60	55	13	15	G	9	100	144	72	582	693	413	556
APA408135	M8 x 135	69	8	60	55	13	15	H	9	100	144	72	582	693	413	556
APA410090	M10 x 90	10	10	75	68	17	30	E	12	120	180	90	777	1101	413	556
APA410105	M10 x 105	25	10	75	68	17	30	F	12	120	180	90	777	1101	413	556
APA410115	M10 x 115	35	10	75	68	17	30	G	12	120	180	90	777	1101	680	1101
APA410135	M10 x 135	55	10	75	68	17	30	H	12	120	180	90	777	1101	680	1101
APA410165	M10 x 165	85	10	75	68	17	30	K	12	120	180	90	777	1101	680	1101
APA410185	M10 x 185	105	10	75	68	17	30	L	12	120	180	90	777	1101	680	1101
APA412110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	210	105	890	1596	769	1596
APA412120	M12 x 120	24	12	85	80	19	60	G	14	140	210	105	890	1596	769	1596
APA412130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	210	105	890	1596	769	1596
APA412150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	210	105	890	1596	769	1596
APA412180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	210	105	890	1596	769	1596
APA412200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	210	105	890	1596	769	1596
APA416125	M16 x 125	8	16	105	97	24	100	G	18	170	255	128	890	1596	769	1596
APA416145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	255	128	1559	3204	1092	2620
APA416175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	255	128	1559	3204	1092	2620
APA416190	M16 x 190	73	16	105	97	24	100	L	18	170	255	128	1559	3204	1092	2620
APA416220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	255	128	1559	3204	1092	2620
APA420200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	M	22	200	300	150	1990	4776	1393	3343
APA420240	M20 x 240	102	20	125	114	30	200	P	22	200	300	150	1990	4776	1393	3343
APA420285	M20 x 285	147	20	125	114	30	200	S	22	200	300	150	1990	4776	1393	3343

MTP-X

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
APX08050	M8 x 50	2	8	40	37	13	15	A	9	100	72	144	182	392	130	275
APX08075	M8 x 75	9	8	60	55	13	15	C	9	100	72	144	364	641	243	556
APX08080	M8 x 80	14	8	60	55	13	15	D	9	100	72	144	364	641	243	556
APX08095	M8 x 95	29	8	60	55	13	15	E	9	100	72	144	364	641	243	556
APX08115	M8 x 115	49	8	60	55	13	15	G	9	100	72	144	364	641	243	556
APX10090	M10 x 90	10	10	75	68	17	40	E	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10105	M10 x 105	25	10	75	68	17	40	F	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10115	M10 x 115	35	10	75	68	17	40	G	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10135	M10 x 135	55	10	75	68	17	40	H	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10165	M10 x 165	85	10	75	68	17	40	K	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX10185	M10 x 185	105	10	75	68	17	40	L	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APX12080	M12 x 80	4	12	65	60	19	60	D	14	100	105	210	488	1474	348	1182
APX12100	M12 x 100	4	12	85	80	19	60	E	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12120	M12 x 120	24	12	85	80	19	60	G	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12220	M12 x 220	124	12	85	80	19	60	O	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX12255	M12 x 255	159	12	85	80	19	60	R	14	140	105	210	1214	1474	777	1474
APX16145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APX16175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APX16220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APX16250	M16 x 250	133	16	105	97	24	100	Q	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APX20170	M20 x 170	32	20	125	114	30	200	K	22	200	150	300	2388	4258	1456	3343
APX20200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	M	22	200	150	300	2388	4258	1456	3343

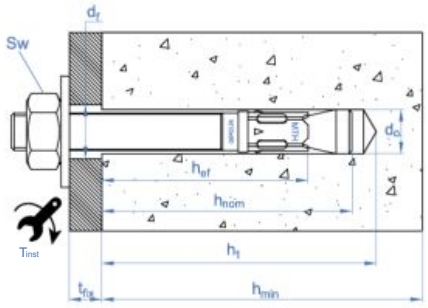
MTP-G

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
APG06060	M6 x 60	10	6	50	46	10	7	B	7	100	60	120	243	352	-	-
APG06070	M6 x 70	20	6	50	46	10	7	C	7	100	60	120	243	352	-	-
APG06100	M6 x 100	50	6	50	46	10	7	E	7	100	60	120	243	352	-	-
APG08050	M8 x 50	2	8	40	37	13	15	A	9	100	72	144	182	392	130	275
APG08060	M8 x 60	12	8	40	37	13	15	B	9	100	72	144	182	392	130	275
APG08075	M8 x 75	9	8	60	55	13	15	C	9	100	72	144	364	641	243	556
APG08095	M8 x 95	29	8	60	55	13	15	E	9	100	72	144	364	641	243	556
APG08115	M8 x 115	49	8	60	55	13	15	G	9	100	72	144	364	641	243	556
APG10070	M10 x 70	5	10	60	53	17	40	C	12	100	90	180	325	1014	232	1009
APG10090	M10 x 90	10	10	75	68	17	40	E	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10105	M10 x 105	25	10	75	68	17	40	F	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10115	M10 x 115	35	10	75	68	17	40	G	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10135	M10 x 135	55	10	75	68	17	40	H	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10165	M10 x 165	85	10	75	68	17	40	K	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG10185	M10 x 185	105	10	75	68	17	40	L	12	120	90	180	777	1014	437	1014
APG12080	M12 x 80	4	12	65	60	19	60	D	14	100	105	210	585	1474	417	1182
APG12110	M12 x 110	14	12	85	80	19	60	F	14	140	105	210	1399	1474	777	1474
APG12130	M12 x 130	34	12	85	80	19	60	H	14	140	105	210	1399	1474	777	1474
APG12150	M12 x 150	54	12	85	80	19	60	I	14	140	105	210	1399	1474	777	1474
APG12180	M12 x 180	84	12	85	80	19	60	L	14	140	105	210	1399	1474	777	1474
APG12200	M12 x 200	104	12	85	80	19	60	M	14	140	105	210	1399	1474	777	1474
APG16125	M16 x 125	8	16	105	97	24	100	G	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APG16145	M16 x 145	28	16	105	97	24	100	I	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APG16175	M16 x 175	58	16	105	97	24	100	K	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APG16220	M16 x 220	103	16	105	97	24	100	O	18	170	128	255	1699	2744	1214	2620
APG20170	M20 x 170	32	20	125	114	30	200	K	22	200	150	300	2388	4258	1456	3343
APG20200	M20 x 200	62	20	125	114	30	200	M	22	200	150	300	2388	4258	1456	3343

MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado



MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje cincado. Clip cincado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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
AH20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2496	3279
AH20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2496	3279
AH20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	S	22	206	155	309	2496	3279

MTH-A4

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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
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	12	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MIA412140	M12 x 140	42	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MIA416090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MIA416145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MIA416170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MIA420120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MIA420170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MIA420220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

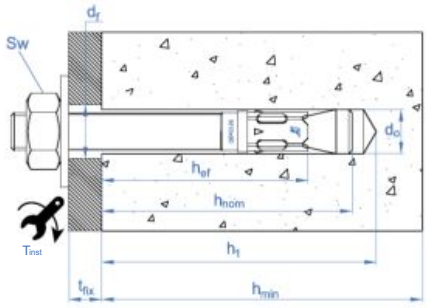
MTH-A2

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	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
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

Anclaje macho para cargas altas



MTA

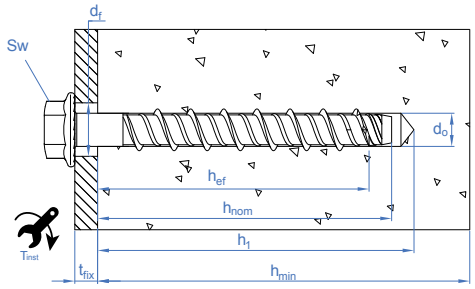
Eje cincado. Clip cincado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06055	M6 x 55	11	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06065	M6 x 65	7	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06085	M6 x 85	27	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	9	100	40	75	263	263
AM08060	M8 x 60	3	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08065	M8 x 65	8	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM10065	M10 x 65	1	10	55	52	17	35	12	100	60	120	604	604
AM10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	12	100	63	125	650	650
AM10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	12	100	63	125	667	667
AM10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	14	100	65	130	673	673
AM12080	M12 x 80	3	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM14080	M14 x 80	5	14	65	59	22	90	16	100	65	130	650	650
AM14100	M14 x 100	5	14	85	69	22	90	16	125	95	190	1166	1637
AM14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	18	100	75	150	819	819
AM16110	M16 x 110	7	16	75	69	24	120	18	100	75	150	1838	2237
AM16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	22	145	110	225	1429	2857
AM20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM24180	M24 x 180	10	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934
AM24260	M24 x 260	80	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934

TH

Anclaje de fijación directa en hormigón



THE

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

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
THE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346
THE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
THE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
THE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10080	Ø10 x 80	80	10	65	100	14	55	25	30	63	125	15	638	1245	447	871

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THE10090	Ø10 x 90	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10140	Ø10 x 140	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE12080	Ø12 x 80	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
THE12090	Ø12 x 90	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
THE12110	Ø12 x 110	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE12130	Ø12 x 130	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE12150	Ø12 x 150	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
THE14100	Ø14 x 100	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
THE14120	Ø14 x 120	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14130	Ø14 x 130	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14140	Ø14 x 140	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14160	Ø14 x 160	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE18100	Ø18 x 100	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
THE18130	Ø18 x 130	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
THE18160	Ø18 x 160	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
THE18180	Ø18 x 180	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
THE18200	Ø18 x 200	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921

THA

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

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THA05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	TX25	326	326	228	228
THA05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA06045	Ø6 x 45	45	6	45	100	9	35	10	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THA06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THA06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06140	Ø6 x 140	140	6	65	100	9	55	85	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	457	950	320	691
THA08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	TX50	1310	1330	600	762
THA10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	TX50	1310	1330	600	762

THP

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

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THP05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	TX30	326	326	228	228
THP05060	Ø5 x 60	60	5	65	80	8	55	15	8	53	105	TX30	494	398	346	346
THP06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX40	202	608	185	454
THP06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX40	202	608	185	454
THP06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	457	950	320	691
THP08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	857	950	600	762

THT

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

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THT06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THT06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THT06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	673	608	471	542

TFE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
TFE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
TFE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
TFE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
TFE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
TFE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
TFE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
TFE10080	Ø10 x 80	80	10	85	120	14	75	25	30	88	176	15	638	1245	447	871
TFE10090	Ø10 x 90	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10140	Ø10 x 140	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE12080	Ø12 x 80	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
TFE12090	Ø12 x 90	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
TFE12110	Ø12 x 110	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE12130	Ø12 x 130	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE12150	Ø12 x 150	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
TFE14100	Ø14 x 100	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
TFE14120	Ø14 x 120	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14130	Ø14 x 130	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14140	Ø14 x 140	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14160	Ø14 x 160	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE18100	Ø18 x 100	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
TFE18130	Ø18 x 130	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
TFE18160	Ø18 x 160	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
TFE18180	Ø18 x 180	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
TFE18200	Ø18 x 200	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921

TFN

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

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFN14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	24	1055	2559	738	1883

TFS

Homologado ETE Opt.1. Espárrago cincado

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFS06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	35	10	65	129	5	673	608	471	542
TFS06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	55	10	65	129	5	673	608	471	542
TFS08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	32	20	76	152	7	857	950	600	762
TFS08130	Ø8 x 130	130	8	75	100	12	65	52	20	76	152	7	857	950	600	762
TFS10120	Ø10 x 120	120	10	85	120	14	75	27	30	88	176	8	1068	1330	748	987
TFS10140	Ø10 x 140	140	10	85	120	14	75	47	30	88	176	8	1068	1330	748	987

TFF

Homologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica cincada

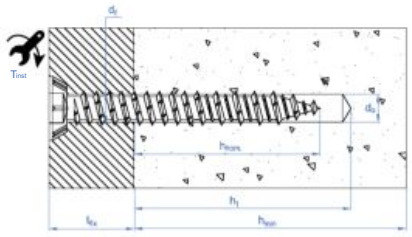
CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFF06035	Ø6 x 35	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	608	185	454
TFF06055	Ø6 x 55	55	6	55	100	--	55	10	65	129	13	673	608	471	542

TFM

Homologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica cincado

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFM06035	Ø6 x 35	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	608	185	454
TFM06055	Ø6 x 55	55	6	55	100	--	55	10	65	129	13	673	608	471	542

HO Tornillo para hormigón

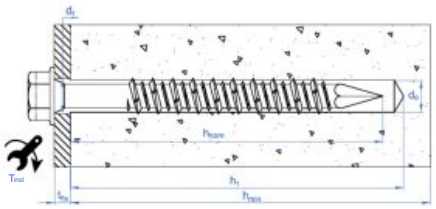


HP Cabeza plana, TX. Bicromatado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HR75072	7,5 x 72	32	6	45	40	TX25	15	9	100			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	-



HE Tornillo con cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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	-
HE65125	6,5 x 125	95	5	35	30	8+ranura	12	8	100	65	-

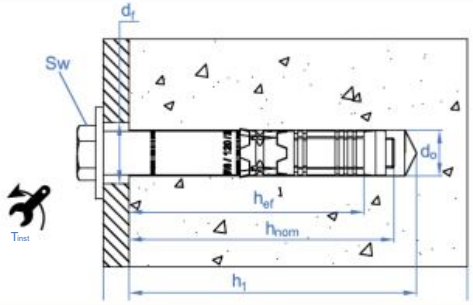
HE + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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	-
HE1665125	6,5 x 125	95	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

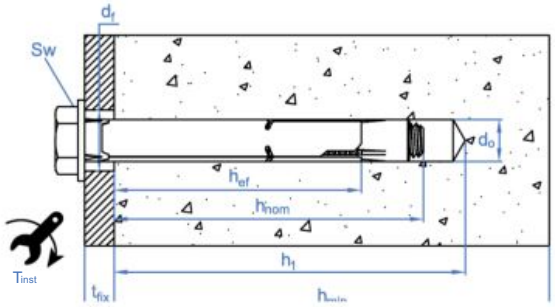
CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	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 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	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 Anclaje antigiro para cargas medias



CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD 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
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 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
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 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
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	6	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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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 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
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 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
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 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
ACHGFO08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	80	-
ACHGFO10C	M8 x 60	11	10	60	51	13	20	12	100	54	54	155	-
ACHGFO12C	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 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
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 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
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	-

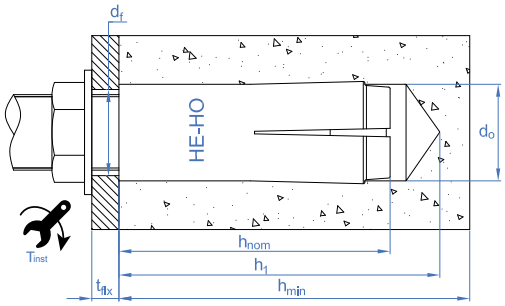
CH-AF Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD 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
ACHAFO08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	204	-
ACHAFO10C	M8 x 60	12	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	-
ACHAFO12C	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 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
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 MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	249	298
HEHOM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	60	327	392
HEHOM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	432	530
HEHOM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	603	844
HEHOM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	894	1893
HEHOM20	M20	25	86	80	100	22	160	280	160	1220	2767
HEHOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	175	100	603	844

HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEA4M06	M6	8	27	25	4	7	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 MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HECLOM06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	249	298
HECLOM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	90	327	392
HECLOM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	432	530
HECLOM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	603	844
HECLOM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	894	1893
HECLOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	175	160	603	844

HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
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 MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHCM08	M8 x 25	10	28	25	11	9	80	60	75	101	101
HEHCM10	M10 x 25	12	28	25	17	12	80	60	75	162	162
HEHCM12	M12 x 25	15	29	25	38	14	80	60	75	162	162

HE-NO

Cincado

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENOM06	M6	8	27	25	4	7	100	105	60	175	298
HENOM08	M8	10	33	30	11	9	100	105	90	230	392
HENOM10	M10	12	43	40	17	12	100	140	80	354	530
HENOM12	M12	15	54	50	38	14	100	175	100	494	844
HENOM16	M16	20	70	65	60	18	130	230	130	733	1893
HENOM20	M20	25	86	80	100	22	160	280	160	1000	2767

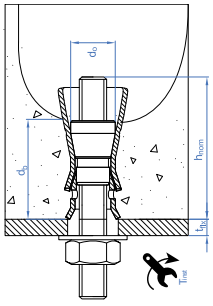
HE-NS

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENSM08	M8 x 30	10	33	30	11	9	100	105	90	327	392
HENSM10	M10 x 40	12	43	40	17	12	100	140	80	432	530
HENSM12	M12 x 50	15	54	50	38	14	100	175	100	603	844
HENSM16	M16 x 65	20	70	65	60	18	130	230	130	894	1893

HC

Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE



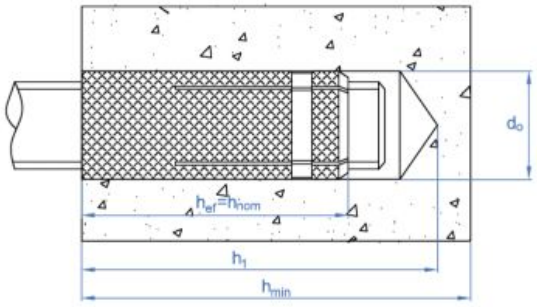
HC

Cápsula

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HCM06	M6 x 38	10	45	10	7	25	100	60		-
HCM08	M8 x 44	12	50	20	9	25	100	70		-
HCM10	M10 x 53	16	60	30	12	25	100	80		-

TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



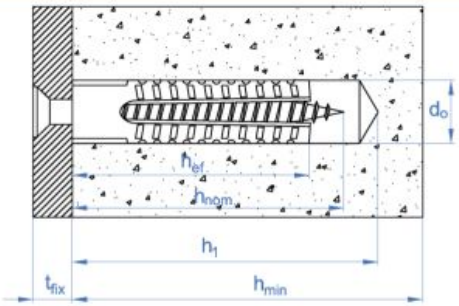
TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TALA532	W5/32	5	20	25	24	48	60
TALAM04	M4	5	20	25	24	48	60
TALAM05	M5	6	22	30	27	54	70
TALAM06	M6	8	28	35	35	69	100
TALAM08	M8	10	33	40	42	84	150
TALAM10	M10	12	40	45	51	102	210
TALAM12	M12	15	45	50	57	114	320

TA-ME

Taco de expansión metálico



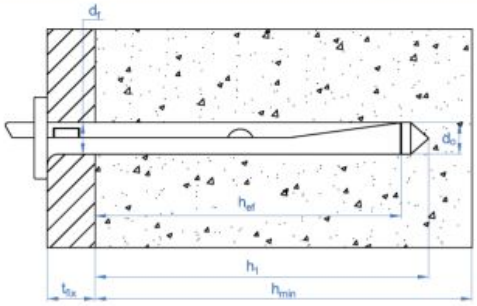
TA-ME

Taco de expansión metálico

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5	5	40	60	120	60	20
TAME06032	M6	6	40	60	120	60	22
TAME08038	M8	8	50	70	140	70	40
TAME08060	M8	8	70	120	240	120	47
TAME10060	M10	10	70	120	240	120	52

AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE



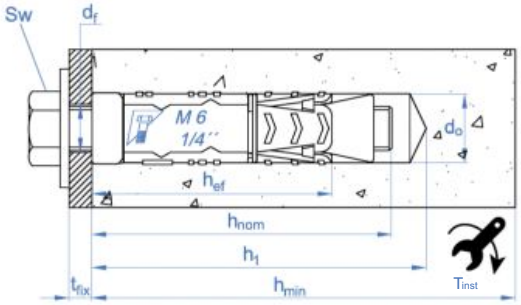
AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANCU06040	6 x 40	5	6	40	7	80	150	200	120
ANCU06070	6 x 70	35	6	40	7	80	150	200	120

ZA

Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos



ZA-CA

Cápsula

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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 MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMG06	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	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 MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMGF006	M6 x 60	10	12	60	48	10	7	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	-

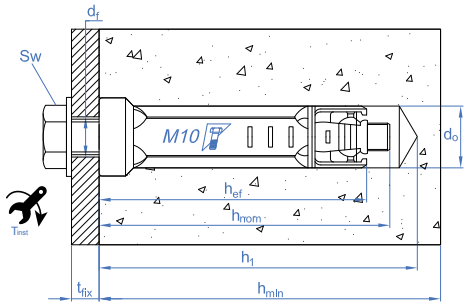
ZA-AR Argolla

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMA06	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	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 MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMAF006	M6 x 48	10	12	60	48	10	7	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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCA06	M6 Tornillo 6.8	-	10	45	40	10	7	100	60	120	92	351
AACCA08	M8 Tornillo 6.8	-	14	60	50	25	9	100	75	150	98	640
AACCA10	M10 Tornillo 6.8	-	16	70	60	50	12	120	90	180	441	1014
AACCA12	M12 Tornillo 6.8	-	20	90	80	85	14	160	120	240	571	1473
AACCA16	M16 Tornillo 6.8	-	25	110	100	120	18	200	150	300	698	2744

AC-CI Cápsula. Inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACTO06	M6 x 50	8	10	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 MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACES06	M6 x 60	8	10	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

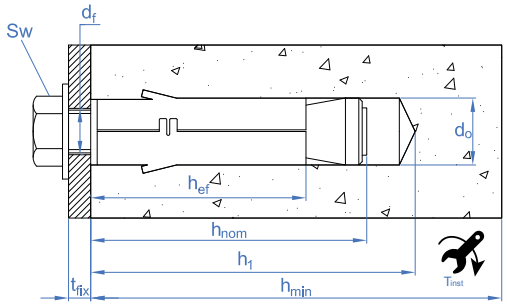
AC-GA Gancho

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACGA06	M6 x 55	10	10	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 MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACAR06	M6 x 55	10	10	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 MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
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 MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICI0645	M6 x 60	-	12	60	45	10	7	100	45	90	360	329
AHICI0855	M8 x 65	-	14	65	50	20	9	100	55	105	542	600
AHICI1065	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 MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHITO0645	M6 x 50	8	12	60	45	10	10	7	100	45	90	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

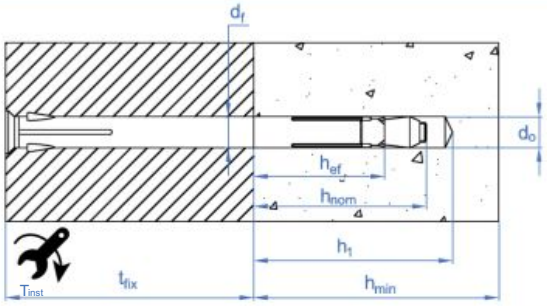
HI-GA Gancho

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD 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
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 MÍN. 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	-

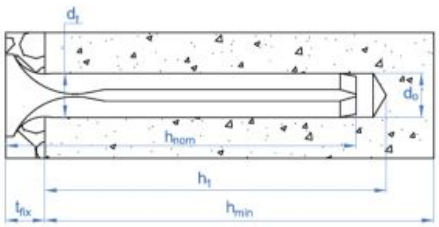
EPS Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



EPS Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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

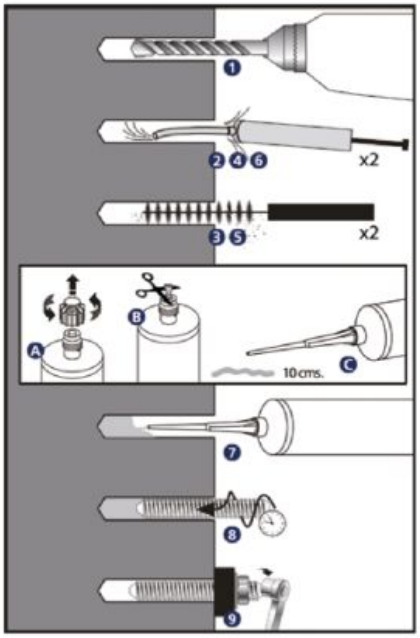


TRA Taco elástico para la fijación de rastreles

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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	-

MO Anclaje químico, grandes cargas, para elementos macizos y huecos.

INSTALACIÓN EN HORMIGÓN



❶ 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.

❷ - ❻ 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.

❼ 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 ½ a ¾ 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.

❽ 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 rellenado completamente.

❾ APLICAR PAR DE APRIETE INSTALAR

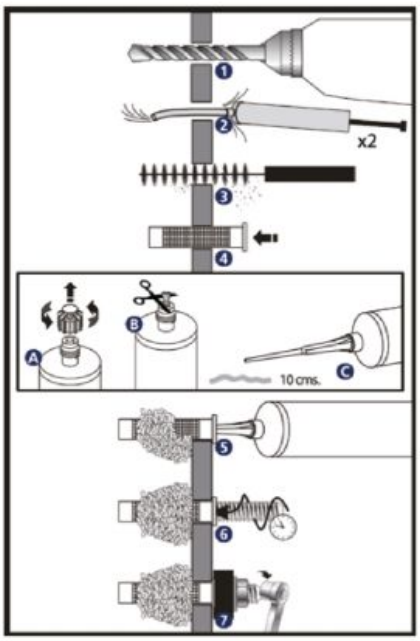
Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla.

INSTALACIÓN EN LADRILLOS

❶ 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



❷ - ❻ 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.

❹ 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..

❺ 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.

❽ 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 rellenado completamente.

❼ 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	MOTR010	MOTRO12
TAMIZ PLÁSTICO	MOTN15085	MOTN20085	MOTN20085

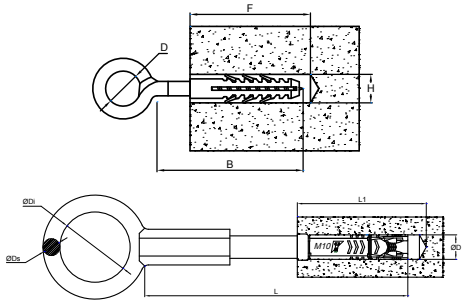
TIEMPOS MANIPULACIÓN/CURADO

Minutos

		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 MIN. 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 MIN. 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

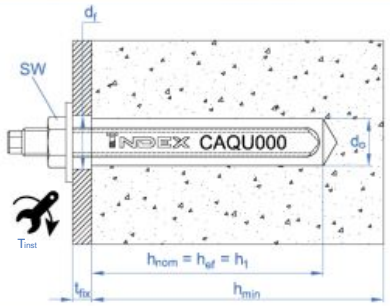
AN-50 CT

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



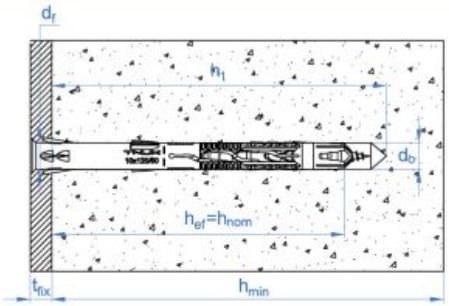
CA-QU

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. 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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	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
TNUXE08060	8 x 60		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	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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	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
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

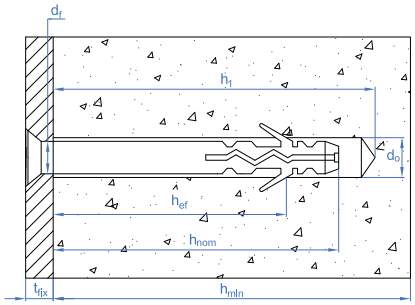
T-FUX E

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

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	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
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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	N° 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	N° 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	N° 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

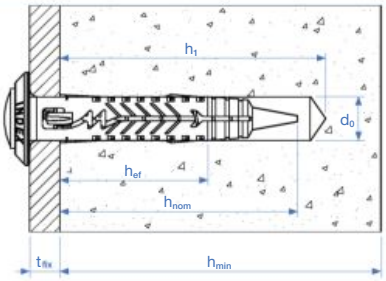
TC-2A

Taco de 2 alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	N° 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



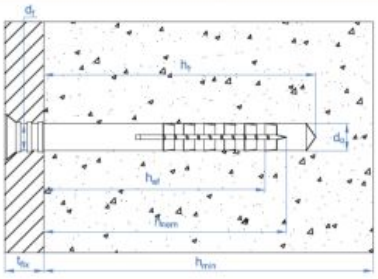
TC-SP

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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

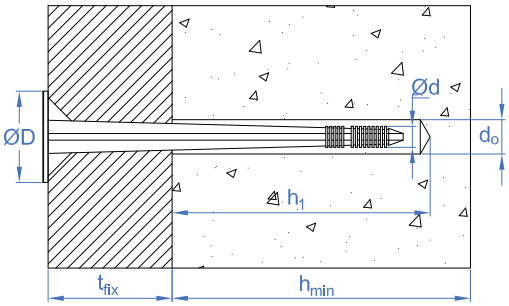
TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	N° 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 MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. 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	50	40	10-20	100	100	60	32	3	30	32
AISC10090	10 x 90	10	90	10	100	50	40	30-40	100	100	60	32	3	30	32
AISC10100	10 x 100	10	100	10	100	50	40	40-50	100	100	60	32	3	30	32
AISC10110	10 x 110	10	110	10	100	50	40	50-60	100	100	60	32	3	30	32
AISC10120	10 x 120	10	120	10	100	50	40	60-70	100	100	60	32	3	30	32
AISC10130	10 x 130	10	130	10	100	50	40	70-80	100	100	60	32	3	30	32
AISC10140	10 x 140	10	140	10	100	50	40	80-90	100	100	60	32	3	30	32
AISC10160	10 x 160	10	160	10	100	50	40	100-110	100	100	60	32	3	30	32
AISC10180	10 x 180	10	180	10	100	50	40	120-130	100	100	60	32	3	30	32
AISC10200	10 x 200	10	200	10	100	50	40	140-150	100	100	60	32	3	30	32

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	ØD(MM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO
AISC10220	10 x 220	10	220	10	100	50	40	150-170	100	100	60	32	3	30	32
AISC10260	10 x 260	10	260	10	100	50	40	200-210	100	100	60	32	3	30	32

AIS-S
Clavo metálico con tapón plástico

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	ØD(MM)	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO
AISS10070	10 x 70	10	70	10	100	50	40	10-20	100	100	60	22	3	18	22
AISS10090	10 x 90	10	90	10	100	50	40	30-40	100	100	60	22	3	18	22
AISS10100	10 x 100	10	100	10	100	50	40	40-50	100	100	60	22	3	18	22
AISS10120	10 x 120	10	120	10	100	50	40	60-70	100	100	60	22	3	18	22
AISS10140	10 x 140	10	140	10	100	50	40	80-90	100	100	60	22	3	18	22
AISS10160	10 x 160	10	160	10	100	50	40	100-110	100	100	60	22	3	18	22
AISS10180	10 x 180	10	180	10	100	50	40	120-130	100	100	60	22	3	18	22
AISS10200	10 x 200	10	200	10	100	50	40	140-150	100	100	60	22	3	18	22
AISS10220	10 x 220	10	220	10	100	50	40	150-170	100	100	60	22	3	18	22
AISS10260	10 x 260	10	260	10	100	50	40	200-210	100	100	60	22	3	18	22

AIS
Taco

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AIS08080	8 x 80	20 - 50	8	30	30	35	1
AIS08100	8 x 100	50 - 70	8	30	30	35	1
AIS08120	8 x 120	70 - 90	8	30	30	35	1
AIS08140	8 x 140	90 - 110	8	30	30	35	1

AIS-R
Rosetón

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	D
AISR140	Ø140	140	11

AIS-W
Rosetón para uso con tornillo

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	D
AISW060	Ø60	60	6

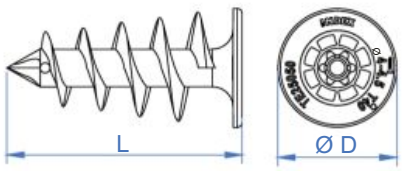
AIS-M
Taco metálico

CÓDIGO	MXL	MÉTRICA	LONGITUD	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	ØD(MM)
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	ØD(MM)	L1	D
AISAM085	Ø85	85	0,5	9

TE
Anclaje espiral

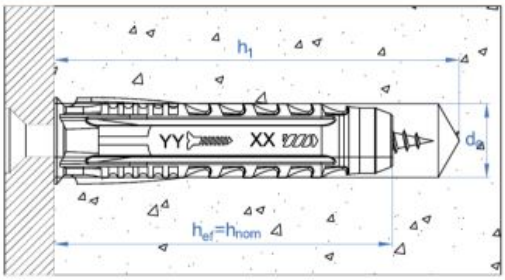


TE

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	ØD(MM)
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

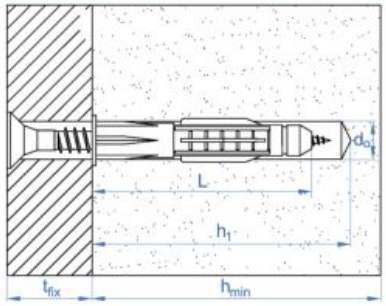
CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	5	30	25	35	15	7	4	TPPO 2,5-4
TN4S06	6 x 30	6	40	30	45	15	7	4	TPPO 3,5-4
TN4S08	8 x 40	8	50	40	55	40	16	8	TPPO 4,5 , TB 5-6
TN4S10	10 x 50	10	60	50	65	116	23	11	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	70	60	75	108	40	20	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	80	70	85	193	125	63	TB 10-12

TN4S-L Taco largo

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S06L	6 x 45	6	55	45	60	30	6	6	TPPO 3,5-4
TN4S08L	8 x 60	8	70	60	75	80	12	12	TPPO 4,5 , TB 5-6
TN4S10L	10 x 80	10	90	80	95	240	16	16	TB 6-8

MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo

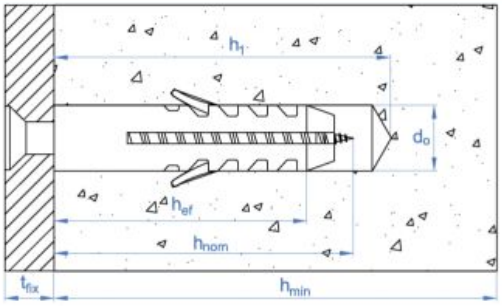


MEDU Polipropileno

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



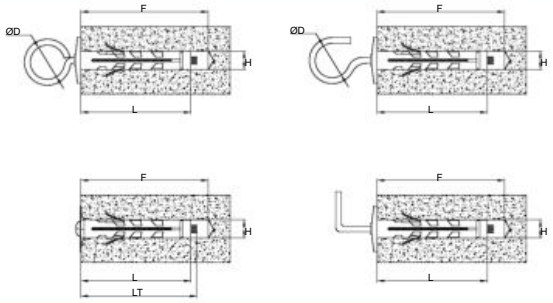
TACON/TACOL/TACOL-A Taco

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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 MIN. 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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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

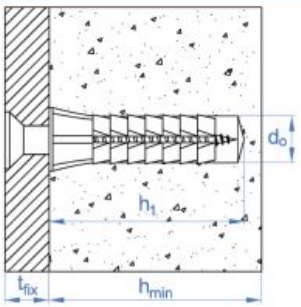
IPA-TO

Tornillo

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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)

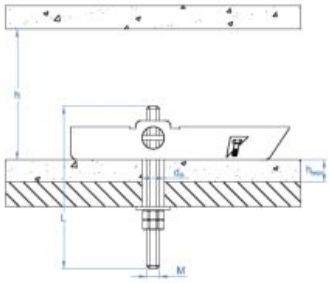


TA-PL

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



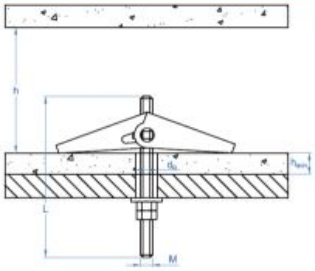
BA-ES Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR ≤	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 ≤	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



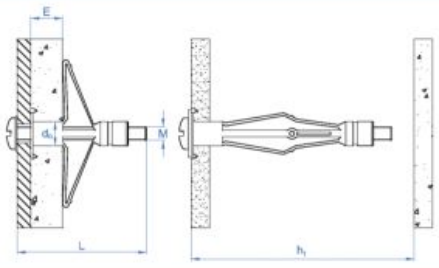
PA-ES Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR ≤	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 ≤	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

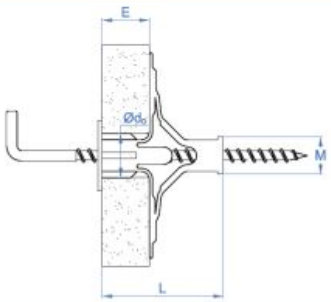
CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO421	M4 x 30	8	30	1-5	17 -hmin	20	20
INCO432	M4 x 41	8	41	3-10	22 -hmin	20	20

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

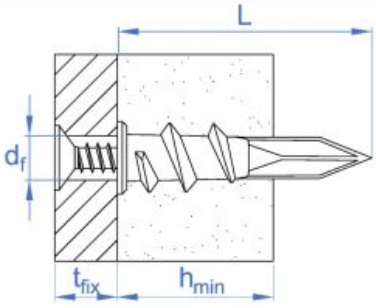
ANCLA
Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



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	N° HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLANY	15 x 33	9-16	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	PH3	8

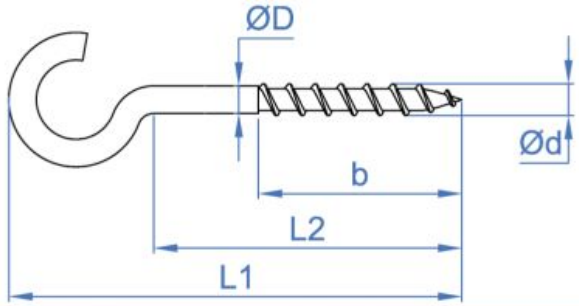
TAPLA ME
Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	N° 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	N° 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

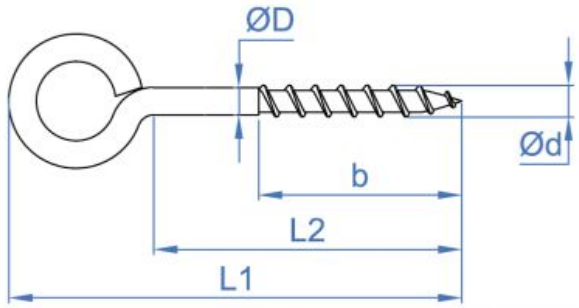


AL-HA Hembrilla abierta

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

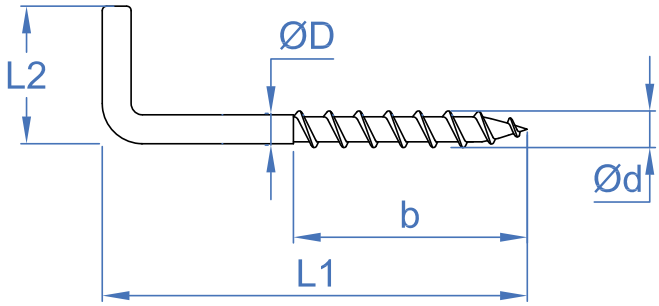
CODIGO	MXL	Ød	L1	B	L2	ØD
ALHC14025	2,6 x 18 x 7	2,6	18	7	10	2,1
ALHC16030	3,1 x 22 x 9	3,1	22	9	12	2,4
ALHC17040	3,5 x 28 x 10	3,5	28	10	14	2,7
ALHC18040	4,1 x 30 x 10	4,1	30	10	15	3,2
ALHC18050	3,7 x 39 x 12	4,1	39	12	20	3,2
ALHC19050	4,4 x 35 x 12	4,4	35	12	18	3,4
ALHC19060	4,4 x 42 x 15	4,4	42	15	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	39	12	19	3,9
ALHC20060	5 x 41 x 12	5	41	12	21	3,9
ALHC20070	5 x 48 x 14	5	48	14	26	3,9
ALHC20080	5 x 54 x 18	5	54	18	30	3,9
ALHC21070	5,6 x 49 x 14	5,6	49	14	23	4,4
ALHC21080	5,6 x 54 x 14	5,6	54	14	28	4,4
ALHC21090	5,6 x 61 x 14	5,6	61	14	32	4,4
ALHC21100	5,6 x 66 x 18	5,6	66	18	37	4,4
ALHC22110	6 x 73 x 24	6	73	24	43	4,7
ALHC22120	6 x 81 x 29	6	81	29	48	4,7
ALHC23130	6,3 x 89 x 35	6,3	89	35	55	5,2

AL-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 x10	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
Fuerza máxima instalación		N	150	200	250	250	350	350
Velocidad taladrado	Acero	rpm	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	Acero inox	rpm	1.000 - 1500				600 - 1000	
Par máximo		Nm	2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9

142 DIN-7504-K

144 AUTO

145 DIN-7504-K RE

150 DIN-7504-N

153 DIN-7504-P

156 TAE

154 ABA

148 FIBR

147 PS

155 BCP

Taladro previo rosca-chapa

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-laton
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25
	0,6 - 1,0	2,20	2,40
	1,0 - 1,5	2,25	2,40
	1,5 - 2,5	2,40	2,50
	2,5 - 4,0	-	-
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70
	0,6 - 1,0	2,70	2,80
	1,0 - 1,5	2,80	2,80
	1,5 - 2,5	2,80	2,90
	2,5 - 4,0	-	3,00
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30
4,2 Nº8	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,20	3,30
	1,0 - 1,5	3,20	3,30
	1,5 - 2,5	3,30	3,40
	2,5 - 4,0	3,30	3,50

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-laton
4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	3,80	4,00
5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	4,40	4,60
6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	5,10	5,30

159 CP

146 AUE

156 DIN-7981

158 DIN-7982

Tabla de selección de tornillos punta broca

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]
AUTO	5,5	4,0 – 12,0
ABE ABR ABP RS	6,3	2,5 – 6,0
	5,5	1,75 – 5,25
	4,8	1,75 – 4,4
	4,2	1,75 – 3,0
	3,9	0,7 – 2,4
	3,5	0,7 – 2,25
ABA / ATA	6,3	2,5 – 6,0
	5,5	1,75 – 5,0
	4,8	1,75 – 4,0
TAE	4,2	0,75 – 2,5
BCP	4,2	0,7 – 2,0
ARE	6,3	1,0 – 1,5
	5,5	1,0 – 1,5
	4,8	0,3 – 1,0
PS	5,5	1,5 – 6,0
PSL	5,5	6,0 – 12,0

0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm]
BIE	4,8	1,75 – 4,4
	5,5	1,75 – 5,25
	6,3	2,5 – 6,0
BAUTO	5,5	4,0 – 12,0

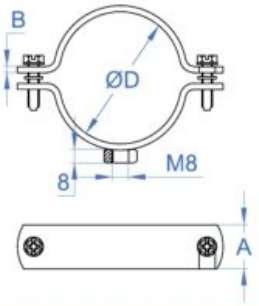
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

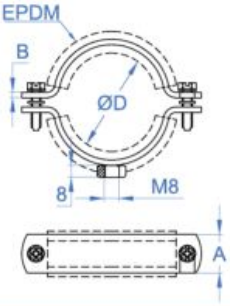
Espesor máximo a fijar

LONGITUD	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

* No válido para tornillo AUTO

AB-IA / AB-RA Abrazadera reforzada M8 abierta

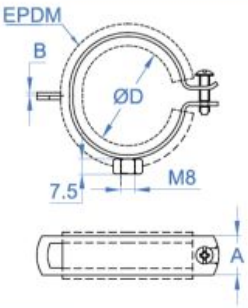




AB-RA / AB-IA Abrazadera reforzada M8 Abierta

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

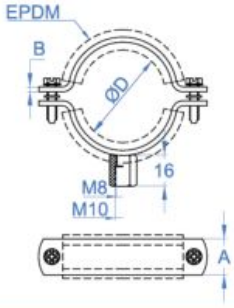
AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

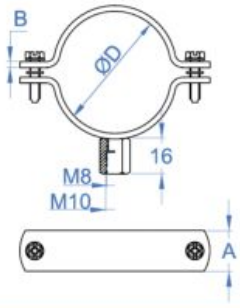


AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

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





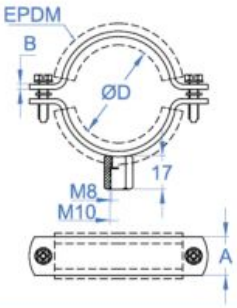
AB-RI / AB-RE Cincada

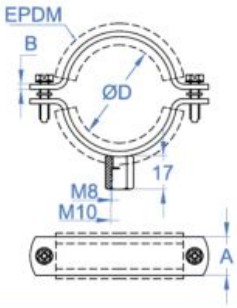
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI018 / ABRE018	15 - 19	3/8"	19 x 1,8	150
ABRI022 / ABRE022	20 - 25	1/2"	19 x 1,8	150
ABRI028 / ABRE028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRI035 / ABRE035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRI040 / ABRE040	38 - 43	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRI048 / ABRE048	47 - 51	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRI054 / ABRE054	53 - 56	-	19 x 1,8	150
ABRI060 / ABRE060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRI070 / ABRE070	68 - 72	-	19 x 1,8	150
ABRI075 / ABRE075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRI083 / ABRE083	81 - 86	-	19 x 1,8	150
ABRI090 / ABRE090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRI100 / ABRE100	99 - 105	3 1/2"	19 x 1,8	150
ABRI110 / ABRE110	107 - 112	-	19 x 2,3	200
ABRI115 / ABRE115	113 - 118	4"	19 x 2,3	200
ABRI125 / ABRE125	125 - 130	4 1/2"	19 x 2,3	200
ABRI133 / ABRE133	132 - 137	-	19 x 2,3	200
ABRI140 / ABRE140	138 - 142	5"	19 x 2,3	200
ABRI150 / ABRE150	148 - 152	-	19 x 2,3	200
ABRI160 / ABRE160	159 - 166	6"	19 x 2,3	200
ABRI180 / ABRE180	179 - 184	-	19 x 2,3	200
ABRI200 / ABRE200	199 - 212	-	19 x 2,3	200
ABRI220 / ABRE220	215 - 226	8"	19 x 2,3	200
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	19 x 2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	19 x 2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	19 x 2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	19 x 2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	19 x 2,3	200

AB-RI V / AB-RE V Cincada. Ventilación

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	19 x 2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	19 x 2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	19 x 2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	19 x 2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	19 x 2,3	200
ABRI400 / ABRE400	399 - 404	-	19 x 2,3	200
ABRI450 / ABRE450	449 - 454	-	19 x 2,3	200
ABRI500 / ABRE500	499 - 504	-	19 x 2,3	200
ABRI560 / ABRE560	555 - 561	-	19 x 2,3	200
ABRI600 / ABRE600	599 - 604	-	19 x 2,3	200
ABRI630 / ABRE630	625 - 631	-	19 x 2,3	200
ABRI710 / ABRE710	705 - 711	-	19 x 2,3	200
ABRI800 / ABRE800	799 - 804	-	19 x 2,3	200
ABRI900 / ABRE900	899 - 904	-	19 x 2,3	200
ABRI910 / ABRE910	999 - 1.004	-	19 x 2,3	200
ABRI911 / ABRE911	1.115 - 1.121	-	19 x 2,3	200
ABRI912 / ABRE912	1.245 - 1.251	-	19 x 2,3	200

AB-RI A2 / AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

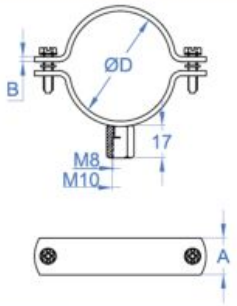


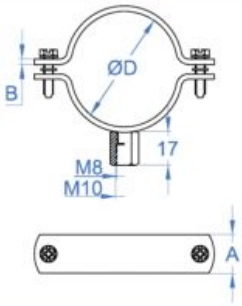


AB-RI A2 / AB-RI A4 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018 / ABRIA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABRIA2022 / ABRIA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2028 / ABRIA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2035 / ABRIA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABRIA2040 / ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABRIA2048 / ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2054 / ABRIA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABRIA2060 / ABRIA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABRIA2075 / ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2090 / ABRIA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABRIA2110 / ABRIA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABRIA2115 / ABRIA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABRIA2125 / ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABRIA2140 / ABRIA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABRIA2160 / ABRIA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150

AB-RE A2 / AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10

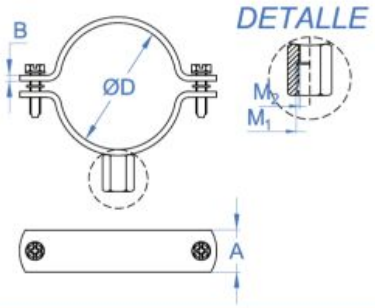




AB-RE A2 / AB-RE A4 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018 / ABREA4018	15 - 18	3/8"	19 x 1,8	150
ABREA2022 / ABREA4022	20 - 24	1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2028 / ABREA4028	26 - 30	3/4"	19 x 1,8	150
ABREA2035 / ABREA4035	32 - 36	1"	19 x 1,8	150
ABREA2040 / ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	19 x 1,8	150
ABREA2048 / ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2054 / ABREA4054	51 - 55	-	19 x 1,8	150
ABREA2060 / ABREA4060	60 - 64	2"	19 x 1,8	150
ABREA2075 / ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2090 / ABREA4090	87 - 92	3"	19 x 1,8	150
ABREA2110 / ABREA4110	106 - 112	-	19 x 1,8	150
ABREA2115 / ABREA4115	114 - 119	4"	19 x 1,8	150
ABREA2125 / ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	19 x 1,8	150
ABREA2140 / ABREA4140	133 - 140	5"	19 x 1,8	150
ABREA2160 / ABREA4160	159 - 163	6"	19 x 1,8	150
ABREA2200 / ABREA4200	199 - 212	-	19 x 1,8	150

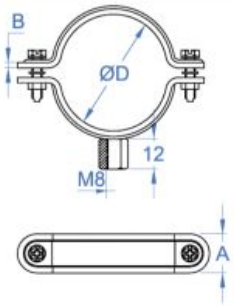
AB-GA Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



AB-GA Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	MÉTRICA	CARGA MÁXIMA
ABGA018	15 - 18	3/8"	20 x 2	M8	200
ABGA022	20 - 24	1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA028	26 - 30	3/4"	20 x 2	M8	200
ABGA035	32 - 36	1"	20 x 2	M8	200
ABGA040	38 - 42	1 1/4"	20 x 2	M8	200
ABGA048	47 - 50	1 1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA054	52 - 56	-	20 x 2	M8	200
ABGA060	60 - 64	2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA090	85 - 90	3"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA110	107 - 112	-	20 x 2	M8/M10	200
ABGA115	113 - 118	4"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA140	138 - 142	5"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA160	159 - 166	6"	20 x 2	M8/M10	200

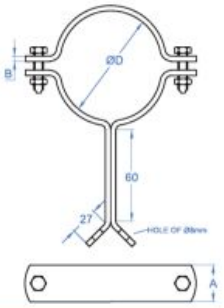
AB-M8 Abrazadera desagüe M8



AB-M8 Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	-	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

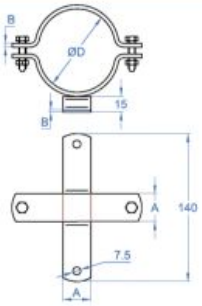
AB-DE Z / AB-DE G Abrazadera desagüe de empotrar



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

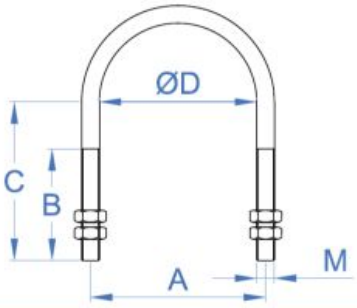
AB-DP Z / AB-DP G Abrazadera desagüe con pie



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

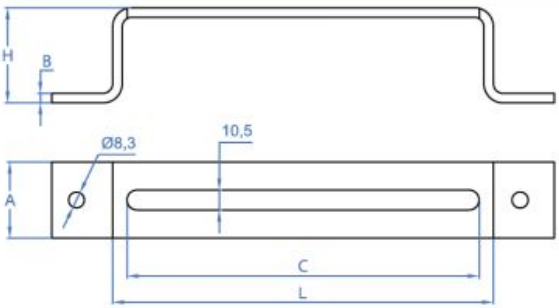
AB-ZI Abarcón



AB-ZI Cincada

CÓDIGO	ØD(*)	MÉTRICA	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	M6	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	M6	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	M6	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	M6	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	M6	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	M6	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	M8	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	M8	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	M8	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	M8	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	M8	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	M8	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	M8	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	M8	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	M8	152 / 40 / 105	350
AZIM086000	6"	M8	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	M10	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2'	M10	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4'	M10	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5'	M10	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6'	M10	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8'	M10	230 / 55 / 148	350

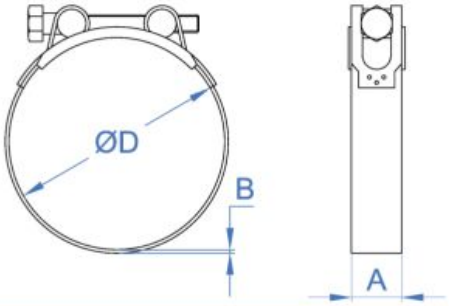
AB-SA Soporte de abarcón



AB-SA Soporte de abarcón

CÓDIGO	L	H	A X B	C
ABSA050100	100	50	40 x 5	85
ABSA050125	125	50	40 x 5	110
ABSA050200	200	50	40 x 5	185
ABSA050300	300	50	40 x 5	285
ABSA050400	400	50	40 x 5	385
ABSA050500	500	50	40 x 5	485
ABSA050600	600	50	40 x 5	585
ABSA100100	100	100	40 x 5	85
ABSA100125	125	100	40 x 5	110
ABSA100200	200	100	40 x 5	185
ABSA100300	300	100	40 x 5	285
ABSA100400	400	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 6	485

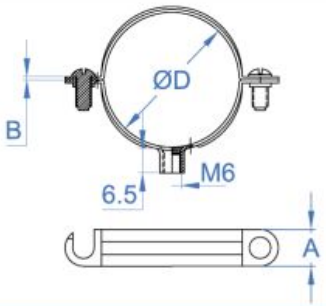
AB-GP Abrazadera de gran presión



AB-GP Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	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

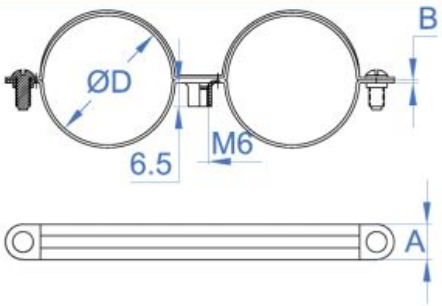


AB-M6 Z / AB-M6 Cincada

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

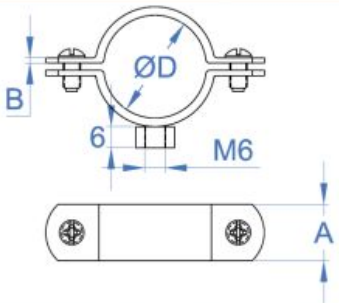
AB-D6 Abrazadera doble M6



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

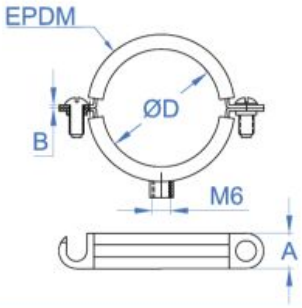
AB-M6 A2 Abrazadera M6



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

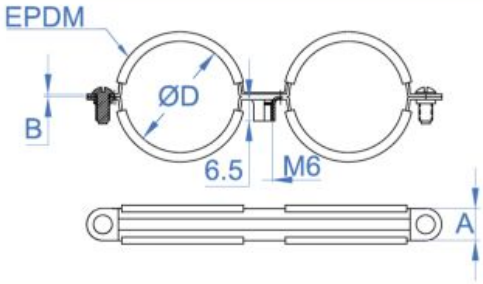
AB-6I Abrazadera isofónica M6



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

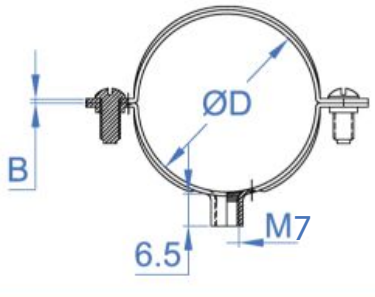
AB-DI Abrazadera doble isofónica M6



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

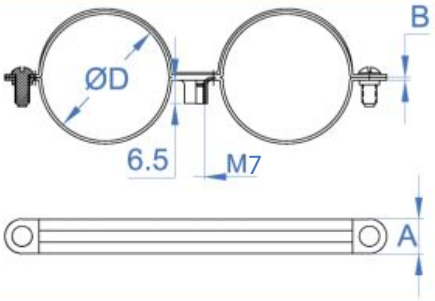
AB-M7 Abrazadera M6



AB-M7 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

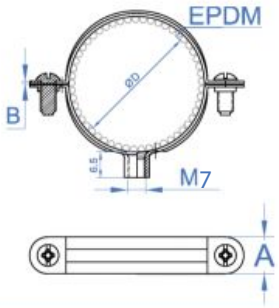


AB-D7 Cincada

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



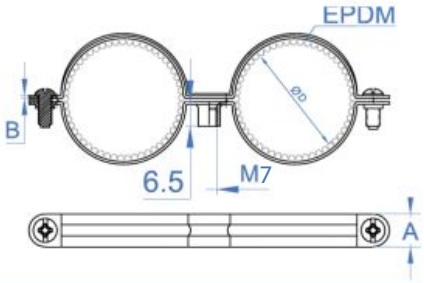
AB-7I

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

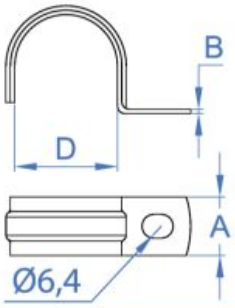


AB-7ID

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	-

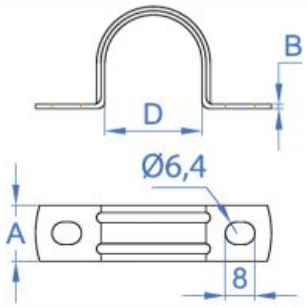
AB-PI Grapa 1 pie



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

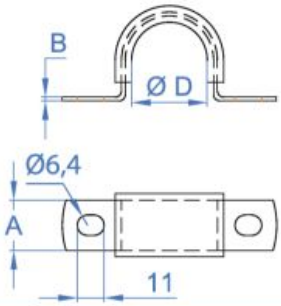


AB-PU Abrazadera grapa puente

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



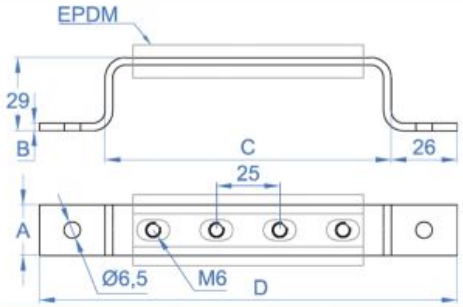
AB-IP

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

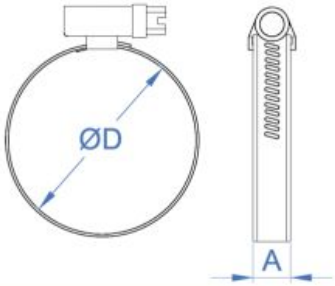


AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

CÓDIGO	A X B	C	D	N° AGUJEROS
ABSI003	20 x 3	88	140	3
ABSI004	20 x 3	113	165	4
ABSI005	20 x 3	138	190	5
ABSI006	20 x 3	163	215	6
ABSI007	20 x 3	188	240	7
ABSI008	20 x 3	213	265	8
ABSI009	20 x 3	238	290	9
ABSI010	20 x 3	263	315	10
ABSI011	20 x 3	288	340	11
ABSI012	20 x 3	313	365	12
ABSI013	20 x 3	338	390	13
ABSI014	20 x 3	363	415	14
ABSI015	20 x 3	388	440	15
ABSI016	20 x 3	413	465	16
ABSI017	20 x 3	438	490	17
ABSI018	20 x 3	463	515	18
ABSI019	20 x 3	488	540	19
ABSI020	20 x 3	513	565	20
ABSI021	20 x 3	538	590	21
ABSI022	20 x 3	563	615	22
ABSI025	20 x 3	638	690	25

AB-SF Abrazadera sin fin



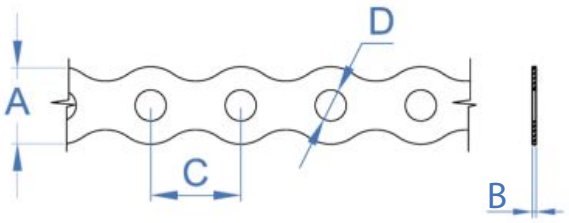
AB-SF Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ASF008016	8-16	5/16"- 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF012022	12-22	1/2"- 7/8"	9 x 0,7	4,5
ASF016027	16 - 27	5/8"- 1 1/16"	9 x 0,7	4,5
ASF020032	20 - 32	3/4"- 1 1/4"	9 x 0,7	4,5
ASF025040	25 - 40	1"- 1 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF030045	30 - 45	1 3/16"- 1 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF035050	35 - 50	1 3/8"- 2"	9 x 0,8	4,5
ASF040060	40 - 60	1 5/8"- 2 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF050070	50 - 70	2"- 2 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF060080	60 - 80	2 3/8"- 3 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF070090	70 - 90	2 3/4"- 3 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF080100	80 - 100	3 1/8"- 4"	9 x 0,8	4,5
ASF090110	90 - 110	3 1/2"- 4 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF100120	100 - 120	4"- 4 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF110130	110 - 130	4 3/8"- 5 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF120140	120 - 140	4 3/4"- 5 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF130150	130 - 150	5 1/8"- 5 7/8"	9 x 0,8	4,5

AB-SF A2 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ASF2010016	10-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12-20	1/2"- 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8"- 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4"- 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1"- 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8"- 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8"- 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2"- 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8"- 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4"- 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8"- 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2"- 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4"- 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8"- 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4"- 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8"- 5 7/8"	9 x 0,7	4

CI-PE Cinta perforada



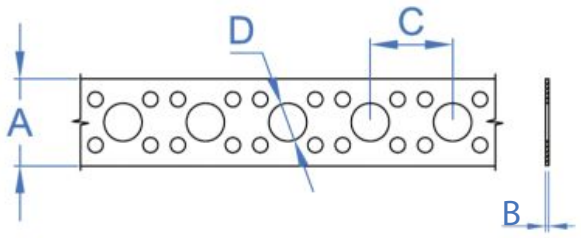
CI-PE Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPE1208	12 x 0,8	14	5
CIPE1708	17 x 0,8	20	7

CI-PE A2 Cinta perforada curva. Inoxidable A2

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7

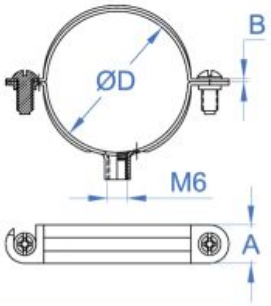
CI-PR Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



CI-PR Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPR1908	19 x 0,8	18	8,3
CIPR1208	12 x 0,8	12	6,2

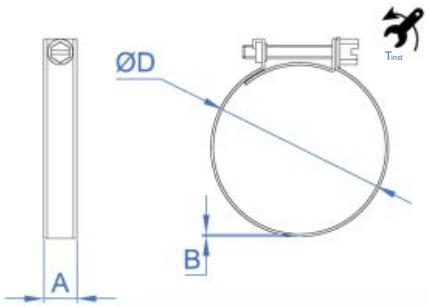
AB-CR Abrazadera cromada M6



AB-CR Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	1/4"	12 x 1,2	70

AB-BU Abrazadera butano

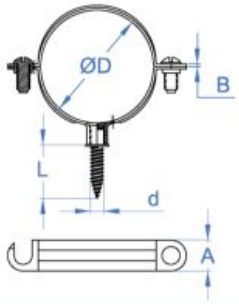


AB-BU Abrazadera butano

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ABBU1315	13-15	1/2" - 9/16"	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	5/8" - 11/16"	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	3/4" - 13/16"	9 x 0,6	2

AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



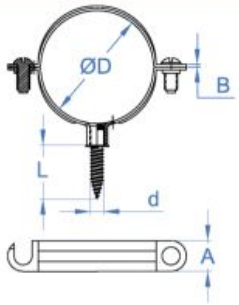
AB-GM

Abrazadera gásmica amarilla M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGM012	12	1/8"	12 x 1,2	70
ABGM015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGM018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGM022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGM028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGM035	35	1"	12 x 1,2	70

AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



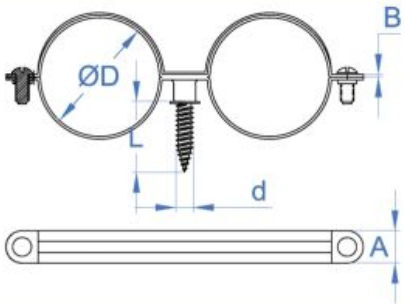
AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGS010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABGS012	12	-	12 x 1,2	70
ABGS015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGS018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGS022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGS028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGS035	35	1"	12 x 1,2	70
ABGS042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABGS054	54	-	12 x 1,2	100

AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

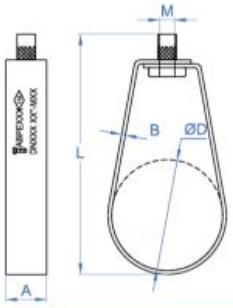


AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

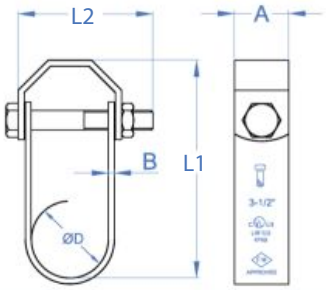
AB-PE Abrazadera colgante pera



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

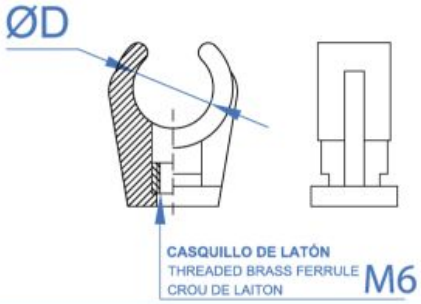


AB-CH Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	L1	L2	CARGA MÁXIMA
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50	153
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57	172
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70	196
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75	239
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90	290
ABCH02012	75	2 1/2"	26,0 x 3,0	156	110	385
ABCH03000	90	3"	26,0 x 3,0	169	115	484
ABCH04000	115	4"	30,0 x 4,0	200	15	673
ABCH05000	140	5"	32,0 x 4,5	231	200	913
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225	1194
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280	1836
ABCH10000	275	10"	44,5 x6,0	381	360	2671
ABCH12000	325	12"	50,0 x 6,0	457	410	3608
ABCH14000	355	14"	50,0 x 6,0	514	465	4296
ABCH16000	405	16"	64,0 x 6,0	560	520	5572

AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



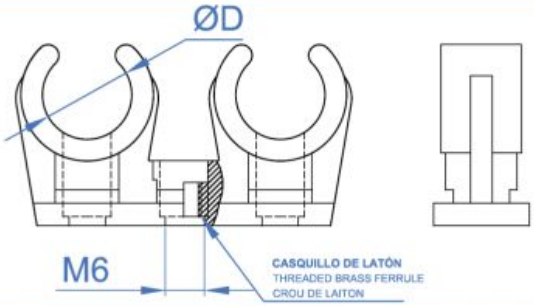
AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	12	1/4"	Carril 20/10	10
ABIN014	14-15	3/8"	Carril 20/10	10
ABIN016	16-18	-	Carril 20/10	10
ABIN020	20-22	-	Carril 20/10	10
ABIN025	25	-	Carril 20/10	10
ABIN028	28	3/4"	Carril 20/10	10
ABIN032	32	-	Carril 20/10	10
ABIN035	35	-	Carril 20/10	10

AB-ID

Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6



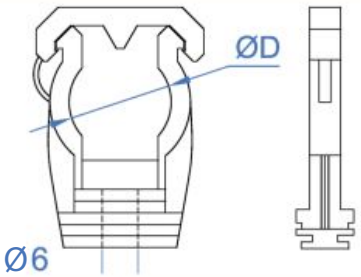
AB-ID

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	10
ABID014	14-15	3/8"	Carril 20/10	10
ABID016	16-18	-	Carril 20/10	10
ABID020	20-22	-	Carril 20/10	10
ABID028	28	3/4"	Carril 20/10	10

AB-GU

Abrazadera guía simple con pre-rosca M6



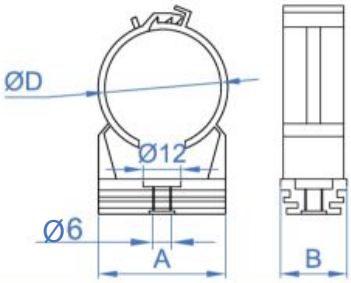
AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG12	12	1/4"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG18	18	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG20	20	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG22	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG25	25	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG28	28	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG32	32	1"	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG40	40	-	20/10 27/18 28/30	40
ABGUG50	50	-	20/10 27/18 28/30	40

AB-MUG

Abrazadera multidiámetro



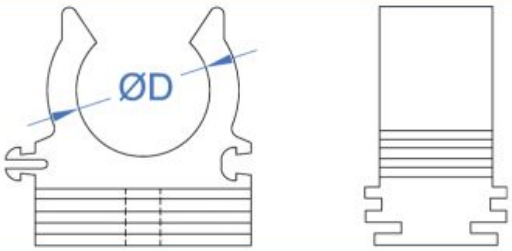
AB-MUG

Abrazadera multiusos

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG12	12	-	17 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG15	15	-	21 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG18	18	-	25 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG22	22	-	30 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG26	26	-	33 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG32	32	-	38 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG40	40	-	46 x 20	20/10 27/18 28/30	40
ABMUG48	42	-	56 x 20	20/10 27/18 28/30	40

AB-PR

Abrazadera a presión con pre-rosca M6



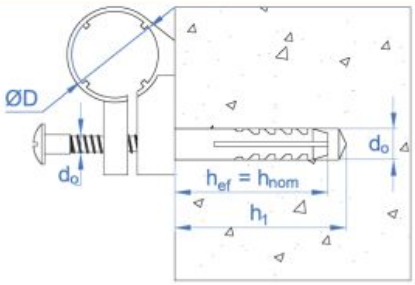
AB-PR

Gris

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG15	15-18	3/8"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG20	20-22	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG25	25-28	1/2"	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG32	32-35	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG40	40	-	20/10 27/18 28/30	10
ABPRG50	50	3/4"	20/10 27/18 28/30	10

AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



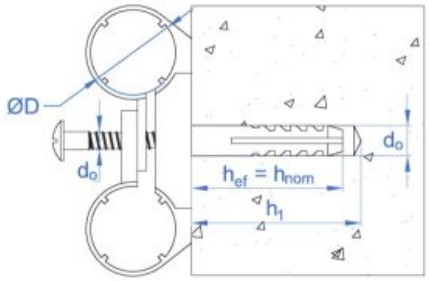
AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD#MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD 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



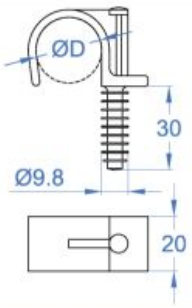
AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD#MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. 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

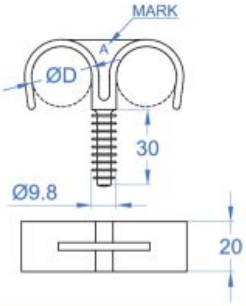
Taco para fijación de tubo INDEXring



AB-TS

Simple

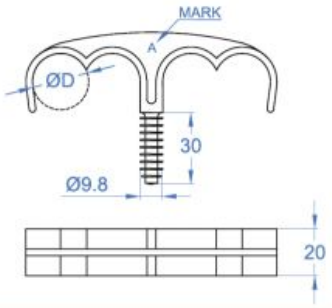
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14 - 15	-	30
ABTS016	16 - 17	3/8"	30
ABTS018	18 - 19	-	30
ABTS020	20 - 21	1/2"	30
ABTS022	22 - 23	-	30
ABTS025	25 - 26	3/4"	30
ABTS028	28 - 29	-	30
ABTS032	30 - 32	-	30



AB-TD

Doble

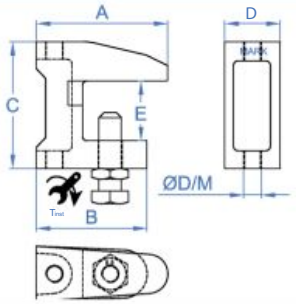
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15 - 16	3/8"	30
ABTD018	18 - 19	-	30
ABTD020	20 - 21	1/2"	30
ABTD022	22 - 23	-	30
ABTD025	25 - 26	3/4"	30
ABTD028	28 - 29	-	30



AB-TC Cuádruple

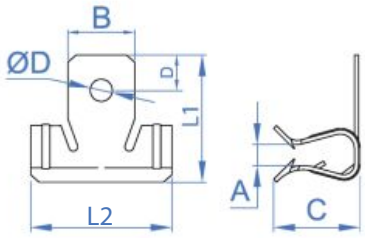
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20 - 21	1/2"	30
ABTC025	25 - 26	3/4"	30

SU Sistemas de fijación rápida en viga



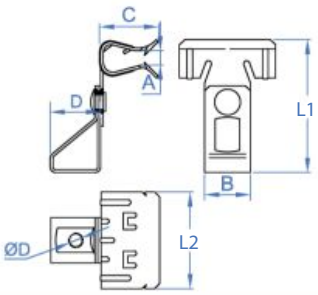
SU-MO Mordaza para viga

CODIGO	A	B	C	D	E	PAR DE APRIETE	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	ØD (MM)	MEDIDA TORNILLO
SUMOP09	38	35	37	18	20	10	13	PASANTE 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	ROSCADOM10	M10 x 40
SUMOM12	58	48	54	24	25	15	17	ROSCADO M12	M10 x 50



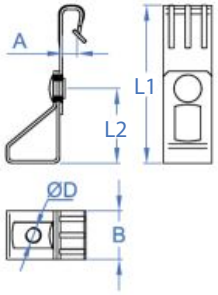
SU-CL Clip de suspensión

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

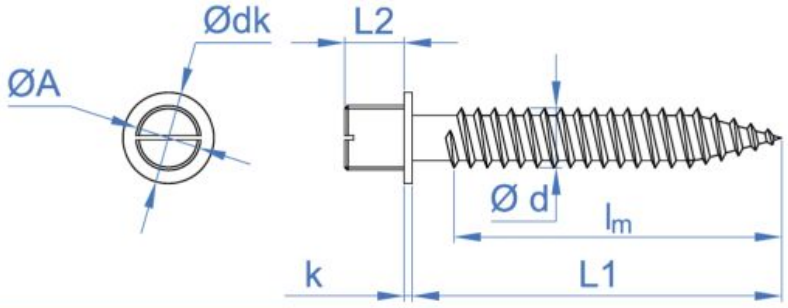
CÓDIGO	ESPESOR MÁX. A FIJAR	ANCHO MAX. DE VIGA	ØD(MM)	H1	H3	MEDIDA TORNILLO
SUAB0603	3 - 7	36,5	M6	30	36,5	M6x9
SUAB0607	7 - 13	36,5	M6	36	36,5	M6x9
SUAB0614	14 - 20	36,5	M6	43	36,5	M6x9

SU-CA Clip de viga para cable

CÓDIGO	ESPESOR 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

TAG

Tirafondo abrazadera y grapa



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

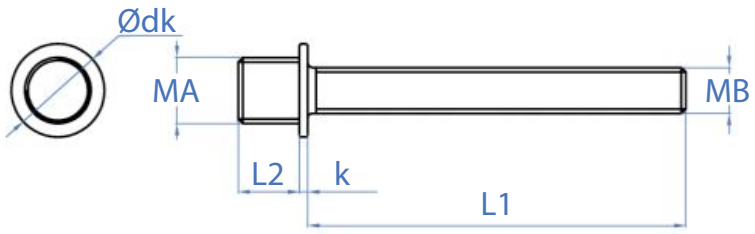
Bicromatado. Ranurado

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

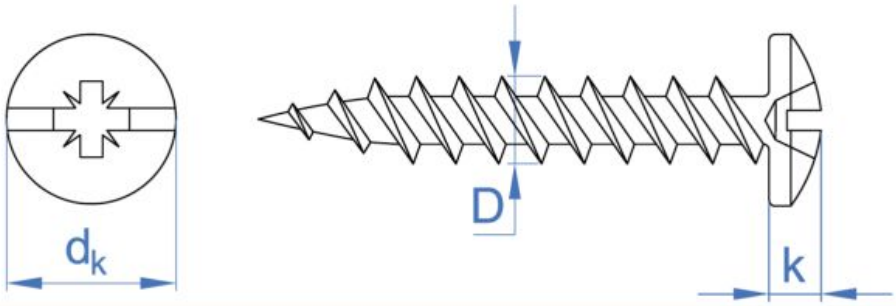
CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30



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



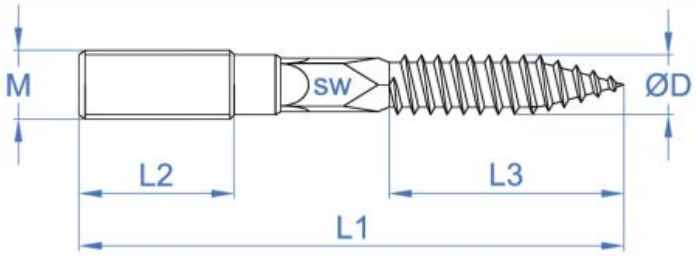
AB-TG

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

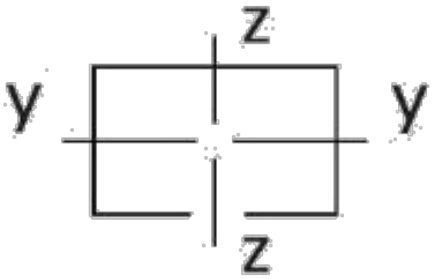
CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

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		
GPZ271812	Carril 27 x 18 x 1.25	A	Z
GPG283018	Carril 28 x 30 x 1.80		
GPG384020	Carril 38 x 40 x 2.00		
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 INOX	
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	Guía Omega perforada/lisa cincada	A	Z
GPO351515			
GLO357510			
GLO351515			
SPZ271820	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 200	A	Z
SPZ271830	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 300		
SPZ384020	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 200		
SPZ384025	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 250		
SPZ384030	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 300		
SPZ384035	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 350		
SPZ384040	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 400		
SPZ384050	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 500		
SPZ384060	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 600		
SPV2718	Soporte vertical	A	Z
SPV3840			
SPH2718	Soporte horizontal	A	Z
SPH3840			
SPGH2718	Soporte horizontal carriles	A	Z
SPGH3840			
TG230620	Tope tornillo guía perforada	A	Z
TG230820			
TG230830			
TG340830			
TG41030			
TUG201006	Tuerca guía perforada	A	Z
TUG201008			
TUG271808			
TUG271810			
TUGRA2706	Tuerca guía con arandela fijación rápida	A	Z
TUGRA2708			
TUGRA3808			
TUGRA3810			
TGR230620	Tope-tornillo guía de fijación rápida	A	Z
TGR230820			
TGR230830			
TGR340830			
TGR341030			
EMZ45	Escuadras cincadas e inoxidables	A	Z
EMZ90			
EMZ00			
EMI45		A2 INOX	
EMI90			
EMI00			
PGZ2718	Puente guía cincado e inoxidable	A	Z
PGZ2830			
PGZ3840			
PGI2718		A2 INOX	
PGI2830			
PGI3840			
PUZ2718	Placa de unión para perfiles	A	Z
PUZ3840			
SOTP2718	Tapón plástico para soportación	PP	
SOTP2830			
SOTP3840			
SOTP4121			
SOTP4141			
SOPG27	Cubierta de goma para soportación	EPDM	
SOPG38			
SOPG41			

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPX412115	Carril 41 x 21 x 1.50	A	
GPX412120	Carril 41 x 21 x 2.00		
GPX412125	Carril 41 x 21 x 2.50		
GPX414115	Carril 41 x 41 x 1.50		
GPX414120	Carril 41 x 41 x 2.00		
GPX414125	Carril 41 x 41 x 2.50		
GPX2M412120	Carril 41 x 21 x 2.00		
GPX2M414120	Carril 41 x 41 x 2.00		
SPX412115	Soporte 41 x 21 x 2.50 x 150	A	Z
SPX412130	Soporte 41 x 21 x 2.50 x 300		
SPX412145	Soporte 41 x 21 x 2.50 x 450		
SPX414115	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 150		
SPX414130	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 300		
SPX414145	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 450		
SPX414160	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 600		
SPX414175	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 750		
SPX414110	Soporte 41 x 41 x 2.50 x 1000		
SPGH3840	Soporte horizontal	A	Z
PRX01	Soporte regulable para perfil INDEXTRUT	A	Z
SPRXH4121	Soporte base rectangular U INDEXTRUT	A	Z
SPRXV4121			
SPUX412100	Soporte base U INDEXTRUT	A	Z
SPUX412145			
ABGX4121	Abrazadera guía perforada INDEXTRUT	A	Z
EMPX4121	Empalme para perfiles INDEXTRUT	A	Z
RESX300	Refuerzo soportes INDEXTRUT	A	Z
RESX550			
RTX01	Soporte rotula INDEXTRUT	A	Z
EMX9002	Escuadras cincadas INDEXTRUT	A	Z
EMX9004			
EMX4502			
EMX1302			
PGX4121	Puente guía INDEXTRUT	A	Z
PGX4141			
UNEX412103	Unión escuadra/placa T INDEXTRUT	A	Z
UNPX42101			
UNPX42102			
UNPX42103			
UNPX42104			
UNTX412104			
SCRX090	Escuadra reforzada INDEXTRUT	A	Z
TUGX08	Tuerca guía perforada	A	Z
TUGX10			
TUGXMU08	Tuerca guía con muelle INDEXTRUT	A	Z
TUGXMU10			
TGX0840	Tope-tornillo guía INDEXTRUT	A	Z
TGX0860			
TGX1040			
TGX1060			
TURX08	Tuerca fijación rápida INDEXTRUT	A	Z
TURX10			
TURX12			
TURXA08	Tuerca INDEXTRUT con arandela de fijación rápida	A	Z
TURXA10			
TGRX0830	Tope guía INDEXTRUT de fijación rápida	A	Z
TGRX0860			
TGRX1030			
TGRX1060			
PAEXM08	Patín de expansion	A	Z
PAEXM10			
SOTP4121	Tapón plástico para soportación	PP	
SOTP4141			
SOPG41	Cubierta de goma para soportación	EPDM	

ASPECTOS GEOMÉTRICOS



CÓDIGO	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIA (Iy)	MOMENTO INERCIA (Iz)	MÓDULO RESISTENTE (Wy)	MÓDULO RESISTENTE (Wz)
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm2]	[cm4]	[cm4]	[cm3]	[cm3]
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 Plaza
jplazagonzalez1@gmail.com
Tfno. 608 956 641

ANDORRA
Pere Soro
peresoro@gmail.com
Tfno. 609 363 693

ASTURIAS
David Blanco
dblanco@indexfix.com
Tfno. 680 748 731

ÁVILA
Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

BADAJOZ
Rafael Córdoba
rcordoba@indexfix.com
Tlfno. 648 068 528

BALEARES
Antonio Forteza
repforpa@gmail.com
Tfno. 636 973 665
Agustín Forteza
repreforteza@gmail.com
Tfno. 660 725 880

BARCELONA
Jose Ramón Tello
jrtello@indexfix.com
Tfno. 619 033 535
Roger Rosell
rrosell@indexfix.com
Tfno. 618 361 743

BURGOS
Óscar Aliende
oaliende@indexfix.com
Tfno. 629 777 206

CÁCERES
Rafael Córdoba
rcordoba@indexfix.com
Tlfno. 648 068 528

CÁDIZ
José Antonio Prieto
prietocadiz@yahoo.es
Tfno. 667 552 000

CADIZ - CAMPO DE GIBRALTAR
Luís Fernando Reguera
luis@representacionesreguera.com
Tfno. 696 416 886

CANARIAS
Alfredo Carrancio Sosa
acarrancio@indexfix.com
Tfno. 600 462 930

CANTABRIA
Mikel Paredes
mparedes@indexfix.com
Tfno. 679 559 519

CASTELLÓN
Francisco Blasco
representacionesblasco@gmail.com
Tfno. 639 672 267

CEUTA
Luís Fernando Reguera
luis@representacionesreguera.com
Tfno. 696 416 886

CIUDAD REAL
Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

CÓRDOBA
Rafael Córdoba
rcordoba@indexfix.com
Tfno. 648 068 528

CUENCA
Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

GIRONA
Joan Caldas
j.caldas@cgac.es
Tfno. 629 314 169

GRANADA
Ismael Marco
ismaelmarcorios@gmail.com
Tfno. 670 242 337
Armando Ríos
Tfno. 670 453 269

GUADALAJARA
Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

GUIPÚZCOA
Koldo Balda González
baldasl@yahoo.es
Tfno. 629 476 660

HUELVA
Jose Mª Castillo
jmcastilloq@yahoo.es
Tfno. 667 769 427

HUESCA
Fernando Gonzalo
fgonzalo@fgmsl.es
Tfno. 609 879 313

JAEN
Ismael Marco
ismaelmarcorios@gmail.com
Tfno. 670 242 337
Armando Ríos
Tfno. 670 453 269

LA CORUÑA
Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872

LA RIOJA
Álvaro Bartolomé
abartolome@indexfix.com
Tfno. 608 278 355

LEÓN
Francisco Viñuela
pacovinuelaleon@hotmail.com
Tfno. 670 597 272

LLEIDA
Pere Soro
peresoro@gmail.com
Tfno. 609 363 693

LUGO
Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872

MADRID
Sergio de Miguel
sdemiguel@indexfix.com
Tfno. 608 566 769
Álvar Martin
amartin@indexfix.com
Tfno. 630 175 362
Cristina Conde
cconde@indexfix.com
Tfno. 638 547 099

MÁLAGA
Antonio J. Martín
repmartin@hotmail.com
Tfno. 610 701 604
Enrique Martín
Tfno. 667 574 316

MELILLA
José Plaza
jplazagonzalez1@gmail.com
Tfno. 608 956 641

MURCIA
Facundo Cuenca e Hijos, S.L.
info@facundocuenca.com
Tfno. 968 898 167

NAVARRA
Eduardo Pellejero
epellejerobalda@telefonica.net
Tfno. 658 842 592

ORENSE
Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872

PALENCIA
Óscar Aliende
oaliende@indexfix.com
Tfno. 629 777 206

PONTEVEDRA
Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872

SALAMANCA
Javier Vecino
javiervecino@hotmail.com
Tfno. 609 811 878

SEGOVIA
Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

SEVILLA
José Antonio Bonilla
jabonilla@jabonilla.es
Tfno. 607 433 102

SORIA
Comercial Arrieta C.B.
gorka_arrieta@yahoo.es
Tfno. 619 416 914

TARRAGONA
Pau Pérez
pperez@indexfix.com
620 504 077

TERUEL
Fernando Gonzalo
fgonzalo@fgmsl.es
Tfno. 609 879 313

TOLEDO
Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

VALENCIA
Francisco Blasco
representacionesblasco@gmail.com
Tfno. 639 672 267

VALLADOLID
Javier Vecino
javiervecino@hotmail.com
Tfno. 609 811 878

VIZCAYA
Mikel Paredes
mparedes@indexfix.com
Tfno. 679 559 519

ZAMORA
Francisco Viñuela
pacovinuelaleon@hotmail.com
Tfno. 670 597 272

ZARAGOZA
Fernando Gonzalo
fgonzalo@fgmsl.es
Tfno. 609 879 313

PRESENCIA INTERNACIONAL

ALEMANIA
ARABIA SAUDITA
ARGELIA
AUSTRALIA
AUSTRIA
BANGLADESH
BÉLGICA
BENÍN
BOLIVIA
BOSNIA
BULGARIA
CAMERÚN
CHIPRE
COLOMBIA
CONGO
COSTA DE MARFIL
CROACIA
CUBA
DINAMARCA
EGIPTO
EMIRATOS ÁRABES
ESCOCIA
ESLOVENIA
ESTADOS UNIDOS
ESTONIA
FINLANDIA
FRANCIA
GABÓN
GRECIA
GUAYANA FRANCESA
GUINEA ECUATORIAL
HOLANDA
HONDURAS
HUNGRÍA
INDIA
INDONESIA
INGLATERRA
IRAN
IRLANDA
IRLANDA DEL NORTE
ISLA GUADALUPE
ISLANDIA
ISRAEL
ITALIA
KOSOVO
KUWAIT
LETONIA
LÍBANO
LITUANIA
LUXEMBURGO
MACEDONIA
MADAGASCAR
MALTA
MARRUECOS
MARTINICA
MAURICIO
MÉXICO
MONTENEGRO
NORUEGA
NUEVA CALEDONIA
OMÁN
PAKISTÁN
PANAMÁ
PERÚ
POLINESIA FRANCESA
POLONIA
PORTUGAL
QATAR
REPUBLICA CHECA
REPUBLICA DOMINICANA
REPUBLICA ESLOVACA
REUNIÓN
RUMANIA
RUSIA
SENEGAL
SERBIA
SINGAPUR
SUECIA
SUIZA
TAILANDIA
TÚNEZ
TURQUIA
UCRANIA
URUGUAY

FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos
Thierry Nouvel - T-Nouvel
t-nouvel@indexfix.com
+ 33 (0) 608.578.114

FRANCIA - Auvernia, Borgoña, Centro, Ródano-Alpes
Sales-up
Pierre Broizart
pbroizart@indexfix.com
+ 33 (0) 665.493.382

FRANCIA - Bretaña, Países del Loira
Rodolphe Hirn - STE Hirn Representations
rhirn@indexfix.com
+ 33 (0) 676.282.469

FRANCIA - Isla de Francia
Geoffroy Ehlinger
gehlinger@indexfix.com
+ 33 (0) 675.474.552

FRANCIA - Córcega
Noel Stromboni
nstromboni@indexfix.com
+ 33 (0) 67.163.2326

FRANCIA - DOM TOM
Jacques Vergé
jverge@indexfix.com
+ 33 (0) 468.691.968

FRANCIA – PACA
Jean Vivien – SD-PRO
contact.sdpro@free.fr
+33 (0) 607.853.297

FRANCIA - GRAND EST
Frederic Koenig
fred.koenig@outlook.fr
+ 33 (0) 633454230

ALEMANIA
Dieter Fernandez
dfernandez@indexfix.com
+ 49 (0) 171 27 64 898

ITALIA
Sansone Rappresentanza
sansonerappresentanza@gmail.com
+39 3925804863

Julio Gonzalez
jgonzalez@indexfix.com
+39 3283764305

RUMANÍA
Dacian Lupu
dlupu@indexfix.com
+ 40 775 197 970

SENEGAL / COSTA DE MARFIL BENIN / CAMERÚN / GABÓN / CONGO
Jacques Vergé
jverge@indexfix.com
+ 33 (0) 468.691.968

MARRUECOS
NOUMAREP
Brahim Nouçair
noucair@indexfix.com
+ 212 (0) 122.230.21.27

PORTUGAL
Marco Sousa
marcosousa@indexfix.com
+ 351 913.908.536

GRECIA
M.I. SASSON & CO O.E.
msaso@indexfix.com
+ 30 6932 406 106

INDEX
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 impagado 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.
6921I08020	212
6921I08050	212
6921I08070	212
9758ZM05	310
9758ZM06	310
9758ZM08	310
9758ZM10	310
9758ZM12	310
9758ZM14	310
9758ZM16	310
9758ZM18	310
9758ZM20	310
9758ZM22	310
9758ZM24	310
9758ZM27	310
9758ZM30	310
9758ZM33	310
9758ZM36	310
975A2M04	310
975A2M05	310
975A2M06	310
975A2M08	310
975A2M10	310
975A2M12	310
975A2M14	310
975A2M16	310
975A2M18	310
975A2M20	310
975A2M22	310
975A2M24	310
975A2M27	310
975A2M30	310
975A2M33	310
975A2M36	310
975ZM04	310
975ZM05	310
975ZM06	310
975ZM08	310
975ZM10	310
975ZM12	310
975ZM14	310
975ZM16	310
975ZM18	310
975ZM20	310
975ZM22	310
975ZM24	310
975ZM27	310
975ZM2M06	311
975ZM30	310
975ZM33	310
975ZM36	310
AACAR06	68
AACAR08	68
AACAR10	68
AACAR12	68
AACCA06	68
AACCA08	68
AACCA10	68
AACCA12	68
AACCA16	68
AACCI06	68
AACCI08	68
AACCI10	68
AACCI12	68
AACES06	68
AACES08	68
AACES10	68
AACES12	68
AACGA06	68
AACGA08	68

Ref.	pag.
AACGA10	68
AACGA12	68
AACTO06	68
AACTO08	68
AACTO10	68
AACTO12	68
AACTO16	68
AB6I012	252
AB6I015	252
AB6I016	252
AB6I018	252
AB6I022	252
AB6I026	252
AB6I028	252
AB6I032	252
AB6I035	252
AB6I042	252
AB6I048	252
AB6I054	252
AB6I060	252
AB7IDZ0810	254
AB7IDZ1012	254
AB7IDZ1214	254
AB7IDZ1416	254
AB7IDZ1618	254
AB7IDZ1820	254
AB7IDZ2022	254
AB7IDZ2224	254
AB7IDZ2628	254
AB7IZ010	254
AB7IZ012	254
AB7IZ014	254
AB7IZ016	254
AB7IZ018	254
AB7IZ020	254
AB7IZ022	254
AB7IZ024	254
AB7IZ026	254
AB7IZ028	254
AB7IZ032	254
AB7IZ034	254
AB7IZ036	254
AB7IZ038	254
AB7IZ040	254
AB7IZ050	254
ABA4832	154
ABA4838	154
ABA4845	154
ABA4850	154
ABA5538	154
ABA5545	154
ABA5555	154
ABA5565	154
ABA6360	154
ABA6370	154
ABA6385	154
ABAIS13010	241
ABAIS13012	241
ABAIS13015	241
ABAIS13018	241
ABAIS13022	241
ABAIS13028	241
ABAIS19010	241
ABAIS19012	241
ABAIS19015	241
ABAIS19017	241
ABAIS19018	241
ABAIS19022	241
ABAIS19028	241
ABAIS19035	241

Ref.	pag.
ABAIS19042	241
ABAIS19054	241
ABAIS19060	241
ABAIS19064	241
ABAIS19067	241
ABAIS19076	241
ABAIS19080	241
ABAIS19114	241
ABAIS30027	241
ABAIS30034	241
ABAIS30042	241
ABAIS30049	241
ABAIS30054	241
ABAIS30060	241
ABAIS30076	241
ABAIS30089	241
ABAIS30108	241
ABAIS30114	241
ABAIS40049	241
ABAIS40060	241
ABAIS40089	241
ABAIS40114	241
ABAIS40133	241
ABAIS40140	241
ABAIS40159	241
ABAIS40168	241
ABAIS40219	241
ABBU1315	260
ABBU1618	260
ABBU1921	260
ABCH00034	264
ABCH01000	264
ABCH01012	264
ABCH01014	264
ABCH02000	264
ABCH02012	264
ABCH03000	264
ABCH04000	264
ABCH05000	264
ABCH06000	264
ABCH08000	264
ABCH10000	264
ABCH12000	264
ABCH14000	264
ABCH16000	264
ABCIKIT30	265
ABCR010	259
ABCR012	259
ABD6012	251
ABD6015	251
ABD6018	251
ABD6022	251
ABD6028	251
ABDE075	243
ABDE090	243
ABDE110	243
ABDE125	243
ABDE160	243
ABDE200	243
ABDE250	243
ABDE315	243
ABDI0012	252
ABDI0015	252
ABDI0018	252
ABDI0022	252
ABDI0028	252
ABDP075	243
ABDP090	243
ABDP110	243
ABDP125	243

Ref.	pag.
ABDP160	243
ABDP200	243
ABDP250	243
ABDZ6012	251
ABDZ6015	251
ABDZ6018	251
ABDZ6022	251
ABDZ6028	251
ABDZ70810	253
ABDZ71012	253
ABDZ71214	253
ABDZ71416	253
ABDZ71618	253
ABDZ71820	253
ABDZ72022	253
ABDZ72224	253
ABDZ72628	253
ABE144219	143
ABE144225	143
ABE144816	143
ABE144819	143
ABE144819CP	143
ABE144825	143
ABE144832	143
ABE144838	143
ABE145522	143
ABE145532	143
ABE164219	143
ABE164816	143
ABE164819	143
ABE164819CP	143
ABE164825	143
ABE164832	143
ABE164838	143
ABE165519	143
ABE165522	143
ABE165522CP	143
ABE165525	143
ABE165532	143
ABE165538	143
ABE165550	143
ABE165563	143
ABE165575	143
ABE166310	143
ABE166311	143
ABE166312	143
ABE166313	143
ABE166314	143
ABE166319	143
ABE166325	143
ABE166325CP	143
ABE166332	143
ABE166338	143
ABE166350	143
ABE166363	143
ABE166375	143
ABE166380	143
ABE166390	143
ABE184819	143
ABE184825	143
ABE184838	143
ABE185522	143
ABE185525	143
ABE185532	143
ABE185538	143
ABE185550	143
ABE185563	143
ABE186310	143
ABE186311	143
ABE186312	143

Ref.	pag.
ABE186313	143
ABE186314	143
ABE186319	143
ABE186325	143
ABE186332	143
ABE186338	143
ABE186350	143
ABE186363	143
ABE186375	143
ABE186380	143
ABE186390	143
ABE255522	143
ABE255525	143
ABE256310	143
ABE256311	143
ABE256312	143
ABE256313	143
ABE256314	143
ABE256325	143
ABE256332	143
ABE256338	143
ABE256350	143
ABE256363	143
ABE256380	143
ABE256390	143
ABE3509	142
ABE3513	142
ABE3516	142
ABE3519	142
ABE4213	142
ABE4216	142
ABE4219	142
ABE4225	142
ABE4232	142
ABE4238	142
ABE4813	142
ABE4816	142
ABE4819	142
ABE4825	142
ABE4832	142
ABE4838	142
ABE5519	142
ABE5522	142
ABE5525	142
ABE5532	142
ABE5538	142
ABE5550	142
ABE5563	142
ABE5575	142
ABE6310	142
ABE6311	142
ABE6312	142
ABE6313	142
ABE6314	142
ABE6315	142
ABE6316	142
ABE6318	142
ABE6319	142
ABE6320	142
ABE6322	142
ABE6324	142
ABE6325	142
ABE6332	142
ABE6338	142
ABE6350	142
ABE6363	142
ABE6375	142
ABE6380	142
ABE6390	142
ABEI4213	142

Ref.	pag.
ABEI4216	142
ABEI4219	142
ABEI4813	142
ABEI4816	142
ABEI4819	142
ABEI4825	142
ABEI4832	142
ABEI5519	142
ABEI5522	142
ABEI5525	142
ABEI6319	142
ABEI6325	142
ABFC09	316
ABFC14	316
ABFC19	316
ABFP25	316
ABFP32	316
ABGA018	242
ABGA022	242
ABGA028	242
ABGA035	242
ABGA040	242
ABGA048	242
ABGA054	242
ABGA060	242
ABGA075	242
ABGA090	242
ABGA100	242
ABGA110	242
ABGA115	242
ABGA140	242
ABGA160	242
ABGD012	261
ABGD015	261
ABGD018	261
ABGD022	261
ABGD028	261
ABGM012	260
ABGM015	260
ABGM018	260
ABGM022	260
ABGM028	260
ABGM035	260
ABGS010	261
ABGS012	261
ABGS015	261
ABGS018	261
ABGS022	261
ABGS028	261
ABGS035	261
ABGS042	261
ABGS054	261
ABGUG15	277
ABGUG18	277
ABGUG20	277
ABGUG22	277
ABGUG25	277
ABGUG28	277
ABGUG32	277
ABGUG40	277
ABGUG50	277
ABGX4121	294
ABIA015	235
ABIA018	235
ABIA022	235
ABIA028	235
ABIA035	235
ABIA042	235
ABIA048	235
ABIA054	235

Ref.	pag.
ABIA060	235
ABIA075	235
ABIA090	235
ABIA100	235
ABIA110	235
ABIA115	235
ABIA125	235
ABICP060	240
ABICP075	240
ABICP090	240
ABICP110	240
ABICP140	240
ABICP160	240
ABICP220	240
ABICP270	240
ABICP315	240
ABID012	276
ABID014	276
ABID016	276
ABID020	276
ABID028	276
ABIN012	276
ABIN014	276
ABIN016	276
ABIN020	276
ABIN025	276
ABIN028	276
ABIN032	276
ABIN035	276
ABIP015	256
ABIP018	256
ABIP022	256
ABIP026	256
ABIP028	256
ABIP035	256
ABIP042	256
ABIP048	256
ABIP054	256
ABIP060	256
ABIP067	256
ABIP075	256
ABIP090	256
ABIR015	235
ABIR018	235
ABIR022	235
ABIR028	235
ABIR035	235
ABIR040	235
ABIR048	235
ABIR054	235
ABIR060	235
ABITD015	259
ABITD018	259
ABITD022	259
ABITS015	259
ABITS018	259
ABITS022	259
ABITS028	259
ABM6008	250
ABM6010	250
ABM6012	250
ABM6014	250
ABM6015	250
ABM6016	250
ABM6018	250
ABM6020	250
ABM6022	250
ABM6025	250
ABM6026	250
ABM6028	250

Ref.	pag.
ABM6032	250
ABM6035	250
ABM6037	250
ABM6040	250
ABM6042	250
ABM6047	250
ABM6050	250
ABM6054	250
ABM6060	250
ABM6063	250
ABM6A2012	251
ABM6A2015	251
ABM6A2018	251
ABM6A2020	251
ABM6A2022	251
ABM6A2028	251
ABM8050	242
ABM8063	242
ABM8075	242
ABM8090	242
ABM8110	242
ABM8125	242
ABM8160	242
ABM8200	242
ABM8250	242
ABM8315	242
ABMD10	278
ABMD12	278
ABMD14	278
ABMD16	278
ABMD18	278
ABMD20	278
ABMD22	278
ABMD26	278
ABMD28	278
ABMS10	278
ABMS12	278
ABMS14	278
ABMS16	278
ABMS18	278
ABMS20	278
ABMS22	278
ABMS26	278
ABMS28	278
ABMUG15	277
ABMUG18	277
ABMUG22	277
ABMUG26	277
ABMUG32	277
ABMUG40	277
ABMUG48	277
ABMZ6008	250
ABMZ6010	250
ABMZ6012	250
ABMZ6014	250
ABMZ6015	250
ABMZ6016	250
ABMZ6018	250
ABMZ6020	250
ABMZ6022	250
ABMZ6025	250
ABMZ6026	250
ABMZ6028	250
ABMZ6032	250
ABMZ6035	250
ABMZ6037	250
ABMZ6040	250
ABMZ6042	250
ABMZ6047	250
ABMZ6050	250

Ref.	pag.
ABMZ6054	250
ABMZ6060	250
ABMZ6063	250
ABMZ7008	253
ABMZ7010	253
ABMZ7012	253
ABMZ7014	253
ABMZ7016	253
ABMZ7018	253
ABMZ7020	253
ABMZ7022	253
ABMZ7024	253
ABMZ7025	253
ABMZ7026	253
ABMZ7028	253
ABMZ7032	253
ABMZ7034	253
ABMZ7036	253
ABMZ7038	253
ABMZ7040	253
ABMZ7050	253
ABMZ7063	253
ABP3509	153
ABP3511	153
ABP3513	153
ABP3516	153
ABP3519	153
ABP3522	153
ABP3525	153
ABP3913	153
ABP3916	153
ABP3919	153
ABP3922	153
ABP3925	153
ABP3932	153
ABP3938	153
ABP4213	153
ABP4216	153
ABP4219	153
ABP4222	153
ABP4225	153
ABP4232	153
ABP4238	153
ABP4813	153
ABP4816	153
ABP4819	153
ABP4825	153
ABP4832	153
ABP4838	153
ABP4850	153
ABP5519	153
ABP5525	153
ABP5532	153
ABP5538	153
ABP5550	153
ABPE028	264
ABPE035	264
ABPE040	264
ABPE048	264
ABPE060	264
ABPE075	264
ABPE090	264
ABPE100	264
ABPE115	264
ABPE140	264
ABPE160	264
ABPE220	264
ABPI006	255
ABPI008	255
ABPI010	255

Ref.	pag.
ABPI012	255
ABPI014	255
ABPI016	255
ABPI018	255
ABPI020	255
ABPI022	255
ABPI025	255
ABPI026	255
ABPI028	255
ABPI032	255
ABPI040	255
ABPI042	255
ABPI047	255
ABPI050	255
ABPI063	255
ABPID016	138
ABPID020	138
ABPID025	138
ABPID032	138
ABPM720	314
ABPM730	314
ABPM740	314
ABPRG12	278
ABPRG15	278
ABPRG20	278
ABPRG25	278
ABPRG32	278
ABPRG40	278
ABPRG50	278
ABPT3513	154
ABPT3516	154
ABPT3519	154
ABPT3913	154
ABPT3916	154
ABPT4213	154
ABPT4216	154
ABPT4219	154
ABPT4225	154
ABPT4232	154
ABPT4819	154
ABPT4825	154
ABPT4832	154
ABPT4838	154
ABPT4850	154
ABPU016	255
ABPU018	255
ABPU020	255
ABPU022	255
ABPU025	255
ABPU028	255
ABPU032	255
ABPU037	255
ABPU040	255
ABPU050	255
ABPU063	255
ABR3509	150
ABR3509BLE	151
ABR3511	150
ABR3513	150
ABR3513BLE	151
ABR3516	150
ABR3516BLE	151
ABR3519	150
ABR3522	150
ABR3525	150
ABR3532	150
ABR3913	150
ABR3916	150
ABR3919	150
ABR3925	150

Ref.	pag.
ABR3932	150
ABR4213	150
ABR4213BLE	151
ABR4216	150
ABR4216BLE	151
ABR4219	150
ABR4219BLE	151
ABR4222	150
ABR4225	150
ABR4232	150
ABR4238	150
ABR4250	150
ABR4810	150
ABR4811	150
ABR4812	150
ABR4813	150
ABR4816	150
ABR4819	150
ABR4822	150
ABR4825	150
ABR4825BLE	151
ABR4832	150
ABR4838	150
ABR4845	150
ABR4850	150
ABR4860	150
ABR4880	150
ABR4890	150
ABR5519	150
ABR5522	150
ABR5525	150
ABR5532	150
ABR5538	150
ABR5545	150
ABR5560	150
ABR5573	150
ABRA015	234
ABRA018	234
ABRA022	234
ABRA028	234
ABRA035	234
ABRA042	234
ABRA048	234
ABRA054	234
ABRA060	234
ABRA075	234
ABRA090	234
ABRA100	234
ABRA110	234
ABRA115	234
ABRA125	234
ABRA23509	151
ABRA23513	151
ABRA23519	151
ABRA24213	151
ABRA24216	151
ABRA24219	151
ABRA24225	151
ABRA24816	151
ABRA24819	151
ABRA24825	151
ABRA24832	151
ABRA24838	151
ABRA24850	151
ABRC3509	152
ABRC3513	152
ABRC3516	152
ABRC3519	152
ABRC3913	152
ABRC3916	152

Ref.	pag.
ABRC3919	152
ABRC3925	152
ABRC3938	152
ABRC4213	152
ABRC4216	152
ABRC4219	152
ABRC4225	152
ABRC4232	152
ABRC4238	152
ABRC4810	152
ABRC4816	152
ABRC4819	152
ABRC4825	152
ABRC4832	152
ABRC4838	152
ABRC4845	152
ABRC4850	152
ABRC4860	152
ABRC4880	152
ABRC4890	152
ABRC5525	152
ABRC5573	152
ABRE018	236
ABRE022	236
ABRE028	236
ABRE035	236
ABRE040	236
ABRE048	236
ABRE054	236
ABRE060	236
ABRE070	236
ABRE075	236
ABRE083	236
ABRE090	236
ABRE100	236
ABRE110	236
ABRE115	236
ABRE125	236
ABRE133	236
ABRE140	236
ABRE150	236
ABRE160	236
ABRE180	236
ABRE200	236
ABRE220	236
ABRE250	236
ABRE280	236
ABRE300	236
ABRE315	236
ABRE355	236
ABRE400	236
ABRE450	236
ABRE500	236
ABRE560	236
ABRE600	236
ABRE630	236
ABRE710	236
ABRE800	236
ABRE900	236
ABRE910	236
ABRE911	236
ABRE912	236
ABREA2018	237
ABREA2022	237
ABREA2028	237
ABREA2035	237
ABREA2040	237
ABREA2048	237
ABREA2054	237
ABREA2060	237

Ref.	pag.
ABREA2075	237
ABREA2090	237
ABREA2110	237
ABREA2115	237
ABREA2125	237
ABREA2140	237
ABREA2160	237
ABREA2200	237
ABREA4018	237
ABREA4022	237
ABREA4028	237
ABREA4035	237
ABREA4040	237
ABREA4048	237
ABREA4054	237
ABREA4060	237
ABREA4075	237
ABREA4090	237
ABREA4110	237
ABREA4115	237
ABREA4125	237
ABREA4140	237
ABREA4160	237
ABREA4200	237
ABRI018	238
ABRI022	238
ABRI028	238
ABRI035	238
ABRI040	238
ABRI048	238
ABRI054	238
ABRI060	238
ABRI070	238
ABRI075	238
ABRI083	238
ABRI090	238
ABRI100	238
ABRI110	238
ABRI115	238
ABRI125	238
ABRI133	238
ABRI140	238
ABRI150	238
ABRI160	238
ABRI180	238
ABRI200	238
ABRI220	238
ABRI250	238
ABRI280	238
ABRI300	238
ABRI315	238
ABRI355	238
ABRI400	238
ABRI450	238
ABRI500	238
ABRI560	238
ABRI600	238
ABRI630	238
ABRI710	238
ABRI800	238
ABRI900	238
ABRI910	238
ABRI911	238
ABRI912	238
ABRIA2018	239
ABRIA2022	239
ABRIA2028	239
ABRIA2035	239
ABRIA2040	239
ABRIA2048	239

Ref.	pag.
ABRIA2054	239
ABRIA2060	239
ABRIA2075	239
ABRIA2090	239
ABRIA2110	239
ABRIA2115	239
ABRIA2125	239
ABRIA2140	239
ABRIA2160	239
ABRIA4018	239
ABRIA4022	239
ABRIA4028	239
ABRIA4035	239
ABRIA4040	239
ABRIA4048	239
ABRIA4054	239
ABRIA4060	239
ABRIA4075	239
ABRIA4090	239
ABRIA4110	239
ABRIA4115	239
ABRIA4125	239
ABRIA4140	239
ABRIA4160	239
ABRID016	240
ABRID020	240
ABRID025	240
ABRID032	240
ABRID040	240
ABRID050	240
ABRID063	240
ABRID075	240
ABRID090	240
ABRID110	240
ABRID125	240
ABRID140	240
ABRID160	240
ABRT3509	152
ABRT3513	152
ABRT3516	152
ABRT3519	152
ABRT3913	152
ABRT3916	152
ABRT3919	152
ABRT3925	152
ABRT4213	152
ABRT4216	152
ABRT4219	152
ABRT4225	152
ABRT4232	152
ABRT4238	152
ABRT4250	152
ABRT4810	152
ABRT4811	152
ABRT4812	152
ABRT4813	152
ABRT4816	152
ABRT4819	152
ABRT4825	152
ABRT4832	152
ABRT4838	152
ABRT4845	152
ABRT4850	152
ABRT4860	152
ABRT4880	152
ABRT4890	152
ABRT5519	152
ABRT5525	152
ABRT5532	152
ABRT5538	152

Ref.	pag.
ABRT5560	152
ABRT5573	152
ABSA050100	245
ABSA050125	245
ABSA050200	245
ABSA050300	245
ABSA050400	245
ABSA050500	245
ABSA050600	245
ABSA100100	245
ABSA100125	245
ABSA100200	245
ABSA100300	245
ABSA100400	245
ABSA100500	245
ABSI003	256
ABSI004	256
ABSI005	256
ABSI006	256
ABSI007	256
ABSI008	256
ABSI009	256
ABSI010	256
ABSI011	256
ABSI012	256
ABSI013	256
ABSI014	256
ABSI015	256
ABSI016	256
ABSI017	256
ABSI018	256
ABSI019	256
ABSI020	256
ABSI021	256
ABSI022	256
ABSI025	256
ABTA0630	313
ABTA0640	313
ABTA0650	313
ABTA0730	313
ABTA0740	313
ABTA0750	313
ABTA0760	313
ABTA0770	313
ABTA0780	313
ABTA0840	313
ABTA0860	313
ABTA0880	313
ABTA1050	313
ABTA1070	313
ABTA1090	313
ABTA20630	314
ABTAB0630	313
ABTAB0640	313
ABTAB0650	313
ABTC020	279
ABTC025	279
ABTD016	279
ABTD018	279
ABTD020	279
ABTD022	279
ABTD025	279
ABTD028	279
ABTG4530	314
ABTG4535	314
ABTG4540	314
ABTG5030	314
ABTG5040	314
ABTO06015	256
ABTR05030	314

Ref.	pag.
ABTR05040	314
ABTR05050	314
ABTR05060	314
ABTR06040	314
ABTR06050	314
ABTR06060	314
ABTS014	279
ABTS016	279
ABTS018	279
ABTS020	279
ABTS022	279
ABTS025	279
ABTS028	279
ABTS032	279
ACHA08C	61
ACHA09C	61
ACHA10C	61
ACHA11C	61
ACHA12C	61
ACHA14C	61
ACHA16C	61
ACHAA208C	61
ACHAA210C	61
ACHAA212C	61
ACHAFO08C	61
ACHAFO10C	61
ACHAFO12C	61
ACHE08C	59
ACHE09C	59
ACHE10C	59
ACHE10L	59
ACHE11C	59
ACHE11L	59
ACHE12C	59
ACHE12L	59
ACHE14C	59
ACHE14L	59
ACHG08C	60
ACHG09C	60
ACHG10C	60
ACHG11C	60
ACHG12C	60
ACHG14C	60
ACHG16C	60
ACHGA208C	60
ACHGA210C	60
ACHGA212C	60
ACHGE10	60
ACHGE12	60
ACHGFO08C	60
ACHGFO10C	60
ACHGFO12C	60
ACHINB08C	59
ACHINB08L	59
ACHINB10C	59
ACHINB10L	59
ACHINN08C	59
ACHINN08L	59
ACHINN10C	59
ACHINN10L	59
ACHT08C	57
ACHT08L	57
ACHT09C	57
ACHT09L	57
ACHT10C	57
ACHT10L	57
ACHT11C	57
ACHT11L	57
ACHT12C	57
ACHT12L	57

Ref.	pag.
ACHT14C	57
ACHT14L	57
ACHT16C	57
ACHT16L	57
ACHT20C	57
ACHT25C	57
ACHT8808C	58
ACHT8808E	58
ACHT8808L	58
ACHT8810C	58
ACHT8810E	58
ACHT8810L	58
ACHT8812C	58
ACHT8812L	58
ACHT8816C	58
ACHT8816L	58
ACHT8820C	58
ACHTA208C	57
ACHTA208L	57
ACHTA209C	57
ACHTA209L	57
ACHTA210C	57
ACHTA210L	57
ACHTA211C	57
ACHTA211L	57
ACHTA212C	57
ACHTA212L	57
ACHTA214C	57
ACHTA214L	57
ACHTA216C	57
ACHTA216L	57
ACHTA220C	57
ACHTPI08C	58
ACHTPI08L	58
ACHTPI10C	58
ACHTPI10L	58
ACHTPI12C	58
ACHTPI12L	58
ACHTPL08C	58
ACHTPL08L	58
ACHTPL10C	58
ACHTPL10L	58
ACHTPL12C	58
ACHTPL12L	58
ADUTC47	128
ADUTC60	128
AFAZ144819	184
AFAZ144828	184
AFAZ144835	184
AFBL144819	185
AFBL144828	185
AFBL144835	185
AFGR144819	185
AFGR144828	185
AFGR144835	185
AFMC144819	184
AFMC144828	184
AFMC144835	184
AFMD144819	184
AFMD144828	184
AFMD144835	184
AFNE144819	185
AFNE144828	185
AFNE144835	185
AFPG144819	184
AFPG144828	184
AFPG144835	184
AFRD144819	183
AFRD144828	183
AFRD144835	183

Ref.	pag.
AFRT144819	183
AFRT144828	183
AFRT144835	183
AFVE144819	184
AFVE144828	184
AFVE144835	184
AFZN144819	183
AFZN144828	183
AFZN144835	183
AGP023025	245
AGP026028	245
AGP029031	245
AGP032035	245
AGP036039	245
AGP040043	245
AGP044047	245
AGP048051	245
AGP052055	245
AGP056059	245
AGP060063	245
AGP064067	245
AGP068073	245
AGP074079	245
AGP080085	245
AGP086091	245
AGP092097	245
AGP098103	245
AGP104112	245
AGP113121	245
AGP122130	245
AGP131139	245
AGP140148	245
AGP149161	245
AGP162174	245
AH06060	43
AH06070	43
AH06080	43
AH06090	43
AH06100	43
AH06110	43
AH06120	43
AH06130	43
AH06140	43
AH06150	43
AH06160	43
AH06170	43
AH06180	43
AH08060	43
AH08075	43
AH08090	43
AH08100	43
AH08115	43
AH08120	43
AH08130	43
AH08155	43
AH10070	43
AH10080	43
AH10090	43
AH10100	43
AH10120	43
AH10140	43
AH10150	43
AH10160	43
AH10170	43
AH10210	43
AH10230	43
AH12090	43
AH12100	43
AH12110	43
AH12120	43

Ref.	pag.
AH12130	43
AH12140	43
AH12160	43
AH12180	43
AH12200	43
AH12220	43
AH12250	43
AH14120	43
AH14145	43
AH14170	43
AH14220	43
AH14250	43
AH16125	43
AH16145	43
AH16170	43
AH16220	43
AH16250	43
AH16280	43
AH20170	43
AH20220	43
AH20270	43
AHIAR0645	69
AHIAR0855	69
AHIAR1065	69
AHIAR1275	69
AHIAR1690	69
AHICA0645	69
AHICA0855	69
AHICA1065	69
AHICA1275	69
AHICA1690	69
AHICI0645	69
AHICI0855	69
AHICI1065	69
AHIGA0645	69
AHIGA0855	69
AHIGA1065	69
AHIGA1275	69
AHIGA1690	69
AHITO0645	69
AHITO0855	69
AHITO1065	69
AHITO1275	69
AHITO1690	69
AIS08080	102
AIS08100	102
AIS08120	102
AIS08140	102
AISAM085	103
AISC10070	102
AISC10090	102
AISC10100	102
AISC10110	102
AISC10120	102
AISC10130	102
AISC10140	102
AISC10160	102
AISC10180	102
AISC10200	102
AISC10220	102
AISC10260	102
AISM08090	103
AISM08110	103
AISM08120	103
AISM08140	103
AISM08170	103
AISM08200	103
AISM08250	103
AISM08300	103
AISR140	102

Ref.	pag.
AISS10070	102
AISS10090	102
AISS10100	102
AISS10120	102
AISS10140	102
AISS10160	102
AISS10180	102
AISS10200	102
AISS10220	102
AISS10260	102
AISW060	103
ALHA14025	191
ALHA16030	191
ALHA17040	191
ALHA18040	191
ALHA18050	191
ALHA19050	191
ALHA19060	191
ALHA19070	191
ALHA20050	191
ALHA20060	191
ALHA20070	191
ALHA20080	191
ALHA21070	191
ALHA21080	191
ALHA21090	191
ALHA21100	191
ALHA22110	191
ALHA22120	191
ALHA23130	191
ALHAB16030	191
ALHAB17040	191
ALHAB18050	191
ALHAB19060	191
ALHC14025	190
ALHC16030	190
ALHC17040	190
ALHC18040	190
ALHC18050	190
ALHC19050	190
ALHC19060	190
ALHC19070	190
ALHC20050	190
ALHC20060	190
ALHC20070	190
ALHC20080	190
ALHC21070	190
ALHC21080	190
ALHC21090	190
ALHC21100	190
ALHC22110	190
ALHC22120	190
ALHC23130	190
ALHCB16030	190
ALHCB17040	190
ALHCB18050	190
ALHCB19060	190
ALPL45060	188
ALPL45080	188
ALPL45100	188
ALPL50120	188
ALRE20015	188
ALRE25020	188
ALRE25025	188
ALRE25030	188
ALRE35040	188
ALRE35050	188
ALRE40060	188
ALRE40070	188
ALRE40080	188

Ref.	pag.
ALRO14025	189
ALRO16030	189
ALRO17040	189
ALRO18040	189
ALRO18050	189
ALRO19050	189
ALRO19060	189
ALRO19070	189
ALRO20060	189
ALRO20070	189
ALRO20080	189
ALRO21080	189
ALRO21090	189
ALRO22100	189
ALRO22110	189
ALRO22120	189
ALRO23130	189
ALROB16030	189
ALROB17040	189
ALROB18050	189
ALROB19060	189
AM06045	46
AM06055	46
AM06060	46
AM06065	46
AM06070	46
AM06080	46
AM06085	46
AM06090	46
AM06100	46
AM06110	46
AM06120	46
AM06130	46
AM06140	46
AM06150	46
AM06160	46
AM06170	46
AM06180	46
AM08050	46
AM08060	46
AM08065	46
AM08075	46
AM08090	46
AM08115	46
AM08120	46
AM08130	46
AM08155	46
AM10065	46
AM10070	46
AM10080	46
AM10090	46
AM10100	46
AM10120	46
AM10140	46
AM10150	46
AM10160	46
AM10170	46
AM10210	46
AM10230	46
AM12075	46
AM12080	46
AM12090	46
AM12100	46
AM12110	46
AM12120	46
AM12140	46
AM12160	46
AM12180	46
AM12220	46
AM12250	46

Ref.	pag.
AM14080	46
AM14100	46
AM14120	46
AM14145	46
AM14170	46
AM14220	46
AM14250	46
AM16090	46
AM16110	46
AM16125	46
AM16145	46
AM16170	46
AM16220	46
AM16250	46
AM16280	46
AM20120	47
AM20170	47
AM20220	47
AM20270	47
AM24180	47
AM24260	47
ANCLA40	110
ANCLA47	110
ANCU06040	65
ANCU06070	65
ANFA2309	71
ANFA2312	71
ANFA2316	71
ANFA2319	71
ANFA2323	71
ANFA2330	71
ANFA2335	71
ANFA5114	71
ANFA5116	71
ANFA5120	71
ANFA5124	71
ANFATA37B	71
ANFATA70B	71
ANFAZ5021	71
AP08050	41
AP08075	41
AP08095	41
AP08115	41
AP10090	41
AP10105	41
AP10115	41
AP10135	41
AP10165	41
AP10185	41
AP12080	41
AP12100	41
AP12110	41
AP12120	41
AP12130	41
AP12150	41
AP12180	41
AP12200	41
AP16145	41
AP16175	41
AP16220	41
AP16250	41
AP20170	41
AP20200	41
AP24205	41
AP24235	41
APA408075	41
APA408095	41
APA408115	41
APA408135	41
APA410090	41

Ref.	pag.
APA410105	41
APA410115	41
APA410135	41
APA410165	41
APA410185	41
APA412110	41
APA412120	41
APA412130	41
APA412150	41
APA412180	41
APA412200	41
APA416125	41
APA416145	41
APA416175	41
APA416190	41
APA416220	41
APA420200	41
APA420240	41
APA420285	41
APAR070	205
APAR150	205
APAT071	205
APAT091	205
APAT101	205
APEN71	206
APEN91	206
APFL801020	205
APFUZ100	205
APG06060	42
APG06070	42
APG06100	42
APG08050	42
APG08060	42
APG08075	42
APG08095	42
APG08115	42
APG10070	42
APG10090	42
APG10105	42
APG10115	42
APG10135	42
APG10165	42
APG10185	42
APG12080	42
APG12110	42
APG12130	42
APG12150	42
APG12180	42
APG12200	42
APG16125	42
APG16145	42
APG16175	42
APG16220	42
APG20170	42
APG20200	42
APPD100	205
APPG070	206
APPG100	206
APPT071	206
APPT091	206
APPT101	206
APSB71	206
APSB91	206
APUEZ200	206
APX08050	42
APX08075	42
APX08080	42
APX08095	42
APX08115	42
APX10090	42

Ref.	pag.
APX10105	42
APX10115	42
APX10135	42
APX10165	42
APX10185	42
APX12080	42
APX12100	42
APX12110	42
APX12120	42
APX12130	42
APX12150	42
APX12180	42
APX12200	42
APX12220	42
APX12255	42
APX16145	42
APX16175	42
APX16220	42
APX16250	42
APX20170	42
APX20200	42
ARANE14	148
ARANE16	148
ARANE18	148
ARANE25	148
ARE164816	146
ARE164819	146
ARE165522	146
ARE166320	146
ARE166325	146
ARE166332	146
ARE166338	146
ARE166350	146
ARE4816	145
ARE4819	145
ARE5522	145
ARE6320	145
ARE6325	145
ARE6332	145
ARE6338	145
ARE6350	145
ARE6363	145
ARE6380	145
ARFOM06Z	312
ARFOM08Z	312
ARFOM10Z	312
ARFOM12Z	312
ARFOM16Z	312
ARINO14	148
ARINO16	148
ARINO18	148
ARINO25	148
ARINOM30	148
ARSP08	302
ARSP10	302
ARSS10	302
ARSS12	302
ASF008016	257
ASF012022	257
ASF016027	257
ASF020032	257
ASF025040	257
ASF030045	257
ASF035050	257
ASF040060	257
ASF050070	257
ASF060080	257
ASF070090	257
ASF080100	257
ASF090110	257

Ref.	pag.
ASF100120	257
ASF110130	257
ASF120140	257
ASF130150	257
ASF2010016	257
ASF2012020	257
ASF2016027	257
ASF2020032	257
ASF2025040	257
ASF2032050	257
ASF2040060	257
ASF2050070	257
ASF2060080	257
ASF2070090	257
ASF2080100	257
ASF2090110	257
ASF2100120	257
ASF2110130	257
ASF2120140	257
ASF2130150	257
ASFIR03	258
ASFIR30	258
ASFIRCA	258
ATA4832	154
ATA4838	154
ATA4845	154
ATA4850	154
ATA5538	154
ATA5545	154
ATA5550	154
ATA5555	154
ATA5565	154
ATA6310	154
ATA6350	154
ATA6360	154
ATA6370	154
ATA6385	154
ATAPO08AR	148
ATAPO08BO	148
ATAPO08BP	148
ATAPO08NE	148
ATAPO08RC	148
ATAPO08RT	148
ATAPO08VN	148
ATAPO10AR	148
ATAPO10BO	148
ATAPO10BP	148
ATAPO10NE	148
ATAPO10RC	148
ATAPO10RT	148
ATAPO10VN	148
AUE166319	146
AUE166325	146
AUE166332	146
AUE166340	146
AUE166350	146
AUE166360	146
AUE166380	146
AUE186310	146
AUE186311	146
AUE186312	146
AUE186313	146
AUE186314	146
AUE186315	146
AUE186325	146
AUE186332	146
AUE186340	146
AUE186350	146
AUE186360	146
AUE186380	146

Ref.	pag.
AUE256325	146
AUE6310	146
AUE6311	146
AUE6312	146
AUE6313	146
AUE6314	146
AUE6315	146
AUE6319	146
AUE6325	146
AUE6332	146
AUE6340	146
AUE6350	146
AUE6360	146
AUE6380	146
AUTO16532	144
AUTO16538	144
AUTO532	144
AUTO538	144
AVC08120	70
AVC08150	70
AVC10120	70
AVC10150	70
AVC10180	70
AVR08120	70
AVR08150	70
AVR10120	70
AVR10150	70
AVR10180	70
AZA2060500	244
AZA2060750	244
AZA2061000	244
AZA2061250	244
AZA2081500	244
AZA2082000	244
AZA2082500	244
AZA2083000	244
AZA2104000	244
AZA2106000	244
AZA2108000	244
AZAMA06	67
AZAMA08	67
AZAMA10	67
AZAMA12	67
AZAMAFO06	67
AZAMAFO08	67
AZAMAFO10	67
AZAMAFO12	67
AZAMC06	66
AZAMC08	66
AZAMC10	66
AZAMC12	66
AZAMC16	66
AZAME06	67
AZAME08	67
AZAME10	67
AZAME12	67
AZAME16	67
AZAMG06	67
AZAMG08	67
AZAMG10	67
AZAMG12	67
AZAMGFO06	67
AZAMGFO08	67
AZAMGFO10	67
AZAMGFO12	67
AZAMT06	66
AZAMT08	66
AZAMT10	66
AZAMT12	66
AZAMT16	66

Ref.	pag.
AZIM060250	244
AZIM060375	244
AZIM060500	244
AZIM060750	244
AZIM061000	244
AZIM061250	244
AZIM081500	244
AZIM082000	244
AZIM082250	244
AZIM082500	244
AZIM083000	244
AZIM083500	244
AZIM084000	244
AZIM084500	244
AZIM085000	244
AZIM086000	244
AZIM103000	244
AZIM103500	244
AZIM104000	244
AZIM105000	244
AZIM106000	244
AZIM108000	244
BAESM04	106
BAESM05	106
BAESM06	106
BAESM08	106
BAGAM04	106
BAGAM05	106
BAGAM06	106
BAGAM08	106
BAUTO165510	145
BAUTO165540	145
BAUTO165550	145
BAUTO165565	145
BAUTO165580	145
BAUTO5510	145
BAUTO5540	145
BAUTO5550	145
BAUTO5565	145
BAUTO5580	145
BB12100	272
BB12225	272
BB12500	272
BB12720	272
BB12850	272
BB25080	272
BB25100	272
BB25140	272
BB25160	272
BB25200	272
BB36140	272
BB36200	272
BB36250	272
BB36300	272
BB36370	272
BB48120	272
BB48160	272
BB48180	272
BB48200	272
BB48250	272
BB48290	272
BB48370	272
BB48430	272
BB76150	272
BB76200	272
BB76290	272
BB76370	272
BB76450	272
BB76540	272
BB88770	272

Ref.	pag.
BBANA19	274
BBANA27	274
BBANE19	274
BBANE27	274
BC25100AM	275
BC25100AZ	275
BC25100GR	273
BC25100MA	275
BC25100RO	275
BC25100VE	274
BC36140AM	275
BC36140AZ	275
BC36140GR	273
BC36140MA	275
BC36140RO	275
BC36140VE	274
BC36200AM	275
BC36200AZ	275
BC36200GR	273
BC36200MA	275
BC36200RO	275
BC36200VE	274
BC48200AM	275
BC48200AZ	275
BC48200GR	273
BC48200MA	275
BC48200RO	275
BC48200VE	274
BC48290AM	275
BC48290AZ	275
BC48290GR	273
BC48290MA	275
BC48290RO	275
BC48290VE	274
BCPA24214	155
BCPA24223	155
BCPB4214	155
BCPB4223	155
BCPN4214	155
BCPN4223	155
BCPZ4214	155
BCPZ4214BL	155
BCPZ4223	155
BCPZ4223BL	155
BHDS06110	226
BHDS06160	226
BHDS06210	226
BHDS08110	226
BHDS08160	226
BHDS08210	226
BHDS10160	226
BHDS10210	226
BHDS12160	226
BHDS12210	226
BHDS16210	226
BHDS16310	226
BID25110	274
BID25210	274
BIE164825	144
BIE165525	144
BIE165532	144
BIE165538	144
BIE165550	144
BIE165558	144
BIE165565	144
BIE165580	144
BIE166325	144
BIE4825	144
BIE5525	144
BIE5532	144

Ref.	pag.
BIE5538	144
BIE5550	144
BIE5558	144
BIE5565	144
BIE5580	144
BIE6325	144
BN12100	271
BN12225	271
BN12500	271
BN12720	271
BN12850	271
BN25080	271
BN25100	271
BN25140	271
BN25160	271
BN25200	271
BN36140	271
BN36200	271
BN36250	271
BN36300	271
BN36370	271
BN48120	271
BN48160	271
BN48180	271
BN48200	271
BN48250	271
BN48290	271
BN48370	271
BN48430	271
BN76150	271
BN76200	271
BN76290	271
BN76370	271
BN76450	271
BN76540	271
BN88770	271
BNDT25100	273
BNDT36150	273
BNDT36200	273
BNDT48200	273
BNDT48300	273
BNDT48370	273
BNDT76370	273
BOCA006	228
BOCA007	228
BOCA008	228
BOCA010	228
BPL02616	274
BZ125IM04	221
BZ125IM05	221
BZ125IM06	221
BZ125IM08	221
BZ125IM10	221
BZ125ZM03	221
BZ125ZM04	221
BZ125ZM05	221
BZ125ZM06	221
BZ125ZM08	221
BZ125ZM10	221
BZ125ZM12	221
BZ12703	223
BZ12704	223
BZ12705	223
BZ12706	223
BZ12708	223
BZ12710	223
BZ12712	223
BZ158704	220
BZ158705	220
BZ158706	220

Ref.	pag.
BZ158708	220
BZ158710	220
BZ158712	220
BZ3I04010	210
BZ3I04016	210
BZ3I04020	210
BZ3I04030	210
BZ3I04040	210
BZ3I05010	210
BZ3I05016	210
BZ3I05020	210
BZ3I05025	210
BZ3I05030	210
BZ3I05040	210
BZ3I05050	210
BZ3I06016	210
BZ3I06020	210
BZ3I06025	210
BZ3I06030	210
BZ3I06040	210
BZ3I06050	210
BZ3I08016	210
BZ3I08020	210
BZ3I08025	210
BZ3I08030	210
BZ3I08040	210
BZ3I08050	210
BZ3I08060	210
BZ3I10020	210
BZ3I10030	210
BZ3I10040	210
BZ3Z04008	209
BZ3Z04010	209
BZ3Z04012	209
BZ3Z04016	209
BZ3Z04020	209
BZ3Z04025	209
BZ3Z04030	209
BZ3Z04035	209
BZ3Z04040	209
BZ3Z04045	209
BZ3Z04050	209
BZ3Z04060	209
BZ3Z05010	209
BZ3Z05012	209
BZ3Z05015	209
BZ3Z05016	209
BZ3Z05020	209
BZ3Z05025	209
BZ3Z05030	209
BZ3Z05035	209
BZ3Z05040	209
BZ3Z05045	209
BZ3Z05050	209
BZ3Z05060	209
BZ3Z06016	209
BZ3Z06020	209
BZ3Z06025	209
BZ3Z06030	209
BZ3Z06040	209
BZ3Z06050	209
BZ3Z06060	209
BZ3Z06070	209
BZ3Z08016	209
BZ3Z08020	209
BZ3Z08025	209
BZ3Z08030	209
BZ3Z08040	209
BZ3Z08050	209
BZ3Z08060	209

Ref.	pag.
BZ3Z08070	209
BZ3Z08080	209
BZ3Z10030	209
BZ3Z10040	209
BZ3Z10050	209
BZ603905020	214
BZ603905030	214
BZ603905040	214
BZ603905050	214
BZ603906016	214
BZ603906020	214
BZ603906030	214
BZ603906040	214
BZ603906050	214
BZ603906060	214
BZ603906070	214
BZ603906080	214
BZ603908025	214
BZ603908030	214
BZ603908040	214
BZ603908050	214
BZ603908060	214
BZ603908070	214
BZ603908080	214
BZ603908090	214
BZ603910025	214
BZ603910030	214
BZ603910040	214
BZ603910050	214
BZ902103	222
BZ902104	222
BZ902105	222
BZ902106	222
BZ902108	222
BZ902110	222
BZ902112	222
BZ9021IM04	222
BZ9021IM05	222
BZ9021IM06	222
BZ9021IM08	222
BZ9021IM10	222
BZ93106030	211
BZ93106040	211
BZ93106050	211
BZ93106060	211
BZ93106070	211
BZ93108030	211
BZ93108040	211
BZ93108050	211
BZ93108060	211
BZ93108070	211
BZ93108080	211
BZ934IM04	218
BZ934IM05	218
BZ934IM06	218
BZ934IM08	218
BZ934IM10	218
BZ934ZM03	218
BZ934ZM04	218
BZ934ZM05	218
BZ934ZM06	218
BZ934ZM08	218
BZ934ZM10	218
BZ934ZM12	218
BZ985IM04	219
BZ985IM05	219
BZ985IM06	219
BZ985IM08	219
BZ985IM10	219
BZABE144819	143
BZABE144825	143
BZABE164819	143
BZABE165522	143
BZABE165525	143
BZABE165532	143
BZABE165538	143
BZABE165550	143
BZABE166325	143
BZABE166332	143
BZABE166338	143
BZABE3509	142
BZABE3513	142
BZABE4213	142
BZABE4216	142
BZABE4219	142
BZABE4225	142
BZABE4813	142
BZABE4816	142
BZABE4819	142
BZABE4825	142
BZABE4832	142
BZABE4838	142
BZABE5519	142
BZABE5522	142
BZABE5525	142
BZABE5532	142
BZABE5538	142
BZABE5550	142
BZABE6325	142
BZABE6332	142
BZABE6338	142
BZABE6350	142
BZABP3513	153
BZABP3516	153
BZABP4219	153
BZABP4225	153
BZABP4232	153
BZABPI016	255
BZABPI018	255
BZABPI020	255
BZABPI022	255
BZABPI025	255
BZABPI028	255
BZABPI032	255
BZABR3509	150
BZABR3513	150
BZABR3516	150
BZABR4213	150
BZABR4216	150
BZABR4219	150
BZABR4225	150
BZABR4232	150
BZABR4816	150
BZABR4819	150
BZABR4825	150
BZABR4832	150
BZABR4838	150
BZABR4845	150
BZABR4850	150
BZABR4860	150
BZACHA08C	61
BZACHA10C	61
BZACHA12C	61
BZACHG08C	60
BZACHG10C	60
BZACHG12C	60
BZACHINB08C	59
BZACHINB10C	59
BZACHT08C	57
BZACHT08L	57
BZACHT10C	57
BZACHT10L	57
BZACHT12C	57
BZACHT12L	57
BZACHTA208C	57
BZACHTA208L	57
BZACHTA210C	57
BZACHTA210L	57
BZAGP023025	245
BZAGP029031	245
BZAGP040043	245
BZALHA14025	191
BZALHA16030	191
BZALHA17040	191
BZALHA18040	191
BZALHA18050	191
BZALHA19050	191
BZALHA19060	191
BZALHA19070	191
BZALHA20060	191
BZALHA20070	191
BZALHA20080	191
BZALHA21080	191
BZALHA21090	191
BZALHA21100	191
BZALHA22110	191
BZALHA22120	191
BZALHA23130	191
BZALHAB1630	191
BZALHAB1740	191
BZALHAB1850	191
BZALHAB1960	191
BZALHAT04	98
BZALHAT05	98
BZALHAT06	98
BZALHAT08	98
BZALHATS05	97
BZALHATS06	97
BZALHATS08	97
BZALHC14025	190
BZALHC16030	190
BZALHC17040	190
BZALHC18040	190
BZALHC18050	190
BZALHC19050	190
BZALHC19060	190
BZALHC19070	190
BZALHC20060	190
BZALHC20070	190
BZALHC20080	190
BZALHC21080	190
BZALHC21090	190
BZALHC21100	190
BZALHC22110	190
BZALHC22120	190
BZALHC23130	190
BZALHCB1630	190
BZALHCB1740	190
BZALHCB1850	190
BZALHCB1960	190
BZALHCT04	98
BZALHCT05	98
BZALHCT06	98
BZALHCT08	98
BZALHCTS05	97
BZALHCTS06	97
BZALHCTS08	97
BZALPL45060	188
BZALPL45080	188
BZALPL45100	188
BZALPL50120	188
BZALRE20015	188
BZALRE25020	188
BZALRE25025	188
BZALRE25030	188
BZALRE35040	188
BZALRE35050	188
BZALRE40060	188
BZALRE40070	188
BZALRE40080	188
BZALRO14025	189
BZALRO16030	189
BZALRO17040	189
BZALRO18040	189
BZALRO18050	189
BZALRO19050	189
BZALRO19060	189
BZALRO19070	189
BZALRO20060	189
BZALRO20070	189
BZALRO21080	189
BZALRO21090	189
BZALRO22100	189
BZALRO22110	189
BZALRO22120	189
BZALRO23130	189
BZALROB1630	189
BZALROB1740	189
BZALROB1850	189
BZALROB1960	189
BZALROT04	98
BZALROT05	98
BZALROT06	98
BZALROT08	98
BZALROTS05	97
BZALROTS06	97
BZALROTS08	97
BZAM06060	47
BZAM06080	47
BZAM08050	47
BZAM08075	47
BZAM08090	47
BZAM10070	47
BZAM10090	47
BZAM10120	47
BZAM12090	47
BZAM12110	47
BZAM12140	47
BZANCLA40	110
BZANCLA47	110
BZARANE14	148
BZARANE16	148
BZARANE18	148
BZASF008016	257
BZASF012022	257
BZASF016027	257
BZASF020032	257
BZASF025040	257
BZBAESM04	106
BZBAESM05	106
BZBAESM06	106
BZBAGAM04	106
BZBAGAM05	106
BZBAGAM06	106
BZBB25100	272
BZBB25160	272
BZBB25200	272
BZBB36140	272
BZBB36200	272
BZBB36300	272
BZBB48160	272
BZBB48200	272
BZBB48290	272
BZBB48370	272
BZBN25100	271
BZBN25160	271
BZBN25200	271
BZBN36140	271
BZBN36200	271
BZBN36300	271
BZBN48160	271
BZBN48200	271
BZBN48290	271
BZBN48370	271
BZBOCA008	228
BZBOCA010	228
BZCFBL	194
BZGDZ03	121
BZGDZ04	121
BZGDZ05	121
BZGDZ06	121
BZGMZ08012	194
BZGMZ10016	194
BZGMZ12020	194
BZGMZ15026	194
BZGMZ17030	194
BZGMZ19035	194
BZGRB001	281
BZGRB010	281
BZGRB050	281
BZGRB060	281
BZGRB070	281
BZGRB080	281
BZGRB090	281
BZGRB100	281
BZGRB120	281
BZGRZ05	120
BZGRZ06	120
BZGRZ08	120
BZGRZ10	120
BZHARM03026	192
BZHARM04035	192
BZHARM05037	192
BZHARM06050	192
BZHARM08060	192
BZHCRM03026	192
BZHCRM04035	192
BZHCRM05037	192
BZHCRM06050	192
BZHCRM08060	192
BZHCRM10065	192
BZHENOM06	64
BZHENOM08	64
BZHENOM10	64
BZINCO432	108
BZINCO438	108
BZINCO537	108
BZINCO552	108
BZINCO565	108
BZINCO637	108
BZINCO652	108
BZINVN7060	182
BZINVN7070	182
BZINVN7080	182
BZINVZ7060	181
BZINVZ7070	181
BZINVZ7080	181
BZMAE0630	311
BZMAE0825	311
BZMAE1030	311
BZMEDUB06	98
BZMEDUB08	98
BZMEDUB10	98
BZMI08075	45
BZMI10090	45
BZPACC15015	193
BZPACC15020	193
BZPACC15025	193
BZPACC20025	193
BZPACC20030	193
BZPACC20035	193
BZPACC20040	193
BZPACC20045	193
BZPACC20050	193
BZPACP22520	193
BZPACP22525	193
BZPACP22530	193
BZPACP25040	193
BZPACP25050	193
BZPACP29060	193
BZPACP29070	193
BZPACP34040	193
BZPACP34050	193
BZPACP34060	193
BZPACP34070	193
BZPACX11010	194
BZPACX13012	194
BZPACX13020	194
BZPACX15016	194
BZPACX15025	194
BZPACX18030	194
BZPAESM04	107
BZPAESM05	107
BZPAESM06	107
BZPAGAM04	107
BZPAGAM05	107
BZPAGAM06	107
BZPL35025	124
BZPL35035	124
BZPL35045	124
BZPUPHCL01	226
BZPUPHCL02	226
BZPUPHCL03	226
BZPUPOCL01	227
BZPUPOCL02	227
BZPUPOCL03	227
BZPUTOT01	226
BZPUTOT02	226
BZRECA4010	113
BZRECA4012	113
BZRECA4016	113
BZRECA4810	113
BZRECA4812	113
BZRECA4814	113
BZRECA4816	113
BZRECA4818	113
BZREFL4835	114
BZRENO3208	112
BZRENO3210	112
BZRENO4008	112
BZRENO4010	112
BZRENO4012	112
BZRENO4016	112
BZRENO4810	112
BZRENO4812	112
BZRENO4816	112
BZRENO4820	112
BZRENO4824	112
BZSJZ0403	118
BZSJZ0505	118

Ref.	pag.
BZSJZ0506	118
BZSJZ0608	118
BZSVCBL	195
BZSVCMA	195
BZSVNB01	195
BZSVNB02	195
BZSVNM01	195
BZSVNM02	195
BZT8135009	157
BZT8135013	157
BZT8135016	157
BZT8135019	157
BZT8139013	157
BZT8139016	157
BZT8139019	157
BZT8139025	157
BZT8139032	157
BZT8142009	157
BZT8142013	157
BZT8142016	157
BZT8142019	157
BZT8142025	157
BZT8142032	157
BZT8142038	157
BZT8148016	157
BZT8148019	157
BZT8148025	157
BZT8148032	157
BZT8148038	157
BZT8148050	157
BZT8148060	157
BZT8155025	157
BZT8155032	157
BZT8155038	157
BZT8155050	157
BZT8242019	158
BZT8242025	158
BZT8248025	158
BZT8248038	158
BZT9650410Z	217
BZT9650420Z	217
BZT9650430Z	217
BZT9650510Z	217
BZT9650520Z	217
BZT9650525Z	217
BZT9650530Z	217
BZT9650620Z	217
BZT9650630Z	217
BZT9650640Z	217
BZT9850306Z	216
BZT9850310Z	216
BZT9850316Z	216
BZT9850320Z	216
BZT9850330Z	216
BZT9850416Z	216
BZT9850420Z	216
BZT9850430Z	216
BZT9850510Z	216
BZT9850520Z	216
BZT9850525Z	216
BZT9850530Z	216
BZT9850540Z	216
BZT9850610Z	216
BZT9850616Z	216
BZT9850620Z	216
BZT9850625Z	216
BZT9850630Z	216
BZT9850640Z	216
BZT9850650Z	216
BZT9850660Z	216

Ref.	pag.
BZTABRIBL8	273
BZTABRINE8	272
BZTACON04	99
BZTACON05	99
BZTACON06	99
BZTACON08	99
BZTACON10	99
BZTACON12	99
BZTALAM06	65
BZTALAM08	65
BZTALAM10	65
BZTAME06032	65
BZTAME08038	65
BZTAME08060	65
BZTAME10060	65
BZTAPLAME	110
BZTAPLANY	110
BZTB05030	180
BZTB05040	180
BZTB05050	180
BZTB06030	180
BZTB06040	180
BZTB06050	180
BZTB06060	180
BZTB06070	180
BZTB06080	180
BZTB07050	180
BZTB07060	180
BZTB07070	180
BZTB08040	180
BZTB08050	180
BZTB08060	180
BZTB08070	180
BZTB08080	180
BZTB08090	180
BZTB08100	180
BZTB10050	180
BZTB10060	180
BZTB10080	180
BZTBTS10	97
BZTCCA05030	95
BZTCCA05050	95
BZTCCA06040	95
BZTCCA06050	95
BZTCCA06060	95
BZTCCA06070	95
BZTCCA08060	95
BZTCCA08080	95
BZTCCA08100	95
BZTCCA08120	95
BZTN4S05	96
BZTN4S06	96
BZTN4S08	96
BZTN4S10	96
BZTN4S12	96
BZTNXA08080	91
BZTNXA08100	91
BZTNXA08120	91
BZTNXA10080	91
BZTNXA10100	91
BZTNXA10120	91
BZTNXE08080	91
BZTNXE08100	91
BZTNXE08120	91
BZTNXE10080	91
BZTNXE10100	91
BZTNXE10120	91
BZTPPO25016	175
BZTPPO25020	175
BZTPPO25025	175

Ref.	pag.
BZTPPO30016	175
BZTPPO30020	175
BZTPPO30025	175
BZTPPO30030	175
BZTPPO35016	175
BZTPPO35020	175
BZTPPO35025	175
BZTPPO35030	175
BZTPPO35035	175
BZTPPO35040	175
BZTPPO35050	175
BZTPPO40016	175
BZTPPO40020	175
BZTPPO40025	175
BZTPPO40030	175
BZTPPO40035	175
BZTPPO40040	175
BZTPPO40045	175
BZTPPO40050	175
BZTPPO40060	175
BZTPPO45030	175
BZTPPO45035	175
BZTPPO45040	175
BZTPPO45045	175
BZTPPO45050	175
BZTPPO45060	175
BZTPPO45070	175
BZTPPO50030	175
BZTPPO50035	175
BZTPPO50040	175
BZTPPO50050	175
BZTPPO50060	175
BZTPPO50070	175
BZTPPO50080	175
BZTPPO50100	175
BZTPPO60040	175
BZTPPO60050	175
BZTPPO60060	175
BZTPPO60070	175
BZTPPO60080	175
BZTPPO60090	175
BZTPPO60100	175
BZTPPOT04	98
BZTPPOT05	98
BZTPPOT06	98
BZTPPOT08	98
BZTPPOTS05	97
BZTPPOTS06	97
BZTPPOTS08	97
BZTPTPADBE	229
BZTPTPADBL	229
BZTPTPADCA	229
BZTPTPADCE	229
BZTPTPADGR	229
BZTPTPADHA	229
BZTPTPADNE	229
BZTPTPADNO	229
BZTPTPADPI	229
BZTPTPADRO	229
BZTPTPADSA	229
BZTRA6050	70
BZTRA6060	70
BZTRA6080	70
BZTRA8070	70
BZTRA8090	70
BZTRA8110	70
BZTRA8130	70
BZTRA8150	70
BZTREPV0550	183
BZTREPV0750	183

Ref.	pag.
BZTREZ05050	183
BZTREZ07050	183
BZTSGA06	118
BZTUMAM03	224
BZTUMAM04	224
BZTUMAM05	224
BZTUMAM06	224
BZTUMAM08	224
BZTUMAM10	224
BZTUMAM12	224
BZTXA250050	169
BZTXA250060	169
BZTXA250070	169
BZTXBP30016	166
BZTXBP30020	166
BZTXBP30025	166
BZTXBP30030	166
BZTXBP35016	166
BZTXBP35020	166
BZTXBP35025	166
BZTXBP35030	166
BZTXBP35035	166
BZTXBP35040	166
BZTXBP35050	166
BZTXBP40025	166
BZTXBP40030	166
BZTXBP40035	166
BZTXBP40040	166
BZTXBP40045	166
BZTXBP40050	166
BZTXBP40060	166
BZTXBP45030	166
BZTXBP45035	166
BZTXBP45040	166
BZTXBP45045	166
BZTXBP45050	166
BZTXBP45060	166
BZTXBP45070	166
BZTXBP50030	166
BZTXBP50035	166
BZTXBP50040	166
BZTXBP50050	166
BZTXBP50060	166
BZTXBP50070	166
BZTXBP50080	166
BZTXBP60050	166
BZTXBP60060	166
BZTXBP60070	166
BZTXBP60080	166
BZTXZP30016	167
BZTXZP30020	167
BZTXZP30025	167
BZTXZP30030	167
BZTXZP35016	167
BZTXZP35020	167
BZTXZP35025	167
BZTXZP35030	167
BZTXZP35035	167
BZTXZP35040	167
BZTXZP35050	167
BZTXZP40025	167
BZTXZP40030	167
BZTXZP40035	167
BZTXZP40040	167
BZTXZP40045	167
BZTXZP40050	167
BZTXZP40060	167
BZTXZP45030	167
BZTXZP45035	167
BZTXZP45040	167

Ref.	pag.
BZTXZP45045	167
BZTXZP45050	167
BZTXZP45060	167
BZTXZP45070	167
BZTXZP50030	167
BZTXZP50035	167
BZTXZP50040	167
BZTXZP50050	167
BZTXZP50060	167
BZTXZP50070	167
BZTXZP50080	167
BZTXZP60050	167
BZTXZP60060	167
BZTXZP60070	167
BZTXZP60080	167
BZZ98503	219
BZZ98504	219
BZZ98505	219
BZZ98506	219
BZZ98508	219
BZZ98510	219
BZZ98512	219
CABA004	106
CABA005	106
CABA006	106
CABA008	106
CABTC47	128
CABTC60	128
CAPA004	107
CAPA005	107
CAPA006	107
CAPA008	107
CAQU008	79
CAQU010	79
CAQU012	79
CAQU016	79
CAQU020	79
CAQU024	79
CAQU030	79
CFBL	194
CIPE1208	258
CIPE1708	258
CIPEA21708	258
CIPR1208	259
CIPR1908	259
CKBB12225	272
CKBB25080	272
CKBB25100	272
CKBB25140	272
CKBB25160	272
CKBB25200	272
CKBB36140	272
CKBB36200	272
CKBB36300	272
CKBB36370	272
CKBB48120	272
CKBB48160	272
CKBB48180	272
CKBB48200	272
CKBB48250	272
CKBB48290	272
CKBB48370	272
CKBB76200	272
CKBB76290	272
CKBB76370	272
CKBC25100AZ	275
CKBC25100MA	275
CKBC25100RO	275
CKBC25100VE	274
CKBC36140AZ	275

Ref.	pag.
CKBC36140MA	275
CKBC36140RO	275
CKBC36140VE	274
CKBC36200AZ	275
CKBC36200MA	275
CKBC36200RO	275
CKBC36200VE	274
CKBC48200AZ	275
CKBC48200MA	275
CKBC48200RO	275
CKBC48200VE	274
CKBC48290AZ	275
CKBC48290MA	275
CKBC48290RO	275
CKBC48290VE	274
CKBN12225	271
CKBN25080	271
CKBN25100	271
CKBN25140	271
CKBN25160	271
CKBN25200	271
CKBN36140	271
CKBN36200	271
CKBN36300	271
CKBN36370	271
CKBN48120	271
CKBN48160	271
CKBN48180	271
CKBN48200	271
CKBN48250	271
CKBN48290	271
CKBN48370	271
CKBN76200	271
CKBN76290	271
CKBN76370	271
CKTACOBRIB6	273
CKTACOBRIB8	273
CKTACOBRIN6	272
CKTACOBRIN8	272
CMBRPOS33	122
CMBRPOS40	122
CMBRPOS42	122
CMBRPOS48	122
CMBRPOS50	122
CMBRPOS60	122
CMBRTEN48	122
CMTAPON33	122
CMTAPON40	122
CMTAPON42	122
CMTAPON48	122
CMTAPON50	122
CMTAPON60	122
CMTAPOS33	122
CMTAPOS40	122
CMTAPOS42	122
CMTAPOS48	122
CMTENSOAL	119
CMTENSOTO	119
CMTENSOVE	119
CMUNAAGUJ	122
COAR08060	240
COAR10060	240
COKS08060	322
COSO15400	322
COSO15450	322
COSO15500	322
COSO20400	322
COSO20450	322
COSO20500	322
CPAC300453	126

Ref.	pag.
CPAC300703	126
CPGV012	126
CPGV030	126
CPMV020	126
CPMV045	126
CPMV090	126
CPMV150	126
CPPA023	126
CPPA075	126
CPPA150	126
CSB0104010	302
CSB0108010	302
D12503	221
D12504	221
D12505	221
D12506	221
D12508	221
D12510	221
D12512	221
D12514	221
D12516	221
D12518	221
D12520	221
D12522	221
D12524	221
D12527	221
D12530	221
D12533	221
D12536	221
D125IM04	221
D125IM05	221
D125IM06	221
D125IM08	221
D125IM10	221
D125IM12	221
D125IM14	221
D125IM16	221
D125IM18	221
D125IM20	221
D125IM22	221
D125IM24	221
D12703	223
D12704	223
D12705	223
D12706	223
D12708	223
D12710	223
D12712	223
D12714	223
D12716	223
D12718	223
D12720	223
D12722	223
D12724	223
D12727	223
D12730	223
D12736	223
D127IM08	223
D127IM10	223
D127IM12	223
D158704	220
D158705	220
D158706	220
D158708	220
D158710	220
D158712	220
D158714	220
D158716	220
D603905016	214
D603905020	214
D603905025	214
D603905030	214
D603905035	214
D603905040	214
D603905045	214
D603905050	214
D603905060	214
D603905070	214
D603905080	214
D603906016	214
D603906020	214
D603906025	214
D603906030	214
D603906035	214
D603906040	214
D603906045	214
D603906050	214
D603906060	214
D603906070	214
D603906080	214
D603906090	214
D603906100	214
D603906110	214
D603906120	214
D603906130	214
D603906140	214
D603906150	214
D603908016	214
D603908020	214
D603908025	214
D603908030	214
D603908035	214
D603908040	214
D603908045	214
D603908050	214
D603908060	214
D603908070	214
D603908080	214
D603908090	214
D603908100	214
D603908110	214
D603908120	214
D603908130	214
D603908140	214
D603908150	214
D603910020	214
D603910025	214
D603910030	214
D603910035	214
D603910040	214
D603910045	214
D603910050	214
D603910060	214
D603910070	214
D603910080	214
D603910090	214
D603910100	214
D603910110	214
D603910120	214
D603910130	214
D603910140	214
D603910150	214
D603910160	214
D603910180	214
D603910200	214
D603912030	214
D603912035	214
D603912040	214
D603912045	214
D603912050	214
D603912060	214
D603912070	214
D603912080	214
D603912100	214
D603912120	214
D603912140	214
D603912160	214
D603912180	214
D603912200	214
D603912220	214
D603912240	214
D603912260	214
D603912280	214
D603912300	214
D603108016	215
D60810035	215
D60810040	215
D60810045	215
D60810050	215
D60810060	215
D60811040	215
D60811045	215
D60811050	215
D60811060	215
D60811070	215
D60811080	215
D60811090	215
D60812040	215
D60812045	215
D60812050	215
D60812060	215
D60812070	215
D60812080	215
D60812090	215
D60812100	215
D6798A03	224
D6798A04	224
D6798A05	224
D6798A06	224
D6798A08	224
D6798A10	224
D6798A12	224
D6798A14	224
D6798A16	224
D692105010	212
D692105012	212
D692105016	212
D692105020	212
D692105025	212
D692105030	212
D692106010	212
D692106012	212
D692106016	212
D692106020	212
D692106025	212
D692106030	212
D692106035	212
D692108012	212
D692108016	212
D692108020	212
D692108025	212
D692108030	212
D692108035	212
D692108040	212
D692108050	212
D692108060	212
D692110020	212
D692110025	212
D692110030	212
D692110035	212
D692110040	212
D692110050	212
D692112025	212
D692112030	212
D692112035	212
D692112040	212
D692112045	212
D692112050	212
D692112060	212
D692304	220
D692305	220
D692306	220
D692308	220
D692310	220
D692312	220
D692314	220
D692316	220
D6923IM08	220
D6923IM10	220
D6923IM12	220
D902103	222
D902104	222
D902105	222
D902106	222
D902108	222
D902110	222
D902112	222
D902114	222
D902116	222
D902118	222
D902120	222
D902122	222
D902124	222
D9021IM04	222
D9021IM05	222
D9021IM06	222
D9021IM08	222
D9021IM10	222
D9021IM12	222
D9021IM14	222
D9021IM16	222
D9021IM18	222
D9021IM20	222
D9021IM22	222
D9021IM24	222
D91204008	213
D91204010	213
D91204012	213
D91204016	213
D91204020	213
D91204025	213
D91204030	213
D91204035	213
D91204040	213
D91204045	213
D91204050	213
D91205008	213
D91205010	213
D91205012	213
D91205016	213
D91205020	213
D91205025	213
D91205030	213
D91205035	213
D91205040	213
D91205045	213
D91205050	213
D91206010	213
D91206012	213
D91206016	213
D91206020	213
D91206025	213
D91206030	213
D91206035	213
D91206040	213
D91206045	213
D91206050	213
D91206060	213
D91208010	213
D91208012	213
D91208016	213
D91208020	213
D91208025	213
D91208030	213
D91208035	213
D91208040	213
D91208045	213
D91208050	213
D91208060	213
D91208070	213
D91208080	213
D91210016	213
D91210020	213
D91210025	213
D91210030	213
D91210035	213
D91210040	213
D91210045	213
D91210050	213
D91210060	213
D91210070	213
D91210080	213
D91210090	213
D91210100	213
D91212020	213
D91212025	213
D91212030	213
D91212035	213
D91212040	213
D91212045	213
D91212050	213
D91212060	213
D91212070	213
D91212080	213
D91212090	213
D91212100	213
D91212110	213
D91212120	213
D931806030	211
D931806035	211
D931806040	211
D931806045	211
D931806050	211
D931806060	211
D931806070	211
D931808030	211
D931808035	211
D931808040	211
D931808045	211
D931808050	211
D931808060	211
D931808070	211
D931808080	211
D931808090	211
D931808100	211
D931808110	211
D931808120	211
D931808130	211
D931808140	211
D931808150	211
D931810035	211
D931810040	211
D931810045	211
D931810050	211
D931810060	211
D931810070	211
D931810080	211
D931810090	211
D931810100	211
D931810110	211
D931810120	211
D931810130	211
D931810140	211
D931810150	211
D931812040	211
D931812045	211
D931812050	211
D931812060	211
D931812070	211
D931812080	211
D931812090	211
D931812100	211
D931812110	211
D931812120	211
D931812130	211
D931812140	211
D931812150	211
D931814050	211
D931814060	211
D931814070	211
D931814080	211
D931814090	211
D931814100	211
D931814110	211
D931814120	211
D931814130	211
D931814140	211
D931814150	211
D931816050	211
D931816060	211
D931816070	211
D931816080	211
D931816090	211
D931816100	211
D931816110	211
D931816120	211
D931816130	211
D931816140	211
D931816150	211
D931818060	211
D931818070	211
D931818080	211
D931818090	211
D931818100	211
D931818110	211
D931818120	211
D931818130	211
D931818140	211
D931818150	211
D931820060	211
D931820070	211
D931820080	211
D931820090	211
D931820100	211
D931820110	211
D931820120	211
D931820130	211
D931820140	211
D931820150	211
D93304008	208

Ref.	pag.
D93304010	208
D93304012	208
D93304016	208
D93304020	208
D93304025	208
D93304030	208
D93304035	208
D93304040	208
D93304045	208
D93304050	208
D93304060	208
D93305010	208
D93305012	208
D93305016	208
D93305020	208
D93305025	208
D93305030	208
D93305035	208
D93305040	208
D93305045	208
D93305050	208
D93305060	208
D93305070	208
D93306010	208
D93306012	208
D93306016	208
D93306020	208
D93306025	208
D93306030	208
D93306035	208
D93306040	208
D93306045	208
D93306050	208
D93306060	208
D93306065	208
D93306070	208
D93308016	208
D93308020	208
D93308025	208
D93308030	208
D93308035	208
D93308040	208
D93308045	208
D93308050	208
D93308060	208
D93308070	208
D93308080	208
D93308090	208
D93308100	208
D93308110	208
D93308120	208
D93310016	208
D93310020	208
D93310025	208
D93310030	208
D93310035	208
D93310040	208
D93310045	208
D93310050	208
D93310060	208
D93310070	208
D93310080	208
D93310090	208
D93310100	208
D93312020	208
D93312025	208
D93312030	208
D93312035	208
D93312040	208
D93312045	208
D93312050	208
D93312060	208
D93312070	208
D93312080	208
D93312090	208
D93312100	208
D93312110	208
D93312120	208
D93314030	208
D93314035	208
D93314040	208
D93314045	208
D93314050	208
D93314060	208
D93314070	208
D93314080	208
D93314090	208
D93314100	208
D93314110	208
D93314120	208
D93316030	208
D93316035	208
D93316040	208
D93316045	208
D93316050	208
D93316060	208
D93316070	208
D93316080	208
D93316090	208
D93316100	208
D93316110	208
D93316120	208
D93318030	208
D93318035	208
D93318040	208
D93318045	208
D93318050	208
D93318060	208
D93318070	208
D93318080	208
D93318090	208
D93318100	208
D93318110	208
D93318120	208
D93320030	208
D93320035	208
D93320040	208
D93320045	208
D93320050	208
D93320060	208
D93320070	208
D93320080	208
D93320090	208
D93320100	208
D93320110	208
D93320120	208
D933IM04010	210
D933IM04016	210
D933IM04020	210
D933IM04025	210
D933IM04030	210
D933IM04035	210
D933IM04040	210
D933IM05010	210
D933IM05016	210
D933IM05020	210
D933IM05025	210
D933IM05030	210
D933IM05035	210
D933IM05040	210
D933IM05050	210
D933IM06010	210
D933IM06016	210
D933IM06020	210
D933IM06025	210
D933IM06030	210
D933IM06035	210
D933IM06040	210
D933IM06050	210
D933IM08016	210
D933IM08020	210
D933IM08025	210
D933IM08030	210
D933IM08035	210
D933IM08040	210
D933IM08050	210
D933IM08060	210
D933IM08070	210
D933IM08080	210
D933IM08090	210
D933IM08100	210
D933IM10020	210
D933IM10025	210
D933IM10030	210
D933IM10035	210
D933IM10040	210
D933IM10050	210
D933IM10060	210
D933IM10070	210
D933IM10080	210
D933IM10090	210
D933IM10100	210
D933IM12020	210
D933IM12030	210
D933IM12040	210
D933IM12050	210
D933IM12060	210
D933IM12070	210
D933IM12080	210
D933IM12090	210
D933IM12100	210
D933IM14030	210
D933IM14040	210
D933IM14050	210
D933IM14060	210
D933IM14070	210
D933IM14080	210
D933IM14100	210
D933IM16030	210
D933IM16040	210
D933IM16050	210
D933IM16060	210
D933IM16070	210
D933IM16080	210
D933IM16090	210
D933IM16100	210
D933IM18030	210
D933IM18040	210
D933IM18050	210
D933IM18060	210
D933IM18070	210
D933IM18080	210
D933IM18090	210
D933IM18100	210
D93403	218
D93404	218
D93405	218
D93406	218
D93408	218
D93410	218
D93412	218
D93414	218
D93416	218
D93418	218
D93420	218
D93422	218
D93424	218
D93427	218
D93430	218
D93433	218
D93436	218
D934IM04	218
D934IM05	218
D934IM06	218
D934IM08	218
D934IM10	218
D934IM12	218
D934IM14	218
D934IM16	218
D934IM18	218
D934IM20	218
D934IM22	218
D934IM24	218
D985IM04	219
D985IM05	219
D985IM06	219
D985IM08	219
D985IM10	219
D985IM12	219
D985IM14	219
D985IM16	219
D985IM18	219
D985IM20	219
D985IM22	219
D985IM24	219
DOMTA10	47
DOMTA20	47
DZ98503	219
DZ98504	219
DZ98505	219
DZ98506	219
DZ98508	219
DZ98510	219
DZ98512	219
DZ98514	219
DZ98516	219
DZ98518	219
DZ98520	219
DZ98522	219
DZ98524	219
DZ98527	219
DZ98530	219
EKHUEFTG	327
EKHUEFTL	327
EKHUEFTP	326
EKHUEILU	326
EKMACFTG	327
EKMACFTL	326
EKMACFTP	326
EKMACILU	326
EKMULAC	324
EKMULAV08	325
EKMULAV10	325
EKMULCAL	325
EKMULCAN	324
EKMULCIS	325
EKMULFAE	324
EKMULFAL	327
EKMULFAP	327
EKMULRAD	325
EKMULROB	326
EKMULTEN	324
EKMULTOL	324
EKMULWCB	325
EMI00	289
EMI45	289
EMI90	289
EMPTC45	128
EMPTC47	128
EMPTC60	128
EMPX4121	293
EMPXS4115	296
EMX1302	292
EMX4502	292
EMX9002	292
EMX9004	292
EMZ00	289
EMZ45	289
EMZ90	289
EPS6072	70
EPS6092	70
EPS6112	70
EPS6132	70
EPS6152	70
EPS6182	70
EQ8808110	79
EQ8810130	79
EQ8812160	79
EQ8816190	79
EQ8820260	79
EQ8824300	79
EQA208110	79
EQA210130	79
EQA212160	79
EQA216190	79
EQA220260	79
EQA224300	79
EQA230330	79
EQA408110	79
EQA410130	79
EQA412160	79
EQA416190	79
EQA420260	79
EQA424300	79
EQA430330	79
EQAC08110	79
EQAC10130	79
EQAC10190	79
EQAC12160	79
EQAC12220	79
EQAC16190	79
EQAC16250	79
EQAC20260	79
EQAC20350	79
EQAC24300	79
EQAC24380	79
EQAC30330	79
ESDA208060	315
ESDA210060	315
ESDR06040	315
ESDR06050	315
ESDR06060	315
ESDR06070	315
ESDR06080	315
ESDR08050	315
ESDR08060	315
ESDR08070	315
ESDR08080	315
ESDR08090	315
ESDR08100	315
ESDR08110	315
ESDR08120	315
ESDR08130	315
ESDR10080	315
ESDR10100	315
ESDR10110	315
ESDR10120	315
ESDR10130	315
ESDR10140	315
ESDR10150	315
ESDR10180	315
ESDR10200	315
ESTRINV40N	182
ESTRINV40Z	182
EVH06	119
EVH08	119
EVH10	119
EVH12	119
EVH14	119
EVH16	119
EVH18	119
EVH20	119
EVH22	119
EVH24	119
EVH30	119
EVH36	119
EVM08	120
EVM10	120
EVM12	120
EVM14	120
EVM16	120
EVM18	120
EVM20	120
EVM22	120
EVM24	120
EVM30	120
EVM36	120
EVM42	120
EVM48	120
EXHBM06	64
EXHBM08	64
EXHBM08C	64
EXHBM10	64
EXHBM10C	64
EXHBM12	64
EXHBM12C	64
EXHBM16	64
EXHBM20	64
FG60BAT	139
FG60CAR	139
FG60GAS	139
FG60GUN	136
FG60GUNEL	136
FGABRA15	138
FGABRA20	138
FGABRA25	138
FGARAM25	137
FGARAM25EP	137
FGBASEGR	138
FGBASENE	138
FGCAEL	139
FGCL15	137
FGCL20	137
FGCL25	137
FGCL30	137
FGCL35	137
FGCL40	137
FGCLCAR40	139
FGCLH15	137
FGCLH17	137

Ref.	pag.
FGCLH19	137
FGCLH22	137
FGCLH27	137
FGCLH32	137
FGIMAN	139
FGPLET	137
FI63110	148
FI63115	148
FI63120	148
FI63125	148
FI63130	148
FI63150	148
FI63160	148
FICAAB080	280
FICAAB119	280
FICACL13	280
FICACL26	280
FICAPD160	280
FICAPS080	280
FP08GUN	132
FP12GUN	132
FPAM0837	133
FPAM0851	133
FPAP085166	133
FPC303708	133
FPC304708	133
FPCG0816	133
FPCG0819	133
FPCG1612	134
FPCG1912	134
FPCGD1612	134
FPCGD1912	134
FPCL0816	133
FPCL0819	133
FPCL0825	133
FPCL0827	133
FPCL0832	133
FPCL0838	133
FPCL0844	133
FPCL0851	133
FPCL0857	133
FPCL0864	133
FPCL0870	133
FPCL2212	134
FPCL2712	134
FPCL3212	134
FPCL3712	134
FPCL4212	134
FPCL4712	134
FPCLD2212	135
FPCLD2712	135
FPCLD3212	135
FPCLD3712	135
FPCLD4212	135
FPCLD4712	135
FPCR0812	134
FPCR0822	134
FPCR0827	134
FPCRAM	132
FPCRM80812	134
FPCRM80827	134
FPCRRO	132
FPCT3212	135
FPP3VE	132
FPP4AM	132
FPP5RO	132
FPPI081613	134
FPPISCL08	135
FPPISCL12	135
FPPISCM12	135

Ref.	pag.
FPPISCT12	135
FPPISPL08	135
GAFOM06Z	313
GAFOM08Z	313
GAFOM10Z	313
GAFOM12Z	313
GAFOM16Z	313
GDZ03	121
GDZ04	121
GDZ05	121
GDZ06	121
GDZ08	121
GDZ10	121
GDZ13	121
GDZ15	121
GDZ18	121
GDZ20	121
GDZ24	121
GESPM08ZE	313
GESPM10ZE	313
GLO351515	287
GLO357510	287
GMA035	296
GMA040	296
GMZ08012	194
GMZ10016	194
GMZ12020	194
GMZ15026	194
GMZ17030	194
GMZ19035	194
GPG271812	286
GPG283018	286
GPG351312	286
GPG384020	286
GPG402015	286
GPI271812	286
GPI283015	286
GPO351515	287
GPO357510	287
GPP271812	286
GPV251120	286
GPX2M412120	290
GPX2M414120	290
GPX412115	290
GPX412120	290
GPX412125	290
GPX414115	290
GPX414120	290
GPX414125	290
GPXS4115012	296
GPXS4115162	296
GPXS4115212	296
GPXS4115325	296
GPZ201010	286
GPZ250808	286
GRBL001	281
GRBL002	281
GRBL003	281
GRBL010	281
GRBL020	281
GRBL030	281
GRBL040	281
GRBL050	281
GRBL060	281
GRBL070	281
GRBL080	281
GRBL090	281
GRBL100	281
GRBL120	281
GRBL140	281

Ref.	pag.
GRNATTV	281
GRNE060	281
GRNE070	281
GRNE080	281
GRNE090	281
GRNE100	281
GRNE120	281
GRZ05	120
GRZ06	120
GRZ08	120
GRZ10	120
GRZ11	120
GRZ12	120
GRZ14	120
GRZ16	120
GRZ18	120
GRZ20	120
GRZ22	120
GRZ25	120
GRZ28	120
GRZ32	120
GRZ36	120
GRZ42	120
GRZ45	120
GRZ50	120
GSTC040080	300
GSTC080120	300
GSTU040055	300
HARM03026	192
HARM04035	192
HARM05037	192
HARM06050	192
HARM08060	192
HCM06	65
HCM08	65
HCM10	65
HCRM03026	192
HCRM04035	192
HCRM05037	192
HCRM06050	192
HCRM08060	192
HCRM10065	192
HCRM12075	192
HE1665032	54
HE1665045	54
HE1665057	54
HE1665070	54
HE1665080	54
HE1665100	54
HE1665125	54
HE65032	54
HE65045	54
HE65057	54
HE65070	54
HE65080	54
HE65100	54
HE65125	54
HEA4M06	63
HEA4M08	63
HEA4M10	63
HEA4M12	63
HEA4M16	63
HEA4M20	63
HEC4M06	63
HEC4M08	63
HEC4M10	63
HEC4M12	63
HECLOM06	63
HECLOM08	63
HECLOM10	63

Ref.	pag.
HECLOM12	63
HECLOM12D	63
HECLOM16	63
HEHCM08	64
HEHCM10	64
HEHCM12	64
HEHOM06	63
HEHOM08	63
HEHOM10	63
HEHOM12	63
HEHOM12D	63
HEHOM16	63
HEHOM20	63
HENOM06	64
HENOM08	64
HENOM10	64
HENOM12	64
HENOM16	64
HENOM20	64
HENSM08	64
HENSM10	64
HENSM12	64
HENSM16	64
HOCRM647	127
HOCRM660	127
HOCUM647	127
HP75072	54
HP75092	54
HP75112	54
HP75132	54
HP75152	54
HP75182	54
HPZ75072	54
HPZ75092	54
HPZ75112	54
HPZ75132	54
HPZ75152	54
HPZ75182	54
HPZ75212	54
HR75072	54
HR75092	54
HR75112	54
HR75132	54
INCO421	108
INCO432	108
INCO438	108
INCO446	108
INCO459	108
INCO537	108
INCO552	108
INCO565	108
INCO580	108
INCO637	108
INCO652	108
INCO665	108
INCO680	108
INHE837	108
INHE855	108
INHE865	108
INPINZANI	109
INPISANIN	109
INSI421	108
INSI432	108
INSI438	108
INSI537	108
INSI552	108
INSI565	108
INSI637	108
INSI652	108
INSI665	108

Ref.	pag.
INSI865	108
INVA27050	182
INVA27060	182
INVA27070	182
INVA27080	182
INVN6040	182
INVN6050	182
INVN6060	182
INVN6070	182
INVN7030	182
INVN7040	182
INVN7050	182
INVN7060	182
INVN7070	182
INVN7080	182
INVN7090	182
INVZ6040	181
INVZ6050	181
INVZ6060	181
INVZ6070	181
INVZ7030	181
INVZ7040	181
INVZ7050	181
INVZ7060	181
INVZ7070	181
INVZ7080	181
INVZ7090	181
IPAAR09	100
IPAAR12	100
IPAGN09	100
IPAGN12	100
IPAGR09	100
IPAGR12	100
IPATO09	100
IPATO12	100
KCGPD0100	303
KCGPD0135	303
KCGPD0140	303
KCGPX0235	303
KCGPX0240	303
KCGPX0335	303
KCGPX0340	303
KCPSA0235	302
KCPSA0240	302
KCPSA0335	302
KCPSA0340	302
KCPSD0100	302
KCPSD0135	302
KCPSD0140	302
KCPSE0235	303
KCPSE0240	303
KCPSE0335	303
KCPSE0340	303
KFRSC3050	296
KFSAU10160	300
KFSAU10200	300
KFSFIM08	298
KFSFLM08	298
KFSMA10200	300
KFSMA10250	300
KFSRV10250	301
KFSRV12350	301
KIT MO-PS	75
KITINPIN01	109
KTGPX0235	303
KTGPX0240	303
KTGPX0335	303
KTGPX0340	303
KTPSE0235	303
KTPSE0240	303

Ref.	pag.
KTPSE0335	303
KTPSE0340	303
LSAB6I012	252
LSAB6I015	252
LSAB6I016	252
LSAB6I018	252
LSAB6I022	252
LSAB6I028	252
LSABD6012	251
LSABD6015	251
LSABD6018	251
LSABD6022	251
LSABD6028	251
LSABDI0012	252
LSABDI0015	252
LSABDI0018	252
LSABDI0022	252
LSABGAT022	242
LSABGAT028	242
LSABGAT035	242
LSABGAT040	242
LSABGAT048	242
LSABGAT060	242
LSABGAT075	242
LSABGAT090	242
LSABGAT110	242
LSABGS015	261
LSABGS018	261
LSABGS022	261
LSABGUG15	277
LSABGUG18	277
LSABGUG20	277
LSABGUG22	277
LSABGUG25	277
LSABGUG28	277
LSABGUG32	277
LSABGUG40	277
LSABGUG50	277
LSABID012	276
LSABID014	276
LSABID016	276
LSABID020	276
LSABID028	276
LSABIN012	276
LSABIN014	276
LSABIN016	276
LSABIN020	276
LSABIN028	276
LSABM6012	250
LSABM6014	250
LSABM6016	250
LSABM6018	250
LSABM6022	250
LSABM6028	250
LSABM6032	250
LSABM6040	250
LSABM8090	242
LSABM8110	242
LSABM8125	242
LSABM8160	242
LSABMUG15	277
LSABMUG18	277
LSABMUG22	277
LSABMUG26	277
LSABMUG32	277
LSABPI016	255
LSABPI018	255
LSABPI020	255
LSABPI022	255
LSABPI025	255

Ref.	pag.
LSABPI028	255
LSABPI032	255
LSABPI040	255
LSABPRG15	278
LSABPRG20	278
LSABPRG25	278
LSABPU016	255
LSABPU018	255
LSABPU020	255
LSABPU022	255
LSABPU025	255
LSABPU028	255
LSABPU032	255
LSABPU037	255
LSABPU040	255
LSABPU050	255
LSABPU063	255
LSABRET022	236
LSABRET028	236
LSABRET035	236
LSABRET040	236
LSABRET048	236
LSABRET060	236
LSABRET075	236
LSABRET090	236
LSABRET110	236
LSABRET125	236
LSABRIT022	238
LSABRIT028	238
LSABRIT035	238
LSABRIT040	238
LSABRIT048	238
LSABRIT060	238
LSABRIT075	238
LSABRIT090	238
LSABRIT110	238
LSABTA0630	313
LSABTA0640	313
LSABTA0650	313
LSABTA0840	313
LSABTA0860	313
LSABTAB0630	313
LSABTAB0640	313
LSABTAB0650	313
LSABTD018	279
LSABTD022	279
LSABTS018	279
LSABTS022	279
LSACHA08C	61
LSACHA10C	61
LSACHG08C	60
LSACHG10C	60
LSACHT08C	57
LSACHT08L	57
LSACHT10C	57
LSACHT10L	57
LSACHT12C	57
LSACHT12L	57
LSACHT16C	57
LSACHTA208C	57
LSACHTA208L	57
LSACHTA210C	57
LSACHTA210L	57
LSACHTA212C	57
LSACHTA212L	57
LSAH06060	43
LSAH08060	43
LSAH08075	43
LSAH08090	43
LSAH10070	43

Ref.	pag.
LSAH10090	43
LSAH10120	43
LSAH12090	43
LSAH12110	43
LSAH16125	43
LSASF008016	257
LSASF012022	257
LSASF016027	257
LSASF020032	257
LSASF025040	257
LSASF030045	257
LSASF035050	257
LSASF040060	257
LSASF050070	257
LSBAESM04	106
LSBAESM05	106
LSBAESM06	106
LSBAGAM04	106
LSBAGAM05	106
LSBAGAM06	106
LSCABA004	106
LSCABA005	106
LSCABA006	106
LSCAPA004	107
LSCAPA005	107
LSCAPA006	107
LSESDR06080	315
LSESDR08060	315
LSESDR08080	315
LSESDR08100	315
LSESDR08120	315
LSESDR10080	315
LSESDR10100	315
LSESDR10120	315
LSHENOM06	64
LSHENOM08	64
LSHENOM10	64
LSHP75072	54
LSHP75092	54
LSHP75112	54
LSHP75132	54
LSINCO432	108
LSINCO438	108
LSINCO446	108
LSINCO537	108
LSINCO552	108
LSINCO637	108
LSINCO652	108
LSMAE0630	311
LSMAE0825	311
LSMAE1030	311
LSMAR0420	312
LSMAR0630	312
LSMAR0830	312
LSMAR1030	312
LSMI08075	45
LSMI08090	45
LSMI10070	45
LSMI10090	45
LSMI10120	45
LSMI12110	45
LSMIA408075	44
LSMIA410090	44
LSMIA412110	44
LSMOES06070	78
LSMOES08110	78
LSMOES10115	78
LSMOES12110	78
LSMOTN12050	78
LSMOTN15085	78

Ref.	pag.
LSMOTN20085	78
LSPAESM04	107
LSPAESM05	107
LSPAESM06	107
LSPAGAM04	107
LSPAGAM05	107
LSPAGAM06	107
LSTALAM06	65
LSTALAM08	65
LSTALAM10	65
LSTCCA05025	95
LSTCCA05030	95
LSTCCA05035	95
LSTCCA05050	95
LSTCCA06035	95
LSTCCA06040	95
LSTCCA06050	95
LSTCCA06060	95
LSTCCA06070	95
LSTCCA08060	95
LSTCCA08080	95
LSTCCC05025	94
LSTCCC05030	94
LSTCCC05035	94
LSTCCC05050	94
LSTCCC06035	94
LSTCCC06040	94
LSTCCC06050	94
LSTCCC06060	94
LSTCCC06070	94
LSTCCC08060	94
LSTCCC08080	94
LSTNXA08080	91
LSTNXA08100	91
LSTNXA08120	91
LSTNXA10080	91
LSTNXA10100	91
LSTNXE08080	91
LSTNXE08100	91
LSTNXE08120	91
LSTNXE10080	91
LSTNXE10100	91
LSVRSE06030	311
MABM6018	127
MAE0620	311
MAE0630	311
MAE0825	311
MAE1030	311
MAE1235	311
MAE1650	311
MAE2060	311
MAMH0610	312
MAMH0620	312
MAMH0630	312
MAMH0640	312
MAMH0650	312
MAR0420	312
MAR0620	312
MAR0630	312
MAR0825	312
MAR0830	312
MAR1030	312
MAR1235	312
MAR1650	312
MAR5322	312
MARI0830	312
MARI1030	312
MEDUB06	98
MEDUB07	98
MEDUB08	98

Ref.	pag.
MEDUB10	98
MI06045	45
MI06060	45
MI06080	45
MI06120	45
MI06140	45
MI06160	45
MI06170	45
MI06180	45
MI08050	45
MI08075	45
MI08090	45
MI08115	45
MI10070	45
MI10090	45
MI10120	45
MI10150	45
MI12075	45
MI12090	45
MI12110	45
MI12140	45
MI16090	45
MI16145	45
MI16170	45
MI20120	45
MI20170	45
MI20220	45
MIA406045	44
MIA406060	44
MIA406080	44
MIA408050	44
MIA408075	44
MIA408090	44
MIA408115	44
MIA410070	44
MIA410090	44
MIA410120	44
MIA410150	44
MIA412075	44
MIA412090	44
MIA412110	44
MIA412140	44
MIA416090	44
MIA416145	44
MIA416170	44
MIA420120	44
MIA420170	44
MIA420220	44
MLMULT101	197
MLMULT201	197
MLMULT301	197
MLPLAT101	197
MLPLAT201	197
MLPLAT301	197
MLTBOP101	196
MLTPPOP101	196
MLTPPOT101	197
MLTPPOT201	197
MLTPPOT301	197
MOBOMBA	78
MOES06070	78
MOES08110	78
MOES10115	78
MOES12110	78
MOH300	76
MOH410	76
MOHW300	76
MOHW410	76
MOP300	75
MOP410	75

Ref.	pag.
MOPISNEU	78
MOPISP3385	78
MOPISP3585	78
MOPISPR	78
MOPISPUR6	78
MOPISSI	78
MOPISTO	78
MOPS300	75
MOPS300EP	75
MOPS410	75
MOPSP300	75
MOPSP410	75
MOPU300	75
MOPU410	75
MOPUR30385	77
MOPUR30585	77
MOPURE600	77
MORCANU	78
MORCAPU	78
MORCEPKIT	78
MOTM12100	78
MOTM16100	78
MOTM22100	78
MOTN12050	78
MOTN12080	78
MOTN15085	78
MOTN15130	78
MOTN20085	78
MOTRO08	78
MOTRO10	78
MOTRO12	78
MOV300	76
MOV410	76
MOVS300	76
MOVS410	76
MSCAHT	85
MSCATP	85
MSPRB290	81
MSPRG290	81
MSPRM290	81
MSPRN290	81
MSSF290	81
MSTR290	81
NBP3513	153
NBP3516	153
NBP3519	153
NBP3525	153
NBP4216	153
NBP4219	153
NBP4225	153
NBP4232	153
NBP4238	153
NBP4825	153
NBP4832	153
NBP4838	153
NBP4850	153
NBR3509	151
NBR3513	151
NBR3516	151
NBR3519	151
NBR4213	151
NBR4216	151
NBR4219	151
NBR4225	151
NBR4232	151
NBR4238	151
NBR4816	151
NBR4819	151
NBR4825	151
NBR4832	151

Ref.	pag.
NBR4838	151
NBR4845	151
NBR4850	151
NUXSM0841	299
OMEM06	127
P100KOM10	163
P100VEK	163
P100VEK10	163
P100VEK13	163
P103925Z	161
P103930Z	161
P103938Z	161
P103945Z	161
P204316Z	161
P204319Z	161
P204322Z	161
P204325	161
P204325Z	161
P204330	161
P204330Z	161
P204338	161
P204338Z	161
P204345	161
P204345Z	161
P204355	161
P204355Z	161
P304825	161
P304838	161
P403913Z	162
P403916	161
P403916Z	162
P403919	161
P403919Z	162
P403925	161
P403925Z	162
P403932	161
P403932Z	162
P403938	161
P403938Z	162
P50M413Z	162
P50M416	162
P50M416Z	162
P50M419	162
P50M419Z	162
P50M425	162
P50M425Z	162
P50M432	162
P50M432Z	162
P50M438	162
P704855	162
P704865	162
P704880	162
P704895	162
P70TPBL	162
P70TPNG	162
P903510	162
P904017	162
PACC15015	193
PACC15020	193
PACC15025	193
PACC20025	193
PACC20030	193
PACC20035	193
PACC20040	193
PACC20045	193
PACC20050	193
PACP22520	193
PACP22525	193
PACP22530	193
PACP25040	193

Ref.	pag.
PACP25050	193
PACP29050	193
PACP29060	193
PACP29070	193
PACP34030	193
PACP34040	193
PACP34050	193
PACP34060	193
PACP34070	193
PACP34080	193
PAESM04	107
PAESM05	107
PAESM06	107
PAESM08	107
PAEXM08	240
PAEXM10	240
PAGAM04	107
PAGAM05	107
PAGAM06	107
PAGAM08	107
PCU0005	128
PCU0006	128
PFA4M0800	316
PFA4M0810	316
PFA4M1000	316
PFZNM0800	316
PFZNM0810	316
PFZNM1000	316
PGI2718	289
PGI2830	289
PGI3840	289
PGSA26	296
PGX4121	293
PGX4141	293
PGZ2718	289
PGZ2830	289
PGZ3840	289
PL35019	124
PL35025	124
PL35035	124
PL35045	124
PL35055	124
PL39025	124
PL39035	124
PL39045	124
PL39055	124
PL42070	124
PL42080	124
PL48090	124
PL48100	124
PL48110	124
PL48120	124
PL48130	124
PLCAZ4213	125
PLCAZ4216	125
PLCAZ4219	125
PLCAZ4225	125
PLCAZ4232	125
PLCAZ4241	125
PLCAZ4251	125
PLEP35025	124
PLEP35035	124
PLRA3925	125
PLRA3935	125
PLRA3945	125
PLRA3955	125
PLRA4835	125
PLTR3525	125
PLTR3535	125
PLTR3545	125
PMO1012	301
PRX01	291
PS1655060	147
PS1655082	147
PS1655098	147
PS1655115	147
PS1955195	147
PS1955230	147
PS55060	147
PS55082	147
PS55098	147
PS55115	147
PS55130	147
PS55150	147
PS55180	147
PSAA0400	297
PSAA2125	297
PSAA3150	297
PSAAV0150	297
PSAUN200	297
PSEA601575	297
PSEA602125	297
PSEA603150	297
PSEUN060200	297
PSL1655075	147
PSL1655085	147
PSL1655105	147
PSL1655130	147
PSL1655150	147
PSL1955255	147
PSL1955285	147
PSL55075	147
PSL55085	147
PSL55105	147
PSL55130	147
PSL55150	147
PSL55175	147
PSL55200	147
PSL55230	147
PTBR10035	204
PTBR13355	204
PTEM18040	204
PTET169845	204
PTOB05015	204
PTOB06015	204
PTOB08015	204
PTOB10015	204
PTOB12020	204
PTTT030716	204
PTTT111430	204
PTUN12038	204
PTUN16038	204
PTUN20060	204
PTUN20080	204
PTUN24060	204
PTUN24080	204
PUCA01	88
PUCL500	88
PUCUC01	227
PUCUC02	227
PUCUC03	227
PUCUL01	227
PUCUL02	227
PUCUL03	227
PUEP750	87
PUFC750	87
PUFP750	87
PUOXBITC10	227
PUOXBITC15	227
PUOXBITC20	227
PUOXBITC25	227
PUOXBITC30	227
PUOXBITC40	227
PUOXBITL10	227
PUOXBITL15	227
PUOXBITL20	227
PUOXBITL25	227
PUOXBITL30	227
PUOXBITL40	227
PUPHC01	226
PUPHC02	226
PUPHC03	226
PUPHL01	226
PUPHL02	226
PUPHL03	226
PUPI01	88
PUPI02	88
PUPM014	228
PUPOC01	227
PUPOC02	227
PUPOC03	227
PUPOL01	227
PUPOL02	227
PUPOL03	227
PUSC750	86
PUSP750	86
PUTC750	87
PUTO010	226
PUTO015	226
PUTO020	226
PUTO025	226
PUTO030	226
PUTO040	226
PUTP750	86
PUTPR750	86
PUZ2718	289
PUZ3840	289
RAFEM145	319
RAFEM175	319
RAFIN100	318
RAFRE095	318
RAPES032	319
RARAY032	319
RARO100	319
RATRG095	318
RATRI095	318
RECA4008	113
RECA4010	113
RECA4012	113
RECA4016	113
RECA4810	113
RECA4812	113
RECA4814	113
RECA4816	113
RECA4818	113
REFL4012	114
REFL4014	114
REFL4016	114
REFL4018	114
REFL4020	114
REFL4025	114
REFL4814	114
REFL4816	114
REFL4818	114
REFL4824	114
REFL4830	114
REFL4835	114
REFL4840	114
REFL4845	114
REFL4850	114
REIN3206	113
REIN3208	113
REIN3212	113
REIN3215	113
REIN4008	113
REIN4010	113
REIN4012	113
REIN4016	113
REIN4810	113
REIN4812	113
REIN4816	113
REIN4818	113
REIN4820	113
RENO3206	112
RENO3208	112
RENO3208BL	113
RENO3208NE	114
RENO3210	112
RENO3210BL	113
RENO3210NE	114
RENO3212	112
RENO3212BL	113
RENO3212NE	114
RENO3214	112
RENO3216	112
RENO3218	112
RENO4006	112
RENO4008	112
RENO4008BL	113
RENO4008NE	114
RENO4010	112
RENO4010BL	113
RENO4010NE	114
RENO4012	112
RENO4012BL	113
RENO4012NE	114
RENO4014	112
RENO4014BL	113
RENO4014NE	114
RENO4016	112
RENO4018	112
RENO4020	112
RENO4025	112
RENO4030	112
RENO4035	112
RENO4806	112
RENO4808	112
RENO4810	112
RENO4810BL	113
RENO4810NE	114
RENO4812	112
RENO4812BL	113
RENO4812NE	114
RENO4814	112
RENO4814BL	113
RENO4814NE	114
RENO4816	112
RENO4816BL	113
RENO4816NE	114
RENO4818	112
RENO4820	112
RENO4822	112
RENO4824	112
RENO4826	112
RENO4828	112
RENO4830	112
RENO4835	112
RENO6008	112
RENO6010	112
RENO6012	112
RENO6016	112
RENO6018	112
RENO6025	112
RESX300	291
RESX550	291
RETE5220	301
RMEX01	116
RMMA01	116
RMPA01	116
RSA23509	155
RSA24213	155
RSA24216	155
RSA24219	155
RSA24816	155
RSA24819	155
RSA24825	155
RSZ3509	154
RSZ3513	154
RSZ3516	154
RSZ4213	154
RSZ4216	154
RSZ4219	154
RSZ4225	154
RSZ4232	154
RSZ4813	154
RSZ4816	154
RSZ4819	154
RSZ4825	154
RSZ4832	154
RSZ4838	154
RTX01	293
SACI06080	321
SAIL06080	320
SALH08100	320
SALH10120	320
SALN08100	320
SALN10120	320
SATEA0865	321
SATEA1075	321
SATEB0860	321
SATEB1080	321
SAWH06070	321
SAWHM06060	321
SAWL05080	320
SAWZ05080	320
SCAS3317DR	201
SCAS3317IZ	201
SCCDZ402575	202
SCCE200404	201
SCCI303030	202
SCCI404040	202
SCCI606060	202
SCED050503	200
SCED060604	200
SCED070705	200
SCED090904	200
SCED090906	200
SCED101009	200
SCEI040402	200
SCEI040404	200
SCEI040406	200
SCEI050504	200
SCEI060604	200
SCEI060606	200
SCEI060608	200
SCEI070704	200
SCEI080808	200
SCEI101004	200
SCEI101010	200
SCEM081240	202
SCEM101640	202
SCER302525	203
SCER392822	203
SCGA100404	201
SCGEZ704025	203
SCLCZ354030	203
SCLD040606	201
SCLD060806	201
SCMX020214	203
SCMX030314	203
SCMX040415	203
SCMX050515	203
SCMX060618	203
SCMX070718	203
SCOB020214	202
SCOB030314	202
SCOB040415	202
SCOB050515	202
SCOB060618	202
SCOB070718	202
SCOB090920	202
SCOB101020	202
SCOB121222	202
SCOZ151525	202
SCPD107530	203
SCPD128035	203
SCREZ357565	203
SCRF070605	201
SCRF070705	201
SCRF090906	201
SCRF101009	201
SCRF151506	201
SCRG090505	201
SCRG090508	201
SCRX090	292
SEACRB280	85
SEACRG280	85
SIPRB280	84
SIPRG280	84
SIPRM280	84
SIPRN280	84
SIPRSB280	84
SIPRST280	84
SIPRT280	84
SIUNIB280	84
SIUNIG280	84
SIUNIM280	84
SIUNIN280	84
SIUNIT280	84
SIUNSB280	85
SIUNST280	85
SJZ0403	118
SJZ0505	118
SJZ0506	118
SJZ0608	118
SJZ0810	118
SJZ0811	118
SJZ1013	118
SJZ1014	118
SJZ1216	118
SJZ1220	118
SJZ1422	118
SJZ1426	118
SJZ1630	118
SJZ1634	118
SJZ1640	118
SLPC10070	55
SLPC10080	55
SLPC10100	55
SLPC12100	55

Ref.	pag.
SLPC16100	55
SLPC16120	55
SLPC18120	55
SLPT10070	55
SLPT10080	55
SLPT10100	55
SLPT10110	55
SLPT12080	55
SLPT12090	55
SLPT12100	55
SLPT12120	55
SLPT16100	55
SLPT16120	55
SLPT16140	55
SLPT16160	55
SLPT18110	55
SLPT18120	55
SLPT18140	55
SLPT18150	55
SLPT18170	55
SLPT18200	55
SLPT24140	55
SLPT24170	55
SLPT24200	55
SLPT24220	55
SLPT28170	55
SLPT28200	55
SLPT28240	55
SOPG27	294
SOPG38	294
SOPG41	294
SOTP2718	290
SOTP2830	290
SOTP3840	290
SOTP4121	294
SOTP4141	294
SOUO04110	200
SOUO06100	200
SOUO07125	200
SOUO08120	200
SOUO10140	200
SOUR30140DR	200
SOUR30140IZ	200
SPGH2718	288
SPGH3840	288
SPH2718	288
SPH3840	288
SPRXH4121	290
SPRXV4121	290
SPUX412100	291
SPUX412145	291
SPV2718	287
SPV3840	287
SPX412115	290
SPX412130	290
SPX412145	290
SPX414110	290
SPX414115	290
SPX414130	290
SPX414145	290
SPX414160	290
SPX414175	290
SPZ271820	287
SPZ271830	287
SPZ384020	287
SPZ384025	287
SPZ384030	287
SPZ384035	287
SPZ384040	287
SPZ384050	287

Ref.	pag.
SPZ384060	287
STR1680	300
SUAB0603	307
SUAB0607	307
SUAB0614	307
SUCA0602	307
SUCA0604	307
SUCA0607	307
SUCA0802	307
SUCA0804	307
SUCA0807	307
SUCA1002	307
SUCA1004	307
SUCA1007	307
SUCA1202	307
SUCA1204	307
SUCA1207	307
SUCA1502	307
SUCA1504	307
SUCA1507	307
SUCA1902	307
SUCA1904	307
SUCA1907	307
SUCA2502	307
SUCA2504	307
SUCA2507	307
SUCL02	306
SUCL04	306
SUCL10	306
SUCL15	306
SUCU0602	307
SUCU0605	307
SUCU0606	307
SUCU0607	307
SUMOM06	306
SUMOM08	306
SUMOM10	306
SUMOM12	306
SUMOP09	306
SUMOP11	306
SUMOP13	306
SUSTC47090	129
SUSTC47180	129
SUSTC47240	129
SUSTC47300	129
SUSTC47400	129
SUVA0602	306
SUVA0604	306
SUVA0610	306
SUVA0615	306
SUVA0802	306
SUVA0804	306
SUVA0810	306
SUVA0815	306
SVCBL	195
SVCMA	195
SVNB01	195
SVNB02	195
SVNM01	195
SVNM02	195
T0840304Z	215
T0840306Z	215
T0840308Z	215
T0840310Z	215
T0840312Z	215
T0840316Z	215
T0840320Z	215
T0840325Z	215
T0840330Z	215
T0840335Z	215

Ref.	pag.
T0840340Z	215
T0840406Z	215
T0840408Z	215
T0840410Z	215
T0840412Z	215
T0840416Z	215
T0840420Z	215
T0840425Z	215
T0840435Z	215
T0840445Z	215
T0840450Z	215
T0840460Z	215
T0840470Z	215
T0840506Z	215
T0840508Z	215
T0840510Z	215
T0840512Z	215
T0840516Z	215
T0840520Z	215
T0840525Z	215
T0840530Z	215
T0840535Z	215
T0840540Z	215
T0840545Z	215
T0840550Z	215
T0840560Z	215
T0840608Z	215
T0840610Z	215
T0840616Z	215
T0840620Z	215
T0840625Z	215
T0840630Z	215
T0840635Z	215
T0840640Z	215
T0840645Z	215
T0840650Z	215
T0840660Z	215
T8129006	156
T8129009	156
T8129013	156
T8129016	156
T8129019	156
T8129022	156
T8129025	156
T8135006	156
T8135009	156
T8135013	156
T8135016	156
T8135019	156
T8135025	156
T8135032	156
T813509BLE	157
T8139009	156
T8139013	156
T8139016	156
T8139019	156
T8139022	156
T8139025	156
T8139032	156
T8139038	156
T8139045	156
T8139050	156
T8142009	156
T8142013	156
T8142016	156
T8142019	156
T8142022	156
T8142025	156
T8142032	156
T8142038	156

Ref.	pag.
T8142045	156
T8142050	156
T8142060	156
T8142070	156
T8142080	156
T8142090	156
T814213BLE	157
T814225BLE	157
T8148009	156
T8148013	156
T8148016	156
T8148019	156
T8148022	156
T8148025	156
T8148032	156
T8148038	156
T8148045	156
T8148050	156
T8148060	156
T8148070	156
T8148080	156
T8148090	156
T8148100	156
T8148110	156
T8148120	156
T8155013	156
T8155016	156
T8155019	156
T8155022	156
T8155025	156
T8155032	156
T8155038	156
T8155045	156
T8155050	156
T8155060	156
T8155070	156
T8155080	156
T8155090	156
T8155100	156
T8155110	156
T8155120	156
T8163016	156
T8163019	156
T8163022	156
T8163025	156
T8163032	156
T8163038	156
T8163045	156
T8163050	156
T8163060	156
T8163070	156
T8163080	156
T8163090	156
T8163100	156
T8163110	156
T8163120	156
T8229006	158
T8229009	158
T8229013	158
T8229016	158
T8229019	158
T8229022	158
T8229025	158
T8235009	158
T8235013	158
T8235016	158
T8235019	158
T8235022	158
T8235025	158
T8235032	158

Ref.	pag.
T8235038	158
T8239009	158
T8239013	158
T8239016	158
T8239019	158
T8239022	158
T8239025	158
T8239032	158
T8239038	158
T8239045	158
T8239050	158
T8242013	158
T8242016	158
T8242019	158
T8242022	158
T8242025	158
T8242032	158
T8242038	158
T8242045	158
T8242050	158
T8242060	158
T8242070	158
T8248013	158
T8248016	158
T8248019	158
T8248022	158
T8248025	158
T8248032	158
T8248038	158
T8248045	158
T8248050	158
T8248060	158
T8248070	158
T8255013	158
T8255016	158
T8255019	158
T8255022	158
T8255025	158
T8255032	158
T8255038	158
T8255045	158
T8255050	158
T8255060	158
T8255070	158
T8263025	158
T8263032	158
T8263038	158
T8263045	158
T8263050	158
T8263060	158
T8263070	158
T9630410Z	217
T9630412Z	217
T9630416Z	217
T9630420Z	217
T9630430Z	217
T9630440Z	217
T9630450Z	217
T9630510Z	217
T9630512Z	217
T9630516Z	217
T9630520Z	217
T9630525Z	217
T9630530Z	217
T9630540Z	217
T9630550Z	217
T9630560Z	217
T9630610Z	217
T9630612Z	217
T9630616Z	217

Ref.	pag.
T9630620Z	217
T9630625Z	217
T9630630Z	217
T9630640Z	217
T9630650Z	217
T9630660Z	217
T9650306Z	217
T9650308Z	217
T9650310Z	217
T9650312Z	217
T9650316Z	217
T9650320Z	217
T9650325Z	217
T9650408Z	217
T9650410Z	217
T9650412Z	217
T9650416Z	217
T9650420Z	217
T9650425Z	217
T9650430Z	217
T9650435Z	217
T9650440Z	217
T9650450Z	217
T9650510Z	217
T9650512Z	217
T9650516Z	217
T9650520Z	217
T9650525Z	217
T9650530Z	217
T9650535Z	217
T9650540Z	217
T9650550Z	217
T9650560Z	217
T9650610Z	217
T9650612Z	217
T9650616Z	217
T9650620Z	217
T9650625Z	217
T9650630Z	217
T9650635Z	217
T9650640Z	217
T9650650Z	217
T9650660Z	217
T9850306Z	216
T9850308Z	216
T9850310Z	216
T9850312Z	216
T9850316Z	216
T9850320Z	216
T9850325Z	216
T9850330Z	216
T9850406Z	216
T9850408Z	216
T9850410Z	216
T9850412Z	216
T9850416Z	216
T9850420Z	216
T9850425Z	216
T9850430Z	216
T9850435Z	216
T9850440Z	216
T9850450Z	216
T9850506Z	216
T9850508Z	216
T9850510Z	216
T9850512Z	216
T9850516Z	216
T9850520Z	216
T9850525Z	216
T9850530Z	216

Ref.	pag.
T9850535Z	216
T9850540Z	216
T9850545Z	216
T9850550Z	216
T9850608Z	216
T9850610Z	216
T9850612Z	216
T9850616Z	216
T9850620Z	216
T9850625Z	216
T9850630Z	216
T9850635Z	216
T9850640Z	216
T9850650Z	216
T9850660Z	216
TACB166025	301
TACN165525	301
TACOBRIBL6	273
TACOBRIBL8	273
TACOBRIGR8	273
TACOBRINE6	272
TACOBRINE8	272
TACOL05	99
TACOL06	99
TACOL08	99
TACOL10	99
TACOL12	99
TACOLA06	99
TACON04	99
TACON05	99
TACON06	99
TACON07	99
TACON08	99
TACON10	99
TACON12	99
TACON14	99
TACON16	99
TACOP05	100
TACOP06	100
TACOP07	100
TACOP08	100
TACOP09	100
TACOP10	100
TACOP11	100
TACOP12	100
TACOP14	100
TAEN4213	156
TAEN4216	156
TAEN4219	156
TAEN4225	156
TAEN4232	156
TAEZ4213	156
TAEZ4216	156
TAEZ4219	156
TAEZ4225	156
TAEZ4232	156
TALA532	65
TALAM04	65
TALAM05	65
TALAM06	65
TALAM08	65
TALAM10	65
TALAM12	65
TAME05030	65
TAME06032	65
TAME08038	65
TAME08060	65
TAME10060	65
TAPLAME	110
TAPLANY	110

Ref.	pag.
TAPLAZK	110
TB05030	180
TB05040	180
TB05050	180
TB05060	180
TB06025	180
TB06030	180
TB06035	180
TB06040	180
TB06045	180
TB06050	180
TB06060	180
TB06070	180
TB06080	180
TB06090	180
TB06100	180
TB06110	180
TB06120	180
TB07030	180
TB07040	180
TB07050	180
TB07060	180
TB07070	180
TB07080	180
TB07090	180
TB07100	180
TB07120	180
TB08030	180
TB08040	180
TB08045	180
TB08050	180
TB08060	180
TB08070	180
TB08080	180
TB08090	180
TB08100	180
TB08110	180
TB08120	180
TB08130	180
TB08140	180
TB08150	180
TB08160	180
TB08180	180
TB08200	180
TB10040	180
TB10050	180
TB10060	180
TB10070	180
TB10080	180
TB10090	180
TB10100	180
TB10110	180
TB10120	180
TB10130	180
TB10140	180
TB10150	180
TB10160	180
TB10180	180
TB10200	180
TB12060	180
TB12070	180
TB12080	180
TB12090	180
TB12100	180
TB12120	180
TB12130	180
TB12140	180
TB12150	180
TB12160	180
TB12180	180

Ref.	pag.
TB12200	180
TB12220	180
TB12240	180
TB12260	180
TB14100	180
TBA206040	181
TBA206050	181
TBA206060	181
TBA206070	181
TBA208050	181
TBA208060	181
TBA208070	181
TBA208080	181
TBA210080	181
TBR06050	181
TBR06060	181
TBR06070	181
TBR08050	181
TBR08060	181
TBR08070	181
TBR08080	181
TBR10060	181
TBR10080	181
TC2A06060	93
TC2A08060	93
TC2A08080	93
TC2A08100	93
TC2A08120	93
TC2A10065	93
TC2A10080	93
TC2A10100	93
TC2A10115	93
TC2A10135	93
TC2A10160	93
TC6A08080	93
TC6A08100	93
TC6A08120	93
TC6A10100	93
TC6A10120	93
TC6A10140	93
TC6A10160	93
TC6A10200	93
TC6E08080	93
TC6E08100	93
TC6E08120	93
TC6E10100	93
TC6E10120	93
TC6E10140	93
TC6E10160	93
TC6E10200	93
TCA205030	94
TCA206040	94
TCA206060	94
TCA208060	94
TCA208080	94
TCA208100	94
TCCA05025	95
TCCA05030	95
TCCA05035	95
TCCA05050	95
TCCA06035	95
TCCA06040	95
TCCA06050	95
TCCA06060	95
TCCA06070	95
TCCA06080	95
TCCA08060	95
TCCA08080	95
TCCA08100	95
TCCA08120	95

Ref.	pag.
TCCA08140	95
TCCAEP5030	95
TCCAEP6040	95
TCCC05025	94
TCCC05030	94
TCCC05035	94
TCCC05050	94
TCCC06035	94
TCCC06040	94
TCCC06050	94
TCCC06060	94
TCCC06070	94
TCCC06080	94
TCCC08060	94
TCCC08080	94
TCCC08100	94
TCCC08120	94
TCCC08140	94
TCMA05022	66
TCMA06030	66
TCMA06040	66
TCMA06050	66
TCPA24213	159
TCPA24222	159
TCPA24232	159
TCPB4213	159
TCPB4222	159
TCPB4232	159
TCPN4213	159
TCPN4222	159
TCPN4232	159
TCPZ4213	159
TCPZ4222	159
TCPZ4232	159
TCSO14075	71
TCSO14100	71
TCSO14130	71
TCSO14160	71
TCSO16140	71
TCSO16160	71
TCSO16200	71
TCSO16240	71
TCSP05027	94
TCSP06032	94
TCSP06040	94
TCSPEP05027	94
TCSPEP06032	94
TCSPEP06040	94
TE25050	103
TE25090	103
TECBT10100	171
TECBT10120	171
TECBT10140	171
TECBT10160	171
TECBT10180	171
TECBT10200	171
TECBT10220	171
TECBT10240	171
TECBT10260	171
TECBT10280	171
TECBT10300	171
TECBT60080	171
TECBT60100	171
TECBT60120	171
TECBT60140	171
TECBT60160	171
TECBT60180	171
TECBT60200	171
TECBT80080	171
TECBT80100	171

Ref.	pag.
TECBT80120	171
TECBT80140	171
TECBT80160	171
TECBT80180	171
TECBT80200	171
TECBT80220	171
TECBT80240	171
TECBT80260	171
TECBT80280	171
TECBT80300	171
TEGA25	268
TEGA33	268
TEGR2530	268
TEMO25	268
TEMO33	268
TEPE2530	268
TEXA250050	169
TEXA250060	169
TEXA250070	169
TEXABM06	171
TEXABM08	171
TEXABM10	171
TEXBP25010	166
TEXBP25012	166
TEXBP25016	166
TEXBP25020	166
TEXBP25025	166
TEXBP30010	166
TEXBP30012	166
TEXBP30015	166
TEXBP30016	166
TEXBP30020	166
TEXBP30025	166
TEXBP30030	166
TEXBP30035	166
TEXBP30040	166
TEXBP30045	166
TEXBP35010	166
TEXBP35012	166
TEXBP35015	166
TEXBP35016	166
TEXBP35020	166
TEXBP35025	166
TEXBP35030	166
TEXBP35035	166
TEXBP35040	166
TEXBP35045	166
TEXBP35050	166
TEXBP40012	166
TEXBP40015	166
TEXBP40016	166
TEXBP40020	166
TEXBP40025	166
TEXBP40030	166
TEXBP40035	166
TEXBP40040	166
TEXBP40045	166
TEXBP40050	166
TEXBP40055	166
TEXBP40060	166
TEXBP40070	166
TEXBP40080	166
TEXBP45016	166
TEXBP45020	166
TEXBP45025	166
TEXBP45030	166
TEXBP45035	166
TEXBP45040	166
TEXBP45045	166
TEXBP45050	166

Ref.	pag.
TEXBP45060	166
TEXBP45070	166
TEXBP45080	166
TEXBP50025	166
TEXBP50030	166
TEXBP50035	166
TEXBP50040	166
TEXBP50045	166
TEXBP50050	166
TEXBP50060	166
TEXBP50070	166
TEXBP50080	166
TEXBP50090	166
TEXBP50100	166
TEXBP50110	166
TEXBP50120	166
TEXBP60040	166
TEXBP60045	166
TEXBP60050	166
TEXBP60060	166
TEXBP60070	166
TEXBP60080	166
TEXBP60090	166
TEXBP60100	166
TEXBP60110	166
TEXBP60120	166
TEXBT10080	168
TEXBT10100	168
TEXBT10120	168
TEXBT10140	168
TEXBT10160	168
TEXBT10180	168
TEXBT10200	168
TEXBT10220	168
TEXBT10240	168
TEXBT30016	168
TEXBT30020	168
TEXBT30025	168
TEXBT30030	168
TEXBT30035	168
TEXBT30040	168
TEXBT35012	168
TEXBT35016	168
TEXBT35020	168
TEXBT35025	168
TEXBT35030	168
TEXBT35035	168
TEXBT35040	168
TEXBT35045	168
TEXBT35050	168
TEXBT40016	168
TEXBT40020	168
TEXBT40025	168
TEXBT40030	168
TEXBT40035	168
TEXBT40040	168
TEXBT40045	168
TEXBT40050	168
TEXBT40055	168
TEXBT40060	168
TEXBT40070	168
TEXBT45025	168
TEXBT45030	168
TEXBT45035	168
TEXBT45040	168
TEXBT45045	168
TEXBT45050	168
TEXBT45060	168
TEXBT45070	168
TEXBT45080	168

Ref.	pag.
TEXBT50030	168
TEXBT50035	168
TEXBT50040	168
TEXBT50045	168
TEXBT50050	168
TEXBT50060	168
TEXBT50070	168
TEXBT50080	168
TEXBT50090	168
TEXBT50100	168
TEXBT50120	168
TEXBT60040	168
TEXBT60045	168
TEXBT60050	168
TEXBT60060	168
TEXBT60070	168
TEXBT60080	168
TEXBT60090	168
TEXBT60100	168
TEXBT60110	168
TEXBT60120	168
TEXBT60130	168
TEXBT60140	168
TEXBT60150	168
TEXBT60160	168
TEXBT60180	168
TEXBT60200	168
TEXBT60220	168
TEXBT60240	168
TEXBT60260	168
TEXBT60280	168
TEXBT60300	168
TEXBT80080	168
TEXBT80100	168
TEXBT80120	168
TEXBT80140	168
TEXBT80160	168
TEXBT80180	168
TEXBT80200	168
TEXBT80220	168
TEXBT80240	168
TEXBT80260	168
TEXBT80280	168
TEXBT80300	168
TEXBT80320	168
TEXBT80340	168
TEXBT80360	168
TEXBT80380	168
TEXBT80400	168
TEXZP25010	167
TEXZP25012	167
TEXZP25016	167
TEXZP25020	167
TEXZP25025	167
TEXZP30010	167
TEXZP30012	167
TEXZP30015	167
TEXZP30016	167
TEXZP30020	167
TEXZP30025	167
TEXZP30030	167
TEXZP30035	167
TEXZP30040	167
TEXZP30045	167
TEXZP35010	167
TEXZP35012	167
TEXZP35015	167
TEXZP35016	167
TEXZP35020	167
TEXZP35025	167

Ref.	pag.
TEXZP35030	167
TEXZP35035	167
TEXZP35040	167
TEXZP35045	167
TEXZP35050	167
TEXZP40012	167
TEXZP40015	167
TEXZP40016	167
TEXZP40020	167
TEXZP40025	167
TEXZP40030	167
TEXZP40035	167
TEXZP40040	167
TEXZP40045	167
TEXZP40050	167
TEXZP40055	167
TEXZP40060	167
TEXZP40070	167
TEXZP40080	167
TEXZP45016	167
TEXZP45020	167
TEXZP45025	167
TEXZP45030	167
TEXZP45035	167
TEXZP45040	167
TEXZP45045	167
TEXZP45050	167
TEXZP45060	167
TEXZP45070	167
TEXZP45080	167
TEXZP50025	167
TEXZP50030	167
TEXZP50035	167
TEXZP50040	167
TEXZP50045	167
TEXZP50050	167
TEXZP50060	167
TEXZP50070	167
TEXZP50080	167
TEXZP50090	167
TEXZP50100	167
TEXZP50110	167
TEXZP50120	167
TEXZP60040	167
TEXZP60045	167
TEXZP60050	167
TEXZP60060	167
TEXZP60070	167
TEXZP60080	167
TEXZP60090	167
TEXZP60100	167
TEXZP60110	167
TEXZP60120	167
TEXZT30016	169
TEXZT30020	169
TEXZT30025	169
TEXZT30030	169
TEXZT30035	169
TEXZT30040	169
TEXZT35012	169
TEXZT35016	169
TEXZT35020	169
TEXZT35025	169
TEXZT35030	169
TEXZT35035	169
TEXZT35040	169
TEXZT35045	169
TEXZT35050	169
TEXZT40016	169
TEXZT40020	169

Ref.	pag.
TEXZT40025	169
TEXZT40030	169
TEXZT40035	169
TEXZT40040	169
TEXZT40045	169
TEXZT40050	169
TEXZT40055	169
TEXZT40060	169
TEXZT40070	169
TEXZT45030	169
TEXZT45035	169
TEXZT45040	169
TEXZT45050	169
TEXZT45060	169
TEXZT45070	169
TEXZT45080	169
TEXZT50030	169
TEXZT50035	169
TEXZT50040	169
TEXZT50045	169
TEXZT50050	169
TEXZT50060	169
TEXZT50070	169
TEXZT50080	169
TEXZT50090	169
TEXZT50100	169
TEXZT60050	169
TEXZT60060	169
TEXZT60070	169
TEXZT60080	169
TEXZT60090	169
TEXZT60100	169
TEXZT60110	169
TEXZT60120	169
TEXZT60130	169
TEXZT60140	169
TEXZT60150	169
TEXZT60160	169
TEXZT60180	169
TEXZT60200	169
TEXZT60220	169
TEXZT60240	169
TEXZT60260	169
TEXZT60280	169
TEXZT60300	169
TFE05040	51
TFE05050	51
TFE05060	51
TFE05080	51
TFE05100	51
TFE06040	51
TFE06050	51
TFE06060	51
TFE06070	51
TFE06080	51
TFE06100	51
TFE06120	51
TFE08055	51
TFE08060	51
TFE08070	51
TFE08080	51
TFE08090	51
TFE08100	51
TFE08110	51
TFE08120	51
TFE08140	51
TFE10060	51
TFE10070	51
TFE10080	51
TFE10090	51

Ref.	pag.
TFE10100	51
TFE10120	51
TFE10140	51
TFE12080	51
TFE12090	51
TFE12110	51
TFE12130	51
TFE12150	51
TFE14080	51
TFE14100	51
TFE14120	51
TFE14130	51
TFE14140	51
TFE14160	51
TFE18100	51
TFE18130	51
TFE18160	51
TFE18180	51
TFE18200	51
TFF06035	52
TFF06055	52
TFI4825	185
TFI4835	185
TFI4845	185
TFI4855	185
TFI4865	185
TFI4875	185
TFI4890	185
TFM06035	52
TFM06055	52
TFN14080	51
TFS06100	52
TFS06120	52
TFS08110	52
TFS08130	52
TFS10120	52
TFS10140	52
TFUXE10080	92
TFUXE10100	92
TFUXE10120	92
TG230620	288
TG230820	288
TG230830	288
TG340830	288
TG341030	288
TGR230620	288
TGR230820	288
TGR230830	288
TGR340830	288
TGR341030	288
TGRX0830	291
TGRX0860	291
TGRX1030	291
TGRX1060	291
TGX0840	291
TGX0860	291
TGX1040	291
TGX1060	291
THA05040	50
THA05060	50
THA05080	50
THA05100	50
THA06045	50
THA06050	50
THA06060	50
THA06080	50
THA06120	50
THA06140	50
THA08060	50
THA08080	50

Ref.	pag.
THA08100	50
THA08120	50
THA10100	50
THA10120	50
THE05040	49
THE05050	49
THE05060	49
THE05080	49
THE05100	49
THE06040	49
THE06050	49
THE06060	49
THE06070	49
THE06080	49
THE06100	49
THE06120	49
THE08055	49
THE08060	49
THE08070	49
THE08080	49
THE08090	49
THE08100	49
THE08110	49
THE08120	49
THE08140	49
THE10060	49
THE10070	49
THE10080	49
THE10090	49
THE10100	49
THE10120	49
THE10140	49
THE12080	49
THE12090	49
THE12110	49
THE12130	49
THE12150	49
THE14080	49
THE14100	49
THE14120	49
THE14130	49
THE14140	49
THE14160	49
THE18100	49
THE18130	49
THE18160	49
THE18180	49
THE18200	49
THP05040	50
THP05060	50
THP06040	50
THP06050	50
THP06060	50
THP06080	50
THP06100	50
THP08060	50
THP08080	50
THT06040	50
THT06050	50
THT06060	50
TMVR06065	314
TMVR07065	314
TMVR08065	314
TN4S05	96
TN4S06	96
TN4S06EP	96
TN4S06L	97
TN4S08	96
TN4S08EP	96
TN4S08L	97

Ref.	pag.
TN4S10	96
TN4S10EP	96
TN4S10L	97
TN4S12	96
TN4S14	96
TNUX08060	92
TNUX08080	92
TNUX08100	92
TNUX08120	92
TNUX10060	92
TNUX10080	92
TNUX10100	92
TNUX10120	92
TNUX10140	92
TNUXA08060	91
TNUXA08080	91
TNUXA08100	91
TNUXA08120	91
TNUXA10060	91
TNUXA10080	91
TNUXA10100	91
TNUXA10120	91
TNUXA10140	91
TNUXA10160	91
TNUXA10180	91
TNUXA10200	91
TNUXA10230	91
TNUXE08060	91
TNUXE08080	91
TNUXE08100	91
TNUXE08120	91
TNUXE10060	91
TNUXE10080	91
TNUXE10100	91
TNUXE10120	91
TNUXE10140	91
TNUXE10160	91
TNUXE10180	91
TNUXE10200	91
TNUXE10230	91
TNUXT10080	92
TNUXT10100	92
TNUXT10120	92
TNUXT10140	92
TNUXT10160	92
TNXA408080	91
TNXA408100	91
TNXA408120	91
TNXA410080	91
TNXA410100	91
TNXA410120	91
TNXA410140	91
TNXE408080	92
TNXE408100	92
TNXE410080	92
TNXE410100	92
TNXE410120	92
TNXE410140	92
TPA230016	179
TPA230025	179
TPA235020	179
TPA235025	179
TPA235030	179
TPA235040	179
TPA240030	179
TPA240040	179
TPA240050	179
TPA245030	179
TPA245050	179
TPA250050	179

Ref.	pag.
TPA250070	179
TPAP352000	299
TPAR251500	299
TPBLANC	54
TPCR042BL	229
TPCR042NE	229
TPCR048BL	229
TPCR048NE	229
TPCR055BL	229
TPCR055NE	229
TPMARRO	54
TPPO25010	174
TPPO25012	174
TPPO25016	174
TPPO25020	174
TPPO25025	174
TPPO30012	174
TPPO30016	174
TPPO30020	174
TPPO30025	174
TPPO30030	174
TPPO30040	174
TPPO35016	174
TPPO35020	174
TPPO35025	174
TPPO35030	174
TPPO35035	174
TPPO35040	174
TPPO35050	174
TPPO40016	174
TPPO40020	174
TPPO40025	174
TPPO40030	174
TPPO40035	174
TPPO40040	174
TPPO40045	174
TPPO40050	174
TPPO40060	174
TPPO40070	174
TPPO45020	174
TPPO45025	174
TPPO45030	174
TPPO45035	174
TPPO45040	174
TPPO45045	174
TPPO45050	174
TPPO45060	174
TPPO45070	174
TPPO45080	174
TPPO50020	174
TPPO50025	174
TPPO50030	174
TPPO50035	174
TPPO50040	174
TPPO50045	174
TPPO50050	174
TPPO50060	174
TPPO50070	174
TPPO50080	174
TPPO50090	174
TPPO50100	174
TPPO50120	174
TPPO60040	174
TPPO60050	174
TPPO60060	174
TPPO60070	174
TPPO60080	174
TPPO60090	174
TPPO60100	174
TPPO60110	174
TPPO60120	174
TPPO60130	174
TPPO60140	174
TPPO60150	174
TPPO60160	174
TPPO60180	174
TPPO60200	174
TPPO60220	174
TPPOZ25010	176
TPPOZ25012	176
TPPOZ25016	176
TPPOZ25020	176
TPPOZ25025	176
TPPOZ30012	176
TPPOZ30016	176
TPPOZ30020	176
TPPOZ30025	176
TPPOZ30030	176
TPPOZ30040	176
TPPOZ35016	176
TPPOZ35020	176
TPPOZ35025	176
TPPOZ35030	176
TPPOZ35035	176
TPPOZ35040	176
TPPOZ35050	176
TPPOZ40016	176
TPPOZ40020	176
TPPOZ40025	176
TPPOZ40030	176
TPPOZ40035	176
TPPOZ40040	176
TPPOZ40045	176
TPPOZ40050	176
TPPOZ40060	176
TPPOZ40070	176
TPPOZ45020	176
TPPOZ45025	176
TPPOZ45030	176
TPPOZ45035	176
TPPOZ45040	176
TPPOZ45045	176
TPPOZ45050	176
TPPOZ45060	176
TPPOZ45070	176
TPPOZ45080	176
TPPOZ50020	176
TPPOZ50025	176
TPPOZ50030	176
TPPOZ50035	176
TPPOZ50040	176
TPPOZ50045	176
TPPOZ50050	176
TPPOZ50060	176
TPPOZ50070	176
TPPOZ50080	176
TPPOZ50090	176
TPPOZ50100	176
TPPOZ50120	176
TPPOZ60040	176
TPPOZ60050	176
TPPOZ60060	176
TPPOZ60070	176
TPPOZ60080	176
TPPOZ60090	176
TPPOZ60100	176
TPPOZ60110	176
TPTO30025	178
TPTO30030	178
TPTO35015	178
TPTO35017	178
TPTO35020	178
TPTO35025	178
TPTO35030	178
TPTO35040	178
TPTO35050	178
TPTO40020	178
TPTO40025	178
TPTO40030	178
TPTO40035	178
TPTO40040	178
TPTO40045	178
TPTO40050	178
TPTO40060	178
TPTO40070	178
TPTO45030	178
TPTO45035	178
TPTO45040	178
TPTO45045	178
TPTO45050	178
TPTO45060	178
TPTO45070	178
TPTO50030	178
TPTO50035	178
TPTO50040	178
TPTO50045	178
TPTO50050	178
TPTO50060	178
TPTO50070	178
TPTO50080	178
TPTO50090	178
TPTO50100	178
TPTO50120	178
TPTO60060	178
TPTO60070	178
TPTO60080	178
TPTO60090	178
TPTO60100	178
TPTO60110	178
TPTO60120	178
TPTO60130	178
TPTO60140	178
TPTO60150	178
TPTO60160	178
TPTO60180	178
TPTO60200	178
TPTO60220	178
TPTPADBE	229
TPTPADBL	229
TPTPADCA	229
TPTPADCE	229
TPTPADGR	229
TPTPADHA	229
TPTPADNE	229
TPTPADNO	229
TPTPADPI	229
TPTPADRO	229
TPTPADSA	229
TR13200200	129
TR13300300	129
TR13400400	129
TR13500500	129
TR13600600	129
TR15200200	129
TR15300300	129
TR15400400	129
TR15500500	129
TR15600600	129
TRA6050	70
TRA6060	70
TRA6080	70
TRA8070	70
TRA8090	70
TRA8110	70
TRA8130	70
TRA8150	70
TRAV0411	115
TRAV0513	115
TRAV0616	115
TRAV0819	115
TRAV1021	115
TRBL200200	129
TRBL300300	129
TRBL400400	129
TRBL500500	129
TRBL600600	129
TRCA0310	115
TRCA0410	115
TRCA0411	115
TRCA0512	115
TRCA0515	115
TRCA0614	115
TRCA0616	115
TRCA0816	115
TRCA0818	115
TRCA1017	115
TRCA1022	115
TRCA1223	115
TRCR0410	115
TRCR0511	115
TRCR0614	115
TRCR0815	115
TRCR1019	115
TREPV05050	183
TREPV07050	183
TREZ05050	183
TREZ07050	183
TRPO30016	179
TRPO30020	179
TRPO35016	179
TRPO35020	179
TRPO35025	179
TRPO35030	179
TRPO35035	179
TRPO40016	179
TRPO40020	179
TRPO40025	179
TRPO40030	179
TRPO40035	179
TRPO40040	179
TRPO40050	179
TRPO45016	179
TRPO45020	179
TRPO45025	179
TRPO45030	179
TRPO45035	179
TRPO45040	179
TRPO45045	179
TRPO50020	179
TRPO50030	179
TRPO50040	179
TRPO50050	179
TRPXS412515	299
TSGA06	118
TSGA08	118
TSGA10	118
TSGA12	118
TSGA14	118
TSGA16	118
TSGA20	118
TSGA22	118
TSGA24	118
TSGA30	118
TSGA36	118
TUG201006	288
TUG201008	288
TUG271808	288
TUG271810	288
TUGRA2706	289
TUGRA2708	289
TUGRA3808	289
TUGRA3810	289
TUGX08	291
TUGX10	291
TUGXMU08	292
TUGXMU10	292
TUMAM03	224
TUMAM04	224
TUMAM05	224
TUMAM06	224
TUMAM08	224
TUMAM10	224
TUMAM12	224
TUMAM14	224
TUMAM16	224
TURX08	292
TURX10	292
TURX12	292
TURXA08	292
TURXA10	292
TURXA208	292
TWA06060	47
TZN812909	157
TZN813513	157
TZN813516	157
TZN813519	157
TZN813525	157
TZN814216	157
TZN814219	157
TZN814225	157
TZN814232	157
TZN814238	157
TZN814816	157
TZN814819	157
TZN814822	157
TZN814825	157
TZN814838	157
TZN814850	157
UNCO3220	294
UNEX412103	293
UNPX412101	293
UNPX412102	293
UNPX412103	293
UNPX412104	293
UNTX412104	293
VABE144819	143
VABE144825	143
VABE164819	143
VABE165522	143
VABE165525	143
VABE165532	143
VABE165538	143
VABE165550	143
VABE166325	143
VABE166332	143
VABE166338	143
VABE3509	142
VABE3513	142
VABE4213	142
VABE4216	142
VABE4219	142
VABE4225	142
VABE4232	142
VABE4813	142
VABE4816	142
VABE4819	142
VABE4825	142
VABE4832	142
VABE4838	142
VABE5519	142
VABE5522	142
VABE5525	142
VABE5532	142
VABE5538	142
VABE5550	142
VABE5563	142
VABE6319	142
VABE6325	142
VABE6332	142
VABE6338	142
VABE6350	142
VABE6363	142
VABP3513	153
VABP3516	153
VABP3519	153
VABP3525	153
VABP3913	153
VABP3916	153
VABP3919	153
VABP3925	153
VABP3938	153
VABP4213	153
VABP4216	153
VABP4219	153
VABP4225	153
VABP4232	153
VABP4238	153
VABP4816	153
VABP4819	153
VABP4825	153
VABP4832	153
VABP4838	153
VABP5532	153
VABR3509	150
VABR3511	150
VABR3513	150
VABR3516	150
VABR3519	150
VABR3525	150
VABR3913	150
VABR3916	150
VABR3919	150
VABR3925	150
VABR3932	150
VABR4213	150
VABR4216	150
VABR4219	150
VABR4222	150
VABR4225	150
VABR4232	150
VABR4238	150
VABR4250	150
VABR4813	150
VABR4816	150
VABR4819	150
VABR4822	150
VABR4825	150
VABR4832	150
VABR4838	150
VABR4845	150

Ref.	pag.
VABR4850	150
VABR4860	150
VABR4880	150
VABR5532	150
VACHA08C	61
VACHA10C	61
VACHG08C	60
VACHG10C	60
VACHT08C	57
VACHT08L	57
VACHT10C	57
VACHT10L	57
VACHT12C	57
VACHT12L	57
VACHT16C	57
VACHTA208C	57
VACHTA208L	57
VACHTA210C	57
VACHTA210L	57
VACHTA212C	57
VACHTA212L	57
VALHA14025	191
VALHA16030	191
VALHA17040	191
VALHA18040	191
VALHA18050	191
VALHA19050	191
VALHA19060	191
VALHA19070	191
VALHA20050	191
VALHA20060	191
VALHA20070	191
VALHA20080	191
VALHA21070	191
VALHA21080	191
VALHA21090	191
VALHA21100	191
VALHA22110	191
VALHA22120	191
VALHA23130	191
VALHAB16030	191
VALHAB17040	191
VALHAB18050	191
VALHAB19060	191
VALHC14025	190
VALHC16030	190
VALHC17040	190
VALHC18040	190
VALHC18050	190
VALHC19050	190
VALHC19060	190
VALHC19070	190
VALHC20050	190
VALHC20060	190
VALHC20070	190
VALHC20080	190
VALHC21070	190
VALHC21080	190
VALHC21090	190
VALHC21100	190
VALHC22110	190
VALHC22120	190
VALHC23130	190
VALRE25020	188
VALRE25030	188
VALRE35040	188
VALRE35050	188
VALRE40060	188
VALRE40070	188
VALRE40080	188

Ref.	pag.
VALRO14025	189
VALRO16030	189
VALRO17040	189
VALRO18040	189
VALRO18050	189
VALRO19050	189
VALRO19060	189
VALRO19070	189
VALRO20060	189
VALRO20070	189
VALRO20080	189
VALRO21080	189
VALRO21090	189
VALRO22100	189
VALRO22110	189
VALRO22120	189
VALRO23130	189
VALROB16030	189
VALROB17040	189
VALROB18050	189
VALROB19060	189
VAM06060	47
VAM08075	47
VAM08090	47
VAM10070	47
VAM10090	47
VAM10120	47
VAM12090	47
VAM12110	47
VARANE14	148
VARANE16	148
VARANE18	148
VARANE25	148
VBAESM04	106
VBAESM05	106
VBAESM06	106
VBAGAM04	106
VBAGAM05	106
VBAGAM06	106
VCABA004	106
VCABA005	106
VCABA006	106
VCAPA004	107
VCAPA005	107
VCAPA006	107
VCFBL	194
VD12503	221
VD12504	221
VD12505	221
VD12506	221
VD12508	221
VD12510	221
VD12512	221
VD125IM04	221
VD125IM05	221
VD125IM06	221
VD125IM08	221
VD125IM10	221
VD12704	223
VD12705	223
VD12706	223
VD12708	223
VD12710	223
VD12712	223
VD158704	220
VD158705	220
VD158706	220
VD158708	220
VD158710	220
VD158712	220

Ref.	pag.
VD603905020	214
VD603905030	214
VD603905040	214
VD603905050	214
VD603906016	214
VD603906020	214
VD603906030	214
VD603906040	214
VD603906050	214
VD603906060	214
VD603906070	214
VD603906080	214
VD603908025	214
VD603908030	214
VD603908040	214
VD603908050	214
VD603908060	214
VD603908070	214
VD603908080	214
VD603908090	214
VD603908100	214
VD603910025	214
VD603910030	214
VD603910040	214
VD603910050	214
VD603910060	214
VD603910070	214
VD603910080	214
VD902103	222
VD902104	222
VD902105	222
VD902106	222
VD902108	222
VD902110	222
VD902112	222
VD9021IM04	222
VD9021IM05	222
VD9021IM06	222
VD9021IM08	222
VD9021IM10	222
VD91204010	213
VD91204012	213
VD91204020	213
VD91204030	213
VD91204040	213
VD91204050	213
VD91205010	213
VD91205012	213
VD91205016	213
VD91205020	213
VD91205025	213
VD91205030	213
VD91205040	213
VD91205050	213
VD91206010	213
VD91206012	213
VD91206016	213
VD91206020	213
VD91206025	213
VD91206030	213
VD91206040	213
VD91206050	213
VD91206060	213
VD91208010	213
VD91208016	213
VD91208020	213
VD91208030	213
VD91208040	213
VD91208050	213
VD91208060	213

Ref.	pag.
VD93106030	211
VD93106040	211
VD93106050	211
VD93106060	211
VD93106070	211
VD93108030	211
VD93108040	211
VD93108050	211
VD93108060	211
VD93108070	211
VD93108080	211
VD93110040	211
VD93110050	211
VD93110060	211
VD93110070	211
VD93110080	211
VD93112050	211
VD93112060	211
VD93112070	211
VD93112080	211
VD93304008	209
VD93304010	209
VD93304012	209
VD93304016	209
VD93304020	209
VD93304025	209
VD93304030	209
VD93304040	209
VD93304050	209
VD93304060	209
VD93305010	209
VD93305012	209
VD93305016	209
VD93305020	209
VD93305025	209
VD93305030	209
VD93305040	209
VD93305050	209
VD93305060	209
VD93305070	209
VD93306016	209
VD93306020	209
VD93306025	209
VD93306030	209
VD93306040	209
VD93306050	209
VD93306060	209
VD93306070	209
VD93308016	209
VD93308020	209
VD93308025	209
VD93308030	209
VD93308040	209
VD93308050	209
VD93308060	209
VD93308070	209
VD93308080	209
VD93308100	209
VD93310020	209
VD93310030	209
VD93310040	209
VD93310050	209
VD93310060	209
VD93310070	209
VD93310080	209
VD93312030	209
VD93312040	209
VD93312050	209
VD93312060	209
VD93312070	209

Ref.	pag.
VD93312080	209
VD933I04010	210
VD933I04016	210
VD933I04020	210
VD933I04030	210
VD933I04040	210
VD933I05010	210
VD933I05016	210
VD933I05020	210
VD933I05030	210
VD933I05040	210
VD933I05050	210
VD933I06010	210
VD933I06016	210
VD933I06020	210
VD933I06025	210
VD933I06030	210
VD933I06040	210
VD933I06050	210
VD933I08016	210
VD933I08020	210
VD933I08025	210
VD933I08030	210
VD933I08040	210
VD933I08050	210
VD933I08060	210
VD933I10020	210
VD933I10030	210
VD933I10040	210
VD933I10050	210
VD933I10060	210
VD93403	218
VD93404	218
VD93405	218
VD93406	218
VD93408	218
VD93410	218
VD93412	218
VD934IM04	218
VD934IM05	218
VD934IM06	218
VD934IM08	218
VD934IM10	218
VD985IM04	219
VD985IM05	219
VD985IM06	219
VD985IM08	219
VD985IM10	219
VDZ98503	219
VDZ98504	219
VDZ98505	219
VDZ98506	219
VDZ98508	219
VDZ98510	219
VDZ98512	219
VGMZ10016	194
VGMZ15026	194
VGMZ19035	194
VHENOM06	64
VHENOM08	64
VINCO432	108
VINCO438	108
VINCO446	108
VINCO537	108
VINCO552	108
VINCO637	108
VINCO652	108
VINVN7060	182
VINVN7070	182
VINVZ7060	181

Ref.	pag.
VINVZ7070	181
VMAE0630	311
VMAE0825	311
VMAE1030	311
VMAR0420	312
VMAR0630	312
VMAR0830	312
VMAR1030	312
VMI08075	45
VMI08090	45
VMI10070	45
VMI10090	45
VMI10120	45
VMI12110	45
VMIA408075	44
VMIA410090	44
VMIA412110	44
VMPF050	206
VPACC15015	193
VPACC15020	193
VPACC15025	193
VPACC20025	193
VPACC20030	193
VPACC20035	193
VPACC20040	193
VPACC20045	193
VPACC20050	193
VPAESM04	107
VPAESM05	107
VPAESM06	107
VPAGAM04	107
VPAGAM05	107
VPAGAM06	107
VPL35025	124
VPL35035	124
VPL35045	124
VRECA4010	113
VRECA4012	113
VRECA4016	113
VRECA4810	113
VRECA4812	113
VRECA4814	113
VRECA4816	113
VRECA4818	113
VREFL4835	114
VRENO3206	112
VRENO3208	112
VRENO3210	112
VRENO3212	112
VRENO3214	112
VRENO3218	112
VRENO4006	112
VRENO4008	112
VRENO4010	112
VRENO4012	112
VRENO4014	112
VRENO4016	112
VRENO4018	112
VRENO4020	112
VRENO4808	112
VRENO4810	112
VRENO4812	112
VRENO4814	112
VRENO4816	112
VRENO4818	112
VRENO4820	112
VRENO4822	112
VRENO4824	112
VRENO4830	112
VRENO4835	112

Ref.	pag.
VRSE06020	311
VRSE06030	311
VRSE08020	311
VRSE08030	311
VRSE10030	311
VRSE12030	311
VSVCBL	195
VSVCMA	195
VSVNB01	195
VSVNB02	195
VSVNM01	195
VSVNM02	195
VT8135009	157
VT8135013	157
VT8135016	157
VT8135019	157
VT8135025	157
VT8139009	157
VT8139013	157
VT8139016	157
VT8139019	157
VT8139022	157
VT8139025	157
VT8142009	157
VT8142013	157
VT8142016	157
VT8142019	157
VT8142022	157
VT8142025	157
VT8142032	157
VT8142038	157
VT8142050	157
VT8148009	157
VT8148013	157
VT8148016	157
VT8148019	157
VT8148025	157
VT8148032	157
VT8148038	157
VT8148045	157
VT8148050	157
VT8148060	157
VT8148070	157
VT8148080	157
VT8155019	157
VT8155025	157
VT8155032	157
VT8155038	157
VT8235009	158
VT8235013	158
VT8235016	158
VT8235019	158
VT8235025	158
VT8239016	158
VT8239019	158
VT8239022	158
VT8239025	158
VT8242016	158
VT8242019	158
VT8242025	158
VT8242032	158
VT8248019	158
VT8248025	158
VT8248032	158
VT8248038	158
VT8255032	158
VT8255038	158
VT9650306Z	217
VT9650310Z	217
VT9650408Z	217

Ref.	pag.
VT9650410Z	217
VT9650416Z	217
VT9650420Z	217
VT9650425Z	217
VT9650430Z	217
VT9650510Z	217
VT9650516Z	217
VT9650520Z	217
VT9650530Z	217
VT9650540Z	217
VT9650610Z	217
VT9650616Z	217
VT9650620Z	217
VT9650630Z	217
VT9850306Z	216
VT9850310Z	216
VT9850316Z	216
VT9850320Z	216
VT9850330Z	216
VT9850406Z	216
VT9850408Z	216
VT9850410Z	216
VT9850416Z	216
VT9850420Z	216
VT9850506Z	216
VT9850510Z	216
VT9850512Z	216
VT9850516Z	216
VT9850520Z	216
VT9850530Z	216
VT9850540Z	216
VT9850550Z	216
VT9850610Z	216
VT9850612Z	216
VT9850616Z	216
VT9850620Z	216
VT9850630Z	216
VT9850640Z	216
VT9850650Z	216
VT9850660Z	216
VTALAM06	65
VTALAM08	65
VTALAM10	65
VTB05040	180
VTB05050	180
VTB06040	180
VTB06050	180
VTB06060	180
VTB07050	180
VTB07060	180
VTB07070	180
VTB07080	180
VTB08050	180
VTB08060	180
VTB08070	180
VTB08080	180
VTB08090	180
VTB08100	180
VTB10070	180
VTB10080	180
VTB10090	180
VTB10100	180
VTBTS08	97
VTBTS10	97
VTBTS12	97
VTCCA05025	95
VTCCA05030	95
VTCCA05035	95
VTCCA05050	95
VTCCA06035	95

Ref.	pag.
VTCCA06040	95
VTCCA06050	95
VTCCA06060	95
VTCCA06070	95
VTCCA08060	95
VTCCA08080	95
VTEXA250050	169
VTEXA250060	169
VTEXA250070	169
VTEXBP30016	166
VTEXBP30020	166
VTEXBP30025	166
VTEXBP30030	166
VTEXBP30040	166
VTEXBP35016	166
VTEXBP35020	166
VTEXBP35025	166
VTEXBP35030	166
VTEXBP35035	166
VTEXBP35040	166
VTEXBP35050	166
VTEXBP40025	166
VTEXBP40030	166
VTEXBP40035	166
VTEXBP40040	166
VTEXBP40045	166
VTEXBP40050	166
VTEXBP40060	166
VTEXBP45030	166
VTEXBP45035	166
VTEXBP45040	166
VTEXBP45045	166
VTEXBP45050	166
VTEXBP45060	166
VTEXBP45070	166
VTEXBP50030	166
VTEXBP50035	166
VTEXBP50040	166
VTEXBP50050	166
VTEXBP50060	166
VTEXBP50070	166
VTEXBP50080	166
VTEXBP50090	166
VTEXBP60050	166
VTEXBP60060	166
VTEXBP60070	166
VTEXBP60080	166
VTEXZP30016	167
VTEXZP30020	167
VTEXZP30025	167
VTEXZP30030	167
VTEXZP30040	167
VTEXZP35016	167
VTEXZP35020	167
VTEXZP35025	167
VTEXZP35030	167
VTEXZP35035	167
VTEXZP35040	167
VTEXZP35050	167
VTEXZP40025	167
VTEXZP40030	167
VTEXZP40035	167
VTEXZP40040	167
VTEXZP40045	167
VTEXZP40050	167
VTEXZP40060	167
VTEXZP45030	167
VTEXZP45035	167
VTEXZP45040	167
VTEXZP45045	167

Ref.	pag.
VTEXZP45050	167
VTEXZP45060	167
VTEXZP45070	167
VTEXZP50030	167
VTEXZP50035	167
VTEXZP50040	167
VTEXZP50045	167
VTEXZP50050	167
VTEXZP50060	167
VTEXZP50070	167
VTEXZP50080	167
VTEXZP60050	167
VTEXZP60060	167
VTEXZP60070	167
VTEXZP60080	167
VTNUXA08080	91
VTNUXA08100	91
VTNUXA10080	91
VTNUXA10100	91
VTNUXE08080	91
VTNUXE08100	91
VTNUXE10080	91
VTNUXE10100	91
VTPOZ30025	177
VTPOZ30030	177
VTPOZ35016	177
VTPOZ35020	177
VTPOZ35025	177
VTPOZ35030	177
VTPOZ35035	177
VTPOZ35040	177
VTPOZ35050	177
VTPOZ40016	177
VTPOZ40020	177
VTPOZ40025	177
VTPOZ40030	177
VTPOZ40035	177
VTPOZ40040	177
VTPOZ40045	177
VTPOZ40050	177
VTPOZ40060	177
VTPOZ45030	177
VTPOZ45035	177
VTPOZ45040	177
VTPOZ45045	177
VTPOZ45050	177
VTPOZ45060	177
VTPOZ45070	177
VTPOZ50030	177
VTPOZ50035	177
VTPOZ50040	177
VTPOZ50050	177
VTPOZ50060	177
VTPOZ50070	177
VTPOZ50080	177
VTPOZ50090	177
VTPOZ60060	177
VTPOZ60070	177
VTPOZ60080	177
VTPPO30016	175
VTPPO30020	175
VTPPO30025	175
VTPPO30030	175
VTPPO30040	175
VTPPO35016	175
VTPPO35020	175
VTPPO35025	175
VTPPO35030	175
VTPPO35035	175
VTPPO35040	175

Ref.	pag.
VTPPO35050	175
VTPPO40016	175
VTPPO40020	175
VTPPO40025	175
VTPPO40030	175
VTPPO40035	175
VTPPO40040	175
VTPPO40045	175
VTPPO40050	175
VTPPO40060	175
VTPPO45030	175
VTPPO45035	175
VTPPO45040	175
VTPPO45045	175
VTPPO45050	175
VTPPO45060	175
VTPPO45070	175
VTPPO50030	175
VTPPO50035	175
VTPPO50040	175
VTPPO50050	175
VTPPO50060	175
VTPPO50070	175
VTPPO50080	175
VTPPO50090	175
VTPPO60040	175
VTPPO60050	175
VTPPO60060	175
VTPPO60070	175
VTPPO60080	175
VTPPOTS05	97
VTPPOTS06	97
VTPPOTS08	97
VTPTO30025	178
VTPTO30030	178
VTPTO35015	178
VTPTO35020	178
VTPTO35025	178
VTPTO35030	178
VTPTO35040	178
VTPTO35050	178
VTPTO40020	178
VTPTO40025	178
VTPTO40030	178
VTPTO40035	178
VTPTO40040	178
VTPTO40045	178
VTPTO40050	178
VTPTO40060	178
VTPTO45030	178
VTPTO45035	178
VTPTO45040	178
VTPTO45045	178
VTPTO45050	178
VTPTO45060	178
VTPTO45070	178
VTPTO50030	178
VTPTO50035	178
VTPTO50040	178
VTPTO50050	178
VTPTO50060	178
VTPTO50070	178
VTPTO50080	178
VTPTO50090	178
VTPTO60060	178
VTPTO60070	178
VTPTO60080	178
VTREPV05050	183
VTREPV07050	183
VTREZ05050	183

Ref.	pag.
VTREZ07050	183
VTUMAM03	224
VTUMAM04	224
VTUMAM05	224
VTUMAM06	224
VTUMAM08	224
VTUMAM10	224
VTUMAM12	224
ZP06C40	66
ZP08C15	66
ZP08C45	66
ZP10C50	66
ZP10C80	66
ZP12C15	66
ZP12C65	66
ZT06L10	66
ZT06L30	66
ZT08L15	66
ZT08L35	66
ZT08L45	66
ZT10L10	66
ZT10L30	66
ZT10L50	66
ZT10L80	66
ZT12L15	66
ZT12L45	66
ZT12L65	66

A PERFECT FIXING

CATINDEX22

INDEX®
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
www.indexfix.com