



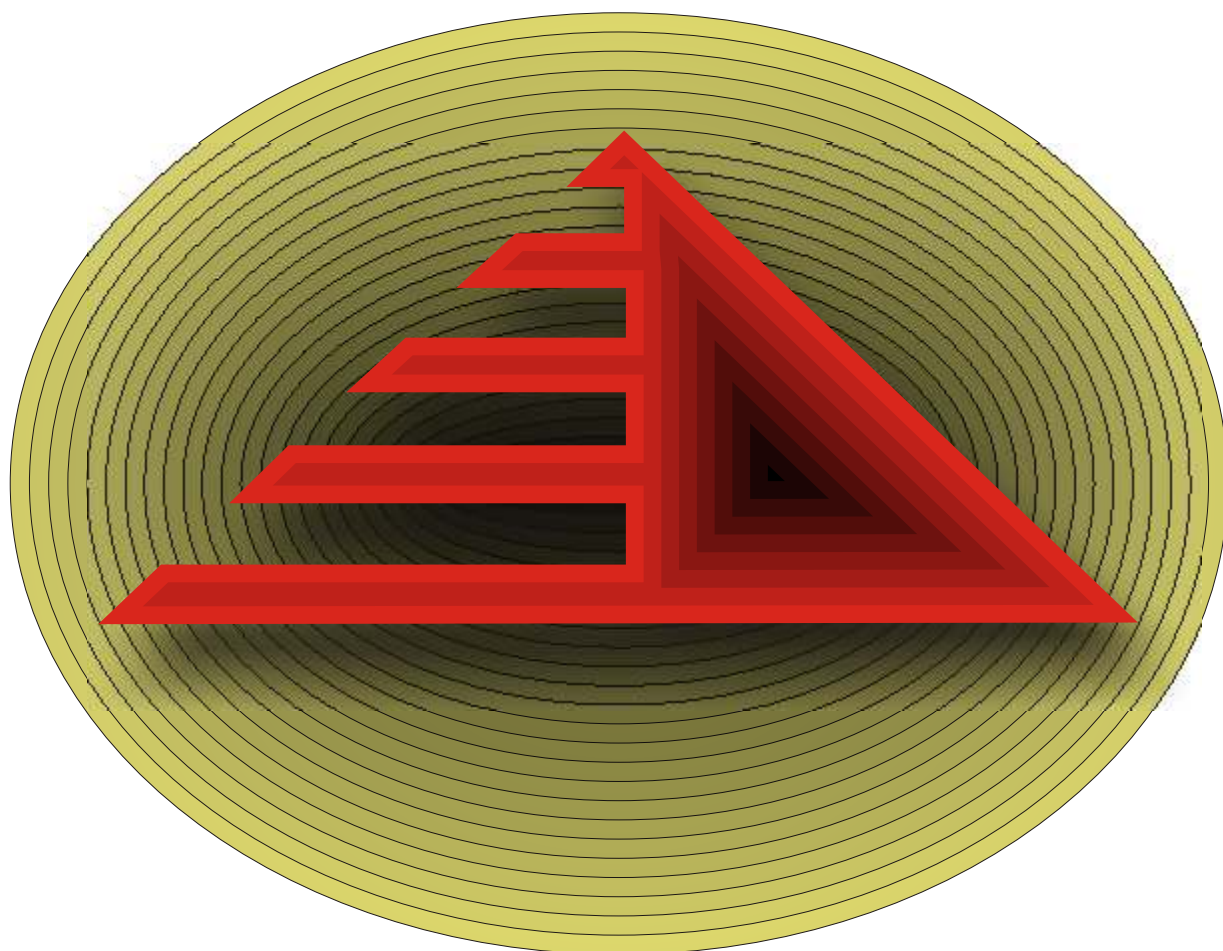
F.MACIA
CONSTRUCCION

VARIOS

Para pedidos telf.93.466.52.77 fax.93.466.80.41 email.fmacia@fmacia.com

VARIOS 2004

APARTADO N°10 OTROS ARTICULOS





TORNILLERIA

REDONDA



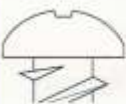
PROPIEDADES:

Forma semiesférica con ranura. No es aconsejable al escaparse fácilmente el atornillador.

APLICACIONES:

Muy habitual hace 20 años en ensamblajes sobre piezas planas de madera.

ALOMADA



PROPIEDADES:

Evolución de la cabeza redonda, de mejores características y que permite el uso de todo tipo de mortajas.

APLICACIONES:

De todo tipo.

ALOMADA + ARANDELA



PROPIEDADES:

Se reparte la presión ejercida por el tornillo sobre una mayor superficie de material reduciendo el riesgo de daños.

APLICACIONES:

Ensamblajes sobre materiales blandos y que no deban sobresalir demasiado de la superficie.

AVELLANADA



PROPIEDADES:

Se adapta a agujeros de forma cónica o avellanada ocultándose ("hundiéndose") en materiales blandos durante el atornillado.

APLICACIONES:

Tornillos para madera y fijaciones de herrajes con avellanado previo.

AVELLANADA CON ESTRÍAS



PROPIEDADES:

Las estrías avellanán el material sobre el que roscamos.

APLICACIONES:

Melaminas, fórmicas y madera dura.

GOTA DE SEBO



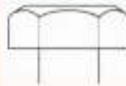
PROPIEDADES:

Mejora la estética del avellanado y permitiendo el uso de mortajas de mayor profundidad.

APLICACIONES:

Fijaciones de herrajes con avellanado previo.

HEXAGONAL



PROPIEDADES:

Utilización con llaves hexagonales.

APLICACIONES:

Aplicaciones con altos pares de apriete.

HEXAGONAL + ARANDELA



PROPIEDADES:

Utilización con llaves fijas mejorando el apoyo sobre la superficie del material.

APLICACIONES:

Aplicaciones con altos pares de apriete.

PARA CLIPAR



PROPIEDADES:

Permite el clipaje de tapones de plástico para mejorar la estética del ensamblaje.

APLICACIONES:

Tornillos para carpintería de aluminio.

EXTRA-PLANA



PROPIEDADES:

Permite el movimiento de piezas allí donde otras cabezas lo impedirían.

APLICACIONES:

Ventanas correderas de aluminio, fijación de cierre embutido.

EXTRA-PLANA



PROPIEDADES:

Buena distribución de la compresión sobre el material.

APLICACIONES:

Allí donde la altura de la cabeza pueda impedir el correcto funcionamiento.



TORNILLERIA

TIPOS DE MORTAJA

RANURA



PROPIEDADES:

La obtenida por estampación presenta menor paralelismo de paredes, por lo que el desatornillador se escapa con facilidad y hay muchas posibilidades de dañar la ranura. Si ha sido obtenida fresada, los inconvenientes son menores aunque el coste es elevado. Su principal ventaja es su popularidad.

APLICACIONES:

Material eléctrico, bricolaje...

COMBI



PROPIEDADES:

Combina las mortajas Phillips, Pozi y Tx con una ranura. Esto supone una pérdida de efectividad aunque aumenta su versatilidad ante distintos usuarios.

APLICACIONES:

Tornillos susceptibles de ser manipulados por el usuario final con herramientas convencionales.



PHILIPS



PROPIEDADES:

Obtenida por estampación presenta la ventaja de que centra el atornillador. Su forma cónica causa un elevado efecto expulsor (Cam Out).

APLICACIONES:

Carpintería de aluminio, tornillos rosca chapa, industria...

INVOLABLE

PROPIEDADES:

Tienen como función dificultar la manipulación del tornillo una vez montado. Requieren el uso de una herramienta específica.

TORX



PROPIEDADES:

Posee un pivote en medio de la mortaja, para dificultar el desmontaje.

POZI



PROPIEDADES:

Evolución de la Phillips con paredes interiores casi paralelas. Reducción del efecto cam-out.

APLICACIONES:

Tornillos para madera y plástico, autorroscantes y en general para tornillos que requieran un alto par de montaje.

3 W



PROPIEDADES:

Mortaja formada por tres alas.



APLICACIONES:

Tornillos obligatorios por ley en algunas aplicaciones.

ALLEN



PROPIEDADES:

Mortaja estampada hexagonal de paredes paralelas. Difícil acoplamiento en sistemas automatizados y problemas de tolerancia entre mortaja y herramienta en dimensiones pequeñas.

APLICACIONES:

Altos pares de apriete, tornillos para escuadra...

RANURA INDESMONTABLE



PROPIEDADES:

Ranura que permite únicamente el atornillado (no el desatornillado)



APLICACIONES:

Tornillos obligatorios por ley en algunas aplicaciones.

TORX



PROPIEDADES:

Evolución del Allen, consiste en la mejor mortaja para sistemas automatizados. Al existir 6 puntos de contacto la transmisión del par es óptima.

APLICACIONES:

Cadenas de montaje automático.

TORX® es una marca registrada por la Sociedad CAMCAR TEXTRON®. CELO S.A. la utiliza bajo la autorización otorgada por el acuerdo de Licencia con la Sociedad Camcar/Textron Group.



VARIOS 2004

ROSCA CHAPA

DIN 7049
CABEZA TORX



DIN 7050
CABEZA TORX



DIN 7504
CABEZA PHILIPS



DIN 7504
CABEZA EXAGONAL



DIN 7972
CABEZA PLANA



DIN 7504
CABEZA EXAGONAL



DIN 7971
CABEZA PLANA



DIN 7973
CABEZA PLANA



DIN 7981
CABEZA PHILIPS



DIN 7982
CABEZA PHILIPS



DIN 7976
CABEZA EXAGONAL



DIN 7983
CABEZA PHILIPS



AGLOMERADO

DIN 71
CABEZA PLANA



DIN 72
CABEZA PLANA



DIN 7410
CABEZA PHILIPS



DIN 81
CABEZA PHILIPS



DIN 86
CABEZA PHILIPS



DN
CABEZA PHILIPS



ENSAMBLAJE
CABEZA ALLEN



DIN 82
CABEZA PHILIPS



TIRAFONDO ENSAMBLE
CABEZA POZI



TIRAFONDO EXTRALARGO
CABEZA TORX



ELECTRICISTA
CABEZA PHILIPS



DIN 83
CABEZA PHILIPS



TIRAFONDO ROSCA LIMA
CABEZA EXAGONAL





VARIOS 2004

ROSCA METRICA

DIN 7985
CABEZA PHILIPS



DIN 84
CABEZA PLANA



DIN 85
CABEZA PLANA



DIN 933
CABEZA EXAGONAL



DIN 963
CABEZA PLANA



DIN 965
CABEZA PLANA



ESPARRAGO
CABEZA ALLEN



VARILLA ROSCADA



DIN 912
CABEZA ALLEN



CARROCERO
CABEZA LISA



DIN 931
CABEZA EXAGONAL



OTROS TORNILLOS

TORNILLO PARA GRAPAS



TIRAFONDO PARA GRAPAS



TORNILLO PLADUR



TUERCAS Y ARANDELAS

DIN 125



DIN 125



DIN 127



DIN 6798 A



DIN 6798 J



DIN 7711



DIN 315



DIN 6923



DIN 985



DIN 986



DIN 934



MANGUITOS





VARIOS 2004

ELEMENTOS DE MONTAJE

Abrazaderas M6 (Simple)



Abrazaderas M6 (Simple con Tirafondos)



Abrazaderas M6 (Dobles)



Abrazaderas M6 (Dobles con Tirafondos)



Abrazaderas M6 (Plastificadas con Tirafondos)



Abrazaderas M6 (Plata) y Florón



Abrazaderas Reforzadas RM8/M10



Kit dos Abrazaderas Reforzadas RM8



Abrazaderas Reforzadas RM8/M10 (Plastificadas Amarillo)



Abrazaderas LM6



Abrazaderas de Empotrar



Abrazaderas Colgantes M10



Abracones M6/M8



Abrazaderas Isofónicas M6



Abrazaderas Isofónicas M8-M10



Abrazaderas Isofónicas Colgantes M10



Abrazaderas sin fin (Cincadas)



Abrazaderas sin fin (Acero Inox.)



Minicinta Perforada y Taco Clavo Minicinta



Cinta Perforada y Taco Clavo Cinta



Grapas



Grapas Puente



Tornillo Grapa Isofónica M6 x 15



Grapas Isofónicas



Soporte Isofónico



DESA-CLIC



DESA-CLACK simple



DESA-CLACK doble





VARIOS 2004

ELEMENTOS DE MONTAJE

Tacos Poliamida con Valona NY-V



Tacos Poliamida NY-F con Tornillos



Tacos poliamida NY-Z en cajas



Tacos Poliamida NY-F



Tacos Polietileno Bianco



Tacos Instac



Conjuntos Instanc



Tacos Clavo Cabeza Avellanada



Taco Clavo Cabeza Roscada



Taco Clavo Aislante



Tacos Nudo



Tacos Alas



Multitaco



Tacos Pladur



Tacos Fachada



Tacos Iso



Accesorios Tacos Iso



Taco NY β 10 con Tirafondos Inviolable



Arpones Automáticos Espiga y Gancho



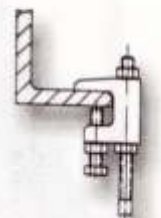
Conjuntos Sanitarios



Cáncamos y Gancho



Mordazas para Viga



Colgantes para Varilla M6





ANCLAJES

DESA BRIC Tornillo



DESA BRIC con Arandela DIN.9021



DESA BRIC Acero Inox. A.2



DESA BRIC Inviolable



DESA BRIC Cáncamo Cerrado



DESA BRIC Cáncamo Abierto



DESA BRIC CÁNAMO CERRADO inox



DESA BRIC CÁNAMO ABIERTO inox



DESA BRIC Argolla



DESA BRIC Gancho



DESATOP



SUPERFIX



DESAFIX



DESAFIX con Arandela
DIN.9021



DESAFIX Acero Inox. A.2



DESA TORK



Tacos PX de Plomo



PREFIX



PREFIX Acero
Inoxidable A.2



Eslingas de Cable PREFIX



EMBRAFIX



EMBRAFIX Acero Inox. A4



Taco Hembra R



Expansionador EMBRAFIX



Tacos de Latón



Espárragos DESA-CHEM



Hembra Ciega DESA-CHEM



Tamices DESA-CHEM





VARIOS 2004

ANCLAJES

Varilla Roscada
Acero Inoxidable A.2



Anclajes Cuerpo ZK
de Acero Maleable



Anclajes Tornillo ZK
de Acero Maleable



Anclajes Espárrago ZK
de Acero Maleable



Anclajes Cuerpo Zamak



Anclajes Tornillo Zamak



Anclajes Espárrago Zamak



Anclajes DESA BLIND Dorríttech



Anclajes DESA BLIND
Acero Inoxidable



Anclajes DESA BLIND Gancho



Anclajes DESA BLIND Argolla



DESA-MARK Metálico



DESA-MARK Plástico



Anclajes DX



Pinza DX



Cáncamos Abiertos



Cáncamos Cerrados



Anclajes para Andamios





VARIOS 2004

VARIOS

DESA-CLEC



Accesorios "DESA-CLIC" - "DESA-CLACK" - "DESA-CLEC"



Bridas de Nylon



Tacos Brida



Soportes para Bridas (Autoadhesivo)



Pistola Tensora de Bridas



Pinza Tensora de Bridas



Identificador de Bridas



Conector de Bridas



Tacos Poliamida NY-F



Remaches Aluminio Standard (DIN. 7337) (UNE-EN-ISO.15977)



Remaches Aluminio Cabeza Grande



Remaches Lacados Aluminio Standard (DIN. 7337) (UNE-EN-ISO.15977)



Remaches Oro y Bronce Aluminio Standard (DIN. 7337) (UNE-EN-ISO.15977)



Remaches Aluminio ALX



Remaches Aluminio Flor



Remaches Aluminio Estancos (UNE-EN-ISO.15973)



Remaches de Acero Inoxidable A.2 (DIN. 7337) (UNE-EN-ISO.15983)



Remaches Acero Standard (DIN. 7337) (UNE-EN-ISO.15979)



Remaches Acero Cabeza Avellanada (UNE-EN-ISO.15980)



Remachadoras Manuales





VARIOS 2004

SISTEMAS DE UNION





F.MACIA
CONSTRUCCION

VARIOS

Para pedidos telf.93.466.52.77 fax.93.466.80.41 email.fmacia@fmacia.com

VARIOS 2004

GRIFERIA



CASANDRA



CIRENE



DER



EROS



EURO



HOMERO



APOLO



DRACK



YORK



GRIFO MEDICO



TANGO

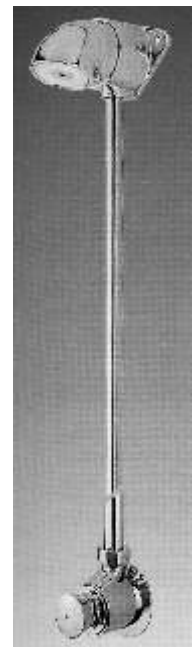
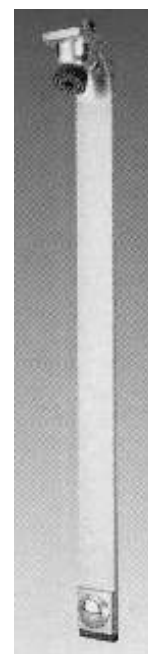


TALIA



TERMOSTATICAS

GRIFERIA TEMPORIZADA





F. MACIA
CONSTRUCCION

Para pedidos telf.93.466.52.77 fax.93.466.80.41 email.fmacia@fmacia.com

VARIOS

VARIOS 2004

CERRAJERIA



ANTIPANICO



CILINDROS



CERRADURAS DE COMPAÑIA



CERRADURAS DE EMBUTIR



CERRADURAS PUERTAS
INTERIOR



CERRADURAS DE SOBREPONER



RETENEDORES



CIERRAPUERTAS PESADAS Y NORMALES



COPIAS DE LLAVES



CESTAS DE PUBLICIDAD



BUZONES DE INTERIOR



BUZONES DE EXTERIOR

PLACAS DE
ESCALERAS

PLACAS
DE BUZON



F. MACIA
CONSTRUCCION

VARIOS

Para pedidos telf.93.466.52.77 fax.93.466.80.41 email.fmacia@fmacia.com

VARIOS 2004

MECANISMOS , LAMPARAS Y AROS



SIMON SERIE 27



SIMON SERIE 31



SIMON SERIE 73



SIMON SERIE 75



SIMON SERIE 82



BAJO CONSUMO



LAMPARITAS



HALOGENAS



HALOGENAS BI-PIN
Y DE CAMPANA



STANDAR
Y ESFERICAS



FLUORESCENTES



COLORES ESPECIALES



LAMPARAS RUSTICAS



FOCOS Y LAMPARAS INDUSTRIALES



AROS DE SUPERFICIE Y EMPOTRAR

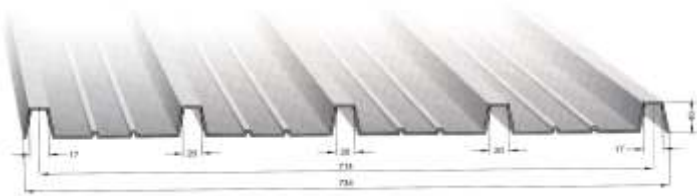


LUMINARIAS ESTANCAS , DE SUPERFICIE
E INDUSTRIALES



VARIOS 2004

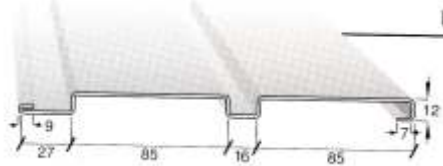
HIERROS Y CHAPAS



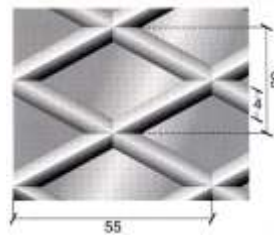
CHAPA COLABORANTE



CHAPA PEGASO



CHAPA PERFIL BASCULANTE



CHAPA ESTRIADA

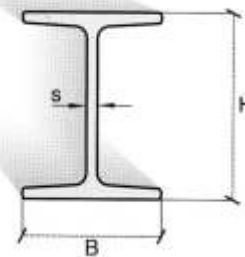


CHAPA LAGRIMADA

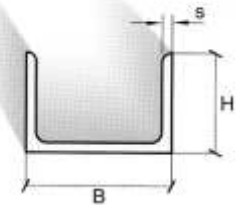


CORRUGADOS

VIGAS

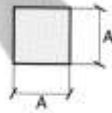


IPN



UPN

HIERROS



PERFIL L



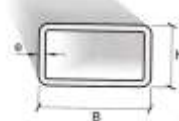
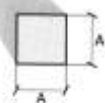
PERFIL T



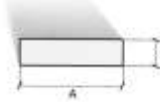
PERFIL U



CUADRADOS



RECTANGULARES



REDONDOS

GRACIAS POR UTILIZAR
NUESTRO CATÁLOGO
ESPERAMOS LE
HAYA SIDO UTIL



Y RECUERDE:
PARA PEDIDOS

TELEFONO: 93.466.52.77
FAX: 93.466.80.41
E-MAIL: fmacia@fmacia.com

MACIA