



ej

Soluciones de Acero
AG - FF - TS



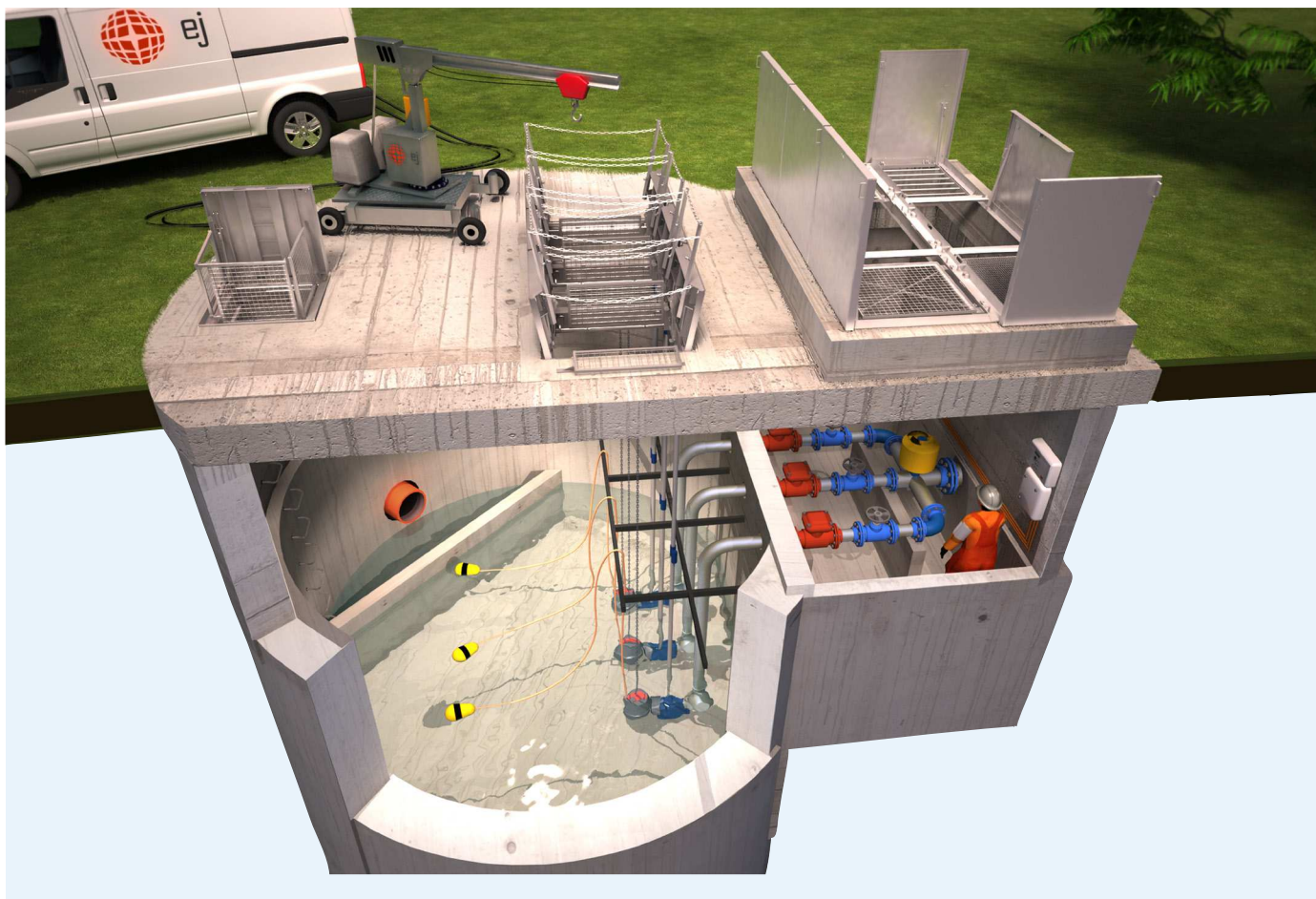
EJ, su especialista en soluciones de acero

Situada en las **Árdenas**, en Francia, nuestra planta de fabricación de dispositivos de acero galvanizado o inoxidable, cuenta con la tecnología más puntera de Europa como el **recorte plasma de alta definición** y la soldadura robotizada, al servicio tanto de las **grandes series** como de **productos hechos a medida**.

La certificación del sistema de gestión incluye la ISO 9001, la ISO 14001 y la OHSAS 18001 para la gestión de la calidad, el medio ambiente, la higiene y la seguridad.



Una gran variedad de soluciones



Protección anticorrosión

Protección mediante galvanización

Los productos EJ están fabricados en su versión estándar con **acero galvanizado según la norma ISO 1461**.

Esta protección anticorrosión estándar es suficiente en numerosos entornos. No obstante, para sus obras más expuestas a la corrosión, EJ ha desarrollado asimismo procedimientos que permiten **aumentar** de manera eficaz y duradera la **protección antióxido**.

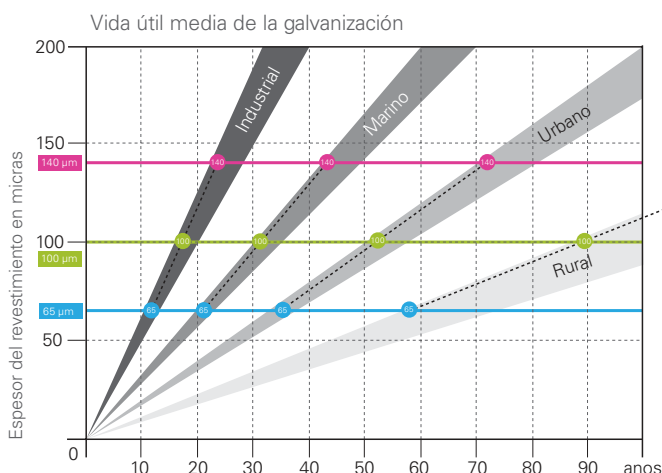
Gracias a un **mayor espesor de 140µm** de zinc, es posible **uplicar la vida útil** del dispositivo .

Protección mediante galvanización y termolacado

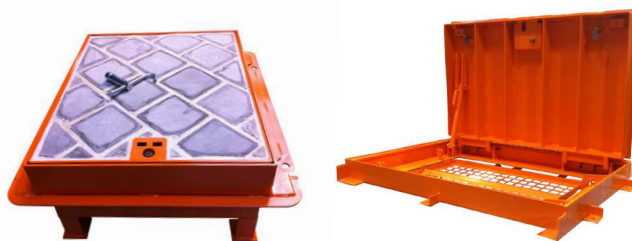
Por último, en ambientes especialmente hostiles de interior como las aplicaciones industriales, o de exterior como las zonas costeras, fenómenos como:

- una alta frecuencia de condensación
- una ventilación prácticamente inexistente
- o incluso un ambiente muy contaminado, con contenido en SO_2 comprendido entre 90 µg/m³ y 250 µg/m³ requieren un revestimiento adicional, aplicado mediante **termolacado**.

Asimismo, en los ambientes más corrosivos, aproveche la experiencia de EJ adquirida gracias a sus tecnologías probadas y combinadas de **mayor espesor de zinc** y de **termolacado**.



El siguiente cuadro resume la vida útil tipo del revestimiento en función de su espesor (65 / 100 y 140 µm) y de su entorno exterior (rural/ urbano/ marino e industrial).



Seguridad de las redes, robos de equipos: la principal apuesta.

Con las soluciones EJ, una oferta adaptada a cada nivel de exigencia.

1. Protección contra el ROBO FURTIVO

- una articulación cautiva,
- y/ o un bloqueo mediante dedo elástico

2. ALTA SEGURIDAD

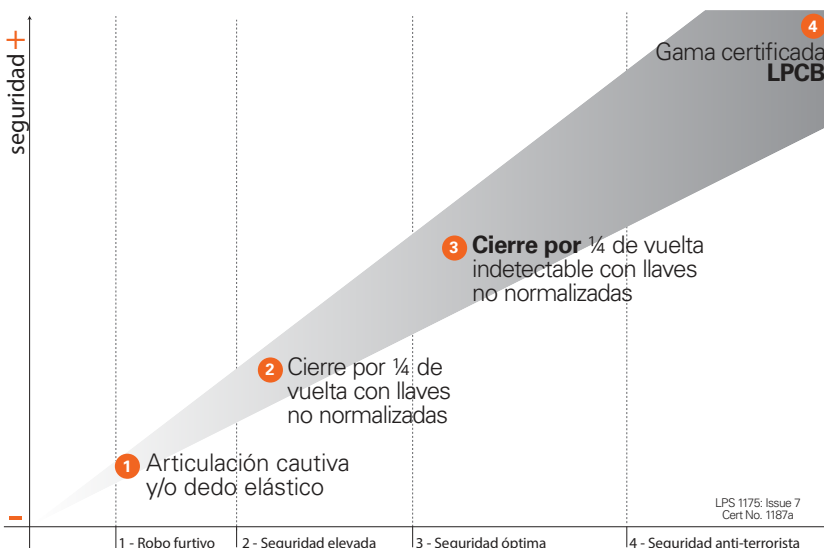
- Cierre de cuarto de vuelta de seguridad:
- de acero inoxidable, resistente al paso del tiempo
- con llaves codificadas no normalizadas, no comercializadas

3. SEGURIDAD ÓPTIMA

- Cierre cuarto de vuelta de seguridad, indetectable
- de acero inoxidable, resistente al paso del tiempo
- con llaves codificadas no normalizadas, no comercializadas

4. SEGURIDAD ANTITERRORISTA

- Gama certificada LPCB (versión 7) porterceros (laboratorio BRE en Gran Bretaña) nivel 3 y 4. Disponible en las gamas AG y FF, utilizadas en numerosas redes de infraestructuras en todo el mundo.



LPS 1175: Issue 7
Cert No. 1187a



Gama AG

tapa estanca a las aguas de lluvia para zonas no transitables, **articulada, asistida mediante muelles de acero inoxidable**

Dimensiones a medida

La articulación y la apertura asistida permiten reducir el esfuerzo de apertura para que éste sea < a 25 kg.

Sistema de bloqueo de seguridad automático de la tapa de registro en posición abierta

Desbloqueo intuitivo de la tapa.

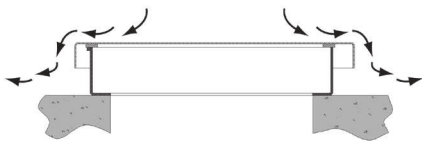
Orificios de anclaje para fijar al suelo

Apertura libre sin obstáculos que permite un mejor acceso

Cierre mediante candados, tornillos OTC M14, tornillos CHC M12, 1/4 de vuelta OTCI

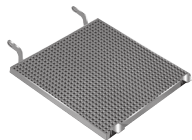
Opción Rejilla de ventilación anti-mosquitos

Escorrentía de aguas = ¡un tejado en su red!



Rejillas de seguridad y postes barandilla opcionales

Rejilla reversible opcional



Enrejado



Rejilla con barrotes individuales



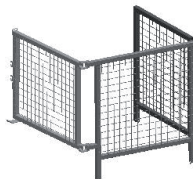
Postes barandilla



Rejilla con barrotes



Rejilla de seguridad



Rejilla barandilla desplegable

Zonas / Tipo de instalación

- Zona no transitable únicamente
- Medio seco, húmedo, ambiente corrosivo

Material

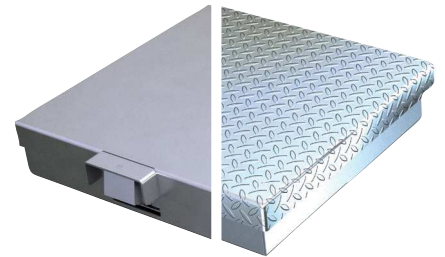
- Cuerpo de acero galvanizado en caliente (opción acero inoxidable)

Material Accesorios

- Estándar: ACERO INOXIDABLE 304
- Opción: ACERO INOXIDABLE 316

Superficie aparente lisa

Opcional: chapa laminada



Opción

Seguridad del dispositivo contra atentados terroristas, certificado por terceros (LPCB): consultar nuestro nuevo catálogo «Gama DEFENSO® LPCB - Dispositivos Certificados «Alta Seguridad»»



¿LO SABÍA USTED?

El muelle de torsión desarrollado por E.J es calculado por nuestros ingenieros de estudios para cada producto con el fin de responder a todas sus necesidades de seguridad de explotación:

- esfuerzo de elevación inferior a 25 kg
- antigolpe de la tapa de registro al cerrarse
- necesidad de mantenimiento muy limitada
- sistema antipinzamiento de dedos

Gama FF

tapa de acceso universal para zonas de explotación regular en parking y acera, **asistida mediante muelle de acero inoxidable, articulada**

Tamaños a medida

La articulación y la apertura asistida permiten reducir el esfuerzo de apertura para que éste sea < a 25 kg.

Apertura/cierre asistidos mediante muelle de torsión que permite una fácil manipulación

Sistema de bloqueo de seguridad automático de la tapa de registro en posición abierta. Desbloqueo intuitivo

Apertura libre sin obstáculos que permite un mejor acceso

Cierre mediante candado, tornillos OTC M14, tornillos CHC M12, 1/4 de vuelta OTCI

Opción patines anti-ruido

Opción Rejillas de seguridad



Lugares / Tipo de instalación

- Aceras, Parking, Calzada de tráfico lento
- Zonas paisajísticas / arquitecturales
- Medio seco, húmedo, ambiente corrosivo

Clase de resistencia

- 125 kN - 250 kN - 400 kN

Material

- Cuerpo de acero galvanizado en caliente (opción acero inoxidable)

Material Accesorios

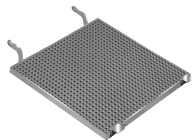
- Estándar: ACERO INOXIDABLE 304
- Opción: ACERO INOXIDABLE 316



Disponibles en versión no asistida: SW



Rejillas de seguridad y postes barandilla de seguridad opcionales Rejilla reversible opcional



Enrejado



Rejilla con barrotes individuales



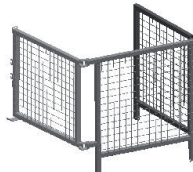
Postes barandilla



Rejilla con barrotes



Rejilla de seguridad



Rejilla barandilla desplegable

¿LO SABÍA USTED?

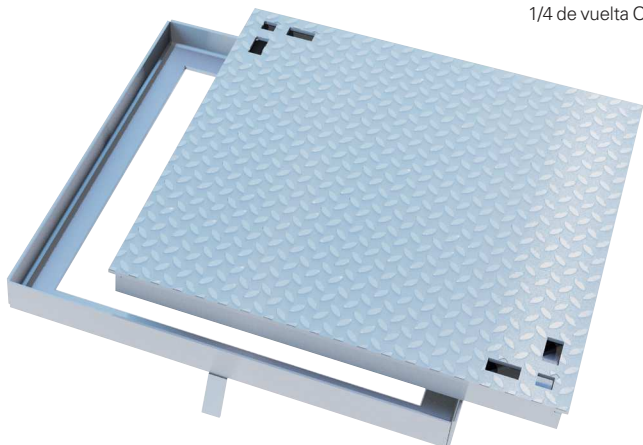
- El amortiguador mecánico con muelle de compresión desarrollado por EJ está calculado por nuestros ingenieros de estudios para cada producto con el fin de responder a todas sus necesidades de seguridad de explotación:
- esfuerzo de elevación de la tapa de registro inferior a 25 kg
 - ningún esfuerzo para cerrar la tapa de registro
 - necesidad de mantenimiento muy limitada.
 - el diseño a medida permite la composición de productos mixtos (por ejemplo FF y TS)
 - sistema antipinzamiento de dedos

Gama TS

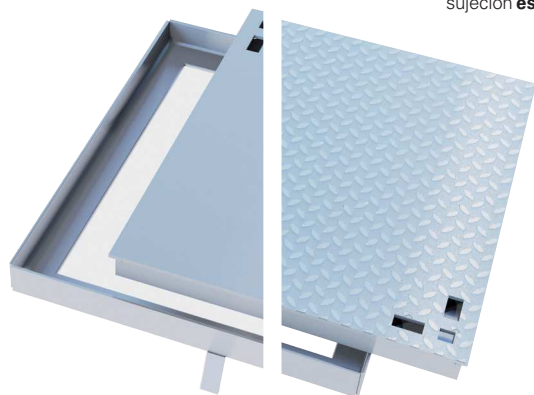
tapa universal para acceso puntual, **no asistida, no articulada**

Tamaños a medida

Cierre mediante candado, tornillos OTC M14, tornillos CHC M12, 1/4 de vuelta OTCI



Opción:
Tapa de chapa laminada



Opción:
· puntos de sujeción suplementarios
· diseños del orificio de sujeción **específicos**

Rejillas de seguridad y postes barandilla opcionales



Enrejado



Rejilla con barrotes individuales



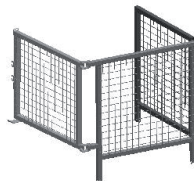
Postes barandilla



Rejilla con barrotes



Rejilla de seguridad



Rejilla barandilla desplegable

Lugares / Tipo de instalación

- Aceras, Parking, Calzada de tráfico lento
- Zonas paisajísticas / arquitecturales
- Medio seco, húmedo, ambiente corrosivo

Clase de resistencia

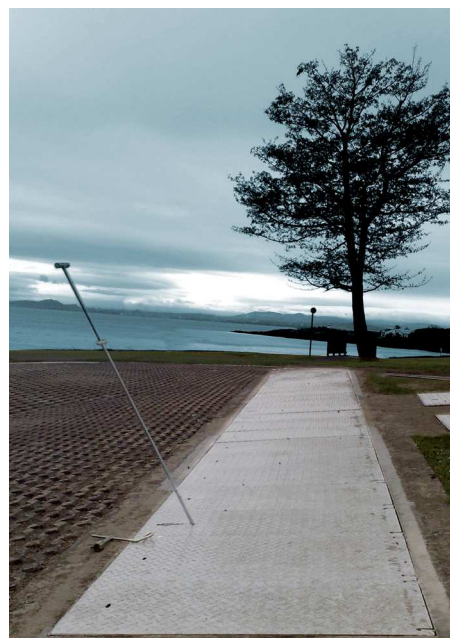
- 125 kN - 250 kN - 400 kN

Material

- Acero galvanizado en caliente



Posibilidad de diseños específicos para adaptarse a canaletas técnicas (esquinas / ángulos / ...)



¿LO SABÍA USTED?

La tecnología de corte por plasma de alta definición permite obtener **formas específicas** (puntos de sujeción, etc.) o **· marcados personalizados**

Cuadro informativo de ayuda para la elección de las gamas

			Gama		
			AG	FF	TS
Clase de resistencia	1S	Zona no transitable	•		
	2S	125 kN: acera		•	•
	3S	250 kN: parking/acera		•	•
	4S	400 kN: Calzada tráfico lento		•	•
Protección contra la corrosión	70µm	Galvanizado 70 µm	•	•	•
	100µm	Galvanizado 100 µm	•	•	•
	140µm	Galvanizado 140 µm	•	•	•
	I 304	Acero inoxidable 304 L (excepto dispositivos modulares con vigas)	•	•	•
	I 316	Acero inoxidable 316 L (excepto dispositivos modulares con vigas)	•	•	•
Termolacado			•	•	•
Dispositivo de apertura asistida	H	Muelles acero inoxidable 316	•	•	
Accesorios		Acero inoxidable 304	•	•	•
		Acero inoxidable 316	•	•	•
Superficie aparente		Chapa laminada	•	•	•
		Lisa	•		•
Junta de estanqueidad anti-olores			•	•	•
Cierre	V	Candado	•	•	•
	VOTC	OTC M14	•	•	•
	V M12	CHC M12	•	•	•
	VAP	OTCI Antipánico (excepto 400 kN)		•	
Rejillas de seguridad	W	Enrejado	•	•	•
	M05	Rejilla de seguridad	•	•	•
	D	Con barrotes individuales de acero	•	•	•
	D acero inoxidable	Con barrotes individuales de acero inoxidable (certificados)*	•	•	•
	D aluminio	Con barrotes individuales de aluminio (certificados)*	•	•	•
Poste barandilla	GCP		•	•	•
Aplicación		Saneamiento		•	•
		Telecomunicaciones		•	•
		Señalización			•
		Alumbrado público		•	•
		Canaleta técnica	•	•	•
		Tratamiento, gestión de las aguas	•	•	•
		Depósito de agua potable	•		
LPCB anti-terrorista			SR4	SR3 SR4	
Instalación		Adaptación a las arquetas prefabricadas	++	++	++++
Ergonomía - Seguridad Explotación		Manipulación / apertura / seguridad operario	++++	++++	+
Conservación		Mantenimiento limitado	++++	++++	+++

• = estándar • = opcional

* Certificados conformes a la recomendación INRS ED 6076 diciembre 2010- Puesto de relevo en las redes de saneamiento



ej

ejco.com



América

+1 800 874 4100

EMEA

Europa, Oriente Medio
y África

+33 344 08 28 00

Asia-Pacífico

+61 73216 5000

IBERICA

Avenida de la Industria, 6 - 3B - oficina 8

Alcobendas Madrid 28108

tel +34 91 458 60 41

fax +34 91 458 63 09

iberica.comercial@ejco.com

Marcas
registradas



NORINCO®
TELECOM®
SELFLEVEL®
ERMATIC®
CHILDSAFETY®
DEFENSO®

NORGUSS®
CABLECOM®
NORLONG®
MAXIMO®
AQUERA®

Soluciones de Acero
AG - FF - TS
Abril 2014