



ej

Soluciones de Acero
Gama DEFENSO®
Gama RS



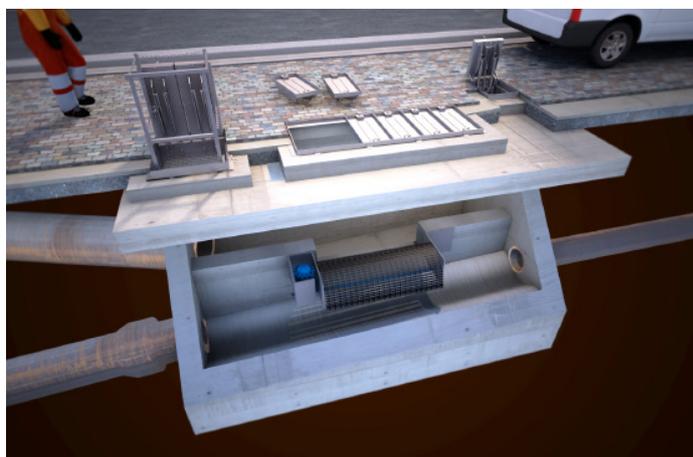
EJ, su especialista en soluciones de acero

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 **corte por 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 las certificaciones ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001 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 procedimientos que permiten **aumentar** de manera eficaz y duradera la **protección antióxido**.

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

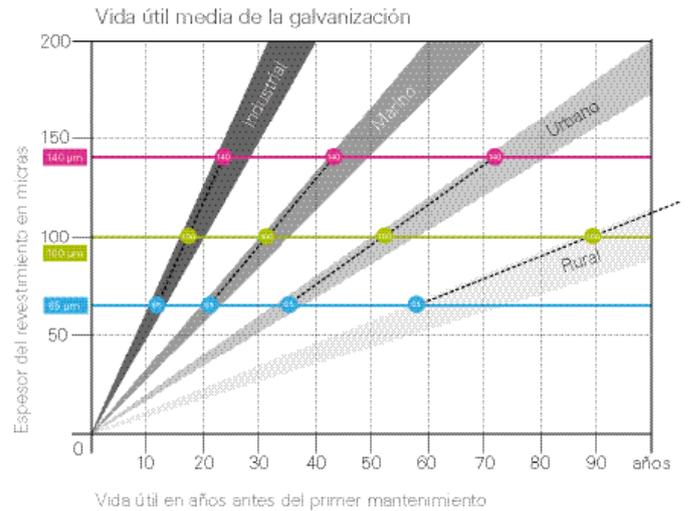
Protección mediante galvanización y termolacado

En ambientes especialmente hostiles de interior, como las aplicaciones industriales, o de exterior, como las zonas costeras, en los que se produzcan fenómenos como:

- una alta frecuencia de condensación
- una ventilación prácticamente inexistente
- o incluso un ambiente muy contaminado, con contenido en SO_2 comprendido entre $90 \mu g/m^3$ y $250 \mu g/m^3$

Se requiere un revestimiento adicional aplicado mediante **termolacado**.

Asimismo, en los ambientes más corrosivos, le ofrecemos la gran experiencia de EJ, en su tecnología de **mayor espesor de zinc y 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

- **articulación cautiva,**
- **y/ o bloqueo mediante dedo elástico**

2. ALTA SEGURIDAD

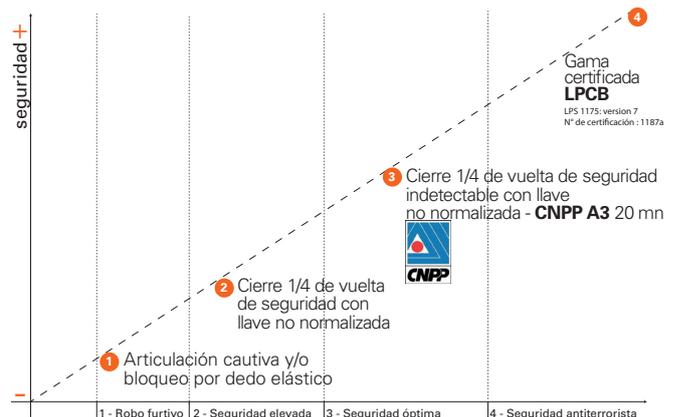
- **Cierre de cuarto de vuelta de seguridad:**
- de acero inoxidable, resistente al paso del tiempo
- con **llaves codificadas no normalizadas**, no comercializadas

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) por **terceros** (laboratorio **BRE** en Gran Bretaña) **nivel 3 y 4**. Disponible en las gamas **AG DEFENSO®**, **FF DEFENSO®**, **RE DEFENSO®** y **FE DEFENSO®**, utilizadas en numerosas redes de infraestructuras en todo el mundo.



Gama AG DEFENSO® SR4

Tapa de acceso de alta seguridad nivel 4

Certificación LPCB: resistencia anti-intrusión 30 min

Dimensiones a medida



Ref.No.1187a/04



Resistencia anti-intrusión certificada

Sus ventajas

Seguro : sus redes están protegidas

Fácil de manejar : tapa articulada y asistida mediante resortes de torsión en Inox 316 (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg)

Anti-intrusión: resistente a intrusión según LPCB nivel 4

Fiable: un mecanismo diseñado para acceso frecuente

Características técnicas

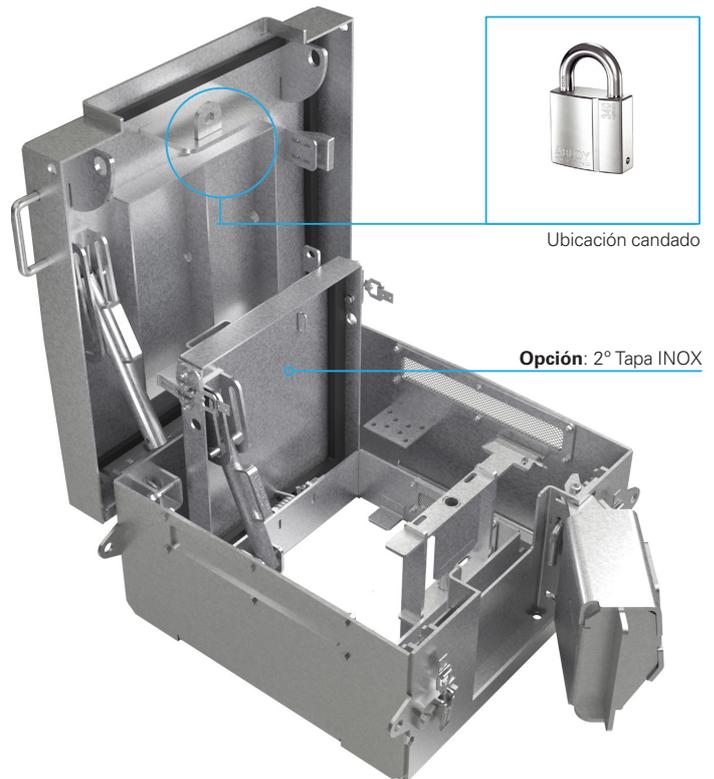
- Galvanizado en caliente espesor 70 µm
- Eje y tornillería en Inox 304/316
- Resorte de torsión en Inox 316
- Bloqueo de seguridad 90°
- Cajetín para candados (candado certificado LPCB, consultar)

Manipulación por un sólo operario

Zona de instalación

Zona no transitable

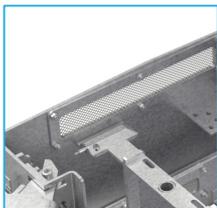
15kN



Opciones adicionales : ¡personalice su oferta!



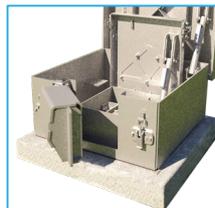
Soporte alarma :
marco externo
marco interno



Ventilación :
marco externo
marco interno



Espesor de galvanización
100 µm, 140 µm
Termolacado



Instalación sobre hormigón



Rejillas de seguridad :
Con barotes
Tipo tramex
etc...

Gama FF DEFENSO® SR4

Tapa de acceso alta seguridad nivel 4

Certificación LPCB: resistencia anti-intrusión 30 min

Dimensiones a medida



Ref.No.1187a/04



Resistencia anti-intrusión certificada

Sus ventajas

Fácil de manejar: tapa articulada y asistida mediante resortes de torsión en Inox 316 (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg)

Fiable: mecanismo diseñado para acceso frecuente

Anti-intrusión: resistente a intrusión según LPCB nivel 4

Zona de instalación

Aceras - Parking - Calzada de tráfico lento

125kN / 250kN / 400kN

Características técnicas :

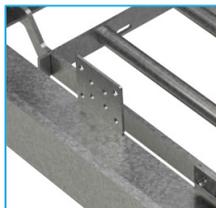
- Galvanizado en caliente espesor 70 µm
- Eje y tornillería en Inox 316
- Resorte de torsión en Inox 316
- Bloqueo de seguridad 90° (bloqueo automático)
- Cajetín para candados (candado certificado LPCB, consultar).
- Tapa articulada y asistida mediante resortes de torsión en Inox 316
- Esfuerzo de apertura inferior a 25kg

Manipulación por un sólo operario



Ubicación candado

Opciones adicionales : ¡personalice su oferta!



Soporte alarma: marco



Espesor de galvanización 100 µm, 140 µm Termolacado



Disponibile en versión 125kN a 400kN



Rejillas de seguridad : Con barrotes Tipo tramex etc...

Gama RE DEFENSO® SR4

Tapa alta seguridad nivel 4

Certificación LPCB: resistencia anti-intrusión 30 min

Estanqueidad al agua



Ref.No.1187a/04



Resistencia anti-intrusión certificada

Sus ventajas

Estética: articulaciones invisibles que permiten una perfecta integración en su entorno

Acceso fácil y ergonómico: la apertura asistida permite reducir el esfuerzo de apertura para que éste sea < 35 kg

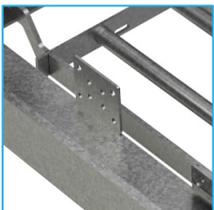
Protección: sellado integral para reducir la infiltración de agua en la red

Características técnicas

- Clase de resistencia 250- 400 kN
- Galvanizado en caliente espesor 70 µm
- Eje y tornillería en Inox 304/316
- Estanqueidad (prueba realizada con 150 mm de agua, garantizado para una infiltración admisible máxima de 0,8 l / h / m²)
- Bloqueo de seguridad 90°
- Cajetín para candados (candado certificado LPCB, consultar)
- Apertura asistida por muelle de compresión en acero inoxidable
- Altura de relleno 90 mm
- Faldón de encofrado
- Cierre

Manipulación por un sólo operario

Opciones adicionales: ¡personalice su oferta!



Soporte alarma: marco



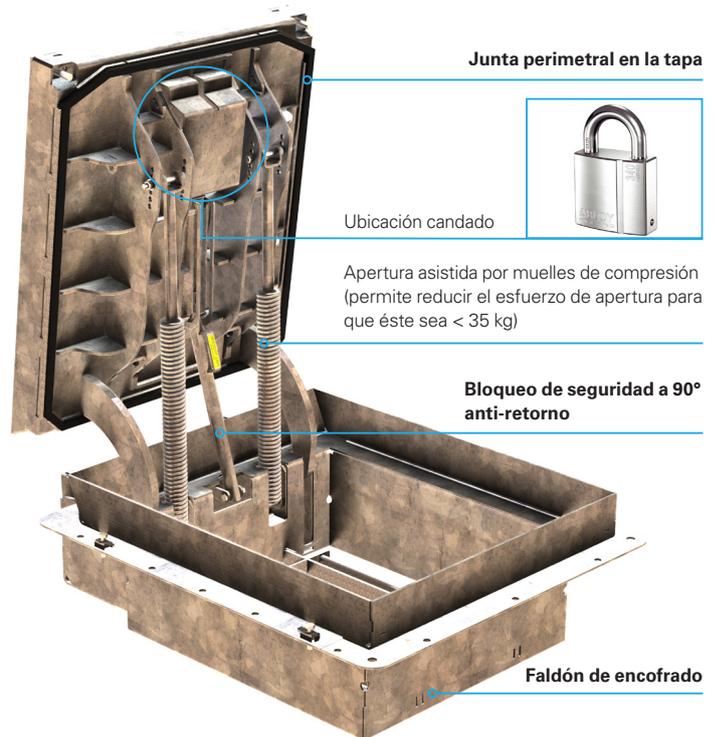
Rejillas de seguridad : con barrotes independientes, de tipo Tramex 50 x 50 etc...



Zona de instalación

Aceras - Parking - Calzada de tráfico lento

250kN / 400kN



Gama FE DEFENSO® SR4



Tapa alta seguridad nivel 4

Certificación LPCB:

resistencia anti-intrusión 30 min

Estanqueidad al agua



Ref.No.1187a/04



Resistencia anti-intrusión certificada

Sus ventajas:

Anti-intrusión: resistencia a intrusión LPCB nivel 4

Protección: sellado integral para reducir la infiltración de agua en la red

Acceso fácil: la apertura asistida permite reducir el esfuerzo de apertura para que éste sea < 25 kg

Zona de instalación

Aceras - Parking - Calzada de tráfico lento

250kN / 400kN

Características técnicas

- . Clase de resistencia 250 kN – 400 kN
- . Galvanizado en caliente espesor 70 µm
- . Eje y tornillería en Inox 304/316
- . Superficie en chapa lagrimada
- . Estanqueidad (prueba realizada con 150 mm de agua, garantizado para una infiltración admisible máxima de 0,8 l / h / m²)
- . Bloqueo de seguridad a 90°
- . Cajetín para candados (candado certificado LPCB, consultar)
- . Apertura asistida por muelle de compresión en acero inoxidable
- . Faldón de encofrado
- . Cierre

Manipulación por un sólo operario

Opciones adicionales: ¡personalice su oferta!

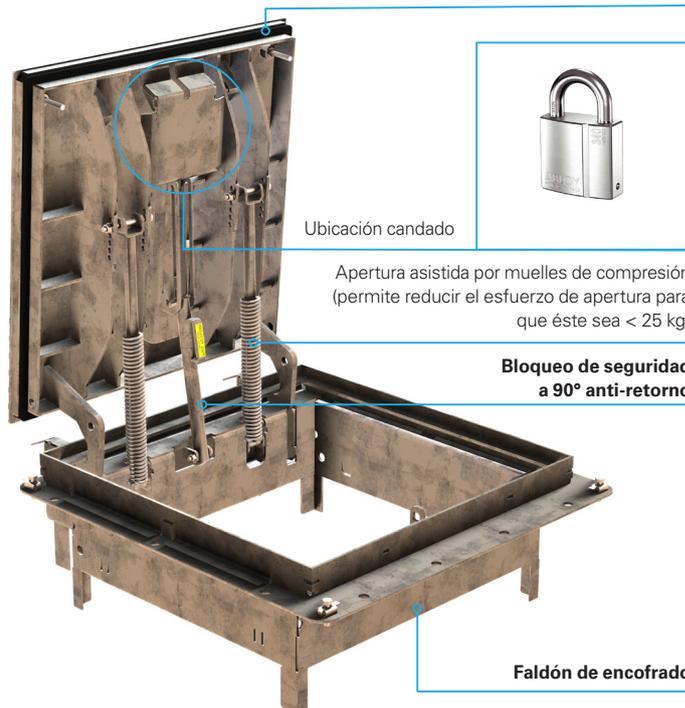


Soporte alarma: marco



Rejillas de seguridad : con barrotes independientes, de tipo Trames 50 x 50 etc...

Junta perimetral en la tapa



Ubicación candado

Apertura asistida por muelles de compresión (permite reducir el esfuerzo de apertura para que éste sea < 25 kg)

Bloqueo de seguridad a 90° anti-retorno

Faldón de encofrado

Gama RS

Tapa de acceso invisible tras sellado

Articulada, asistida, sin mantenimiento

Dimensiones a medida

Sus ventajas

- **Estética:** articulaciones invisibles que permiten una perfecta integración en su entorno
- **Acceso fácil y ergonómico:** la apertura asistida permite reducir el esfuerzo de apertura para que éste sea < 25 kg
- **Instalación fácil y segura** tras el relleno : necesidad de mantenimiento muy limitada.

Características técnicas

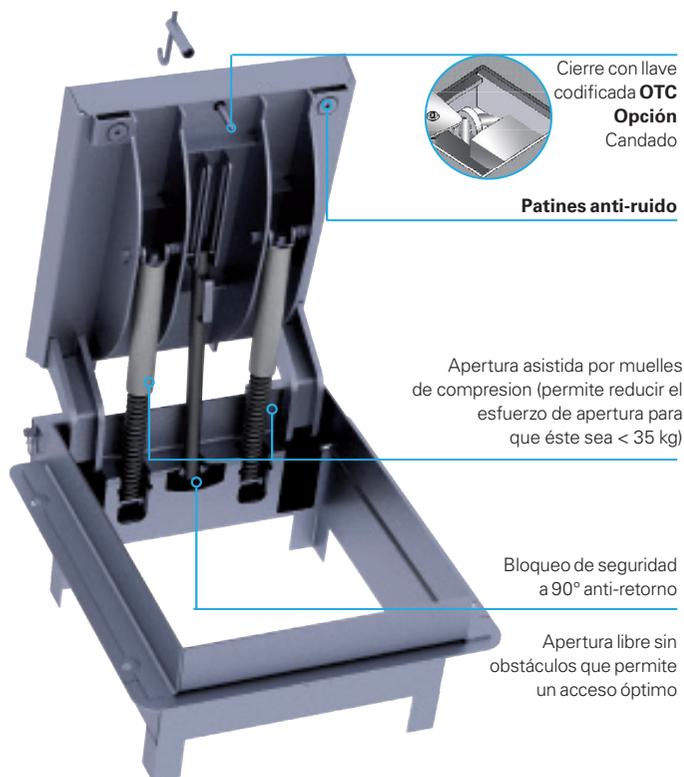
- Clase de resistencia 250 kN - 400 kN
- Acero galvanizado en caliente espesor 70 µm
- Cierre con llave OTC M14
- Ejes y tornillería en acero inoxidable
- Bloqueo de seguridad 90°
- Apertura asistida por muelle de compresión
- Alturas de relleno 48 mm, 75 mm o 90 mm
- Patines anti-ruido
- Vigas desmontables
- Faldón de encofrado

Manipulación por un sólo operario

Zona de instalación

Aceras - Parking - Calzada de tráfico lento

250kN / 400kN



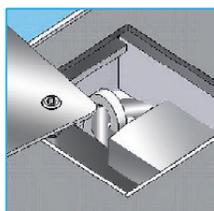
Opciones adicionales : ¡personalice su oferta!



Espesor de galvanización
100 µm, 140 µm
Termolacado
Acero inoxidable 304 L
Inox 316 L (solo en
version 250 kN)



Junta antiolor



Cierre con llave CHC
M12 o llave OTCI o
Candado



Rejillas de seguridad :
Con barrotes
Tipo tramex
etc...



Cuadro informativo de ayuda para la elección de las gamas

			Gamas				
			AG Defenso®	FF Defenso®	FE Defenso®	RE Defenso®	RS
Clase de resistencia	1S	15kN : Zona no transitable	•				
	2S	125kN :acera		•			
	3S	250kN : parking/acera		•	•		
	4S	400kN : calzada tráfico lento		•	•		
	3R	250kN : parking/acera				•	•
	4R	400kN : calzada tráfico lento				•	•
Protección contra la corrosión	70 µm	Galvanizado 70 µm	•	•	•	•	•
	100 µm	Galvanizado 100 µm	•	•	•	•	•
	140 µm	Galvanizado 140 µm	•	•	•	•	•
	I 304	Acero inoxidable 304 L (Sólo en 250 kN y excepto dispositivos con vigas)	•	•		•	•
	I 316	Inox 316 L (Sólo en 250 kN y excepto dispositivos con vigas)	•	•		•	•
Termolacado			•	•			•
Dispositivo de apertura asistida	H	Muelle de compresión inox 302			•	•	•
	H	Resorte de torsión inox 316	•	•		•	
	H	Pistón hidráulico					
	HI	Pistón hidráulico en inox					
Superficie aparente		Chapa lagrimada	•	•	•		
		Lisa	•				
Tapa de relleno	R48	h 48 mm					•
	R75	h 75 mm					•
	R90	h 90 mm				•	•
Junta antiolores	J		•	•			•
Junta de estanqueidad					•	•	
Cierre	V	Candado (no suministrado)	•	•	•	•	•
	VOTC	OTC M14	•	•	•	•	•
	V M12	CHC M12	•	•			•
	V M16	CHC M16			•	•	
	VAP	OTCI Antipánico (excepto 400 kN)	•	•			
Rejillas de seguridad	W	Tipo tramex	•	•	•	•	•
	M05	Rejilla de seguridad	•	•	•	•	•
	D	Con barrotes individuales de acero*	•	•	•	•	•
	D inox	Con barrotes individuales de acero inoxidable (certificados)*	•	•	•	•	•
	D alu	Con barrotes individuales de aluminio (certificados)*	•	•	•	•	•
Poste barandilla	GCP	Poste de señalización con cadenas (recogido en la arqueta)	•	•	•	•	•
	GCA	Poste de señalización articulado con cadenas	•	•	•	•	•
Aplicación		Saneamiento	•	•	•	•	•
		Telecomunicaciones		•			
		Alumbrado público		•			
		Canaleta técnica	•	•	•	•	•
		Tratamiento, gestión de aguas	•	•	•	•	•
		Depósito de agua potable	•		•	•	•
LPCB anti-terrorista			SR3 SR4	SR3 SR4	SR4	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

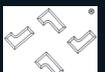
Alcobendas Madrid 28108

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
Gama DEFENSO® - Gama RS
EJ© - 03/2022