



ej

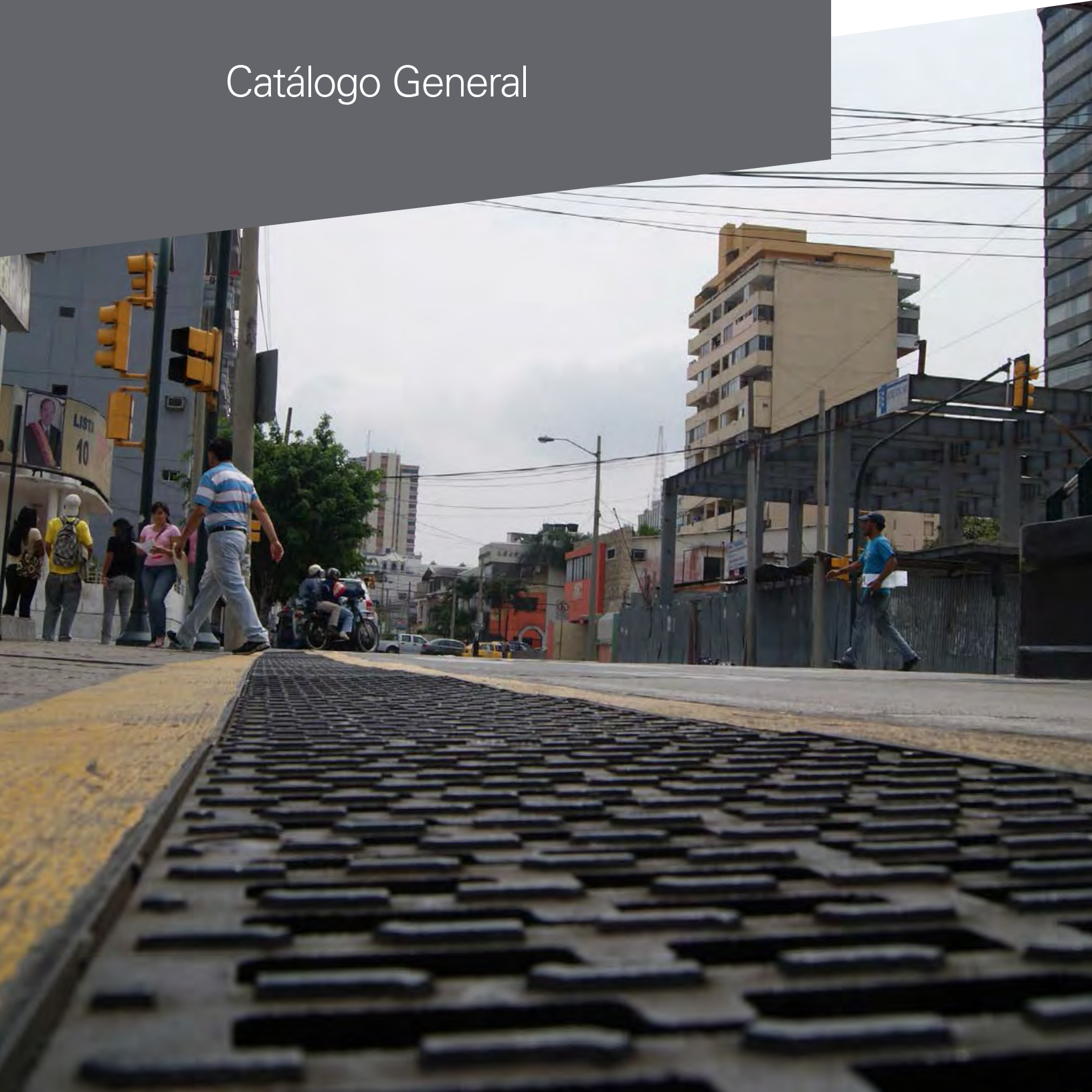
DISTRIBUIDO POR  
**AMCE**  
ASESORÍA + CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA

ARQ. FERNANDA GARCÍA

55 78 10 65 03

fg@amce.mx

# Catálogo General



# Índice

<b>Soluciones de Acceso</b>	<b>7</b>
<b>Registros de Acometida</b>	<b>17</b>
<b>Dispositivos de Coronamiento (Rejillas y Tragaderos)</b>	<b>23</b>
<b>Redes de Telecomunicación</b>	<b>35</b>
<b>Otros Dispositivos</b>	<b>43</b>
<b>Sistemas de Acceso Innovadores</b>	<b>61</b>
<b>Soluciones de Escotilla de Acceso</b>	<b>71</b>

		Página
<b>Soluciones de Acceso</b>	F900/E600	8
	D400	9
	C250	13
	INFRA-RISER®	14
	Accesorios	16
<b>Registros de Acometida</b>	D400	18
	C250	18
	B125 Cierre Hidráulicos Evitando Salida de Olores	20
	B125 Cierre Estándar	21
	Otras Soluciones	21
<b>Dispositivos de Coronamiento (Rejillas y Tragaderos)</b>	Recogida Omnidireccional	24
	Recogida Puntual Canalizada	27
	Recogida Lineal	30
	Otras Soluciones	32
<b>Redes de Telecomunicación</b>	D400	36
	C250/B125	36
	Accesorios	39
<b>Otros Dispositivos</b>	Recubrimiento NF	44
	Recubrimiento Modular	45
	Tapas Modulares	46
	Rejillas Modulares	46
	Tapas de Fosa	47
	Tapas de Contadores de Gas	48
	Aducción de Agua	49
	ERMATIC®	53
<b>Sistemas de Acceso Innovadores</b>	Unidad Tapa y Marco ERGO®	62
	Unidad Tapa y Marco ERGO® XL	62
	Unidades con Bisagra Cautiva	64
	Rejilla y Marco 5624 Para Tráfico Pesado	65
	Unidad 8210 para Tráfico Pesado	66
	Unidad 8190 para uso en Aeropuerto	66
	Sistema SELFLEVEL® para Rebacheo	68
	Sistema ERGO® SELFLEVEL® para Rebacheo y con Bisagra	68
	Unidad Tapa y Marco REVOLUTION®	69
	ERMATIC®	69
	Tapas y Marco MULTILEAF® Hinged Covers	70
	Tapa y Marco COMPRESSION® Tipo Estanco	70

## Pictogramas

Dispositivo adaptado para personas con movilidad reducida



Dispositivo estanco



---

	Página
<b>Soluciones de Escotilla de Acceso</b>	
Tipos de Tráfico en Escotillas de Acceso	74
Opciones de Marcos en Escotillas de Aluminio	74
Opciones de Escotillas de Aluminio	75
El Sistema de Apertura Asistida	76
SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad	77
Serie ALN Angulo Marco para Tráfico Peatonal	78
Serie CLN Canal Marco para Tráfico Peatonal	81
Serie CLS Canal Marco, Tráfico Peatonal, Apertura Asistida	84
Serie AHS Angulo Marco, H20, Apertura Asistida	85
Serie CHS Canal Marco, H20, Apertura Asistida	88

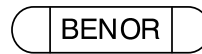
---

# Conformidad y clasificación de los dispositivos

## La norma EN 124 :

- Determina las características técnicas de los dispositivos.
- Exige un control de la calidad de producción en conformidad con ISO 9001: 2000 (salvo el capítulo sobre el marcado).
- Obliga a un control por terceros de estas dos disposiciones.

## Las marcas indicadas abajo certifican la conformidad a la norma EN 124 : 1994.



MPA NRW

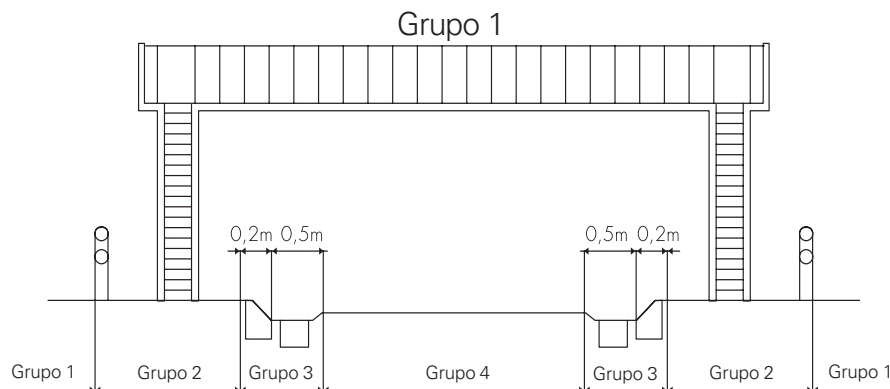


**COPRO**



## Zona de instalación

GRUPO 1 CLASE A15 MINIMA	GRUPO 2 CLASE B125 MINIMA	GRUPO 3 CLASE C250 MINIMA	GRUPO 4 CLASE D400 MINIMA	GRUPO 5 CLASE E600 MINIMA	GRUPO 6 CLASE F900 MINIMA
Fuerza de ensayo 15 kN. Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.	Fuerza de ensayo 125 kN. Aceras, zonas peatonales y superficies comparables, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.	Fuerza de ensayo 250 kN. Para dispositivos de coronamiento colocados en las zonas de canaletas pegadas a las aceras, cuya medida desde el borde se extiende hasta un máximo de 0,5 m sobre la vía de circulación y a 0,2 m sobre la acera.	Fuerza de ensayo 400 kN. Vías de circulación de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcén estabilizado y áreas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.	Fuerza de ensayo 600 kN. Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos y muelles.	Fuerza de ensayo 900 kN. Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas, por ejemplo, pavimentos de aeropuertos.



La norma precisa que la elección de la clase apropiada es responsabilidad de la ingeniería y que ésta debe elegir una clase superior en el caso de que exista duda sobre la clase a utilizar.

# El mercado según la EN 124

Un producto conforme a la EN 124 : 1994 debe llevar obligatoriamente los marcados siguientes:



- 1 Identificación del fabricante
- 2 Norma de referencia
- 3 Marca de un organismo de certificación independiente
- 4 Clase de resistencia

Características	§ de la norma EN 124	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Superficie de ventilación	7.2	■	■	■	■	■
Cota de paso	7.3	■	■	■	■	■
Profundidad de encastramiento	7.4		■	■	■	■
Estabilidad de la tapa	7.8		■	■	■	■
Presión de apoyo del marco	7.15	■	■	■	■	■
Altura del marco	7.16		■	■	■	■
Angulo de apertura	7.17	■	■	■	■	■
Superficie tragante	7.9	■	■	■	■	■
Fuerza de ensayo	8.3.2	■	■	■	■	■

#### La marca NF

Esta marca certifica el cumplimiento de la normativa NF-110, y los valores de las características anunciadas a través de un monitoreo realizado por AFNOR. El cuadro siguiente muestra las características certificadas esenciales.

- 1 Los productos no certificados según la EN 124 han sido desarrollados en conformidad a especificaciones particulares de operadores. Las características de los productos están garantizadas siempre y cuando se instalen según las reglas del arte y tengan un correcto mantenimiento.
- 2 Los esquemas, fotos, pesos y dimensiones se dan a título informativo sin valor contractual. La política de desarrollo gestionada por nuestra sociedad en materia de investigación, le obliga a reservarse el derecho de modificar sin preaviso las características de sus productos.
- 3 Los lugares de instalación están indicados según la norma EN 124. En ningún caso EJ podrá darse como responsable de haber aconsejado, por la presente documentación, un lugar de instalación.
- 4 **Los dispositivos con tapa de relleno:** pueden ser certificados conformes por la marca NF en el único caso en que el fabricante realice el relleno.



# Soluciones de Acceso



F900 / E600

D400

- Apertura Libre Ø 800
- Apertura Libre Ø 700
- Apertura Libre Ø 600

C250

INFRA-RISER®

Accesorios


- Pates
- Barras de Sujeción
- Escaleras

## Soluciones de acceso

F900 - E600	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>SOLO SF</b> F900 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado  <b>Variante:</b> - Sin articulación ref. DUOF	510872	Marco redondo <b>SOLO SFR</b>	Ø 600	Ø 850	100	100	10
		510871	Marco cuadrado <b>SOLO SFC</b>	Ø 600	850 x 850	100	110	10
<b>LSPBS F</b> F900 NF 	Dispositivo de cierre Asiento sobre junta de elastómero Manipulación con llave BA1BS + pica Marco redondo  <b>Opciones:</b> - Ventilado	518361	<b>LSPBS8R.1F</b>	Ø 800	Ø 970	100	127	10
		511793	<b>Llave BA1BS</b>			0,90		
<b>SOLO SE</b> E600 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado  <b>Variante:</b> - Sin articulación ref. DUOE	520368	Marco redondo <b>SOLO SER</b>	Ø 600	Ø 850	100	100	10
		534189	Marco cuadrado <b>SOLO SEC</b>	Ø 600	850 x 850	100	110	10
<b>D400</b>								
<b>Apertura libre Ø 800</b>								
<b>MAXIMO VOTC - VOR</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Doble articulación sobre eje de acero inoxidable reduciendo los movimientos Pieza de desgaste: compás a gas Código 101625 Cierre OTC o VOR (patentado) Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	526740	Marco redondo <b>MAXIMO RVOTC</b>	Ø 800	Ø 1 000	155	143	10
		526741	Marco cuadrado <b>MAXIMO CVOTC</b>	Ø 800	1 000 x 1 000	155	155	10
		528178	Marco redondo <b>MAXIMO RVOR5</b>	Ø 800	Ø 1 000	155	142	10
		528175	Marco cuadrado <b>MAXIMO CVOR5</b>	Ø 800	1 000 x 1 000	155	153	10
		522233	<b>Llave VOR5</b>			0,20		
		514827	<b>Llave OTC</b>			0,70		
<b>MAXIMO E</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre estanco articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Doble articulación sobre eje de acero inoxidable reduciendo los movimientos Estanqueidad a las aguas de lluvia obtenida por cierre con 3 o 5 tornillos Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo) Versión 3 tornillos: estanqueidad hasta 0,5 bar Versión 5 tornillos: estanqueidad hasta 1 bar	528176	Marco redondo <b>MAXIMO RV3</b>	Ø 800	Ø 1 000	155	142	10
		528177	<b>MAXIMO RV5</b>	Ø 800	Ø 1 000	144	142	10
		528173	Marco redondo <b>MAXIMO CV3</b>	Ø 800	1 000 x 1 000	154	144	10
		528174	<b>MAXIMO CV5</b>	Ø 800	1 000 x 1 000	155	154	10



## Soluciones de acceso

D400	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
Apertura libre Ø 800								
<b>LSPB</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre Asiento sobre junta de elastómero Manipulación con llave BA1BS + pica	532533	Marco redondo <b>LSPBS 8R</b>	Ø 800	Ø 1000	102	119	10
	<b>Opciones:</b> - Ventilado - Versión Selflevel	510609	Marco cuadrado 1020 <b>LSPBS C*</b> * equipado con 4 orificios para anclar al suelo	Ø 776	1020 x 1020	92	160	10
		511793	<b>Llave BA1BS</b>				0,90	
<b>LSPBE</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre estanco Asiento sobre junta de elastómero Manipulación con llave BA1BS + pica	534074	Marco redondo 3 tornillos <b>LSPBE R V3</b>	Ø 800	Ø 1000	102	118	10
	Estanqueidad a las aguas de lluvia obtenida por cierre con 3 o 6 tornillos de acero inoxidable.	540418	6 tornillos <b>LSPBE R V6</b>	Ø 800	Ø 1000	102	121	10
	Para marco redondo y cuadrado: Versión V3: estanqueidad hasta 0,5 bar Para marco redondo: Versión V6: estanqueidad hasta 1 bar	502299	Marco redondo 3 tornillos <b>LSPBE</b>	Ø 776	1020 x 1020	100	124	10
	<b>Opciones:</b> - Tornillos con cabeza OTC - Ventilado	511793	<b>Llave BA1BS</b>				0,90	
Apertura libre Ø 700								
<b>SOLO 7 SP</b> D400 AENOR 	Dispositivo de cierre articulado Marco cuadrado aparente Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	534043	<b>SOLO 7 SP</b>	Ø 714	900 x 900	125	122	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado							
<b>SOLO 7</b> D400 NF o AENOR 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	534050	Marco redondo <b>SOLO 7 SR NF</b>	Ø 712	Ø 950	100	104	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado - Marco cuadrado 1020 x 1020	528451	Marco cuadrado <b>SOLO 7 SC AENOR</b>	Ø 714	950 x 950	100	118	10

# Soluciones de acceso

D400	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Apertura libre Ø 700</b>								
<b>BRIO 7</b> D400 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de polietileno Tapa autocentrada en su marco por 5 guías Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	528005	Marco octogonal <b>BRIO 7 SR</b>	Ø 700	Ø 1000	100	80	10
		528004	Marco cuadrado <b>BRIO 7 SC</b>	Ø 700	950 x 950	100	88	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC	526309	Marco rectangular aparente <b>BRIO 7 SB</b>	Ø 700	1250 x 1050	120	133	10
<b>AZTECA VAF</b> D400 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de polietileno Tapa autocentrada en su marco por 5 guías Bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre tipo eje loco con llave codificada	526312 01	Marco redondo <b>AZTECA VAF</b>	Ø 700	Ø 1170	150	115	9
	<b>Opciones:</b> - Sin cierre	515963	<b>Llave AF</b>				0,65	
<b>Apertura libre Ø 600</b>								
<b>SOLO</b> D400 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	532494	Marco octogonal <b>SOLO OS</b>	Ø 600	Ø 850	100	88	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado	532490	Marco cuadrado <b>SOLO CS</b>	Ø 600	850 x 850	100	97	10
<b>MAESTRO</b> D400 <b>NF</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Asegurado por 3 dedos elásticos de fundición	538603	Marco octogonal <b>MAESTRO PKSR</b>	Ø 600	Ø 850	100	71	10
<b>BRIO</b> D400 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de polietileno Tapa autocentrada en su marco por 5 guías Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	528002	Marco octogonal <b>BRIO SR</b>	Ø 600	Ø 850	100	63	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado	528003	Marco cuadrado <b>BRIO SC</b>	Ø 600	850 x 850	100	71	10

# Soluciones de acceso



D400	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Apertura libre Ø 600</b>								
<b>GEO</b> D400 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de polietileno Tapa autocentrada en su marco por 5 guías Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	536350	Marco octogonal <b>GEO PKSR</b>	Ø 600	Ø 850	100	58	10
	<b>Opciones:</b> - Articulación cautiva antirrobo - Cierre OTC	536351	Marco cuadrado <b>GEO PKSC</b>	Ø 600	850 x 850	100	68	10
<b>TWINO</b> D400 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de polietileno Tapa autocentrada en su marco por 5 guías Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	538657	Marco octogonal <b>TWINO SR</b>	Ø 600	Ø 850	100	52	10
	Asegurado por 2 dedos elásticos de fundición	538686	Marco cuadrado <b>TWINO SC</b>	Ø 600	850 x 850	100	62	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Cierre con llave codificada	538843	Marco cuadrado aparente <b>TWINO SP</b>	Ø 600	850 x 850	100	76	10
<b>OPTO</b> D400 <b>NF o AENOR</b> 	Dispositivo de cierre Asiento sobre junta de polietileno Tapa autocentrada en su marco por 5 guías	528086	Marco redondo <b>OPTO R AENOR</b>	Ø 600	Ø 850	75	51	10
		528416	Marco cuadrado <b>OPTO C NF</b>	Ø 600	850 x 850	75	58	10
<b>CR</b> 400kN* <b>NF</b> 	Dispositivo de cierre rellenable de hormigón u otro Asiento sobre junta de polietileno Marco equipado de 4 orificios para anclar al suelo	500699	Marco redondo <b>CR R</b>	Ø 600	Ø 850	75	48	10
	* Certificado D400 si el relleno se realiza en fábrica de EJ (antes del suministro)	500704	Marco cuadrado <b>CR C</b>	Ø 600	820 x 820	75	55	10
<b>SOLO PS</b> D400 <b>NF</b> 	Dispositivo de cierre articulado Marco aparente Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	534152	<b>SOLO PS</b>	Ø 600	850 x 850	154	175	5
<b>SOLO SA</b> 400kN o D400 <b>KITEMARK</b> 	Dispositivo de cierre articulado rellenable de hormigón u otro Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°	515288	Marco octogonal 400 kN <b>SOLO SA O</b>	Ø 600	Ø 850	100	80	10
	<b>Opciones:</b> - Cierre OTC  <b>Variante:</b> - Sin articulación ref. DUOAR	515296	Marco cuadrado <b>SOLO SA C KM</b>	Ø 600	850 x 850	100	90	10

# Soluciones de acceso

D400	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Apertura libre Ø 600</b> <b>SOLO PAV 8</b> D400 <b>KITEMARK</b> 	Dispositivo de cierre rellenable Asiento sobre junta de elastómero Marco octogonal Producto concebido para relleno dentro de la tapa y en periferie del marco. Altura de relleno 80 mm	536752	<b>SOLO O PAV 8</b>	Ø 600	Ø 850	100	75	10
		536587	<b>SOLO C PAV 8</b>	Ø 600	850 x 850	100	85	10
<b>SOLO SELFLEVEL</b> D400 <b>NF</b> 	Dispositivo de cierre articulado Sellado con asfalto en caliente Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo de seguridad antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre OTC - Ventilado	532505	Con marco guía redondo y altura 240 <b>SOLO SELF624S CG</b>	Ø 600	Ø 810	240	151	4
		532506	Con marco guía cuadrado y altura 240 <b>SOLO SELF624S CGC</b>	Ø 600	810 x 810	240	161	4
		532932	Con marco redondo y altura 120 <b>SOLO SELF615 120S</b>	Ø 600	Ø 810	120	97	10
<b>GBRE</b> D400 <b>NF</b> 	Dispositivo de cierre estanco Asiento sobre junta de elastómero Manipulación con llave BA1BS + pica Estanqueidad a las aguas de lluvia obtenida por cierre con 3 o 6 tornillos de acero inoxidable. Versión V3: estanqueidad hasta 1 bar Versión V6: estanqueidad hasta 2 bars	514302	Marco redondo Con 3 tornillos <b>GBREV3</b>	Ø 600	Ø 850	102	85	10
		514303	Marco redondo Con 6 tornillos <b>GBREV6</b>	Ø 600	Ø 850	102	89	10
		511793	<b>Llave BA1BS</b>				0,90	
<b>HCIP 760 HD</b> D400* <b>KITEMARK</b> 	Dispositivo de cierre estanco Asiento sobre junta de elastómero Cierre de seguridad ¼ de vuelta de acero inoxidable y llave codificada Estanqueidad a las aguas de lluvia bajo una presión atmosférica normal obtenida por contacto periférico continuo de una junta especial fijada en el marco Marco cuadrado aparente para facilitar el adoquinado a su alrededor	538735	<b>HCIP 760 HD</b>	760 x 760	955 x 855	90	106	8
		102727	<b>Llave para HCIP 760 HD</b>					1,20

\* Zona de instalación del grupo 3 clase C250 (ver p. 14). Apertura asistida mediante muelle de torsión (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)

## Soluciones de acceso

C250	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>TP 800</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre Asiento sobre junta de polietileno El marco redondo viene equipado de 4 orificios para anclar al suelo	528668 03	Marco redondo <b>TP 800 R</b>	Ø 600	Ø 850	75	46	10
		528669 03	Marco cuadrado <b>TP 800 C</b>	Ø 600	815 x 815	75	54	10
<b>TP 800 E</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre estanco Asiento sobre junta de polietileno Estanqueidad a las aguas de lluvia obtenida por cierre con 3 tornillos de acero inoxidable.	528670	Marco redondo <b>TP 800 E</b>	Ø 600	Ø 850	75	58	10
		511793	<b>Llave BA1BS</b>					0,90
<b>TP 540 R</b> C250 AENOR 	Dispositivo de cierre Asiento sobre junta de polietileno El marco viene equipado de 4 orificios para anclar al suelo	528037	Marco redondo <b>TR 540 R</b>	Ø 540	Ø 720	75	32	15

### Posibilidad de marcado

Les proponemos la posibilidad de personalizar la mayoría de los dispositivos de acceso con los marcados de SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO, AGUAS, etc...

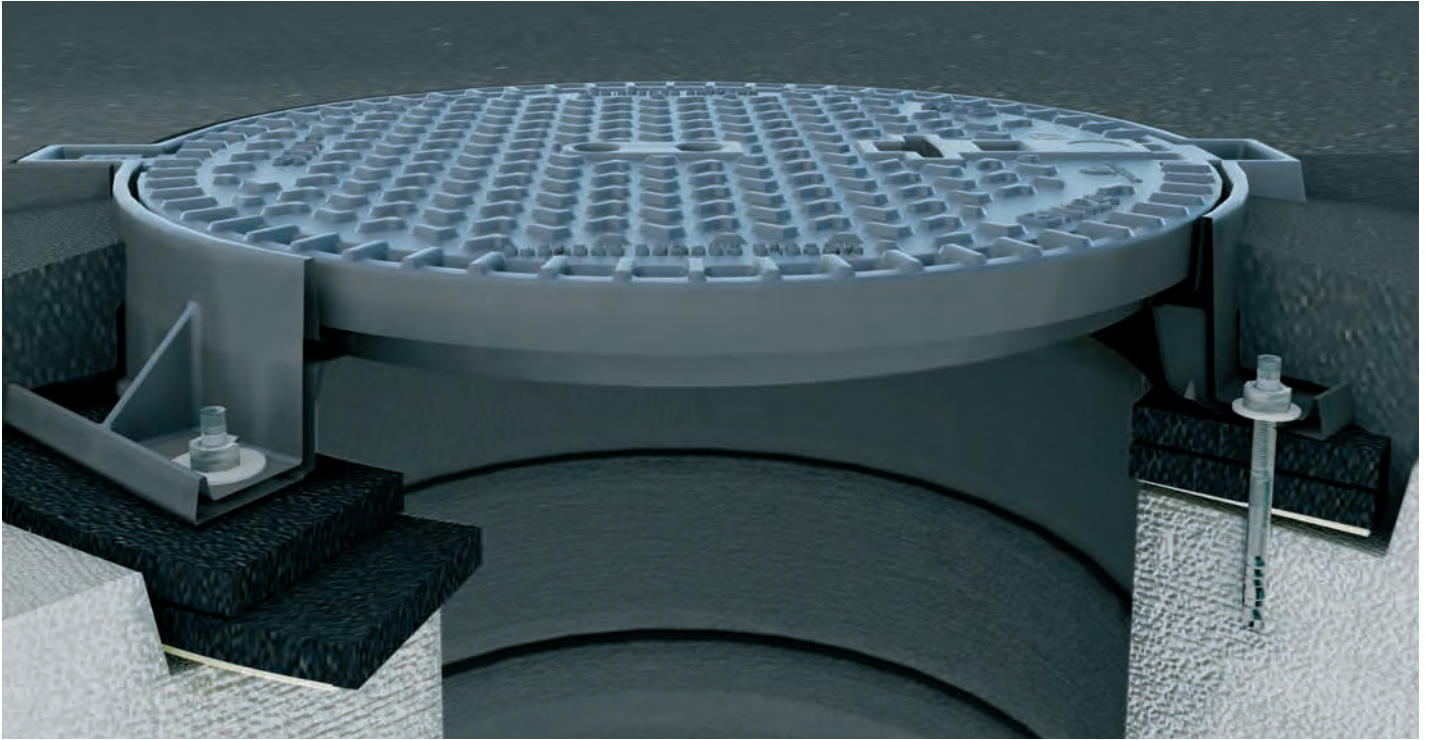
Pero también con logotipos, escudos, etc...

Consultar.



## INFRA-RISER®

para facilitar la nivelación de sus dispositivos durante la instalación



Vista de una instalación sin sellado de hormigón.

Las propiedades de compresión de **INFRA-RISER®** favorecen una repartición uniforme de los esfuerzos, así como una absorción óptima de los golpes y de las vibraciones. Al igual que los sistemas SELFLEVEL® disponibles desde hace más de 25 años, **INFRA-RISER®** responde de forma sencilla, económica, eficaz y duradera a las problemáticas de sellado devolviendo la elasticidad indispensable entre el dispositivo en fundición y el sellado. Estos dos elementos trabajan entonces de la par, en vez de en oposición.

## INFRA-RISER®, un nuevo concepto, un nuevo método, muchas ventajas...

### Nivelación

Realzar sus dispositivos fácilmente durante la nivelación del acabado es ahora posible gracias a que los INFRA-RISER® son ligeros y se manipulan a mano por una sola persona.

### Rapidez

La posibilidad de instalar los dispositivos de cierre sin sellado de hormigón le permite reabrir el tráfico rápidamente;

### Flexibilidad

Los trabajos tienen características mecánicas de rigidez para soportar las diferentes obligaciones, mientras que los sellados de hormigón son flexibles y se deforman con el tiempo.

El INFRA-RISER® es el vínculo perfecto entre estos 2 medios...

### Silencio

Las características técnicas del material del INFRA-RISER® contribuyen a no transmitir los ruidos del tráfico a través de los conductos subterráneos;

### Estanqueidad

Su obra le exige estanqueidad, su dispositivo de cierre la puede tener utilizando el INFRA-RISER® como junta estanca.

- Puede ser acoplado con un dispositivo estanco tipo GBRE
- Se recomienda la utilización de una cola de poliuretano;

### Ecología

El INFRA-RISER® participa en la valorización de los desechos por su fabricación basada en el reciclaje de neumáticos usados;

## Características técnicas

INFRA-RISER® es un material compuesto de:

92% neumático usado y fibra de nailon  
8% poliuretano + otros agentes ligantes

### Propiedades físicas

Densidad: 1,029  
Módulo de tracción: 2,096 MPa  
Límite elástico: 22 %  
Deformación permanente:  
Deformación inicial bajo carga: 2,9%  
Deformación después de 30 min sin carga: 1,5%  
Deformación final: 0%  
Dureza Shore A: 77

### Propiedades térmicas

Coefficiente de expansión térmica:  $233 \cdot 10^{-6}$  SI  
Propiedades físicas esencialmente conservadas hasta 200°C.  
Ninguna alteración en las solicitudes a temperaturas muy bajas (probado a -40°C).  
Ninguna alteración por contacto con el asfalto caliente.

**100%**  
**compatible**

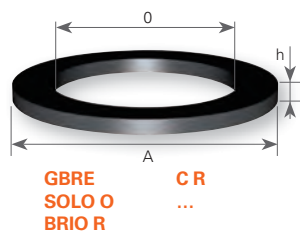
con todos los registros de accesos NF y AENOR vistos en las páginas anteriores

**FÁCIL**  
**de utilizar**

Irrompibles, seguros, fácil de manipular

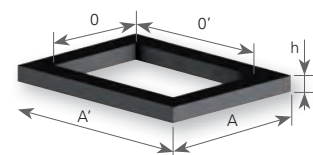
## Formas y dimensiones disponibles

### Los circulares planos



Código Producto*	Diámetro Interior Ø en mm	Diámetro Exterior A en mm	Espesor h en mm	Peso en kg
540470 01	Ø 666	Ø 864	6	2
540469 01	Ø 666	Ø 864	13	4
540468 01	Ø 666	Ø 864	25	8


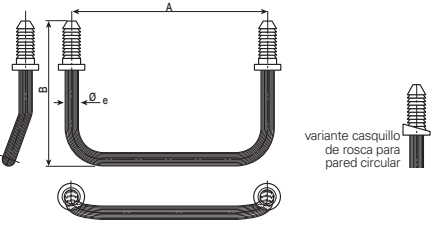
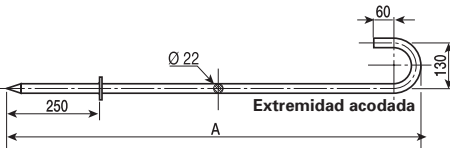
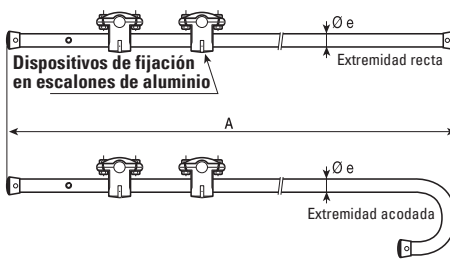
### Los cuadrados planos



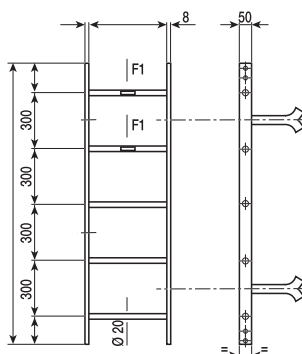
Código Producto*	Dimensión Interior ØxØ' en mm	Dimensión Exterior AxA' en mm	Espesor h en mm	Peso en kg
540473 01	603 x 603	838 x 838	6	3
540472 01	603 x 603	838 x 838	13	5
540471 01	603 x 603	838 x 838	25	10

\* INFRA-RISER® equipados de 4 orificios Ø 20 mm en un círculo de Ø 740 mm para sujeción con tacos.

# Soluciones de acceso

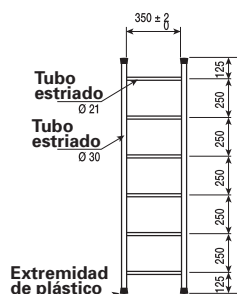
Accesorios	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Palet
				A	C	B	e		
<b>Pates para arquetas</b>									
<b>PATE</b>									
	Fundición GE para sellar Perforación para recibir barras de acero	510714	<b>E 45</b>	350	300	230	25	2,7	100
	Perforación redonda: introducción de barra de sujeción	510716	perforación redonda <b>E 45 PR</b>	350	300	230	25	2,9	100
	Perforación cuadrada: tope de barra de sujeción	510715 01	perforación cuadrada <b>E 45 PC</b>	350	300	230	25	2,9	100
<b>PATE</b>									
	Aluminio estriado antideslizante casquillo de rosca PE inyectado sistema patentado	62500089	Pate de aluminio para pared recta <b>ECHALU3019</b>	300		190	21	0,3	100
		62500091	<b>ECHALU3022</b>	300		220	21	0,3	100
		62500090	<b>ECHALU3319</b>	330		190	21	0,3	100
		62500092	<b>ECHALU3322</b>	330		220	21	0,4	100
	62500094	Pate de aluminio para pared circular <b>ECHALU3019 R</b>	300		190	21	0,3	100	
	62500096	<b>ECHALU3022 R</b>	300		220	21	0,4	100	
62500095	<b>ECHALU3319 R</b>	330		190	21	0,3	100		
<b>Barras de sujeción escamotables</b>									
<b>BARRAS DE SUJECIÓN DE ACERO</b>									
	Acero galvanizado Extremidad acodada Anillo de retención. Se coloca en las escaleras o los escalones de fundición GE	62500112	<b>CRO1200C ACIER</b>	1200			22	4	20
		62500130	<b>CRO1750C ACIER</b>	1750			22	5	20
<b>BARRA DE SUJECIÓN DE ALUMINIO</b>									
	Aluminio Manguito de plástico Fijación sobre las escaleras o los escalones de aluminio Sistema patentado	62500118	Barras de sujeción de aluminio extremidad recta <b>CRO1000D ALU</b>	1000			25	1,6	20
		62500236	<b>CRO1200D ALU</b>	1200			25	2,4	20
		62500219	<b>CRO1500D ALU</b>	1500			25	2,6	20
	62500115	Barras de sujeción de aluminio extremidad acodada <b>CRO1000C ALU</b>	1000			25	2	20	
	62500116	<b>CRO1000C ALU</b>	1200			25	2,4	20	
	62500117	<b>CRO1000C ALU</b>	1500			25	3	20	

## Escaleras



**ESCALERA DE ACERO**  
350728

Escalera de acero galvanizado Para sellar en «queue de carpe» Largo a elegir por múltiples de 300 mm Peso al metro: 11 kg Recibe barra de sujeción de acero



**ESCALERA DE ALUMINIO**  
350741 con casquillos de rosca para sellar 350922 platino para fijar

Escalera de aluminio estriada antideslizante Largo a elegir por múltiples de 250 mm Peso al metro: 3,5 kg



# Registros de Acometida



D400

C250

· Cierre Hidráulico

B125

· Cierre Hidráulico

· Cierre Estándar

Otras Soluciones

# Registros de acometida

D400	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet		
<b>TI 4S</b> D400 <b>NF o KITEMARK</b> 	Dispositivo de cierre articulado Apertura por solapamiento sucesivo de las 2 tapas Asiento fundición/fundición trípode Bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre ¼ de vuelta	520938	Sin articulación <b>TI4S 045 045 V NF</b> 4 orificios para anclar el marco al suelo	450 x 450	590 x 590	75	49	1		
		522598	Articulados <b>TI4S 060 045 AV11 KM</b>	600 x 450	750 x 600	100	77	10		
		532415	<b>TI4S 075 045 AV11 NF</b>	750 x 450	915 x 615	100	91	5		
		534101 01	<b>TI4S 060 060 .1AV NF</b>	600 x 600	770 x 745	100	82	10		
		514450	<b>TI4S 080 070 AV NF</b>	800 x 700	885 x 870	100	129	5		
		538176 01	<b>TI4S 090 090 AV NF</b>	900 x 900	1100 x 1085	150	207	5		
		514260	<b>LLAVE TI</b>					0,75		
		<b>TRUCK</b> D400 <b>NF</b> 	Dispositivo de cierre Asiento sobre soporte elástico de polietileno anti-ruido Manipulación con llave BA1BS o con gancho	524628	Marco cuadrado <b>TRUCK 300</b>	300 x 300	440 x 440	75	26	40
				524629	<b>TRUCK 400</b>	400 x 400	540 x 540	100	40	20
				524630	<b>TRUCK 500</b>	500 x 500	640 x 640	100	53	10
524631	<b>TRUCK 600</b>			600 x 600	740 x 740	100	68	15		
526092	<b>TRUCK 700</b>			700 x 700	840 x 840	100	90	10		
526093	Marco rectangular <b>TRUCK 7050</b>			700 x 500	840 x 640	100	72	10		
511793	<b>Llave BA1BS</b>							0,90		
<b>C250</b>  <b>Cierre hidráulico</b>  <b>HCIP</b> C250 <b>NF o AENOR</b> 	Dispositivo de cierre articulado Asiento sobre junta de elastómero estanco. Estanqueidad a las aguas de lluvia residuales Cierre ¼ de vuelta con llave codificada Marco cuadrado y tapa cuadrada  <b>Versión H:</b> Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	515386 01	Estándar <b>HCIP 800 S NF</b>	720 x 700	960 x 915	75	115	8		
		518928	<b>HCIP 830 S NF</b>	760 x 760	970 x 935	75	109	8		
		515387	Apertura asistida <b>HCIP 800 H NF</b>	720 x 700	960 x 915	75	118	5		
		518927	<b>HCIP 830 H NF</b>	760 x 760	970 x 935	75	111	5		
		528018	Apertura asistida por resorte de torsión Marco aparente <b>HCIP 760 HAENOR</b>	760 x 760	1015 x 980	115	144	7		
		528023	<b>SHC C 400 AENOR</b>	300 x 300	400 x 400	50	19	72		
		528024	<b>SHC C 500 AENOR</b>	400 x 400	500 x 500	50	28	32		
		528025	<b>SHC C 600 AENOR</b>	500 x 500	600 x 600	50	39	10		
		528026	<b>SHC C 700 AENOR</b>	600 x 600	700 x 700	50	52	10		
		524241	<b>SHC C 800 NF</b>	700 x 700	840 x 820	55	78	10		
<b>SHCC</b> C250 <b>NF o AENOR</b> 	Dispositivo de cierre hidráulico Marco cuadrado equipado de 4 patines de goma que impiden el contacto metal/metal y el ruido. Tapa cuadrada Marco de tipo sifónico para evitar la salida de olores	534776	Cierre por dedo elástico <b>SHC C 700 VBEL H80 NF</b>	600 x 600	700 x 700	80	59	10		
		534777	Cierre OTC <b>SHC C 700 VOTC H80 NF</b>	600 x 600	700 x 700	80	61	10		

# Registros de acometida

C250	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>TCH</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre hidráulico Marco cuadrado aparente y tapa redonda	524306 02	<b>TCH 400</b>	Ø 250	400 x 400	45	18	36
		524307 02	<b>TCH 500</b>	Ø 350	500 x 500	45	25	20
		524308	<b>TCH 600</b>	Ø 400	600 x 600	45	34	20
		524309	<b>TCH 700</b>	Ø 500	700 x 700	45	44	20
		524310	<b>TCH 800</b>	Ø 600	800 x 800	45	56	15
<b>RBA</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre articulado hidráulico Marco cuadrado aparente con garganta hidráulica para montaje sobre tubo PVC Articulación cautiva: tapa antirobo después del sellado Sellado con hormigón o con asfalto  <b>Opciones:</b> - Sin garganta hidráulica - Junta de unión de elastómero	544068	PVC Ø 250 <b>RBA 320 H 150</b>	Ø 180	320 x 320	150	16	27
		542539	PVC Ø 315 <b>RBA 360 H 150</b>	Ø 220	355 x 355	150	20	24
		544238	PVC Ø 400 <b>RBA 460 H 150</b>	Ø 285	460 x 460	150	30	16
		526333	Marco redondo PVC Ø 315 <b>RBA 360 R</b>	Ø 220	Ø 400	190	22	24
<b>RB</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre hidráulico Marco cuadrado aparente con garganta hidráulica para montaje sobre tubo PVC  <b>Opciones:</b> - Junta de unión de elastómero	544064	PVC Ø 315 <b>RB 360 H 150</b>	Ø 218	355 x 355	150	24	
		510611	PVC Ø 400 <b>RB 460</b>	Ø 285	460 x 460	192	40	
<b>RBSF</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre hidráulico Marco redondo aparente con garganta hidráulica para montaje sobre tubo PVC		<b>RBSF 36</b>	Ø 220	360 x 360	200	22	

# Registros de acometida

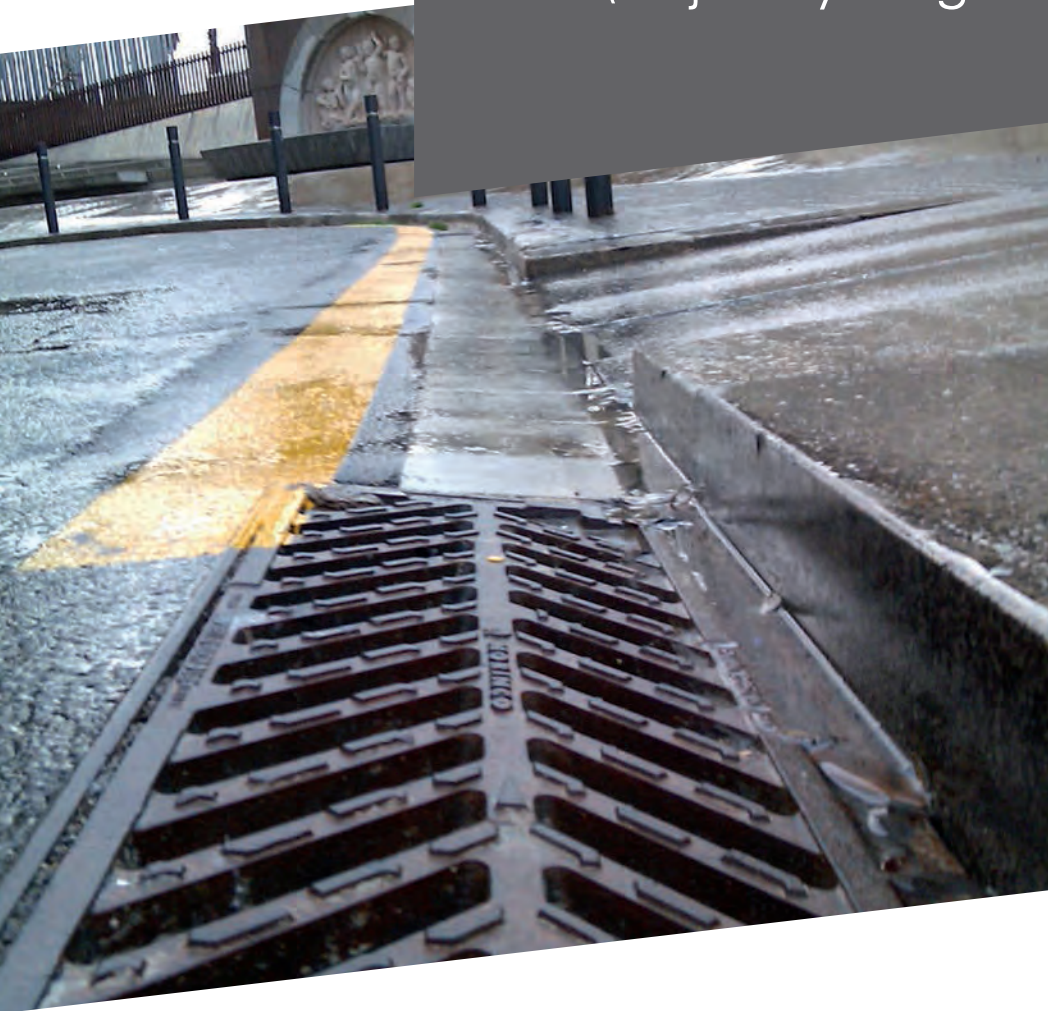
B125	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet	
<b>Cierre hidráulico</b>									
<b>QUATTRO</b> B125 NF o AENOR	 <p>Dispositivo de cierre hidráulico Marco cuadrado o rectangular con garganta hidráulica equipado de 4 patines de goma que impiden el contacto metal/metal y el ruido</p>	528087	Marco cuadrado <b>QUATTRO 300 AENOR</b>	200 x 200	300 x 300	40	8	96	
		528088	<b>QUATTRO 400 AENOR</b>	300 x 300	400 x 400	40	12	72	
		522067 01	<b>QUATTRO 450 NF</b>	350 x 350	450 x 450	40	16	48	
		528089	<b>QUATTRO 500 AENOR</b>	400 x 400	500 x 500	40	19	48	
		528351	<b>QUATTRO 600 AENOR</b>	500 x 500	600 x 600	40	28	20	
		536078	<b>QUATTRO 700 AENOR</b>	600 x 600	700 x 700	42	40	20	
		522071	<b>QUATTRO 800 NF</b>	700 x 700	800 x 800	42	58	20	
		532832	Marco rectangular <b>QUATTRO 5060 NF</b>	500 x 400	600 x 500	42	26	40	
		524045	<b>QUATTRO 7055 NF</b>	600 x 450	700 x 550	42	32	20	
<b>QUATTRO V</b> B125 NF		 <p>Dispositivo de cierre hidráulico Cierre ¼ de vuelta, cabeza OTC Marco cuadrado con garganta hidráulica equipado de 4 patines de goma que impiden el contacto metal/metal y el ruido</p>	528154 01	<b>QUATTRO 400 VOTC</b>	300 x 300	400 x 400	40	14	72
	528155 01		<b>QUATTRO 500 VOTC</b>	400 x 400	500 x 500	40	19	48	
	528156		<b>QUATTRO 600 VOTC</b>	500 x 500	600 x 600	40	27	20	
	528450		<b>QUATTRO 700 VOTC</b>	600 x 600	700 x 700	42	39	20	
	512740		<b>Llave OTC</b>					0,30	
<b>HC</b> B125 NF o AENOR	 <p>Dispositivo de cierre hidráulico Marco cuadrado o rectangular con garganta hidráulica</p>	501950 01	Marco cuadrado <b>HC 250 NF</b>	190 x 190	250 x 250	30	7	96	
		528010	<b>HC 300 AENOR</b>	230 x 230	300 x 300	30	11	96	
		501978 01	<b>HC 350 NF</b>	280 x 280	350 x 350	35	14	96	
		528011	<b>HC 400 AENOR</b>	325 x 325	400 x 400	30	13	96	
		502020 01	<b>HC 450 NF</b>	340 x 340	450 x 450	40	20	48	
		528012	<b>HC 500 AENOR</b>	400 x 400	500 x 500	45	26	48	
		514902	<b>HC 550 NF</b>	450 x 450	550 x 550	50	28	40	
		528013	<b>HC 600 AENOR</b>	510 x 510	600 x 600	50	37	20	
		528015	<b>HC 700 AENOR</b>	600 x 600	700 x 700	50	54	20	
		528016	<b>HC 800 AENOR</b>	670 x 670	800 x 800	55	72	20	
		534022	<b>HC 900 AENOR</b>	800 x 800	910 x 910	55	96	10	
		512408	<b>HC 1000 NF</b>	900 x 900	1000 x 1000	60	131	10	
		502069	Marco rectangular <b>HC 5035 NF</b>	380 x 230	510 x 360	50	30	36	
		502045	<b>HC 5060 NF</b>	480 x 380	600 x 500	38	30	40	
		528014	<b>HC 6070 AENOR</b>	575 x 475	700 x 600	45	44	20	
<b>HR</b> B125 NF		 <p>Dispositivo de cierre hidráulico Marco redondo con garganta hidráulica equipado de patas de sellado</p>	501932 01	<b>HR 360</b>	Ø 220	Ø 360	30	7	
			501936 01	<b>HR 400</b>	Ø 340	Ø 420	30	12	60
	501940		<b>HR 500</b>	Ø 420	Ø 520	45	22	40	
	501943		<b>HR 700</b>	Ø 600	Ø 720	50	46	20	
	501946		<b>HR 800</b>	Ø 700	Ø 820	50	67	20	

# Registros de acometida

B125	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Cierre estándar</b>								
<b>TC</b> B125 NF o AENOR 	Dispositivo de cierre Marco cuadrado aparente y tapa redonda	503115 01	<b>TC 200 NF</b>	Ø 125	200 x 200	19	4	240
		528029	<b>TC 250 AENOR</b>	Ø 150	250 x 250	19	5	192
		503123 01	<b>TC 300 NF</b>	Ø 175	300 x 300	20	8	96
		528030	<b>TC 400 AENOR</b>	Ø 250	400 x 400	20	12	96
		540715 01	<b>TC 500 AENOR</b>	Ø 350	500 x 500	30	19	48
		528031	<b>TC 600 AENOR</b>	Ø 420	600 x 600	30	28	30
		502229	<b>TC 700 NF</b>	Ø 500	700 x 700	40	42	20
		503154	<b>TC 800 NF</b>	Ø 610	800 x 800	35	50	20
503109	<b>TC 1000 NF</b>	Ø 800	1000 x 1000	70	115	10		
<b>TR</b> B125 NF o AENOR 	Dispositivo de cierre Marco redondo y tapa redonda	503192 01	<b>TR 300 NF</b>	Ø 175	Ø 300	20	4	180
		503194 01	<b>TR 400 NF</b>	Ø 250	Ø 400	20	7	120
		503196 01	<b>TR 500 NF</b>	Ø 350	Ø 500	30	13	48
		503198 01	<b>TR 600 NF</b>	Ø 420	Ø 600	30	18	40
		503200	<b>TR 700 NF</b>	Ø 500	Ø 700	35	26	20
		503202	<b>TR 800 NF</b>	Ø 610	Ø 800	35	33	20
		503190	<b>TR 1000 NF</b>	Ø 800	Ø 1000	55	84	10
<b>TRP</b> B125 NF o AENOR 	Dispositivo de cierre articulado Articulación cautiva: tapa antirrobo después del sellado Marco redondo sin base de apoyo para facilitar la colocación de losetas en la acera y tapa redonda	528527	<b>TRP 800 AP AENOR</b>	Ø 600	Ø 740	50	34	15
		528923	<b>TRP 1000 AP NF</b>	Ø 802	Ø 955	60	59	15
		<b>Opciones:</b>						
	- Cierre							
<b>TR300M300 / TR600M600</b> B125 AENOR 	Dispositivo de cierre rellenable Marco cuadrado Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco Altura de relleno de 75 mm		<b>TR300M300</b>	280 x 235	335 x 335	95	18	30
			<b>TR600M600</b>	580 x 535	635 x 635	95	44	20
<b>Otras soluciones</b>								
<b>RRC</b> 250 kN 	Dispositivo de cierre rellenable Asiento sobre junta de elastómero Relleno pavimento u hormigón de altura libre 75 mm Marco cuadrado y tapa cuadrada	510812	<b>RRC 350</b>	300 x 300	410 x 410	95	35	30
		510813	<b>RRC 500</b>	450 x 450	570 x 570	95	58	20
		510814	<b>RRC 650</b>	600 x 600	740 x 740	95	83	10
		<b>Opciones:</b>						
	* Certificado C250 NF si el relleno de hormigón se realiza en fábrica de EJ (antes del suministro)							



# Dispositivos de Coronamiento (Rejillas y Tragaderos)



## Recogida Omnidireccional

- F900
- D400
- C250 Rejillas Planas
- C250 Rejillas Cóncavas

## Recogida Puntual Canalizada

- D400
- C250





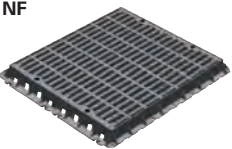
## Recogida Lineal

- F900
- D400
- C250

## Otras Soluciones

- 400 kN
- Accesorios
- 250 kN
- 125 kN
- Boca Inodora Accesorios de Evacuación de Agua Gárgola

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Recogida omnidireccional	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>F900</b>									
<b>SOLO SFG</b> F900 <b>AENOR</b>	Dispositivo de coronamiento articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre OTC	528453	Marco redondo <b>SOLO SFGR</b>	Ø 600	Ø 850	100	103	1020	8
		528454	Marco cuadrado <b>SOLO SFGC</b>	Ø 600	850 x 850	100	112	1020	8
<b>D400</b>									
<b>SOLO SG</b> D400 <b>NF</b>	Dispositivo de coronamiento articulado Asiento sobre junta de elastómero Bloqueo antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre OTC	510956	Marco redondo <b>SOLO SGR</b>	Ø 600	Ø 850	100	94	1010	10
		512939	Marco cuadrado <b>SOLO SGC</b>	Ø 600	850 x 850	100	104	1010	10
<b>BRIO SG</b> D400 <b>NF</b>	Dispositivo de coronamiento articulado Asiento sobre junta de polietileno Bloqueo antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre OTC	515536	Marco redondo <b>BRIO SGR</b>	Ø 600	Ø 850	100	64	1014	10
		515532	Marco cuadrado <b>BRIO SGC</b>	Ø 600	850 x 850	100	73	1014	10
<b>OPTO G</b> D400 <b>AENOR</b>	Dispositivo de coronamiento Asiento sobre junta de polietileno	532184	Marco redondo <b>OPTO GR</b>	Ø 600	Ø 850	75	51	1065	9
		532181	Marco cuadrado <b>OPTO GC</b>	Ø 600	850 x 850	75	59	1065	9
<b>CA...110 DVLP</b> D400 <b>NF</b>	Dispositivo de coronamiento Rejilla con largo de apertura libre de 500 mm (variable) y ancho de 1000 mm.	532103	1 rejilla <b>CA05110DVLP</b>	500 x 1000	650 x 1270	100	129	2515	8
		532104	2 rejillas <b>CA10110DVLP</b>	1000x1000	1150 x 1270	100	231	5030	4
			3 rejillas <b>CA15110DVLP</b>	1500x1000	1650 x 1270	100			
			4 rejillas <b>CA20110DVLP</b>	2000x1000	2150 x 1270	100			



# Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet																																																																																																															
<b>D400</b>  <b>GD</b> D400 <b>NF o Kitemark</b>  	Dispositivo de coronamiento articulado Articulación cautiva: rejilla antirrobo Rejilla asegurada con cierre por dedo elástico de fundición	532252	<b>GD6060A T3 NF</b>	600 x 600	720 x 720	102	67	1600	9																																																																																																															
		522854	<b>GD4541 A KM</b>	420 x 370	570 x 520	100	33	1040	20																																																																																																															
<b>TRUCK G</b> D400 <b>NF</b>  	Dispositivo de coronamiento Asiento sobre soporte elástico de polietileno anti-ruído	526095	<b>TRUCK 400 G</b>	400 x 400	540 x 540	102	41	615	20																																																																																																															
		526094	<b>TRUCK 500 G</b>	500 x 500	640 x 640	102	55	990	10																																																																																																															
		526732	<b>TRUCK 600 G</b>	600 x 600	740 x 740	102	78	1440	15																																																																																																															
<b>BARCINO</b> D400 <b>AENOR</b>  	Dispositivo de coronamiento articulado Marco rectangular con 2 rejillas cuadradas reversibles a 90° Asientos en V, con encaje Barrotes a 45°	526279	<b>BARCINO</b>	910 x 408	1030 x 528	102	117	2012	8																																																																																																															
<b>AQUERA</b> 400kN  	Dispositivo de coronamiento modular Módulos de 2 semi rejillas de concepción tripode, reversibles a 180°, aseguradas mediante ejes y bisagras Vigas a partir de 4 rejillas (2 de ancho y 2 de largo) amovibles Superficie tragante de aproximadamente 1470 cm <sup>2</sup> por cada 2 semi rejillas Barrotes con perfil especial para máxima absorción de las aguas pluviales  <b>Opciones:</b> - Barrotes con luz reducida (LR)	<b>Ejemplos de medidas:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referencia</th> <th>Nº rejillas largo</th> <th>Nº rejillas ancho</th> <th>Apertura libre (mm)</th> <th>Nº vigas</th> <th>Tipo de viga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>528654</td> <td>FC4G123110VT12</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1237 x1106</td> <td>1</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>61760047</td> <td>FC4G123173VOTC LR</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1237 x 1736</td> <td>2</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">61760063</td> <td>FC4G123236VOTC LR</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1237 x 2366</td> <td>3</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G123299+CIERRE</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>1237 x 2996</td> <td>4</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G185048VT12</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1854 x 476</td> <td>0</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>532781</td> <td>FC4G185048VT12</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1854 x 476</td> <td>0</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>538341 01</td> <td>FC4G185110VT12</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1854 x 1106</td> <td>1</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">61760070</td> <td>FC4G185173VT12GD</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1854 x 1736</td> <td>2</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G1852366+CIERRE</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1854 x 2366</td> <td>3</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G185299VOTC LR</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1854 x 2996</td> <td>4</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">61760049</td> <td>FC4G247110+CIERRE</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2471 x 1106</td> <td>1</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G247173+CIERRE</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2471 x 1736</td> <td>2</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G247236VOTC LR</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2471 x 2366</td> <td>3</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">61760048</td> <td>FC4G247299+CIERRE</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2471 x 2996</td> <td>4</td> <td>IPE360 (altura=430)</td> </tr> <tr> <td>FC4G308110+CIERRE</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>3088 x 1106</td> <td>1</td> <td>IPE400 (altura=470)</td> </tr> <tr> <td>FC4G308173VT12</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3088 x 1736</td> <td>2</td> <td>IPE400 (altura=470)</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Referencia	Nº rejillas largo	Nº rejillas ancho	Apertura libre (mm)	Nº vigas	Tipo de viga	528654	FC4G123110VT12	2	2	1237 x1106	1	IPE360 (altura=430)	61760047	FC4G123173VOTC LR	2	3	1237 x 1736	2	IPE360 (altura=430)	61760063	FC4G123236VOTC LR	2	4	1237 x 2366	3	IPE360 (altura=430)	FC4G123299+CIERRE	2	5	1237 x 2996	4	IPE360 (altura=430)	FC4G185048VT12	3	1	1854 x 476	0	IPE360 (altura=430)	532781	FC4G185048VT12	3	1	1854 x 476	0	IPE360 (altura=430)	538341 01	FC4G185110VT12	3	2	1854 x 1106	1	IPE360 (altura=430)	61760070	FC4G185173VT12GD	3	3	1854 x 1736	2	IPE360 (altura=430)	FC4G1852366+CIERRE	3	4	1854 x 2366	3	IPE360 (altura=430)	FC4G185299VOTC LR	3	5	1854 x 2996	4	IPE360 (altura=430)	61760049	FC4G247110+CIERRE	4	2	2471 x 1106	1	IPE360 (altura=430)	FC4G247173+CIERRE	4	3	2471 x 1736	2	IPE360 (altura=430)	FC4G247236VOTC LR	4	4	2471 x 2366	3	IPE360 (altura=430)	61760048	FC4G247299+CIERRE	4	5	2471 x 2996	4	IPE360 (altura=430)	FC4G308110+CIERRE	5	2	3088 x 1106	1	IPE400 (altura=470)	FC4G308173VT12	5	3	3088 x 1736	2	IPE400 (altura=470)
Código	Referencia	Nº rejillas largo	Nº rejillas ancho	Apertura libre (mm)	Nº vigas	Tipo de viga																																																																																																																		
528654	FC4G123110VT12	2	2	1237 x1106	1	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
61760047	FC4G123173VOTC LR	2	3	1237 x 1736	2	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
61760063	FC4G123236VOTC LR	2	4	1237 x 2366	3	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G123299+CIERRE	2	5	1237 x 2996	4	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G185048VT12	3	1	1854 x 476	0	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
532781	FC4G185048VT12	3	1	1854 x 476	0	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
538341 01	FC4G185110VT12	3	2	1854 x 1106	1	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
61760070	FC4G185173VT12GD	3	3	1854 x 1736	2	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G1852366+CIERRE	3	4	1854 x 2366	3	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G185299VOTC LR	3	5	1854 x 2996	4	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
61760049	FC4G247110+CIERRE	4	2	2471 x 1106	1	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G247173+CIERRE	4	3	2471 x 1736	2	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G247236VOTC LR	4	4	2471 x 2366	3	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
61760048	FC4G247299+CIERRE	4	5	2471 x 2996	4	IPE360 (altura=430)																																																																																																																		
	FC4G308110+CIERRE	5	2	3088 x 1106	1	IPE400 (altura=470)																																																																																																																		
	FC4G308173VT12	5	3	3088 x 1736	2	IPE400 (altura=470)																																																																																																																		

Para más dimensiones consultarnos

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Rejillas planas	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>C250</b> <b>P</b> C250 NF o AENOR 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado	502659 01	<b>P 200 NF</b>	165 x 165	220 x 220	35	6	170	160
		502574 01	<b>P 250 NF</b>	215 x 215	270 x 270	35	9	235	96
		502578 01	<b>P 300 NF</b>	255 x 255	320 x 320	35	11	425	96
		528019	<b>P 400 AENOR</b>	350 x 350	424 x 424	35	17	839	48
		528020	<b>P 500 AENOR</b>	450 x 450	520 x 520	35	27	1350	20
		502599	<b>P 600 NF</b>	550 x 550	665 x 625	40	43	1830	15
		502608	<b>P 700 NF</b>	650 x 650	750 x 725	40	67	2000	10
		502614	<b>P 800 NF</b>	750 x 750	850 x 825	40	88	2780	10
<b>PV</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado Autobloqueo de la rejilla por barrotes de fundición elásticos P700V y P800V compuestos por 2 semi rejillas articuladas	510618 01	<b>P 400 V</b>	350 x 350	450 x 450	50	21	940	48
		510619 01	<b>P 500 V</b>	450 x 450	550 x 550	50	32	1450	24
		510620	<b>P 600 V</b>	550 x 550	650 x 650	60	52	2050	10
		511132	<b>P 700 V</b>	650 x 650	750 x 750	75	75	2300	10
		511133	<b>P 800 V</b>	750 x 750	890 x 890	75	99	3000	10
<b>P LR</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado Espacios entre los barrotes inferiores a 20 mm de ancho	528517	<b>P 200 LR</b>	163 x 163	224 x 224	35	7	92	160
		528518	<b>P 250 LR</b>	213 x 213	277 x 277	38	10	176	96
		528519 02	<b>P 300 LR</b>	260 x 260	325 x 325	35	12	280	36
		528520 02	<b>P 400 LR</b>	350 x 350	424 x 424	36	20	603	36
		520624 02	<b>P 500 LR</b>	450 x 450	522 x 522	35	33	850	40
		528521	<b>P 600 LR</b>	550 x 550	626 x 626	37	52	1336	15
		528522	<b>P 700 LR</b>	640 x 640	720 x 720	39	64	1792	10
528523	<b>P 800 LR</b>	735 x 735	820 x 820	40	82	2404	10		
<b>PV LR</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado Autobloqueo de la rejilla por barrotes de fundición elásticos Espacios entre los barrotes inferiores a 20 mm de ancho	538328 01	<b>P 400 V LR</b>	350 x 350	450 x 450	50	22	465	48
		538329 01	<b>P 500 V LR</b>	450 x 450	550 x 550	50	34	672	24
		538330 01	<b>P 600 V LR</b>	550 x 550	640 x 640	50	54	1131	10
<b>MARGUERITA</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado aparente y rejilla redonda Junta de unión de elastómero opcional Articulación cautiva: rejilla antirrobo después del sellado Sellado con hormigón o asfalto Cuello para adaptar a tubo PVC Ø 400	526611	<b>MARGUERITA RBA 460G</b>	Ø285	460 x 460	192	31	250	16

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Rejillas cóncavas	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>C250</b> <b>C</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado	500901 01	<b>C 400</b>	350 x 350	455 x 425	37	19	890	48
		500916 01	<b>C 500</b>	450 x 450	550 x 525	37	27	1450	40
		500933	<b>C 600</b>	550 x 550	655 x 625	37	40	1830	15
		501022	<b>C 700</b>	650 x 650	750 x 725	40	73	2000	10
		501072	<b>C 800</b>	750 x 750	850 x 825	40	85	2780	10
<b>CV</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado Autobloqueo de la rejilla por barrotes de fundición elásticos C700V y C800V compuestos por 2 semi rejillas articuladas	510615 01	<b>C 400 V</b>	350 x 350	450 x 450	60	21	940	48
		510616 01	<b>C 500 V</b>	450 x 450	550 x 550	65	32	1450	24
		510617	<b>C 600 V</b>	550 x 550	650 x 650	70	48	2050	10
		511134	<b>C 700 V</b>	650 x 650	750 x 750	75	72	2300	10
		511135	<b>C 800 V</b>	750 x 750	850 x 850	80	98	3000	10
<b>CV LR</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco cuadrado Autobloqueo de la rejilla por barrotes de fundición elásticos Espacios entre los barrotes inferiores a 20 mm de ancho	538325 01	<b>C 400 V LR</b>	350 x 350	450 x 450	60	22	480	48
		538326 01	<b>C 500 V LR</b>	450 x 450	550 x 550	65	33	678	24
		538327 01	<b>C 600 V LR</b>	550 x 550	650 x 650	70	53	1 105	10
<b>Recogida puntual canalizada</b>									
<b>AV...SH160</b> D400 AENOR 	Sumidero sifónico Semi rejillas triangulares articuladas a 120° Capacidad total del sumidero: 28 litros (para altura 450mm) y 54 litros (para altura 660mm) Placa antiolor amovible dentro del sumidero para su mantenimiento y limpieza Nivel del agua del sifón: 65 mm Collarín de salida longitudinal para facilitar la instalación	528886	<b>AV450SH160</b>	730 x 220	750 x 290	450	113	680	4
		528888	<b>AV660SH160</b>	730 x 220	750 x 290	660	136	680	4
<b>AV2</b> C250 NF 	Dispositivo de coronamiento Marco reforzado para resistencia 250kN con apoyos en 3 lados Barrotes sinusoidales	500054	<b>AV 2</b>	710 x 260	830 x 330	115	39	990	24
<b>HISPALIS</b> C250 AENOR 	Dispositivo de coronamiento articulado Rejilla rectangular articulada con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera	532945	<b>HISPALIS</b>	617 x 272	731 x 356	40	22	911	45

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Recogida puntual canalizada	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>C250</b> <b>GC055030A</b> C250* <b>AENOR</b> 	Dispositivo de coronamiento articulado Rejilla rectangular articulada con un eje de articulación cautivo (después del sellado) paralelo a la acera  *Resistencia 400 kN	526193	<b>GC055030A</b>	550 x 350	725 x 400	80	40	1100	30
<b>GC050 / GC075</b> C250 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de coronamiento articulado Marco rectangular Rejilla articulada y reversible Articulación cautiva: después del sellado	526650 538238 538239	<b>GC075027 A</b> <b>GC075027 PJA</b> <b>GC050027 PJA</b>	700 x 300 676 x 220 429 x 220	880 x 350 818 x 372 568 x 372	100 80 80	49 51 37	817 543 346	18 18 24
<b>CA 525 A</b> C250 <b>AENOR</b> 	Dispositivo de coronamiento articulado Rejilla articulada Articulación cautiva: después del sellado	540984 01	<b>CA525A</b>	435 x 200	516 x 260	46	12	488	84
<b>GCA</b> C250 <b>NF</b> 	Dispositivo de coronamiento articulado Tragadero flotante con perfil de borde T Filtro de tragadero por barrote selectivo de fundición desmontable Rejilla y tragadero independientes permitiendo regular los niveles	513149 518077	<b>GCA 850</b> <b>GCA 1000 (IGUAZU)</b>	795 x 220 985 x 500	950 x 545 1115 x 790	De 100 a 175 De 140 a 305	74 134	1000 2265	12 6
<b>AV</b> C250 <b>NF</b> 	Dispositivo de coronamiento articulado Rejilla tragadero monobloque con perfil A o T y canaleta simple Filtro de tragadero por barrotos intermedios Posibilidad de adaptar a tubo Ø 406	510463 510464	Perfil A <b>AVA</b>  Perfil T <b>AVT</b>	Ø 406 Ø 406	607 x 512 607 x 522	85 140	52 58	1070 1200	20 20

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Recogida puntual canalizada	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>C250</b>  <b>TEMPO 500</b> C250 NF o AENOR  	Dispositivo de coronamiento articulado Rejilla tragadero monobloque con perfil A o T y canaleta simple Rejilla y tragadero articulados Filtro de tragadero por barrote selectivo fijo de fundición Autobloqueo de la rejilla por barrote de fundición elástico Cota de paso: Ø 370 mm mínimo  <b>Opciones:</b> - Placa de montaje sobre PVC Ø 400 - Luz reducida: espacios entre los barrotes inferiores a 20 mm de ancho (LR)	518698	Perfil A <b>TEMPO 500 A NF</b>	500 x 370	620 x 610	125	44	630	20
		528035	Perfil T <b>TEMPO 500 T AENOR</b>	500 x 370	620 x 610	205	47	700	20
<b>TEMPO PLUS</b> C250 NF  	Dispositivo de coronamiento articulado Rejilla tragadero para recogida de agua horizontal y vertical Se adapta a la altura de todos los bordillos  <b>Opciones:</b> - Luz reducida: espacios entre los barrotes inferiores a 20 mm de ancho	542687	<b>TEMPOPLUS DROIT</b>	680 x 500	800 x 688	70 a 180	85	630	6
		534433	Perfil A <b>TEMPO PLUS A</b>	680 x 500	800 x 683	60 a 80	79	630	6
		534434	Perfil T <b>TEMPO PLUS T</b>	680 x 500	800 x 688	100 a 180	90	630	6
<b>AV VIT</b> C250 AENOR  	Dispositivo de coronamiento articulado Tragadero con articulación cautiva después del sellado Filtro de tragadero por barrotes intermedarios Marco adaptado para los bordes de las aceras		<b>AV VIT</b>	430 x 240	513 x 430	210	29		16
<b>A812 - A80T</b> C250 NF  	Dispositivo de coronamiento Tragadero para perfil A o T	500066	Perfil A <b>A 812</b>		800 x 225	120	17		42
		500064	Perfil T <b>A 80T</b>		800 x 225	200	25		20

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Recogida puntual canalizada	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm²)	Palet
<b>C250</b> <b>A 540 J</b> C250 	Dispositivo de coronamiento Tragadero		<b>A 540 J</b>		540 x 185	250	23		30
<b>PR 106</b> C250 	Dispositivo de coronamiento Tapa de recubrimiento redonda con tragadero de perfil T	534608	<b>PR 106</b>	Ø 520	1000 x 600	180	70	626	10
<b>PR ARTICULADO</b> C250 <b>NF</b> 	Dispositivo de coronamiento articulado Tapa de recubrimiento redonda articulada con tragadero de perfil T	534654	<b>PR 3 A</b>	Ø 610	830 x 800	195	80	520	10
<b>PR</b> C250 <b>NF</b> 	Dispositivo de coronamiento Tapa de recubrimiento redonda (B125) con tragadero de perfil A o T (C250)	502509	Perfil A <b>PR 2</b>	Ø 610	830 x 800	120	62	520	10
		502512	Perfil T <b>PR 3</b>	Ø 610	830 x 800	200	70	520	10
<b>Recogida lineal</b>									
<b>F900</b> <b>CA 10... FVL</b> F900 <b>NF</b> 	Rejilla para canaleta de 1000 mm de largo y distintos anchos Lista para sellado Atornillada sobre largueros de fundición Autobloqueo entre cada rejilla mediante un dedo elástico	532105 01 528251 522289 01 538074	<b>CA 1040 FVLV</b> <b>CA 1055 FLV</b> <b>CA 1070 FLV</b> <b>CA 1085 FVL</b> <b>CA 5070 FVL</b>	1000 x 350 1000 x 450 1000 x 610 1000 x 760 500 x 610	1000 x 550 1000 x 718 1000 x 782 1000 x 1028 500 x 880	100 100 100 100 100	95 132 181 216 102	1810 2545 2434 3000 1066	10 5 5 5 10
<b>D400</b> <b>CA 10... DVL</b> D400 <b>NF</b> 	Rejilla para canaleta de 1000 mm de largo y distintos anchos Lista para sellado Atornillada sobre largueros de fundición Autobloqueo entre cada rejilla mediante un dedo elástico	528823 01 522824 522825 522826 01 528919 01	<b>CA 1030 DVL</b> <b>CA 1040 DVL</b> <b>CA 1050 DVL</b> <b>CA 1060 DVL</b> <b>CA 05110 DVL</b>	1000 x 210 1000 x 310 1000 x 410 1000 x 510 500 x 1000	1000 x 350 1000 x 450 1000 x 650 1000 x 750 650 x 1270	100 100 100 100 100	56 67 85 100 103	1023 1563 1871 2443 2514	10 10 9 9 8

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)


Recogida lineal	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>D400</b>									
<b>BARCINO</b> D400 <b>AENOR</b>	Dispositivo de coronamiento articulado Marco rectangular con 2 rejillas cuadradas reversibles a 90° Asientos en V, con encaje Barros a 45°	526279	<b>BARCINO</b>	910 x 408	1030 x 528	102	117	2012	8
<b>CA 10... CV</b> C250 <b>NF</b>	Rejilla para canaleta de 1000 mm de largo y distintos anchos Autobloqueo entre cada rejilla mediante un gancho elástico Instalación sobre angulares 30x30x3 mm o sobre largueros de fundición (ver accesorios)	510777 510778 510988 514207	<b>CA 1040 CV</b> <b>CA 1050 CV</b> <b>CA 1060 CV</b> <b>CA 1070 CV</b>	1000 x 350 1000 x 450 1000 x 550 1000 x 650	1000 x 400 1000 x 500 1000 x 600 1000 x 700	27 27 27 27	33 48 58 80	2099 2591 3088 3500	30 22 16 14
<b>CA 10... C</b> C250 <b>NF o AENOR</b>	Rejilla para canaleta de 1000 mm de largo y distintos anchos Instalación sobre angulares 30x30x3 mm o sobre largueros de fundición (ver Accesorios)  * Marco disponible	510709 510713 51070 510711 510712 510986 510987	<b>CA 1020 C NF</b> <b>CA 1025 C NF</b> <b>CA 1030 CAENOR</b> <b>CA 1040 CAENOR*</b> <b>CA 1050 C NF</b> <b>CA 1060 C NF</b> <b>CA 1070 C NF</b>	1000 x 150 1000 x 200 1000 x 250 1000 x 350 1000 x 450 1000 x 550 1000 x 650	1000 x 200 1000 x 250 1000 x 300 1000 x 400 1000 x 500 1000 x 600 1000 x 700	27 27 27 27 27 27 27	14 22 25 33 48 57 82	987 1169 1478 2099 2591 3082 3500	40 40 36 30 22 16 14
<b>CA 75... C</b> C250 <b>NF</b>	Rejilla para canaleta de 750 mm de largo y distintos anchos Instalación sobre angulares 30x30x3 mm o sobre largueros de fundición (ver Accesorios)	500575 500576 500577 500578 500580 500586 500587 500588	<b>CA 752</b> <b>CA 752 B</b> <b>CA 753</b> <b>CA 753 B</b> <b>CA 754</b> <b>CA 755</b> <b>CA 756</b> <b>CA 757</b>	706 x 156 706 x 206 706 x 256 706 x 306 706 x 356 706 x 456 706 x 556 706 x 656	750 x 200 750 x 250 750 x 300 750 x 350 750 x 400 750 x 500 750 x 600 750 x 700	27 27 27 27 27 27 27 27	14 15 20 21 25 36 46 56	600 760 900 1100 1300 1590 1900 2100	40 40 40 40 40 20 20 20
			Barros oblicuos						
		540859 01 542129 01	<b>CA 754 BO</b> <b>CA 755 BO</b>	706 x 356 706 x 456	750 x 400 750 x 500	27 27	28 37	1370 1760	20 20
<b>CA 75... LR</b> C250 <b>NF</b>	Rejilla para canaleta de 750 mm de largo y distintos anchos Instalación sobre angulares 30x30x3 mm o sobre largueros de fundición (ver Accesorios) Luz reducida: espacios entre los barros inferiores a 20 mm de ancho	520538 538331 01 538332 01	<b>CA 753 LR</b> <b>CA 754 LR</b> <b>CA 755 LR</b>	706 x 256 706 x 356 706 x 456	750 x 300 750 x 400 750 x 500	27 27 27	24 26 39	720 924 1129	40 40 40

## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Otras soluciones	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm²)	Palet
<b>CA 75... DV</b> 400kN  	Rejilla para canaleta de 750 mm de largo y distintos anchos Unión entre rejillas por bayoneta Instalación sobre angulares 30x30x3 mm o sobre largueros de fundición (ver Accesorios)	536284	<b>CA 753 DV</b>	706 x 256	750 x 300	27	24	900	43
		520199	<b>CA 754 DV</b>	706 x 356	750 x 400	27	33	1300	36
		520792	<b>CA 755 DV</b>	706 x 456	750 x 500	27	46	1440	20
		522143	<b>CA 756 DV</b>	706 x 556	750 x 600	27	80	1640	20
<b>Accesorios</b>  <b>C 75...</b> C250  	Marco de fundición para las rejilla de canaleta CA 75... C y CA 75... LR Permite la utilización de una sola rejilla Para recogida puntual omnidireccional	501051	<b>C 752</b>	706 x 156	780 x 230	38	8		80
		501052	<b>C 752 B</b>	706 x 206	780 x 280	38	9		80
		501054	<b>C 753</b>	706 x 256	780 x 330	38	10		80
		501055	<b>C 753 B</b>	706 x 306	780 x 380	38	10		80
		501058	<b>C 754</b>	706 x 356	780 x 430	38	9		80
		501059	<b>C 755</b>	706 x 456	780 x 530	38	11		40
		501060 01	<b>C 756</b>	706 x 556	780 x 630	38	13		40
		501064	<b>C 757</b>	706 x 656	780 x 730	38	13		40
<b>LARGUERO DE FUNDICIÓN</b> C250  	Largueros de fundición GE para coronamiento de canaletas Compatible con la gama de las rejillas	514507	<b>PARA LA REJILLA CA 10... C PAIRE LONG C10001+2 1M</b>				13		50
		502244	<b>PARA LA REJILLA CA 75... LG075 LONGERON</b>				3		100
<b>ANGULAR DE ACERO PARA REJILLA CA75... Y CA10...</b> C250  	Angular de acero de 2 m con patas de sellado	62990001	<b>CORNIERE ACIER 30 x 30 x 3 LG 2000</b>				3		1
		Código Producto	Referencia	para			Peso (kg)		Palet
<b>PLACA DE EXTREMIDAD PARA REJILLA CA10...</b> F900 Y D400  	Par de placas de extremidad de fundición para acabado perfecto de la canaleta Protege el final de la canaleta de las agresiones en el sellado	528572	<b>PEDF3003.04</b>	CA 1030			10		20
		528706 01	<b>PEDF4003.04</b>	CA 1040			12		18
		528573	<b>PEDF5003.04</b>	CA 1050			15		20
		528574	<b>PEDF5503.04</b>	CA 1055			16		20
		528575	<b>PEDF6003.04</b>	CA 1060			17		20
		522290 01	<b>PE F7003.04</b>	CA 1070			18		47
		538929 01	<b>PE F8503.04</b>	CA 1085			23		20
528920	<b>PEDF11003.04</b>	CA05110			18		47		



## Dispositivos de coronamiento (rejillas y tragaderos)

Otras soluciones	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Superficie Tragante (cm <sup>2</sup> )	Palet
<b>250kN</b>									
<b>PR3 PIEDS DECALÉS</b> 250kN	Dispositivo de cubrimiento y de coronamiento Tapa redonda y marco cuadrado con tragadero de perfil T Tragadero C250, tapa B125	536345	Tapa con tragadero <b>PR3 PIEDS DECALES</b>	Ø 600	800 x 830	235	73	960	8
	Bocas derecha e izquierda para mejorar la recogida del agua Envergadura de 1,60 m con una boca y 2,20 m con 2 bocas	536347	Bocas <b>PREBOUCHE DROITE</b>	Ø 600	800 x 830	235	57		4
		536346	<b>PREBOUCHE GAUCHE</b>	Ø 600	800 x 830	235	57		4
<b>PR136</b> 250kN	Dispositivo de coronamiento Tapa redonda y tragadero de perfil T Tragadero C250 y tapa B125	534914	<b>PR 136</b>	Ø 500	1300 x 600	200	110		8
									
<b>125kN</b>									
<b>LE 500</b> 125kN	Rejilla para canaleta Diseño con luz de seguridad para ciclistas Instalación sobre angulares de 30x30x3 mm	502233	<b>LE 502</b>	500 x 140	500 x 200	27	9	420	100
		502234	<b>LE 502 B</b>	500 x 190	500 x 250	27	9	580	96
		502235	<b>LE 503</b>	500 x 260	500 x 300	27	12	700	100
<b>Sin clase de resistencia</b>									
<b>BI</b>	<b>Boca inodora</b> Accesorio con garganta hidráulica para registros de acometida Clapeta accionada por la corriente de agua	534212	<b>BI 500</b>	500 x 500	565 x 565	290	40		10
									
<b>BEC SABOT</b>	Accesorios de evacuación de aguas pluviales para conectar con las gárgolas T3: encaje cuadrado T3S: Encaje redondo	536367	<b>SABOTGAR</b>	Ø 105	185 x 125	125	4		204
		536364	<b>Perfil A BEC A2</b>	105 x 105	215 x 120	125	5		200
		536365	<b>Perfil T BEC T3</b>	105 x 105	195 x 120	125	5		200
		536366	<b>Perfil T BEC T3S</b>	Ø 120	150 x 150	150	6		160
<b>GARG</b>	<b>Gárgola</b> Accesorio de evacuación de aguas pluviales Extremidad hembra para recibir los accesorios BEC y SABOT	770504	<b>GARGOUILLE 250</b>	Ø 105	250 x 137	130	8		88
		770505	<b>GARGOUILLE 500</b>	Ø 105	500 x 137	130	14		44



# Redes de Telecomunicación

D400



C250/B125

Accesorios

- Rejillas de Protección
- Accesorios Para Arquetas
- Pates, Barras de Sujeción, Escaleras
- Rejillas de Sumidero y Rejillas de Ventilación



# Redes de telecomunicación

D400	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Nº tapas	Disposición	Apertura libre (mm)	Dimensiones exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet		
<b>DT4S A</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque Bloqueo anti-retorno a 90° Cierre 1/4 de vuelta: V  <b>Opciones:</b> Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	540807 01	<b>Articulado</b> <b>DT4S075075 A</b>	1		750 x 750	950 x 950	120	168	4		
		540811 01	<b>DT4S150075 A</b>	2		1500 x 750	1660 x 950	120	304	3		
		540815 01	<b>DT4S225075 A</b>	3		2250 x 750	2410 x 950	120	445	3		
			<b>Articulado con cierre</b> <b>DT4S075075 AV</b>	1		750 x 750	950 x 950	120	172	3		
			<b>DT4S150075 AV</b>	2		1500 x 750	1660 x 950	120	309	3		
			<b>DT4S225075 AV</b>	3		2250 x 750	2410 x 950	120	450	3		
<b>TI4S AV</b> D400 NF o Kitemark 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque Bloqueo anti-retorno a 90° Cierre 1/4 de vuelta Apertura de las tapas especial, permitiendo tener por lo menos el lado largo libre Apertura y cierre por solapamiento sucesivo de las tapas	522598	<b>TI4S 060 045 AV11 KM</b>	1		600 x 450	750 x 600	100	77	10		
		532415	<b>TI4S 075 045 AV11 NF</b>	1		750 x 450	915 x 615	100	91	5		
		534101 01	<b>TI4S 060 060 .1 AV NF</b>	1		600 x 600	770 x 745	100	82	10		
		532008	<b>TI4S 090 060 AV11 NF</b>	2		900 X 600	1100 x 765	100	134	5		
		534103	<b>TI4S 120 060.1 AV NF</b>	2		1200 x 600	1395 x 770	100	154	5		
		514450	<b>TI4S 080 070 AV NF</b>	1		800 x 700	945 x 870	100	129	5		
		538451 01	<b>TI4S106 070.1 AV NF</b>	2		1060 x 700	1255 x 885	100	171	5		
		522484 01	<b>TI4S 120 075 AV11 NF</b>	2		1200 x 750	1400 x 930	100	261	5		
		518078	<b>TI4S130 080 AV NF</b>	2		1300 x 800	1500 x 980	100	247	5		
		538176 01	<b>TI4S 090 090 AV NF</b>	1		900 x 900	1100 x 1085	150	207	5		
<b>MILESIO</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque de fundición con faldón de encofrado Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	536279	<b>DT4S 100 100 AVHPC</b>	1		1000 x 1000	1150 x 1210	200	293	1		
		<b>LC4S AV</b> 400 kN 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición / acero trípodes Marco de acero con capa de zinc por galvanización en caliente Tapas articuladas  <b>Opciones:</b> - Cierre 1/4 de vuelta OTC		<b>LC4S 052 038</b>	1		529 x 389	720 x 580	120	62	5
					<b>LC4S 116 038</b>	2		1160 x 389	1350 x 580	120	116	5
					<b>LC4S 088 052</b>	2		884 x 527	1078 x 717	120	129	5
					<b>LC4S 138 052</b>	3		1382 x 527	1572 x 717	120	190	5
					<b>LC4S 184 052</b>	4		1877 x 527	2067 x 717	120	245	5
					<b>LC4S 179 088</b>	3		1793 x 884	1986 x 1074	120	374	5
<b>C250</b> <b>TI3S</b> NF 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque Bloqueo anti-retorno a 90° Cierre 1/4 de vuelta Apertura de las tapas especial, permitiendo tener por lo menos el lado largo libre. Apertura y cierre por solapamiento sucesivo de las tapas	518422	<b>TI3S 060 060 AV</b>	1		600 x 600	770 x 745	75	79	5		
		515116	<b>TI3S 080 070 AV</b>	1		800 x 700	945 x 870	75	100	5		
		515117	<b>TI3S 106 070 AV</b>	2		1060 x 700	1255 x 885	75	144	5		

# Redes de telecomunicación

C250	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Nº tapas	Disposición	Apertura libre (mm)	Dimensiones exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<p><b>TI MODULO</b> C250 NF</p> 	<p>Arqueta de telecomunicación de fundición GS Tapa de fundición con cierre ¼ de vuelta tipo TI La arqueta lleva 3 tapones de plástico de cada lado para pasar los tubos (Ø 50 mm o 63 mm)</p>	518383 01	<b>TI MODULO VERR</b>	1	□	375 x 375	480 x 480	268	59	8
<p><b>FC3S AV</b> C250</p> 	<p>Dispositivo de cierre articulado Tapas de fundición rectangulares con patines de elastómero anti-ruído Marco de acero con capa de zinc por galvanización en caliente Cierre ¼ de vuelta</p>		<p><b>FC3S AV 052 038</b> <b>FC3S AV 116 038</b> <b>FC3S AV 088 052</b> <b>FC3S AV 138 052</b> <b>FC3S AV 187 052</b> <b>FC3S AV 116 088</b> <b>FC3S AV 179 088</b> <b>FC3S AV 242 088</b> <b>FC3S AV 306 088</b></p>	<p>1 2 2 3 4 2 3 4 5</p>	<p>□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□</p>	<p>529 x 389 1160 x 389 884 x 527 1382 x 527 1877 x 527 1160 x 884 1793 x 884 2429 x 884 3062 x 884</p>	<p>647 x 509 1281 x 509 1004 x 647 1501 x 647 1996 x 647 1281 x 1004 1915 x 1004 2549 x 1004 3182 x 1004</p>	<p>60 60 60 60 60 60 60 60 60</p>	<p>42 76 75 108 142 177 263 347 431</p>	<p>5 5 5 5 5 3 3 1 1</p>
<p><b>FC3R</b> 250 kN</p> 	<p>Dispositivo de cierre rellenable Tapas de fundición rectangulares con patines de elastómero anti-ruído Marco de acero con capa de zinc por galvanización en caliente</p>		<p><b>FC3R 052 038</b> <b>FC3R 116 038</b> <b>FC3R 088 052</b> <b>FC3R 138 052</b> <b>FC3R 187 052</b> <b>FC3R 116 088</b> <b>FC3R 179 088</b> <b>FC3R 242 088</b> <b>FC3R 306 088</b></p>	<p>1 2 2 3 4 2 3 4 5</p>	<p>□ □□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□</p>	<p>566 x 428 1200 x 428 923 x 566 1420 x 566 1875 x 526 1160 x 883 1794 x 883 2428 x 883 3061 x 883</p>	<p>646 x 508 1280 x 508 1003 x 646 1500 x 646 1995 x 646 1280 x 1003 1914 x 1003 2548 x 1003 3181 x 1003</p>	<p>60 60 60 60 60 60 60 60 60</p>	<p>43 83 84 118 158 157 231 305 378</p>	<p>5 5 5 5 5 3 3 1 1</p>
<p><b>B125</b> <b>FC2S AV</b> B125 Kitemark</p> 	<p>Dispositivo de cierre articulado Tapas de fundición rectangulares con patines de elastómero anti-ruído Marco de acero con capa de zinc por galvanización en caliente Cierre ¼ de vuelta</p>	<p>520521 520522  520213 520478</p>	<p><b>FC2S 060 060 AV</b> <b>FC2S 120 060 AV</b>  <b>Sin articulación:</b> <b>FC2S 080 070 VTI</b> <b>FC2S 120 070 VTI</b></p>	<p>1 2  2 3</p>	<p>□ □□  □□ □□□□</p>	<p>600 x 600 1200 x 600  800 x 700 1200 x 700</p>	<p>720 x 800 1320 x 800  900 x 840 1340 x 840</p>	<p>110 110  70 70</p>	<p>62 113  91 132</p>	<p>5 5  5 5</p>
<p><b>FC2R</b> B125 Kitemark o 125 kN</p> 	<p>Dispositivo de cierre rellenable Tapas de fundición rectangulares con patines de elastómero anti-ruído Marco de acero con capa de zinc por galvanización en caliente</p>		<p><b>FC2R 060 075 KM</b> <b>FC2R 120 075 KM</b> <b>FC2R 150 075 125 kN</b> <b>FC2R 102 100 125 kN</b> <b>FC2R 154 100 125 kN</b> <b>FC2R 206 100 125 kN</b> <b>FC2R 258 100 125 kN</b></p>	<p>2 4 5 2 3 4 5</p>	<p>□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□</p>	<p>600 x 750 1200 x 750 1500 x 750 1020 x 1000 1540 x 1000 2060 x 1000 2580 x 1000</p>	<p>720 x 875 1320 x 875 1660 x 875 1110 x 1080 1625 x 1080 2140 x 1080 2660 x 1080</p>	<p>60 60 60 60 60 60 60</p>	<p>81 151 181 158 230 301 374</p>	<p>8 5</p>

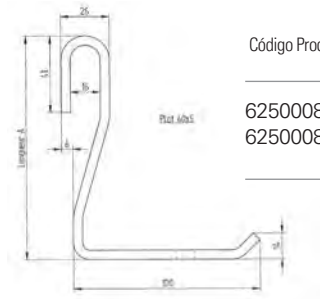
## Redes de telecomunicación

C250/B125	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Tipo de Arqueta	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Accesorios</b>									
<b>GS30D</b> 	<b>Rejilla anti-caída</b> Barrotes articulados individuales de protección de equipamientos	62300165	<b>GS30D 075075</b>	K1C				13,0	1
		62300166	<b>GS30D 150075</b>	K2C				24,0	1
		62300167	<b>GS30D 225075</b>	K3C				35,0	1
<b>POIGNEE</b> 	<b>Par de ganchos</b> Par de ganchos de acero galvanizado con zinc, con empuñadura para manipulación de tapas telecom	517082	<b>CROCHETS A POIGNEE</b>					2,3	1
<b>GP</b> 	<b>Rejilla de seguridad</b> Acero galvanizado Articulación cautiva 4 patas de soporte para fijar a la arqueta Cierre (candados no suministrados) Resistencia : 150 kg	62300042	<b>GPL1T</b>	L1T				6	1
		62300008	<b>GPL2T</b>	L2T				11	1
		62300009	<b>GPL3T</b>	L3T				14	1
		62300010	<b>GPL4T</b>	L4T				19	1
		62300012	<b>GP1/2L4T</b>	1/2L4T				19	1
		62300011	<b>GPL5T</b>	L5T				29	1
		62300045	<b>GPL6T*</b>	L6T				38	1
		62300023	<b>GPP2T</b>	P2T				14	1
		62300064	<b>GPK1C</b>	K1C				10	1
		62300066	<b>GPK2C</b>	K2C				18	1
62300067	<b>GPK3C*</b>	K3C				30	1		

# Redes de telecomunicación

## ACCESORIOS

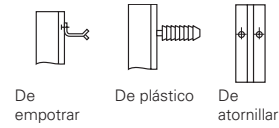
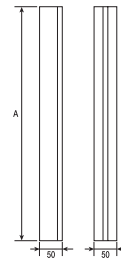
### Esquadras



Código Producto	Referencia	Longitud (mm)	Peso (kg)
62500084	<b>EQU 120 PM</b>	220	0,4
62500085	<b>EQU 240 GM</b>	240	0,6

### Pilar en acero galvanizado - en T de 50 x 50 x 5

#### HIERRO EN «T» 50 MODOS DE FIJACIÓN

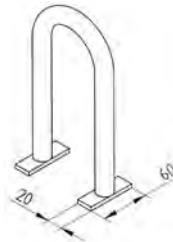


Altura (mm)	Peso (kg)
800	4,0
990	4,7
1750	8,0

### Esquadra de acero galvanizado Ø 14 - Casquillo de rosca PE

Código Producto	Para Arquetas Tipo	Longitud (mm)	Peso (kg)	patas de fijación
62500008	<b>L1T</b>	430	0,7	2
62500009	<b>L2T</b>	1 060	1,5	2
62500010	<b>L3T</b>	1 200	1,8	3
62500011	<b>L4T</b>	1 680	2,4	3
62500012	<b>K1C</b>	585	0,9	2
62500013	<b>K2C</b>	1 285	1,9	3
62500014	<b>K3C</b>	2 040	3,0	3

### Anillo de tirado de acero galvanizado para sellado

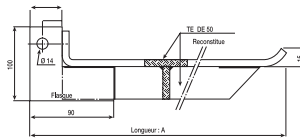


Código Producto	Ø	Altura (mm)	Peso (kg)
62500240	20	210	1,3

Para otras dimensiones consultarnos

### Consola vertical de acero galvanizado

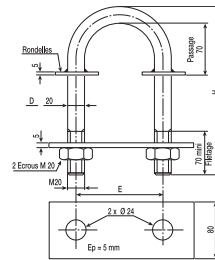
Código Producto	Longitud (mm)	Peso (kg)
62500067	350	2,2
62500069	450	3
62500071	550	3,3
62500072	650	3,8
62500073	750	4,3



Para otras dimensiones consultarnos

### Trepador de platino de acero galvanizado

#### DE PLATINO

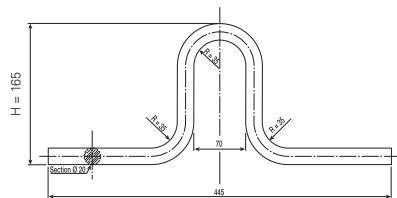


Código Producto	Ø	Altura (mm)	Entre eje	Peso (kg)
62500075	20	235	100	2,2
62500074	20	265	90	1,8
62500076	20	265	100	1,8

Para otras dimensiones consultarnos

### Anillo de tirado «chapeau de gendarme» de acero galvanizado para sellado

Código Producto	Ø	Peso (kg)
62500083	20	2

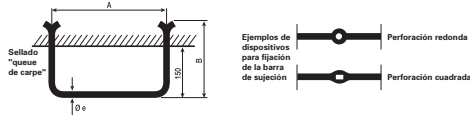


Para otras dimensiones consultarnos  
2 referencias

# Redes de telecomunicación

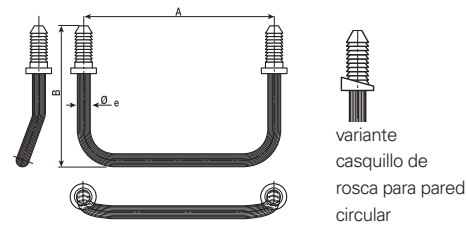
## Pates de acero galvanizado para arquetas

### PATE DE ACERO GALVANIZADO



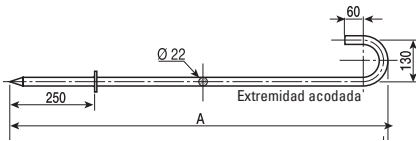
Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Palet
			A	C	B	e		
Extremidad «queue de carpe» perforado circular o cuadrado para barras de sujeción de acero galvanizado	62500088	<b>ECHACI3021</b>	300		210	22	2,6	100
	62500086	<b>ECHACI3021 PC</b>	300		210	22	2,6	100
	62500087	<b>ECHACI3021 PR</b>	300		210	22	2,6	100

### PATE DE ALUMINIO



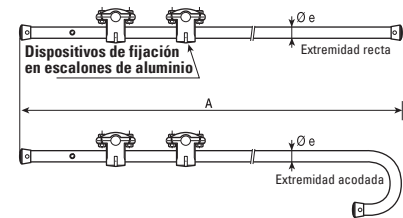
Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Palet
			A	C	B	e		
Aluminio estriado antideslizante Casquillo de rosca PE inyectado sistema patentado	<b>Pate de Aluminio para pared recta</b>							
	62500089	<b>ECHALU3019</b>	300		190	21	0,3	100
	62500091	<b>ECHALU3022</b>	300		220	21	0,3	100
	62500090	<b>ECHALU3319</b>	330		190	21	0,3	100
	62500092	<b>ECHALU3322</b>	330		220	21	0,4	100
	<b>Pate de aluminio para pared circular</b>							
	62500094	<b>ECHALU3019 R</b>	300		190	21	0,3	100
	62500096	<b>ECHALU3022 R</b>	300		220	21	0,4	100
	62500095	<b>ECHALU3319 R</b>	330		190	21	0,3	100

## Barras de sujeción retráctiles



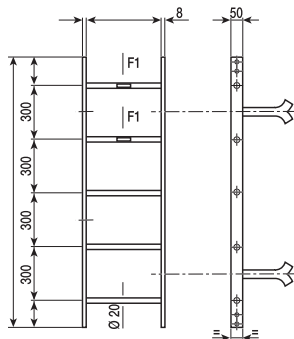
Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Palet
			A	C	B	e		
Acero galvanizado Extremidad acodada Anillo de retención. Se coloca en las escaleras o los escalones de acero	<b>Barras de sujeción extremidades acodadas</b>							
	62500112	<b>CRO1200C ACIER</b>	1200			22	4	20
	62500130	<b>CRO1750C ACIER</b>	1750			22	5	20

## BARRAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO



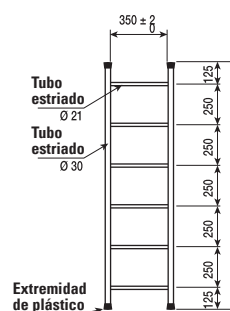
Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Palet
			A	C	B	e		
Barras de sujeción de aluminio. Manguito de plástico Fijación en escaleras o escalones de aluminio Sistema patentado	<b>Barras de sujeción extremidades rectas</b>							
	62500118	<b>CRO1000D ALU</b>	1000			25	1,6	20
	62500236	<b>CRO1200D ALU</b>	1200			25	2,4	20
	62500219	<b>CRO1500D ALU</b>	1500			25	2,6	20
	<b>Barras de sujeción extremidades acodadas</b>							
	62500115	<b>CRO1000C ALU</b>	1000			25	2	20
	62500116	<b>CRO1200C ALU</b>	1200			25	2,4	20
	62500117	<b>CRO1500C ALU</b>	1500			25	3	20

## Escaleras



### ESCALERA DE ACERO 350728

Escalera de acero galvanizado para sellado queue de carpe  
Longitud bajo petición en múltiplos de 300 mm  
Peso al metro : 11 kg  
Recibe barras de sujeción de acero



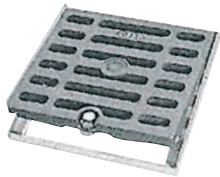
### ESCALERA DE ALUMINIO 350741

acon casquillos de rosca para con sellar 350922 platino para fijar

Escalera de aluminio estriada anti-deslizante  
Longitud bajo petición en múltiplos de 250 mm  
Peso metro : 3,5 kg

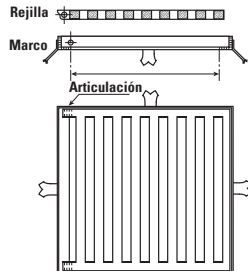


# Redes de telecomunicación

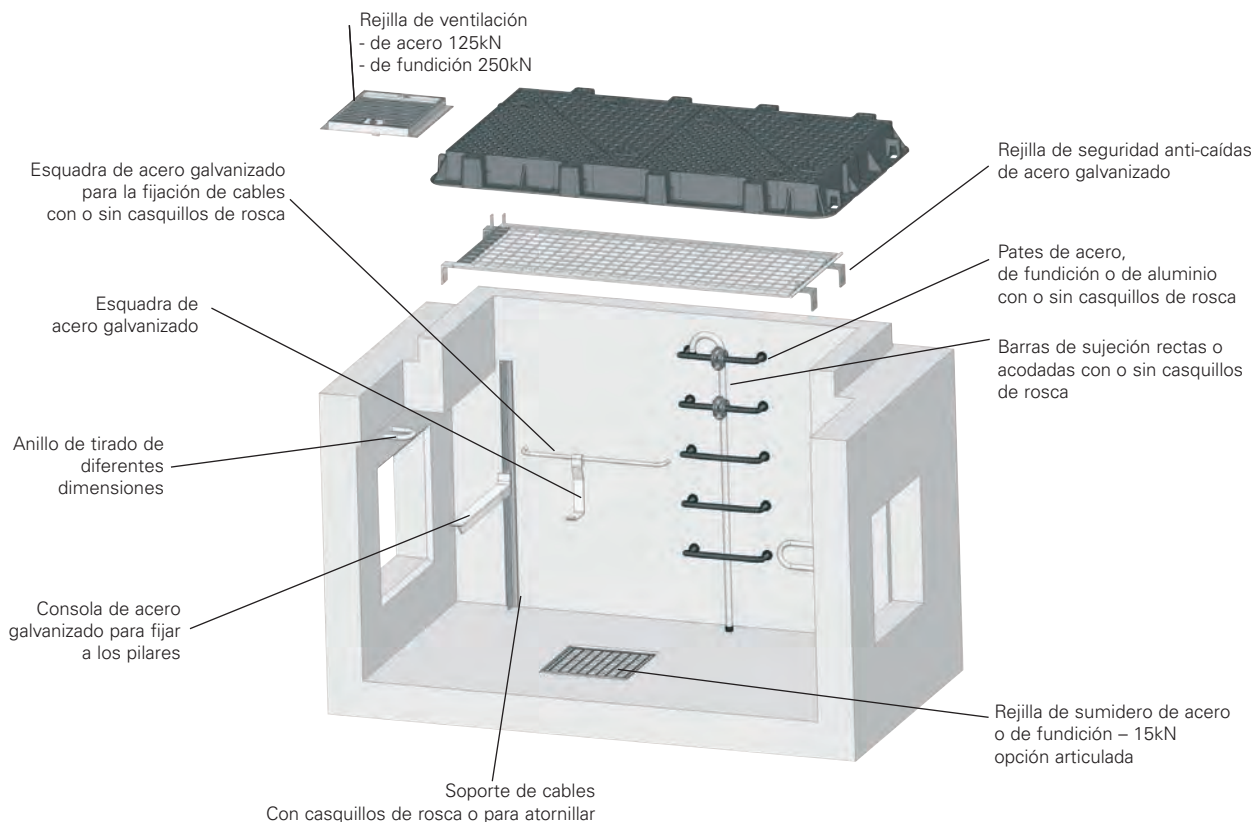
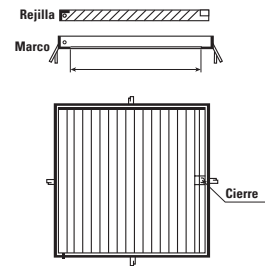
Accesorios	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Rejilla de fundición GV 30</b> 	Rejilla de sumidero	501816	A15 STANDARD <b>GPC30</b>	255 x 300	305 x 350	25	4,8	10
		501815	ARTICULADA <b>GPA30</b>	255 x 300	305 x 350	25	4,8	10
	Rejilla de ventilación articulada	501859	250kN ARTICULADA <b>GV 30 A</b>	255 x 300	305 x 350	25	10,6	10
		501860	ARTICULADA CON CIERRE <b>GV 30 AV</b>	255 x 300	305 x 350	25	11	10

**Rejilla de acero**  
**REJILLA DE ACERO GALVANIZADO**

61800002  
 Rejilla de sumidero 15kN  
 Apertura de 60° a 80°  
 Dim.: 360 x 360  
 Peso: 5 kg



61800001  
 Rejilla de ventilación con cierre 125kN  
 Cierre con llave  
 Dim.: 400 x 400  
 Peso: 13 kg





# Otros Dispositivos



## Recubrimiento NF

- F900
- D400
- C250

## Recubrimiento Modular

- F900
- D400
- C250

## Tapas Modulares

## Rejillas Modulares

## Tapas de Fosa

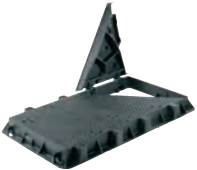
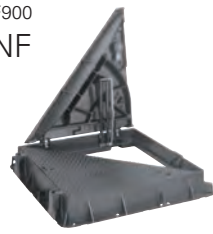
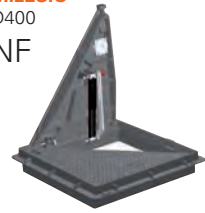
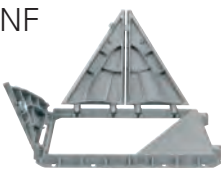
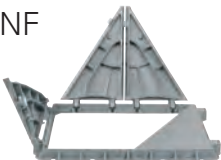
## Tapas Para Contadores de Gas u Otros

## Addución de Agua

- Contadores de Agua
- Bocas de Riego
- Bocas de Llave
- Accesorios

ERMATIC®

## Otros dispositivos

Recubrimiento NF	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Nº tapas	Disp.	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>F900</b> <b>DT9S A</b> F900 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque de fundición Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90°  <b>Opciones :</b> - Cierre ¼ de vuelta OTC - Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	522623	<b>DT9S 075 075 A</b>	1	☒	750 x 750	910 x 950	120	191	5
		520599	<b>DT9S 150 075 A</b>	2	☒☒	1500 x 750	1660 x 950	150	392	3
		528976	<b>DT9S 225 075 A</b>	3	☒☒☒	2235 x 750	2415 x 950	150	572	1
<b>T19S AVH</b> F900 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque de fundición Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre ¼ de vuelta otc Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	526007	<b>T19S 100 100 AVH11</b>	1	☒	1000 x 1000	1245 x 1235	180	387	1
<b>D400</b> <b>MILESIO</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque de fundición con faldón de encofrado Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)	536279	<b>DT4S 100 100 AVHPC</b>	1	☒	1000 x 1000	1150 x 1210	200	293	1
<b>T14S AV</b> D400 NF 	Dispositivo de cierre articulado Apertura por solapamiento de las tapas Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque de fundición Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre ¼ de vuelta  * T14S 045 045 V: sin articulación, con orificios para fijación aconsejada del marco	520938	<b>T14S 045 045 V*</b>	1	☒	450 x 450	590 x 590	75	49	20
		532415	<b>T14S 075 045 AV11</b>	1	☒	750 x 450	915 x 615	100	91	5
		534101 01	<b>T14S 060 060.1AV</b>	1	☒	600 x 600	770 x 745	100	82	10
		514450	<b>T14S 080 070 AV</b>	1	☒	800 x 700	945 x 870	100	129	5
		532008	<b>T14S 090 060 AV/11</b>	2	☒☒	900 x 600	1100 x 765	100	134	5
		538176 01	<b>T14S 090 090 AV</b>	1	☒	900 x 900	1100 x 1085	150	207	5
		538451 01	<b>T14S 106 070.1AV</b>	2	☒☒	1060 x 600	1255 x 885	100	171	5
		534103	<b>T14S 120 060.1AV</b>	2	☒☒	1200 x 600	1400 x 780	100	164	5
		522484 01	<b>T14S 120 075 AV/11</b>	2	☒☒	1200 x 750	1400 x 930	120	261	5
		518078	<b>T14S 130 080 AV</b>	2	☒☒	1300 x 800	1500 x 980	100	247	5
<b>C250</b> <b>T13S AV</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre articulado Apertura por solapamiento de las tapas Asientos fundición/fundición trípodes Marco monobloque de fundición Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre ¼ de vuelta	518422	<b>T13S 060 060 AV</b>	1	☒	600 x 600	770 x 740	75	79	5
		515116	<b>T13S 080 070 AV</b>	1	☒	800 x 700	945 x 870	75	100	5
		515117	<b>T13S 106 070 AV</b>	2	☒☒	1060 x 700	1250 x 880	75	144	5

## Otros dispositivos

Recubrimiento modular	Características Técnicas	Referencia	Nº tapas	Nº vigas	Disp.	Apertura Libre (mm)	Medidas Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet		
<b>CT6S 075 A</b> 600kN 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/acero trípodes Marco monobloque de acero galvanizado en caliente Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre ¼ de vuelta - Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo) - rejillas anti-caída	<b>CT6S 075 076 A</b>	1			750 x 760	950 x 960	152	194	1		
		<b>CT6S 150 076 A</b>	2			1500 x 760	1700 x 960	152	334	1		
		<b>CT6S 225 076 A</b>	3			2255 x 760	2455 x 960	152	512	1		
		<b>CT6S 150 163 A</b>	4			1500 x 1635	1652 x 1825	290	837	1		
<b>CT4S ... AVPCH</b> 400kN 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/acero trípodes Marco monobloque de acero galvanizado en caliente Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90° Cierre ¼ de vuelta Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo)  <b>Opciones:</b> - Rejillas anti-caída	<b>CT4S 100 100 AVPCH</b>	1			1000 x 1000	1140 x 1140	190	280	1		
		<b>CT4S 200 100 AVPCH</b>	2			2000 x 1000	2140 x 1140	190	512	1		
		<b>CT4S 300 100 AVPCH</b>	3			3000 x 1000	3140 x 1140	190	747	1		
		<b>CT4S 200 215 AVPCH</b>	4	1		2000 x 2155	2150 x 2290	290	1250	1		
		<b>CT4S 300 213 AVPCH</b>	6	1		3000 x 2139	3150 x 2290	290	1783	1		
		<b>CT4S 200 441 AVPCH</b>	8	3		2000 x 4417	2150 x 4570	290		1		
		<b>CT4S 300 327 AVPCH</b>	9	2		3000 x 3278	3150 x 3430	290	2750	1		
		<b>CT4S ... A</b> 400kN 	Dispositivo de cierre articulado Asientos fundición/acero trípodes Marco monobloque de acero galvanizado en caliente Tapas articuladas con bloqueo de seguridad antirretorno a 90°  <b>Opciones:</b> - Cierre ¼ de vuelta - Apertura asistida (ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo) - rejillas anti-caída	<b>CT4S 075 076 A</b>	1			750 x 760	950 x 960	152	183	1
				<b>CT4S 150 076 A</b>	2			1500 x 760	1700 x 960	152	334	1
<b>CT4S 225 076 A</b>	3					2255 x 760	2455 x 960	152	482	1		
<b>CT4S 150 163 A</b>	4			1		1500 x 1635	1652 x 1825	290	845	1		
<b>CT4S 225 163 A</b>	6			1		2255 x 1635	2405 x 1825	290	1230	1		
<b>CT4S 150 251 A</b>	6			2		1500 x 2510	1652 x 2700	290	1695	1		
<b>CT4S 150 338 A</b>	8			3		1500 x 3380	1652 x 3570	290		1		
<b>CT4S 225 251 A</b>	9			2		2255 x 2510	2405 x 2700	290		1		

**Podemos proponerles unos equipamientos de seguridad de acero inoxidable o galvanizado, como por ejemplo rejillas anti caída (ver página F12), etc... consultarnos.**

## Otros dispositivos

Recubrimiento modular	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Número Coperchi	Vigas	Disp.	Apertura Libera (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet		
<b>CT4B</b> 400kN 	Dispositivos de cierre modular Tapas trípodas rellanas de hormigón en fábrica o vacías Marco de acero galvanizado Silent-bloc de elastómero para corregir las holguras y evitar los desplazamientos	<b>Dimensiones bajo petición sobre módulos de 1 m<sup>2</sup> Consultarnos</b>											
		502484	<b>PQ 752 B</b>				750 x 140	750 x 250	26	21	40		
		502485	<b>PQ 753</b>				750 x 240	750 x 300	26	28	40		
		502486	<b>PQ 754</b>				750 x 340	750 x 400	26	32	36		
		502487	<b>PQ 755</b>				750 x 440	750 x 500	26	40	20		
		513150	<b>PQ 756</b>				750 x 540	750 x 600	26	52	20		
<b>PQ 750</b> C250 <b>NF</b> 	Tapa de canaleta de 750 mm de longitud. Instalación sobre angular de 30 x 30 x 3 mm o sobre marco de fundición	502490	<b>PQ 757</b>				750 x 640	750 x 700	26	57	10		
		<b>Tapas modulares</b>  <b>P2 - P3</b> 125kN / 250kN 	Dispositivo de cierre para arquetas modulares Tapas de fundición rectangulares Marco de acero galvanizado en caliente Vigas amovibles en los conjuntos Manipulación con llave EM  <b>Opciones:</b> - Cierre tipo OTC		<b>FC2S 054 052 P2</b>	1	0		540 x 520	666 x 646		57	1
					<b>FC2S 119 052 P2</b>	2	0		1190 x 520	1317 x 646		106	1
					<b>FC2S 119 115 P2</b>	4	1		1190 x 1150	1317 x 1277		234	1
					<b>FC2S 119 178 P2</b>	6	2		1190 x 1780	1317 x 1908		359	1
					<b>FC2S 119 241 P2</b>	8	3		1190 x 2410	1317 x 2540		483	1
	<b>FC2S 119 304 P2</b>			10	4		1190 x 3040	1317 x 3170		608	1		
	<b>FC3S 054 052 P3</b>			1	0		540 x 520	666 x 646		62	1		
	<b>FC3S 119 052 P3</b>			2	0		1190 x 520	1317 x 646		115	1		
	<b>FC3S 119 115 P3</b>			4	1		1190 x 1150	1317 x 1277		253	1		
	<b>FC3S 119 178 P3</b>			6	2		1190 x 1780	1317 x 1908		386	1		
	<b>FC3S 119 241 P3</b>	8	3		1190 x 2410	1317 x 2540		520	1				
	<b>FC3S 119 304 P3</b>	10	4		1190 x 3040	1317 x 3170		654	1				
<b>AQUERA</b> 400kN 	Dispositivo de coronamiento modular Módulos de 2 semi rejillas de concepción trípede, reversibles a 180°, aseguradas mediante ejes y bisagras Vigas a partir de 4 rejillas (2 de ancho y 2 de largo) amovibles Superficie tragante de aproximadamente 1470 cm <sup>2</sup> por cada 2 semi rejillas Barrotes con perfil especial para máxima absorción de las aguas pluviales  Opciones: - Barrotes con luz reducida (LR)	<b>Ejemplos de medidas:</b>											
		Códigoa	Referencia	Nº rejillas largo	Nº rejillas ancho	Apertura libre (mm)	Nº vigas	Tipo de viga					
		528654	FC4G123110 VCHC	2	2	1237 x 1106	1	IPE360 (altura=430)					
		61760047	FC4G123173 VOTC LR	2	3	1237 x 1736	2	IPE360 (altura=430)					
		61760063	FC4G123236 VOTC LR	2	4	1237 x 2366	3	IPE360 (altura=430)					
			FC4G123299+CIERRE	2	5	1237 x 2996	4	IPE360 (altura=430)					
		532781	FC4G185236+CIERRE	3	1	1854 x 476	0	IPE360 (altura=430)					
		538341 01	FC4G185110 VCHC	3	2	1854 x 1106	1	IPE360 (altura=430)					
		61760070	FC4G185173 VCHC	3	3	1854 x 1736	2	IPE360 (altura=430)					
			FC4G185236+CIERRE	3	4	1854 x 2366	3	IPE360 (altura=430)					
		61760049	FC4G185236+CIERRE	3	5	1854 x 2996	4	IPE360 (altura=430)					
			FC4G247110+CIERRE	4	2	2471 x 1106	1	IPE360 (altura=430)					
			FC4G247173+CIERRE	4	3	2471 x 1736	2	IPE360 (altura=430)					
61760048	FC4G247236 VOTC LR	4	4	2471 x 2366	3	IPE360 (altura=430)							
	FC4G247299+CIERRE	4	5	2471 x 2996	4	IPE360 (altura=430)							
	FC4G308110+CIERRE	5	2	3088 x 1106	1	IPE400 (altura=470)							
61760052	FC4G308173 VCHC	5	3	3088 x 1736	2	IPE400 (altura=470)							

Para más dimensiones consultarnos

## Otros dispositivos

Tapas de fosa	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>ER3T</b> C250 NF 	Dispositivo de cierre estanco Tapa con tapón de inspección de Ø 250 mm, sobre una junta de elastómero Asientos marco y tapa mecanizados Estanqueidad por grasa hidrófuga Manipulación con llave EM  <b>Opciones:</b> - Cierre CHC u OTC	540127	<b>ER3T 060060</b>	600 x 600	710 x 800	75	111	10
		540145	<b>ER3T 090090</b>	900 x 900	1010 x 1100	75	185	5
<b>HCIP TJ</b> C250 COPRO 	Dispositivo de cierre articulado estanco Tapa con tapón de inspección de Ø 258 mm, sobre una junta de elastómero	515761	<b>HCIP 800 TJ</b>	700 x 700	920 x 892	75	105	10
<b>FH</b> 250kN 	Dispositivo de cierre Tapa con tapón de inspección de Ø 120 mm	501630	<b>FH 1</b>	Ø 580	770 x 770	50	105	10
<b>FE</b> B 125 NF 	Dispositivo de cierre estanco Tapa con tapón de inspección de Ø 264 mm, sobre una junta de elastómero	501620	<b>FE 60</b>	580 x 580	700 x 700	55	58	10
		501623	<b>FE 70</b>	662 x 662	782 x 782	50	70	10
		501627	<b>FE 80</b>	742 x 742	872 x 872	50	95	10

## Otros dispositivos

Tapas para contadores de gas u otros	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<p><b>BAC BOC 55</b> 400kN</p> 	Dispositivo de cierre ovalado Altura de marco adaptada a las redes de gas enterradas	524287	<b>BAC BOC 55</b>	340 x 240	500 x 400	275	37	12
<p><b>S600</b> C250 / D400 NF</p> 	Dispositivo de cierre redondo Altura de marco adaptada a las redes de gas enterradas		<p><b>C250</b></p> <p><b>S 600 C2A</b></p> <p><b>S 600 C3A</b></p> <p><b>S 600 C4A</b></p>	<p>Ø 180</p> <p>Ø 300</p> <p>Ø 340</p>	<p>Ø 340</p> <p>Ø 470</p> <p>Ø 510</p>	<p>128</p> <p>200</p> <p>200</p>	<p>12</p> <p>33</p> <p>35</p>	
<p><b>RGC 450</b> 400kN</p> 	Dispositivo de cierre Adaptado a las redes de gas enterradas Cierre por tornillos	511574	<b>RGC 450</b>	Ø 295	450 x 450	50	25	40
<p><b>RC 300 CA</b> C250 NF</p> 	Dispositivo de cierre Adaptado a las redes de gas enterradas La tapa se mantiene en su sitio mediante cierre por bayoneta	520314	<b>RC 300 CA</b>	Ø 300	450 x 450	46	22	40
<p><b>TRUCK</b> D400 NF</p> 	Dispositivo de cierre Asiento sobre soporte elástico de polietileno anti-ruído Manipulación con llave BA1BS o con gancho	<p>524628</p> <p>524629</p> <p>524630</p> <p>524631</p> <p>526092</p> <p>511793</p>	<p><b>TRUCK 300</b></p> <p><b>TRUCK 400</b></p> <p><b>TRUCK 500</b></p> <p><b>TRUCK 600</b></p> <p><b>TRUCK 700</b></p> <p><b>Llave BA1BS</b></p>	<p>300 x 300</p> <p>400 x 400</p> <p>500 x 500</p> <p>600 x 600</p> <p>700 x 700</p>	<p>440 x 400</p> <p>540 x 540</p> <p>640 x 640</p> <p>740 x 740</p> <p>840 x 840</p>	<p>75</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>26</p> <p>40</p> <p>53</p> <p>68</p> <p>90</p>	<p>40</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>0,90</p>



## Otros dispositivos

Aducción de agua	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet	
<p><b>Contadores de agua</b></p> <p><b>PRATICO</b> B125 NF</p>  <p><b>HC</b> B125 NF</p>  <p><b>TAPAS DE CONTADOR DE AGUA</b> 250kN 125kN</p> 	<p>Dispositivo de cierre Marco con diseño adaptado para recibir un panel aislante</p> <p><b>Options :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cierre ¼ de vuelta</li> <li>- Clase C250</li> </ul>	<p>522061</p> <p>522063</p>	<p><b>PRATICO P</b></p> <p><b>MINIPRATICO P</b></p>	<p>357 x 282</p> <p>354 x 174</p>	<p>443 x 368</p> <p>440 x 260</p>	<p>98</p> <p>98</p>	<p>21</p> <p>17</p>	<p>20</p> <p>40</p>	
	<p>Dispositivo de cierre con garganta hidráulica</p>	<p>502069</p> <p>502045</p> <p>502123</p>	<p><b>HC 50 35</b></p> <p><b>HC 50 60</b></p> <p><b>HC 60 70</b></p>	<p>380 x 230</p> <p>380 x 477</p> <p>480 x 580</p>	<p>510 x 360</p> <p>500 x 600</p> <p>600 x 700</p>	<p>50</p> <p>38</p> <p>40</p>	<p>30</p> <p>30</p> <p>43</p>	<p>36</p> <p>40</p> <p>20</p>	
	<p>Dispositivo de cierre para contadores de agua</p>	<p>502481</p>	<p><b>125 kN</b> <b>PQ 66 46 T</b></p> <p><b>250 kN</b> <b>B 048 028</b></p>	<p>660 x 460</p> <p>500 x 300</p>	<p>21</p> <p>16</p>	<p>27</p> <p>10</p>	<p>40</p> <p>96</p>		
	<p><b>Boca de riego</b></p> <p><b>BRHL &amp; SCP</b></p> 	<p>Dispositivo de cierre para boca de riego</p>	<p>500170</p> <p>502782</p>	<p><b>BRHL (B125 NF)</b></p> <p><b>SCP</b></p>	<p>Ø 600</p> <p>Ø 600</p>	<p>Ø 710</p> <p>Ø 710</p>	<p>60</p> <p>60</p>	<p>40</p> <p>42</p>	<p>18</p> <p>1</p>

## Otros dispositivos

Aducción de agua	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Bocas de llave para calzada</b> <b>BAC COL</b> 	Boca de llave para calzada El tapón se mantiene en su sitio mediante cierre por bayoneta Collarín de altura 5 cm para repartición de los esfuerzos (anti-hundimiento) Tubo de adaptación universal sobre tubo alargado	538311	<b>BAC COL C</b>	Ø 60	Ø 160	300	13	18
		538312	<b>BAC COL H</b>	Ø 60	Ø 160	300	13	18
		538310	<b>BAC COL R</b>	Ø 60	Ø 160	300	13	18
<b>MTC ERM</b> 	Boca de llave para calzada El tapón se mantiene en su sitio mediante cierre por bayoneta Altura regulable Permite sellado en caliente para reducir los ruidos del tráfico	538093	<b>MTCERM C</b>	Ø 75	Ø 240	De	10	72
		538094	<b>MTCERM H</b>	Ø 75	Ø 240	270	10	72
		538092	<b>MTCERM R</b>	Ø 75	Ø 240	a 360	10	72
<b>MTC</b> 	Boca de llave para calzada El tapón se mantiene en su sitio mediante cierre por bayoneta Cierre por rotación <b>Opciones:</b> - Cierre ¼ de vuelta - Tapón sin cierre por bayoneta (fuera de la calzada)	500107	<b>MTC R V</b>	Ø 90	Ø 240	200	7	96
		500103	<b>MTC C V</b>	Ø 90	Ø 240	200	7	96
		500105	<b>MTC H V</b>	Ø 90	Ø 240	200	7	96
		510884	<b>MTC P V</b>	Ø 90	Ø 240	200	7	96
<b>REALCE MTC</b> 	Realce de boca de llave para calzada Tapón no suministrado El tapón se mantiene en su sitio mediante cierre por bayoneta Cierre por rotación Permite sellado en caliente para reducir los ruidos del tráfico <b>Opciones:</b> - Cierre ¼ de vuelta	502728	<b>REHAU T R</b>	Ø 85	Ø 160	150	3	124
		502726	<b>REHAU T C</b>	Ø 85	135 x 135	150	3	124
		502727	<b>REHAU T H</b>	Ø 85	Ø 175	150	3	124

## Otros dispositivos

Aducción de agua	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet
<b>Bocas de llave para acera</b>								
<b>BC5 ES</b>								
	Boca de llave para acera Tapón de elastómero anti-ruído Cierre del tapón por bayoneta  <b>Opciones: :</b> - Cierre ¼ de vuelta - Tapón de fundición	538235  538236  538237	<b>BC5 ES R</b>  <b>BC5 ES C</b>  <b>BC5 ES H</b>	Ø 82  Ø 82  Ø 82	240 x 200  240 x 200  240 x 200	167  167  167	4  4  4	80  80  80
<b>BC17 L</b>								
	Boca de llave para acera Cierre del tapón por bayoneta  <b>Opciones:</b> - Cierre ¼ de vuelta - Tapón de fundición	514345 01  514668  514669	<b>BC17L R</b>  <b>BC17L C</b>  <b>BC17L H</b>	Ø 82  Ø 82  Ø 82	240 x 220  240 x 220  240 x 220	De  195 a  285	9  9  9	96  96  96
<b>BC4 ES</b>								
	Boca de llave para acera Tapón de elastómero anti-ruído Cierre del tapón por bayoneta		<b>BC4ES R</b>  <b>BC4ES C</b>  <b>BC4ES H</b>	Ø 82  Ø 82  Ø 82	Ø 200  Ø 200  Ø 200	165  165  165	3  3  3	140  140  140
<b>BC 102</b>								
	Boca de llave para acera Cierre del tapón por bayoneta		<b>BC 102 R</b>  <b>BC 102 C</b>  <b>BC 102 H</b>	Ø 72  Ø 72  Ø 72	Ø 200  Ø 200  Ø 200	170  170  170	5  5  5	80  80  80

## Otros dispositivos

Aducción de agua	Características Técnicas	Código Producto	Referencia	Apertura Libre (mm)	Dim. Exteriores (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Palet		
<b>Bocas de llave</b> <b>REALCES UNIVERSALES</b>  	Realce de boca de llave para aceras Se adapta a todas las bocas de llave de EJ Permite un sellado en caliente rápido Cierre del tapón por bayoneta	515595	<b>REH BAC 70 R</b>	Ø 60	Ø 160	202	3	144		
		515594	<b>REH BAC 70 C</b>	Ø 60	230 x 230	202	3	144		
		524604	<b>REH BAC 70 H</b>	Ø 60	Ø 140	202	3	144		
		528592	<b>REH BAC 500 R</b>	Ø 60	Ø 160	502	6	59		
		528593	<b>REH BAC 500 C</b>	Ø 60	130 x 130	502	5	94		
		528594	<b>REH BAC 500 H</b>	Ø 60	Ø 160	502	5	68		
		<b>Accesorios</b> <b>TUBO ALARGADO</b>   <b>PATÍN</b> 	Tubo alargado de fundición		<b>Con collarín</b>					
				522060	<b>TAL 1000 C</b>	Ø 74	115	1000	13	3
				522048	<b>TAL 600 C</b>	Ø 74	115	600	7	3
522043	<b>Con encaje</b> <b>TAL 150 E</b>			Ø 75	108	150	2			
522045	<b>TAL 300 E</b>			Ø 75	108	300	4	3		
522047	<b>TAL 600 E</b>			Ø 75	108	600	7	3		
	Tabla Protege los grifos enterrados	524050	<b>PATIN 250</b>	Ø 92	250 x 250	6	2	500		
		524051	<b>PATIN 300</b>	Ø 92	300 x 300	6	3	300		

## Otros dispositivos

### ERMATIC®

#### la gama modular EJ



#### Diseños modulares

El diseño modular permite un amplio abanico de dimensiones: Los elementos del marco (largueros y placas de extremidad) se acoplan mediante tuercas y juntas de aluminio, permitiendo así construcciones lineales.

Más allá de medidas de 1 200 mm, se utilizan vigas amovibles apoyadas en cajas de extremidad fijadas en el marco, para poder cubrir fosas de grandes dimensiones.

#### Estabilidad

Las zonas de contacto oblicuas y horizontales del marco y de las tapas están mecanizadas con tal que el contacto metal sobre metal tenga una tolerancia máxima de 0.2 mm.

las tapas de los dispositivos de cierre **ERMATIC®**, instalados según "las reglas del arte" y respetando las tolerancias comunicadas por fábrica, se mantendrán estables bajo tráfico y prevendrán la infiltración de polvo y residuos.

#### Estanqueidad

Se obtiene una estanqueidad a las aguas superficiales de lluvia mediante la aplicación de una capa de grasa sobre las superficies mecanizadas.

Medio ambiente, seguridad, ergonomía, la gama ERMATIC se ve favorecida con los últimos avances tecnológicos del grupo EJ :

- **Estética del entorno:** las tapas se pueden rellenar con un material idéntico al pavimento.
- **Rapidez y facilidad de acceso** para el mantenimiento y la explotación de las redes.
- **Seguridad reforzada** por la resistencia y la estabilidad de las tapas.

#### Superficie y acabado

Diseñada para las más diversas aplicaciones, la gama **ERMATIC®** ofrece un amplio abanico de acabados que se pueden prescribir en función del comportamiento o de la estética necesitada.

- **Tapa con relieve antideslizante homologado:** Para características equivalentes, esta tapa es más ligera que una tapa con relleno de hormigón y, por lo tanto, se manipula más cómodamente. Permite ahorrar los gastos de relleno en obra y sus características de comportamiento quedan garantizadas por el fabricante.
- **Tapa rellenables de hormigón.** Los nervios interiores de las tapas están rebajados en las clases B125 y C250 para facilitar la instalación de adoquines o baldosas. Este tipo de tapa se recomienda para dispositivos de grandes dimensiones y/o cuando se privilegia la estética. El relleno de hormigón debe efectuarse en conformidad con las exigencias de la EN 124 y con las recomendaciones de Norinco, detalladas en el presente catálogo EJ.

#### Revestimiento:

- Tapas y marcos: pintura negra hidrosoluble excepto en las superficies mecanizadas o en contacto con el hormigón.
- Dispositivos entregados desmontados: las superficies mecanizadas se cubren con una capa de grasa protectora.

#### Manipulación fácil:

Facilidad para desplazar las tapas sobre las zonas mecanizadas y engrasadas, eliminando la necesidad de levantamiento.

- **Llave ERMATIC®:** ergonómica, garantizando la seguridad y reducción de esfuerzo en la manipulación.
- Orificios de la llave universal: compatibles con diferentes tipos de llaves de manipulación.

Provistos de tapones de polietileno con el fin de evitar que se ensucien.

- Nervios en la parte inferior: que permite la protección de las zonas mecanizadas y engrasadas durante su desplazamiento y contacto con suelos sucios.

#### Cierre de las tapas

Se recomienda el cierre para:

- El tráfico intenso
- La resistencia a las presiones subyacentes
- La seguridad de las instalaciones

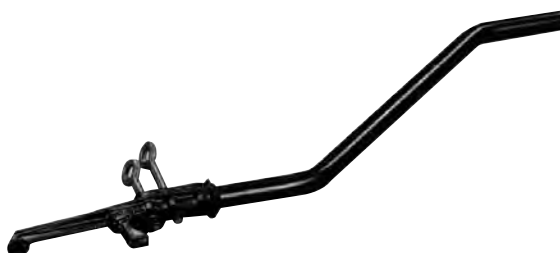
Se realiza sujetando las tapas al marco con un tornillo de acero inoxidable:

- Cierre **CHC:** estándar
- Cierre **OTC:** de seguridad

#### Seguridad anti-caída

Todas las tapas pueden ser equipadas con rejillas de seguridad anti-caídas, permitiendo un acceso seguro a la arqueta y favoreciendo un mantenimiento fácil de los equipamientos.

Rejillas de seguridad: ver página F12



Llave de manipulación tipo EM: 502402

Llave OTC: 514827

# Otros dispositivos

## B125

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Tapas, rellenables de hormigón		Tapas, con relieve antideslizante	
			Referencia	Peso (kg)	Referencia	Peso (kg)
300 x 300	410 x 500 x 80	■			ER 2S 030 030	47
620 x 300	730 x 500 x 80	■ ■			ER 2S 062 030	85
750 x 300	860 x 500 x 80	■ ■	ER 2R 075 030	69		
1520 x 300	630 x 500 x 80	■ ■ ■	ER 2R 152 030	128		
2290 x 300	2400 x 500 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 229 030	180		
450 x 450	560 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 2R 045 045	59	ER 2S 045 045	67
600 x 450	710 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 2R 060 045	76		
900 x 450	1010 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 2R 090 045	99		
920 x 450	1030 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 092 045	110	ER 2S 092 045	121
1070 x 450	1180 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 107 045	120		
1220 x 450	1330 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 122 045	141		
1390 x 450	1500 x 650 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 139 045	159	ER 2S 139 045	173
1820 x 450	1930 x 650 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 182 045	179		
1840 x 450	1950 x 650 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 184 045	196		
600 x 600	710 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 2R 060 060	86	ER 2S 060 060	101
750 x 600	860 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 075 060	101	ER 2S 075 060	109
900 x 600	1010 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 090 060	117		
1220 x 600	1330 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 122 060	157	ER 2S 122 060	188
1370 x 600	1480 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 137 060	172		
1520 x 600	1630 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 152 060	186	ER 2S 152 060	203
1670 x 600	1780 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 167 060	202		
1820 x 600	1930 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 182 060	218		
1840 x 600	1950 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 184 060	228	ER 2S 184 060	274
1990 x 600	2100 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 199 060	243		
2140 x 600	2250 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 214 060	258		
2290 x 600	2400 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 229 060	272	ER 2S 229 060	297
2440 x 600	2550 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 244 060	288		
2590 x 600	2700 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 259 060	304		
2740 x 600	2850 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 274 060	320		
600 x 750	710 x 950 x 80	■ ■ ■	ER 2R 060 075	100		
750 x 750	860 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 075 075	115	ER 2S 075 075	139
1220 x 750	1330 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 122 075	182		
1370 x 750	1480 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 137 075	197		
1520 x 750	1630 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 152 075	212	ER 2S 152 075	259
1840 x 750	1950 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 184 075	263		
1990 x 750	2100 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 199 075	279		
2140 x 750	2250 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 214 075	294		
2290 x 750	2400 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 229 075	309	ER 2S 229 075	379
600 x 900	710 x 1100 x 80	■ ■ ■	ER 2R 060 090	115	ER 2S 060 090	130
750 x 900	860 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 075 090	133	ER 2S 075 090	137
900 x 900	1010 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■			ER 2S 090 090	189
1220 x 900	1330 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 122 090	209	ER 2S 122 090	237
1370 x 900	1480 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 137 090	227	ER 2S 137 090	247
1520 x 900	1630 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 152 090	244	ER 2S 152 090	253
1670 x 900	1780 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 2S 167 090	306
1820 x 900	1930 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 2S 182 090	356
1840 x 900	1950 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 184 090	302	ER 2S 184 090	345
1990 x 900	2100 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 199 090	320	ER 2S 199 090	354
2140 x 900	2250 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 214 090	338	ER 2S 214 090	361
2290 x 900	2400 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 229 090	355	ER 2S 229 090	367
2440 x 900	2550 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 2S 244 090	465
2590 x 900	2700 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 2S 259 090	472
2740 x 900	2850 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 2S 274 090	528
500 x 1000	680 x 1200 x 80	■ ■ ■	ER 2R 050 100	135		
1020 x 1000	1200 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■	ER 2R 102 100	246		
1540 x 1000	1720 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 154 100	356		
2060 x 1000	2240 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 2R 206 100	467		

**Opciones:**

- Cierre estándar (VCHC)
- Cierre de seguridad (VOTC)

# Otros dispositivos

## C250

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Tapas, rellenables de hormigón		Tapas, con relieve antideslizante	
			Referencia	Peso (kg)	Referencia	Peso (kg)
300 x 300	410 x 500 x 80	■			ER 3S 030 030	47
750 x 300	860 x 500 x 80	■	ER 3R 075 030	69		
940 x 300	1050 x 500 x 80	■ ■ ■			ER 3S 094 030	123
1520 x 300	1630 x 500 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 030	128		
2290 x 300	2400 x 500 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 229 030	188		
450 x 450	560 x 650 x 80	■	ER 3R 045 045	69	ER 3S 045 045	67
600 x 450	710 x 650 x 80	■	ER 3R 060 045	76		
900 x 450	1010 x 650 x 80	■	ER 3R 090 045	100		
920 x 450	1030 x 650 x 80	■ ■	ER 3R 092 045	125	ER 3S 092 045	121
1070 x 450	1180 x 650 x 80	■ ■	ER 3R 107 045	133		
1220 x 450	1330 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 3R 122 045	141		
1390 x 450	1500 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 139 045	181	ER 3S 139 045	176
1520 x 450	1630 x 650 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 045	164		
1540 x 450	1650 x 650 x 80	■	ER 3R 154 045	189		
1820 x 450	1930 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 182 045	187		
1840 x 450	1950 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 045	205		
2140 x 450	2250 x 650 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 045	228		
2440 x 450	2550 x 650 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 244 045	251		
2740 x 450	2850 x 650 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 274 045	278		
600 x 600	710 x 800 x 80	■	ER 3R 060 060	96	ER 3S 060 060	101
750 x 600	860 x 800 x 80	■	ER 3R 075 060	112	ER 3S 075 060	114
900 x 600	1010 x 800 x 80	■	ER 3R 090 060	120		
1220 x 600	1330 x 800 x 80	■ ■	ER 3R 122 060	176	ER 3S 122 060	188
1370 x 600	1480 x 800 x 80	■ ■	ER 3R 137 060	192		
1520 x 600	1630 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 060	208	ER 3S 152 060	204
1670 x 600	1780 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 167 060	217		
1820 x 600	1930 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3R 182 060	209		
1840 x 600	1950 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 060	256	ER 3S 184 060	274
1990 x 600	2100 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 199 060	272		
2140 x 600	2250 x 800 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 060	289		
2290 x 600	2400 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 229 060	305	ER 3S 229 060	294
2440 x 600	2550 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 244 060	313		
2590 x 600	2700 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 259 060	321		
2740 x 600	2850 x 800 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 274 060	330		
600 x 750	710 x 950 x 80	■	ER 3R 060 075	112		
750 x 750	860 x 950 x 80	■	ER 3R 075 075	128	ER 3S 075 075	139
1220 x 750	1330 x 950 x 80	■ ■	ER 3R 122 075	205		
1370 x 750	1480 x 950 x 80	■ ■	ER 3R 137 075	221		
1520 x 750	1630 x 950 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 075	236	ER 3S 152 075	259
1840 x 750	1950 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 075	298		
1990 x 750	2100 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 199 075	314		
2140 x 750	2250 x 950 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 075	330		
2290 x 750	2400 x 950 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 229 075	345	ER 3S 229 075	379
600 x 900	710 x 1100 x 80	■	ER 3R 060 090	135	ER 3S 060 090	130
750 x 900	860 x 1100 x 80	■	ER 3R 075 090	154	ER 3S 075 090	137
900 x 900	1010 x 1100 x 80	■			ER 3S 090 090	189
1220 x 900	1330 x 1100 x 80	■ ■	ER 3R 122 090	247	ER 3S 122 090	237
1370 x 900	1480 x 1100 x 80	■ ■	ER 3R 137 090	266	ER 3S 137 090	247
1520 x 900	1630 x 1100 x 80	■ ■ ■	ER 3R 152 090	285	ER 3S 152 090	253
1670 x 900	1780 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 3S 167 090	306
1820 x 900	1930 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 3S 182 090	357
1840 x 900	1950 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 184 090	360	ER 3S 184 090	344
1990 x 900	2100 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 199 090	380	ER 3S 199 090	354
2140 x 900	2250 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■	ER 3R 214 090	398	ER 3S 214 090	361
2290 x 900	2400 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 229 090	417	ER 3S 229 090	367
2440 x 900	2550 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 3S 244 090	466
2590 x 900	2700 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 3S 259 090	472
2740 x 900	2850 x 1100 x 80	■ ■ ■ ■ ■			ER 3S 274 090	523
500 x 1000	680 x 1200 x 80	■	ER 3R 050 100	135	ER 3S 050 100	111
1020 x 1000	1200 x 1200 x 80	■ ■	ER 3R 102 100	246	ER 3S 102 100	220
1540 x 1000	1720 x 1200 x 80	■ ■ ■ ■ ■	ER 3R 154 100	356	ER 3S 154 100	331
2060 x 1000	2240 x 1200 x 80	■	ER 3R 206 100	467		
750 x 1200	860 x 1400 x 80	■	ER 3R 075 120	189		
1520 x 1200	1630 x 1400 x 80	■ ■	ER 3R 152 120	347		
2290 x 1200	2400 x 1400 x 80	■ ■ ■	ER 3R 229 120	505		

**Opciones:**

- Cierre estándar (VCHC)
- Cierre de seguridad (VOTC)

## Otros dispositivos

### C250

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Tapas, rellenables para pavimento		Tapas, con relieve antideslizante con tapón de inspección	
			Referencia	Peso (kg)	Referencia	Peso (kg)
600 x 600	710 x 800 x 80	■	ER 3P 060 060	99	ER 3T 060 060	108
1220 x 600	1330 x 800 x 80	■ ■	ER 3P 122 060	183	ER 3T 122 060	194
1840 x 600	1950 x 800 x 80	■ ■ ■	ER 3P 184 060	267	ER 3T 184 060	287
900 x 900	1010 x 1100 x 80	■			ER 3T 090 090	197
1820 x 900	1930 x 1100 x 80	■ ■			ER 3T 182 090	365
2740 x 900	2850 x 1100 x 80	■ ■ ■			ER 3T 274 090	537

### D400

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Tapas, rellenables de hormigón		Tapas, con relieve antideslizante	
			Referencia	Peso (kg)	Referencia	Peso (kg)
450 x 450	620 x 630 x 125	■			ER 4S 045 045	86
920 x 450	1090 x 630 x 125	■ ■			ER 4S 092 045	151
1390 x 450	1560 x 630 x 125	■ ■ ■			ER 4S 139 045	217
600 x 600	770 x 780 x 125	■			ER 4S 060 060	124
600 x 600	770 x 820 x 150	■	ER 5R 060 060	142		
750 x 600	920 x 820 x 150	■	ER 5R 075 060	156		
1220 x 600	1390 x 780 x 125	■ ■			ER 4S 122 060	220
1220 x 600	1390 x 820 x 150	■ ■	ER 5R 122 060	253		
1370 x 600	1540 x 820 x 150	■ ■	ER 5R 137 060	267		
1520 x 600	1690 x 820 x 150	■ ■	ER 5R 152 060	282		
1840 x 600	2010 x 780 x 125	■ ■ ■			ER 4S 184 060	317
1840 x 600	2010 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 184 060	363		
1990 x 600	2160 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 199 060	378		
2140 x 600	2310 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 214 060	393		
2290 x 600	2460 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 5R 229 060	407		
600 x 750	770 x 970 x 150	■	ER 5R 060 075	160		
750 x 750	920 x 930 x 125	■	ER 4R 075 075	153	ER 4S 075 075	170
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 5R 075 075	186		
1220 x 750	1390 x 970 x 150	■ ■	ER 5R 122 075	285		
1370 x 750	1540 x 970 x 150	■ ■	ER 5R 137 075	312		
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 5R 152 075	338		
1520 x 750	1690 x 930 x 125	■ ■	ER 4R 152 075	277		
1520 x 750	1690 x 930 x 125	■ ■			ER 4S 152 075	311
1840 x 750	2010 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 184 075	411		
1990 x 750	2160 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 199 075	437		
2140 x 750	2310 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 214 075	464		
2290 x 750	2460 x 930 x 125	■ ■ ■	ER 4R 229 075	401	ER 4S 229 075	452
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 5R 229 075	490		
600 x 900	770 x 1080 x 125	■			ER 4S 060 090	174
600 x 900	770 x 1120 x 150	■	ER 5R 060 090	199		
750 x 900	920 x 1120 x 150	■	ER 5R 075 090	220		
900 x 900	1070 x 1080 x 125	■	ER 4R 090 090	223	ER 4S 090 090	214
1220 x 900	1390 x 1080 x 125	■ ■			ER 4S 122 090	315
1220 x 900	1390 x 1120 x 150	■ ■	ER 5R 122 090	358		
1370 x 900	1540 x 1120 x 150	■ ■	ER 5R 137 090	381		
1520 x 900	1690 x 1080 x 125	■ ■			ER 4S 152 090	356
1520 x 900	1690 x 1120 x 150	■ ■	ER 5R 152 090	402		
1820 x 900	1990 x 1080 x 125	■ ■	ER 4R 182 090	413	ER 4S 182 090	396
1840 x 900	2010 x 1080 x 125	■ ■ ■			ER 4S 184 090	456
1840 x 900	2010 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 184 090	518		
1990 x 900	2160 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 199 090	541		
2140 x 900	2310 x 1080 x 125	■ ■ ■			ER 4S 214 090	497
2140 x 900	2310 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 214 090	562		
2290 x 900	2460 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 5R 229 090	584		
2440 x 900	2610 x 1080 x 125	■ ■ ■			ER 4S 244 090	537
2740 x 900	2910 x 1080 x 125	■ ■ ■	ER 4R 274 090	604	ER 4S 274 090	577
500 x 1000	600 x 1220 x 150	■	ER 5R 050 100	205		
1000 x 1000	1170 x 1180 x 125	■			ER 4S 100 100	273
1020 x 1000	1190 x 1220 x 150	■ ■	ER 5R 102 100	362		
1540 x 1000	1710 x 1220 x 150	■ ■ ■	ER 5R 154 100	520		
2020 x 1000	2190 x 1180 x 125	■ ■			ER 4S 202 100	508
2060 x 1000	2230 x 1220 x 150	■ ■ ■ ■	ER 5R 206 100	676		
3040 x 1000	3210 x 1180 x 125	■ ■ ■			ER 4S 304 100	743

**Opciones:**

- Cierre estándar (VCHC)
- Cierre de seguridad (VOTC)



## Otros dispositivos

### E600

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Tapas, rellenables de hormigón		Tapas, con relieve antideslizante	
			Referencia	Peso (kg)	Referencia	Peso (kg)
600 x 600	770 x 820 x 150	■	ER 6R 060 060	142	ER 6S 060 060	163
750 x 600	920 x 820 x 150	■ ■	ER 6R 075 060	156	ER 6S 075 060	185
1220 x 600	1390 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 122 060	253	ER 6S 122 060	295
1370 x 600	1540 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 137 060	267	ER 6S 137 060	314
1520 x 600	1690 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 6R 152 060	282	ER 6S 152 060	341
1840 x 600	2010 x 820 x 150	■ ■ ■ ■	ER 6R 184 060	363	ER 6S 184 060	415
1990 x 600	2160 x 820 x 150	■ ■ ■ ■	ER 6R 199 060	378	ER 6S 199 060	443
2140 x 600	2310 x 820 x 150	■ ■ ■ ■	ER 6R 214 060	393	ER 6S 214 060	470
2290 x 600	2460 x 820 x 150	■ ■ ■ ■	ER 6R 229 060	407	ER 6S 229 060	497
600 x 750	770 x 970 x 150	■	ER 6R 060 075	160	ER 6S 060 075	191
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 6R 075 075	186	ER 6S 075 075	231
1220 x 750	1390 x 970 x 150	■ ■	ER 6R 122 075	285	ER 6S 122 075	361
1370 x 750	1540 x 970 x 150	■ ■	ER 6R 137 075	312	ER 6S 137 075	383
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 6R 152 075	338	ER 6S 152 075	429
1840 x 750	2010 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 184 075	411	ER 6S 184 075	509
1990 x 750	2160 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 199 075	437	ER 6S 199 075	543
2140 x 750	2310 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 214 075	464	ER 6S 214 075	576
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 6R 229 075	490	ER 6S 229 075	627
600 x 900	770 x 1120 x 150	■	ER 6R 060 090	199	ER 6S 060 090	234
750 x 900	920 x 1120 x 150	■	ER 6R 075 090	217	ER 6S 075 090	254
900 x 900	1070 x 1120 x 150	■			ER 6S 090 090	303
1220 x 900	1390 x 1120 x 150	■ ■	ER 6R 122 090	358	ER 6S 122 090	429
1370 x 900	1540 x 1120 x 150	■ ■	ER 6R 137 090	372	ER 6S 137 090	449
1520 x 900	1690 x 1120 x 150	■ ■	ER 6R 152 090	397	ER 6S 152 090	456
1670 x 900	1840 x 1120 x 150	■ ■			ER 6S 167 090	504
1820 x 900	1990 x 1120 x 150	■ ■			ER 6S 182 090	568
1840 x 900	2010 x 1120 x 150	■	ER 6R 184 090	518	ER 6S 184 090	606
1990 x 900	2160 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 199 090	526	ER 6S 199 090	644
2140 x 900	2310 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 214 090	552	ER 6S 214 090	645
2290 x 900	2460 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 6R 229 090	578	ER 6S 229 090	665
2440 x 900	2610 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 6S 244 090	713
2590 x 900	2760 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 6S 259 090	760
2740 x 900	2910 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 6S 274 090	808
500 x 1000	670 x 1220 x 150	■	ER 6R 050 100	197		
1020 x 1000	1190 x 1220 x 150	■ ■	ER 6R 102 100	362		
1540 x 1000	1710 x 1220 x 150	■ ■ ■	ER 6R 154 100	499		
2060 x 1000	2230 x 1220 x 150	■ ■ ■ ■	ER 6R 206 100	676		

**Opciones:**

- Cierre estándar (VCHC)
- Cierre de seguridad (VOTC)

## Otros dispositivos

### F900

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Tapas, rellenables de hormigón		Tapas, con relieve antideslizante	
			Referencia	Peso (kg)	Referencia	Peso (kg)
600 x 600	770 x 820 x 150	■	ER 9R 060 060	142	ER 9S 060 060	158
750 x 600	920 x 820 x 150	■	ER 9R 075 060	156	ER 9S 075 060	190
1220 x 600	1390 x 820 x 150	■ ■	ER 9R 122 060	253	ER 9S 122 060	286
1370 x 600	1540 x 820 x 150	■ ■	ER 9R 137 060	267	ER 9S 137 060	314
1520 x 600	1690 x 820 x 150	■ ■	ER 9R 152 060	282	ER 9S 152 060	351
1840 x 600	2010 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 184 060	333	ER 9S 184 060	415
1990 x 600	2160 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 199 060	378	ER 9S 199 060	443
2140 x 600	2310 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 214 060	393	ER 9S 214 060	470
2290 x 600	2460 x 820 x 150	■ ■ ■	ER 9R 229 060	407	ER 9S 229 060	512
600 x 750	770 x 970 x 150	■	ER 9R 060 075	160	ER 9S 060 075	191
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 9R 075 075	186	ER 9S 075 075	231
1220 x 750	1390 x 970 x 150	■ ■	ER 9R 122 075	285	ER 9S 122 075	361
1370 x 750	1540 x 970 x 150	■ ■	ER 9R 137 075	312	ER 9S 137 075	383
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 9R 152 075	338	ER 9S 152 075	430
1840 x 750	2010 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 184 075	411	ER 9S 184 075	509
1990 x 750	2160 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 199 075	437	ER 9S 199 075	543
2140 x 750	2310 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 214 075	464	ER 9S 214 075	593
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9R 229 075	490	ER 9S 229 075	627
600 x 900	770 x 1120 x 150	■	ER 9R 060 090	199	ER 9S 060 090	234
750 x 900	920 x 1120 x 150	■	ER 9R 075 090	217	ER 9S 075 090	217
900 x 900	1070 x 1120 x 150	■			ER 9S 090 090	303
1220 x 900	1390 x 1120 x 150	■ ■	ER 9R 122 090	358	ER 9S 122 090	429
1370 x 900	1540 x 1120 x 150	■ ■	ER 9R 137 090	372	ER 9S 137 090	436
1520 x 900	1690 x 1120 x 150	■ ■	ER 9R 152 090	397	ER 9S 152 090	456
1670 x 900	1840 x 1120 x 150	■ ■			ER 9S 167 090	504
1820 x 900	1990 x 1120 x 150	■ ■			ER 9S 182 090	568
1840 x 900	2010 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 184 090	518	ER 9S 184 090	606
1990 x 900	2160 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 199 090	526	ER 9S 199 090	626
2140 x 900	2310 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 214 090	552	ER 9S 214 090	645
2290 x 900	2460 x 1120 x 150	■ ■ ■	ER 9R 229 090	584	ER 9S 229 090	665
2440 x 900	2610 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 9S 244 090	713
2590 x 900	2760 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 9S 259 090	760
2740 x 900	2910 x 1120 x 150	■ ■ ■			ER 9S 274 090	808
500 x 1000	670 x 1220 x 150	■	ER 9R 050 100	197		
1020 x 1000	1190 x 1220 x 150	■ ■	ER 9R 102 100	362		
1540 x 1000	1710 x 1220 x 150	■ ■ ■	ER 9R 154 100	519		
2060 x 1000	2230 x 1220 x 150	■ ■ ■ ■	ER 9R 206 100	676		

**Opciones:**

- Cierre estándar (VCHC)
- Cierre de seguridad (VOTC)

### Tapas, con relieve antideslizante con tapón de inspección articulado

Apertura Libre axb (mm)	Dimensiones Exteriores Largo. x Ancho. x Alto (mm)	Cantidad de Tapas	Referencia	Peso (kg)	
750 x 750	920 x 970 x 150	■	ER 9T 075 075	238	<b>Tapas, con relieve antideslizante con tapón de inspección central articulado (apertura libre 380 x 230 mm)</b>
1520 x 750	1690 x 970 x 150	■ ■	ER 9T 152 075	444	
2290 x 750	2460 x 970 x 150	■ ■ ■	ER 9T 229 075	651	

**Opciones:**

- Cierre estándar (VCHC)
- Cierre de seguridad (VOTC)

**ERMATIC® dispositivos para canaletas, ERMATIC® dispositivos múltiples con vigas: consultarnos**

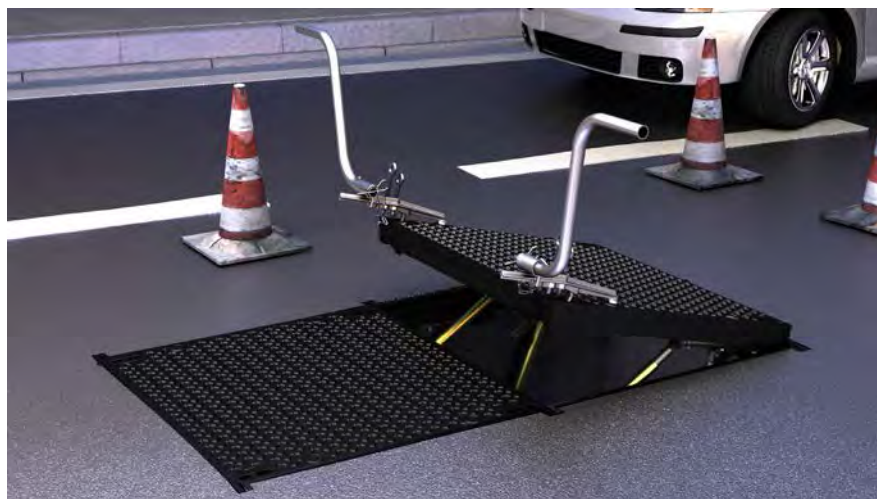
## Otros dispositivos

### Apertura mediante brazos hidráulicos\* y llaves ergonómicas

- Sistema disponible para **ERMATIC®** clase D400 – E600 – F900 para tapas con relieve antideslizante.
- Otro: consultarnos

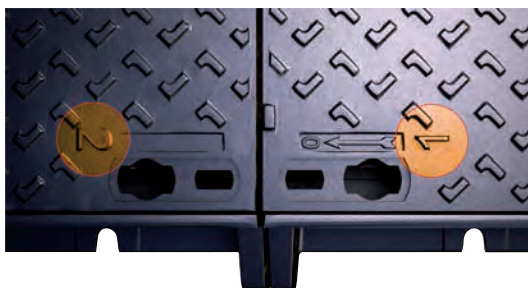
#### · **NOTA**

para las canaletas y los múltiples con vigas, asistencia técnica al montaje (opcional)



#### ORDEN DE APERTURA

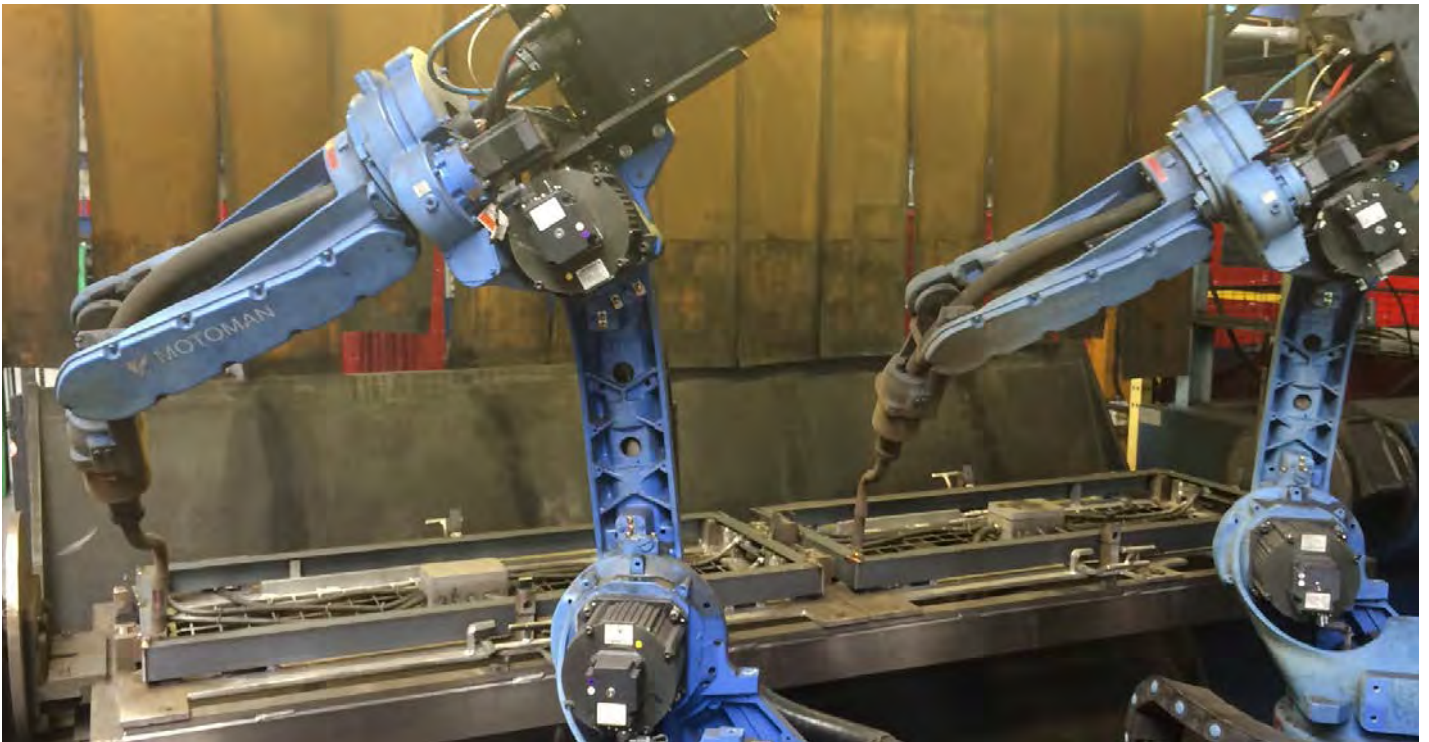
- Punto de referencia del orden de apertura de las tapas articuladas



\*ver normas de seguridad de los resortes a gas en la última página del catálogo

## Otros dispositivos

### La planta de producción EJ de productos de acero mecano-soldados

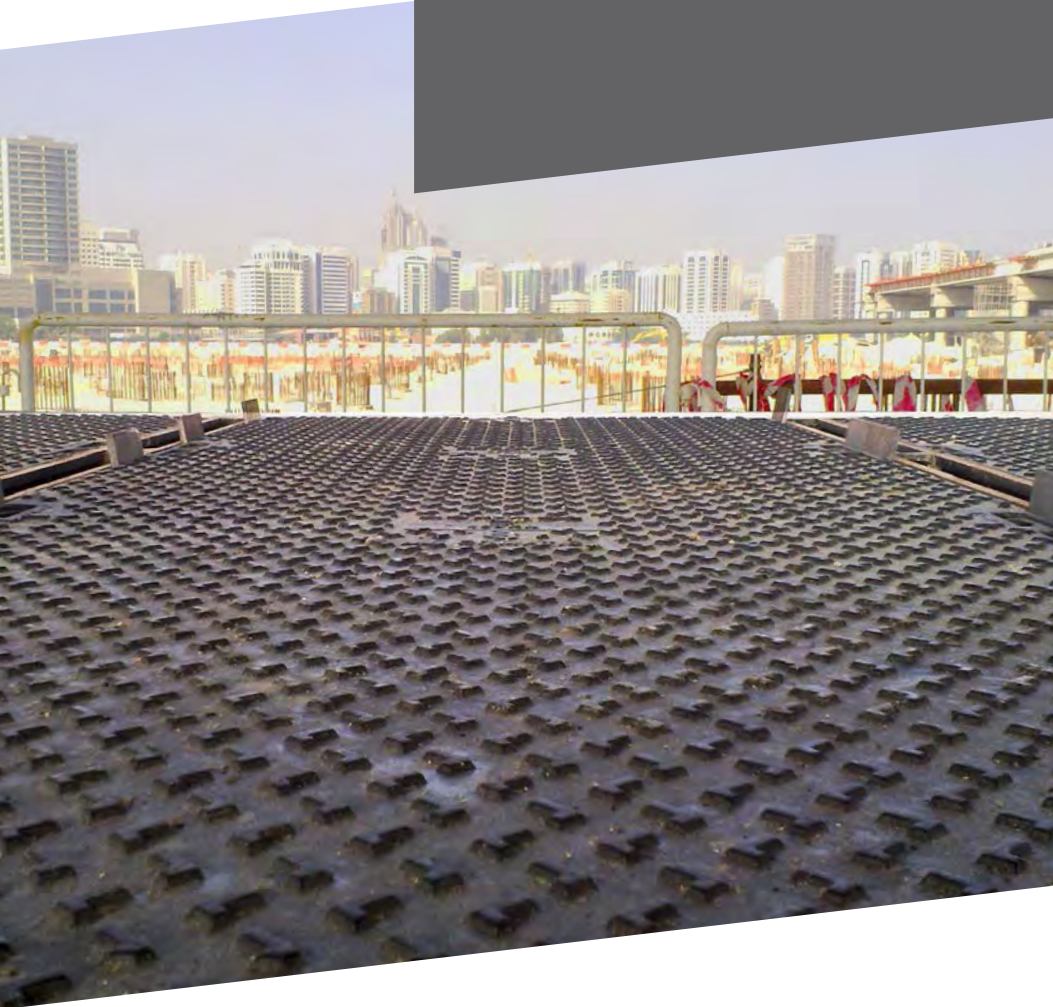


Una creación siempre empieza con pequeñas cosas, pequeñas piezas, cortadas, aplastadas, dobladas, luego ensambladas, y por fin soldadas para dar forma a los dispositivos más variados que sus redes necesitan. Así, EJ afirma su creatividad y su capacidad para ofrecerles las mejores soluciones mecano-soldadas, en acero galvanizado, inoxidable, aluminio...

**para realizar todas sus ideas**



# Sistemas de Acceso Innovadores



Unidades con Bisagra Cautiva

Unidad Tapa y Marco ERGO®

Unidad Tapa y Marco ERGO® XL

Unidad 8210 para Tráfico Pesado

Unidad 8190 para uso en Aeropuerto

Rejilla y Marco 5624 Para  
Tráfico Pesado

Sistema SELFLEVEL® para Rebacheo

Sistema ERGO® SELFLEVEL® para  
Rebacheo y con Bisagra

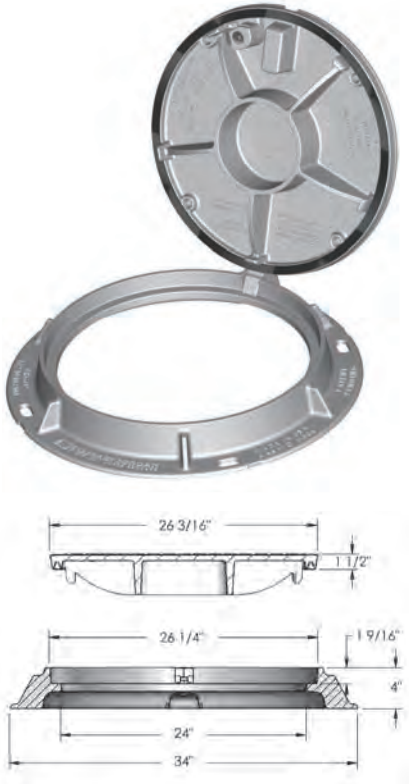
Unidad Tapa y Marco REVOLUTION®

ERMATIC®

Tapas y Marco MULTILEAF®  
Hinged Covers

Tapa y Marco COMPRESSION®  
Tipo Estanco

## UNIDAD TAPA Y MARCO ERGO®



Diferentes tipos de apertura y alturas de marco disponibles.

### Características comunes

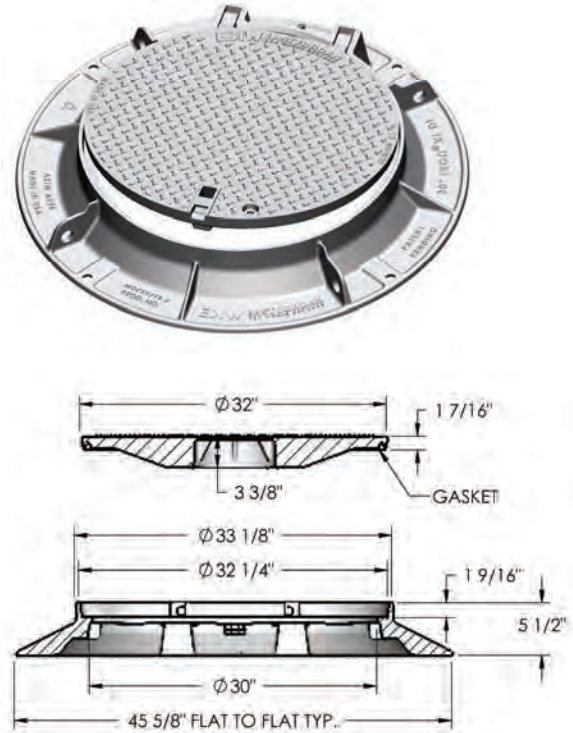
- Trafico Pesado
- Empaque
- Ensamble patentado
- Tope de seguridad a 90°
- Tapa y fabricado con Hierro dúctil
- Ojuelo para barra multi-herramienta MPIC®
- Bisagra Cautiva (patente pendiente)
- Superficie Antideslizante

### Opciones

- Sistema SELFLEVEL® Para operaciones de Rebacheo
- Rejillas de Drenaje
- Leyendas y logotipos Personalizadas
- Mensajes ambientalistas
- Seguridad — Cerraduras especiales, Tornillería y Tuercas tipo EON LOCK®
- Resistente al flujo
- Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles Alturas de 4", 6" y 7"



## UNIDAD TAPA Y MARCO ERGO® XL



Diferentes tipos de apertura y alturas de marco disponibles.

### Características comunes

- Trafico Pesado
- Empaque
- Ensamble patentado
- Tope de seguridad a 90°
- Tapa y fabricado con Hierro dúctil
- Ojuelo para barra multi-herramienta MPIC®

### Opciones

- Rejillas de Drenaje
- Leyendas y logotipos Personalizadas
- Mensajes ambientalistas
- Seguridad — Cerraduras especiales, Tornillería y Tuercas tipo EON LOCK®
- Resistente al flujo
- Sistema de apertura asistida
- Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles

Apertura libre y alturas del marco ERGO® XL

Apertura Libre	Altura del Marco
30	4 1/2
30	5 1/2
36	6

Nota: Todas las dimensiones en pulgadas.

# Innovadoras Características y Opciones

Unidad Tapa y Marco ERGO®  
Unidad Tapa y Marco ERGO® XL

- MPIC® barra para uso de diferentes herramientas
- Remoción segura de la tapa
- Tope de Seguridad
- Cerradura
- Apertura Asistida

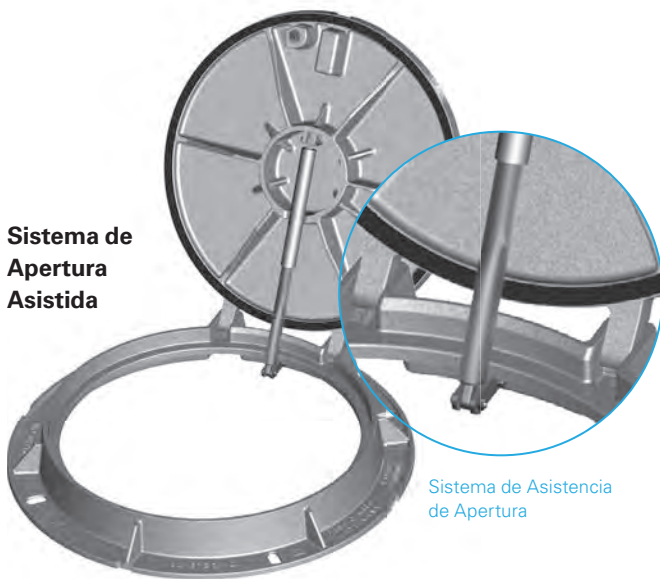


## Remover La Tapa Con Seguridad

El diseño de nuestra bisagra de patente pendiente, permite a la tapa abrir hasta los 120°, donde descansa en una posición segura, desde esta posición la tapa se puede retirar con seguridad.

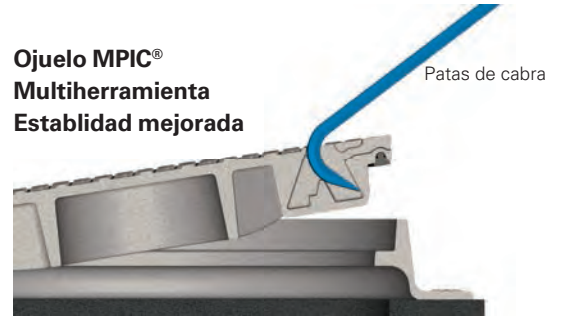


El diseño de la ERGO® también tiene un tope a 90° para prevenir el cerrado accidental.

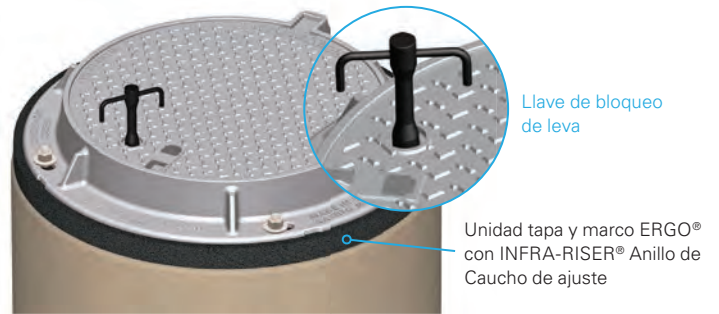


El asistente de apertura es un amortiguador de resorte mecánico de acero inoxidable resistente a la corrosión que reduce la fuerza de levante a menos de 50 libras. Solo disponible en la unidad ERGO® XL.

## Ojuelo MPIC® Multiherramienta Estabilidad mejorada



El Ojuelo MPIC®, está diseñado para eliminar el exceso de agua y provee de un punto sólido de contacto para casi todas las herramientas más utilizadas (barretas, patas de cabra, picos o cualquier otra herramienta).



## Opcion De Cerradura De Seguridad

La cerradura de añade mejor seguridad y también elimina el uso de tornillos que pueden aflojarse o perderse. La llave solo puede retirar cuando la tapa está cerrada, de esta manera se asegura que se encuentra cerrada.

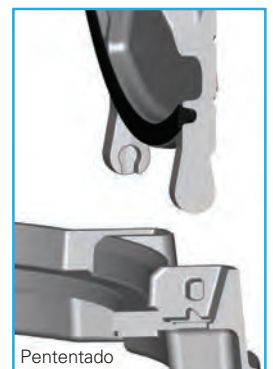


Bloqueo de leva de seguridad



El diseño del amortiguador es limpio y libre de mantenimiento, este ocupa menos espacio en la apertura libre contra los sistemas de resorte. Se encuentra empacado al vacío lo cual evita partes expuestas.

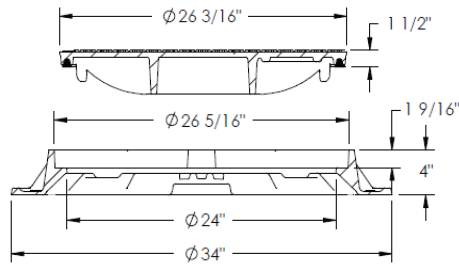
Fabricado sin gases o sellos, los amortiguadores tienen un rango efectivo de operación entre los -30°F y 400°C, su duración está probada hasta los 150,000 ciclos.



## ERGO® XL

La tapa se puede retirar a los 90°.

## UNIDADES CON BISAGRA CAUTIVA



El diseño de las Unidades con Bisagra cautiva son una respuesta a diversos factores de riesgo presentes en casi todos los mercados, tales como el robo de tapas, seguridad, ergonomía, reflujo y seguridad. Una vez que la tapa se fija con la barra de la bisagra cautiva, esta no puede ser removida.

**Nota Importante, La Barra de la Bisagra Cautiva no es un requerimiento para operar el dispositivo.**

### Características comunes

- Tráfico Pesado
- Empaque
- Ensamble patentado
- Tope de seguridad a 90°
- Tapa y Marco fabricado con Hierro dúctil
- Ojuelo para barra multi-herramienta MPIC®
- Ensamble patentado
- Superficie Antideslizante

### Opciones

- Rejillas de Drenaje
- Leyendas y logotipos Personalizadas
- Mensajes ambientalistas
- Monitoreo Remoto Inalámbrico
- Seguridad — Cerraduras especiales, Tornillería
- Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles
- La barra opcional para evitar que la tapa sea retirada

Una tapa puede hacerse cautiva después de la entrega, durante y después de la instalación.



Antes de la instalación



Después de la Instalación

Las Imágenes han sido modificadas para mostrar el detalle de la bisagra cautiva.



Rejilla de Drenaje



## REJILLA Y MARCO 5624 PARA TRAFICO PESADO

### Beneficios

- Pesa la mitad sobre diseños en Hierro gris.
- Resiste dos veces mas el peso
- Tiene un 30% más de apertura libre
- Sistema de cierre automático
- Ergonómica

### Características comunes

- Rejilla y marco fabricadas de Hierro
  - Dúctil Conforme a los requerimientos de ASTM A536.
- Rejilla ligera que se abre hasta los 115° y puede removerse a los 90°
- Asiento autonivelador
- Cierre tipo resorte

### Opciones

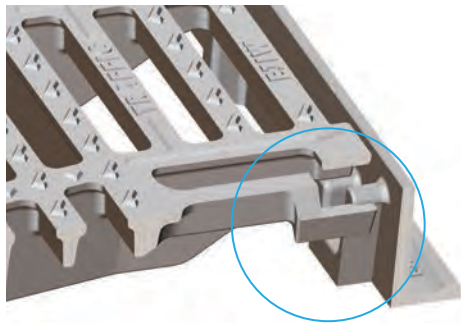
- Brida superior
- Bridas de 3" y 4" disponibles
- Diversos tamaños de rejilla disponibles.



Diversas aperturas libres disponibles.

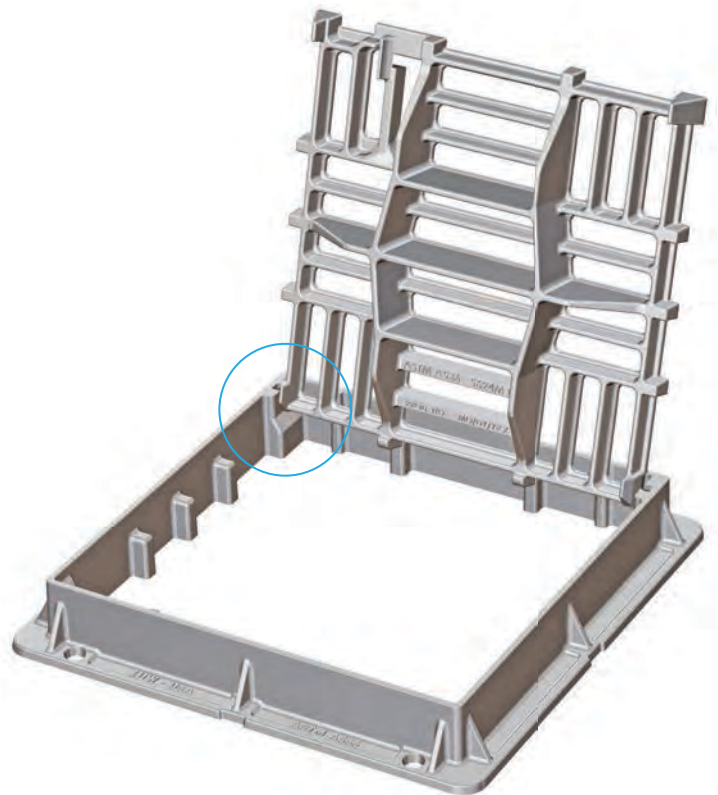


Cierre tipo resorte Patentado



### Cierre tipo Resorte:

Nuestro diseño patentado de cierre tipo resorte Tiene un brazo elástico que se mueve cuando la Rejilla está cerrada previniendo que se abra de manera inadvertida.



### Asiento Autonivelable

Las áreas del asiento autonivelable Se diseñan en ángulo con el fin de El tráfico empuje la rejilla hacia el marco evitando que esté se balancee.

## UNIDAD 8210 PARA TRAFICO PESADO



Marco inferior con INFRA-RISER® Anillo de ajuste fabricado de caucho

La serie 8210 se instala típicamente, en áreas de tráfico pesado, proporciona un acceso fácil y seguro a la infraestructura subterránea. Estas unidades vienen pre-ensambladas para facilitar su instalación, solo se fija y se vierte el concreto. El amortiguador mecánico reduce la fuerza necesaria para levantar la tapa a menos de 35 libras (opcional).

### Características comunes

Tapa y marco de hierro dúctil  
Ojuelo para barra multiherramienta MPIC®  
Seguridad — cerraduras especiales, tornillería y tuercas tipo EON LOCK®  
La tapa se abre hasta los 105° y se puede remover a los 90°  
Con tornillos

### Opciones

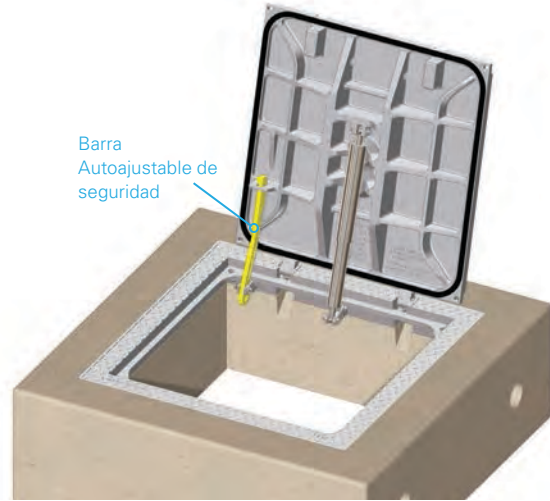
Leyendas y logotipos personalizadas  
Resistente al flujo  
Rejillas de drenaje  
Sistema de asistencia de apertura  
Marco superior o inferior  
SAFE HATCH® sistema de rejilla de seguridad  
Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles

Apertura libre y alturas

Número de Catálogo	Apertura Libre
8215	24 x 24
8212	24 x 36
8216	30 x 30
8216 - Doble	30 x 62
8217	36 x 36
8217 - Doble	36 x 74
8218 - Doble	48 x 48

Nota: Todas las dimensiones en pulgadas.

## UNIDAD MARCO Y TAPA 8190 PARA TRAFICO EXTRA PESADO



Brida superior

El unidad marco y tapa 8190 para tráfico extra pesado se instalan en áreas de tráfico pesado, puertos y aeropuertos. Nuestras unidades de escotilla de acceso, de uso aeropuerto, proporcionan un acceso fácil y seguro a la infraestructura subterránea. El amortiguador mecánico reduce la fuerza necesaria para levantar la tapa a menos de 35 libras.

### Características comunes

Tapa y marco de hierro dúctil  
Ojuelo para barra multi herramienta MPIC®  
Seguridad — cerraduras especiales, tornillería y tuercas tipo EON LOCK®  
La tapa se abre hasta los 105° y se puede remover a los 90°  
Con tornillos

### Opciones

Leyendas y logotipos personalizadas  
Resistente al flujo  
Rejillas de drenaje  
Sistema de asistencia de apertura  
Marco superior o inferior  
SAFE HATCH® sistema de rejilla de seguridad  
Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles

Apertura libre y alturas

Número de Catálogo	Apertura Libre
8195	24 x 24
8192	24 x 36
8196	30 x 30
8196 - Doble	30 x 62
8197	36 x 36
8198	48 x 48

Nota: Todas las dimensiones en pulgadas.

## Innovadoras Características y Opciones

Unidad 8210 Para Trafico Pesado

Unidad Marco Y Tapa 8190 Para Trafico Extra Pesado

- MPIC® barra para uso de diferentes herramientas
- Reunión doble disponible
- Barra auto-acoplamiento de seguridad
- Ayudar a levantar



### Amortiguador Mecánico

El sistema de apertura asistido por brazo neumático, es de acero inoxidable.

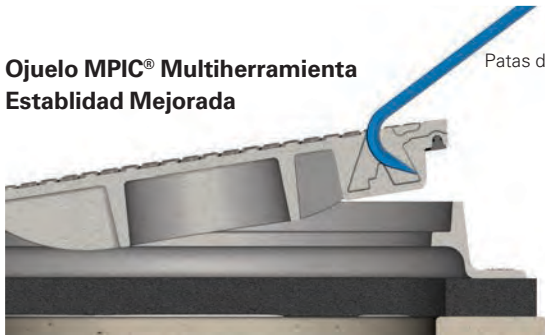
El diseño del amortiguador es limpio y libre de mantenimiento, este ocupa menos espacio en la apertura libre contra los sistemas de resorte. Se encuentra empacado al vacío lo cual evita partes expuestas.

Fabricado sin gases o sellos, los amortiguadores tienen un rango efectivo de operación entre los -30°F y 400°F, su duración está probada hasta los 150,000 ciclos.

8196  
Ensemble Doble  
30" x 62"

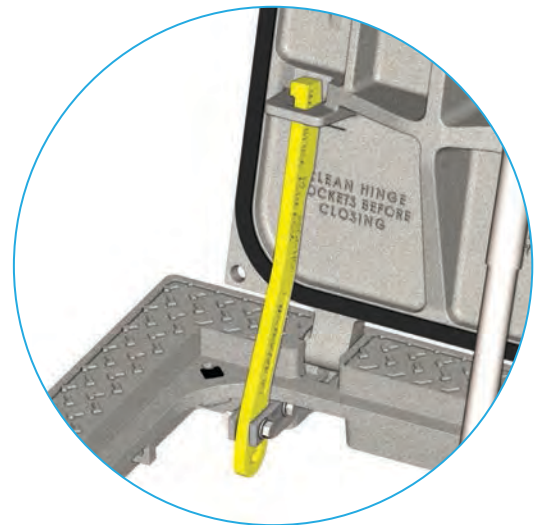


### Ojuelo MPIC® Multiherramienta Estabilidad Mejorada



Patas de cabra

El Ojuelo MPIC®, está diseñado para eliminar el exceso de agua y provee de un punto sólido de contacto para casi todas las herramientas más utilizadas (barretas, patas de cabra, picos o cualquier otra herramienta).



Barra Autoajustable de Seguridad Patentado

## SISTEMA SELFLEVEL® PARA REBACHEO



### Características comunes

Para Tráfico Pesado  
 Marco superior soporta la superficie del asfalto  
 La unidad siempre se mantiene nivelada a pesar de que el camino se dilate debido a cambios de temperatura  
 La prueba de carga Puntual excede lo solicitado en la norma AASHTO M306 y M105  
 El marco se ajusta a los registros actuales

### Opciones

Leyendas y logotipos Personalizadas  
 Mensajes ambientalistas  
 Seguridad — Cerraduras especiales, Tornillería y Tuercas tipo EON LOCK®  
 Tapas estancas  
 Empaque de Neopreno para la tapa  
 Anillos Elevadores  
 Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles

## SISTMEMA ERGO® SELFLEVEL® PARA REBACHEO

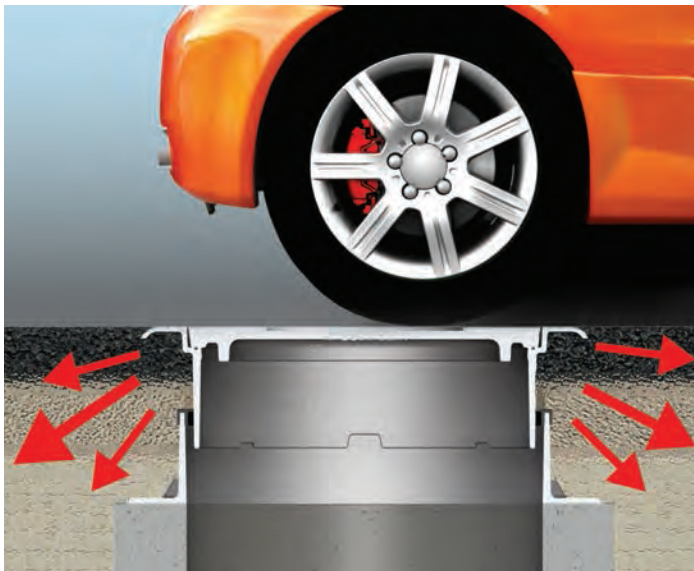


### Características comunes

Diseñado para Tráfico Pesado  
 Tapa se abre hasta los 120°  
 Tiene un tope de seguridad a 90° y puede quitarse a los 120°

### Opciones

Leyendas y logotipos personalizadas  
 Mensajes ambientalistas  
 Seguridad — Cerraduras especiales, tornillería y tuercas tipo EON LOCK®  
 Tapas estancas  
 Empaque de neopreno para la tapa  
 Anillos elevadores  
 Diversos tamaños en apertura libre y altura del marco disponibles



Una vez instalada el sistema se continúa moviendo con la superficie del pavimento  
 La superficie de rodada, ayuda en el absorción de la vibración del tráfico, protegiendo y alargando la vida de sus instalaciones subterráneas.



### El Sistema SELFLEVEL® Permite Eliminar:

- La acumulación de hielo
- El hundimiento del marco
- Deterioro del registro
- Rotura del pavimento

### El Sistema SELFLEVEL® Provee También:

- Instalaciones inclinadas
- Mejores caminos y más suaves experiencias de manejo

## UNIDAD TAPA Y MARCO REVOLUTION®



REVOLUTION es una solución patentada diseñado por estructuras elevadas y otras aplicaciones de puntas de acceso.

### Características comunes

- Diseñado para tráfico peatonal
- Empaque de neopreno
- Tapa Ligera — de fácil apertura, no requiere operación de levantamiento, y solo requiere de una persona para operarlo
- La tapa permanece asegurada al marco
- Tornillos tipo EON LOCK®

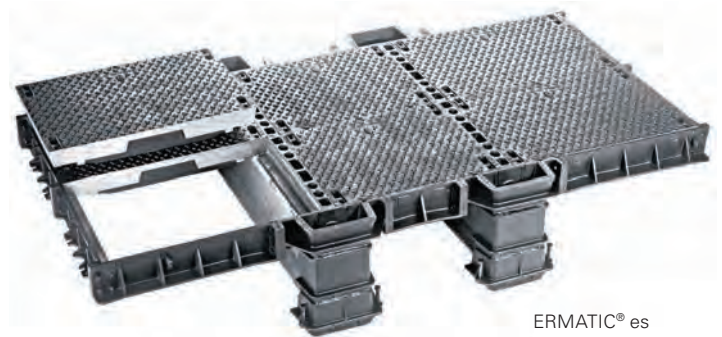
### Opciones

- Leyendas y logotipos personalizadas
- Mensajes ambientalistas
- Resistente al flujo



La tapa rota sobre una barra de acero inoxidable.

## TAPAS MODULARES ERMATIC®



ERMATIC® es producido en Francia.

Perfecto para aplicaciones en centros de convención, centros comerciales, aeropuertos y puertos.

### Beneficios

- Desde tráfico ligero hasta tráfico extra pesado (aeropuertos)
- Hermética
- Con sistemas de seguridad
- Sistemas de apertura asistida
- Apertura libre extendida el sistema utiliza tapas modulares con vigas removibles
- Tamaños standard entre: 2' x 2' hasta 10' x 17'
- Tamaños a la medida
- Tapas para trinchera en cualquier largo
- Con vigas para cualquier ancho



## TAPAS MULTILEAF®



MULTILEAF® es producido en Francia.

### Características comunes

Tráfico Pesado  
Tapa se abre hasta los 115°  
Tope de seguridad a los 90°  
Producto patentado

### Opciones

Rejillas de hierro dúctil  
Sistema de seguridad  
Sistemas de apertura asistida  
Sistema SELFLEVEL®  
Logos y leyendas personalizadas



## TAPA Y MARCO COMPRESSION® TIPO ESTANCO



Tapa de 30" con cuatro pernos y logo personalizado tapa con leyenda especial con anillo de ajuste INFRA-RISER®.

El ensamble COMPRESSION es una solución patentada que elimina la infiltración de agua, controla olor, y provee mejor seguridad.

### Características comunes

Tráfico Pesado  
Tornillería con pernos EON LOCK®  
Empaque de neoprene de 1/4"  
Ojuelos tipo EPIC®

### Opciones

Logos personalizados



Tornillos tipo: EON LOCK® con cuerdas reemplazables. ¡No necesita retirar los tornillos!  
Solo suéltelos y dele la vuelta al cierre.



Tapa de 24" y tres pernos

### Tornillos:

Los camlocks rotan para abrir la tapa y de regreso para seguridad y apriete.



Cerrado con capuchón puesto



Capuchon retirado y, Tornillos sueltos, Cierre rotado



Rotar 90° para abrir

# Soluciones de Escotilla de Acceso



Tipos de Tráfico en Escotillas de Acceso

Opciones de Marcos en Escotillas de Aluminio

Opciones de Escotillas de Aluminio

El Sistema de Apertura Asistida

SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad

Serie ALN Angulo Marco para Tráfico Peatonal

Serie CLN Canal Marco para Tráfico Peatonal

Serie CLS Canal Marco, Tráfico Peatonal, Apertura Asistida

Serie AHS Angulo Marco, H20, Apertura Asistida

Serie CHS Canal Marco, H20, Apertura Asistida





EJ tiene una gama de lo más completa de productos de escotillas de acceso disponible en aluminio, acero, y hierro dúctil.

Nuestras escotillas son diseñadas proveer acceso fácil y seguro a instalaciones e infraestructura subterránea.

Las escotillas de acceso son utilizadas en áreas como estaciones de alcantarillado zapatilla, plantas de tratamiento de agua, bóvedas de gas válvula, cisternas, registros de válvulas, registros telefónicos y de eléctricos, plantas industriales, pozos de ventilación, almacenaje de combustible, instalaciones para controlar o quitar el hielo, drenajes pluviales.



**Escotillas para Tráfico Peatonales de Aluminio**



**Escotillas de Aluminio para Tráfico Ligero**



**SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad**

## Tipo de Tráfico para Escotilla de Acceso

### Definitivos de Carga Requerida

#### Requerimiento de Carga: Peatonal

- No tráfico, peatonal
- Material es aluminio
- 300 libras por pie cuadrada carga viva
- Desviación no más que 1/150 del extensión

#### Requerimiento de Carga: Tráfico Ligero

- Tráfico de vehículos ligero
- Material: aluminio
- 20,800 libras (16,000 libras más 30% factor de impacto) en un área contacto de llanta de 10"X20"
- AASHTO H20 Especificaciones Normales por Puentes de Carretera\*
- **No instalar en la línea de rueda**

#### Requerimiento de Carga de Tráfico de Vehículos

- Tráfico pesado de vehículos
- Material: hierro dúctil
- AASHTO M306 carga\*
- 40,000 libras (16,000 libras más 250% factor de seguridad) en un área contacto de llanta de 9"X9"
- Carga prueba probada por 1 minuto sin fracaso

#### Requerimiento de Carga del Aeropuerto

- Tráfico extra pesado del aeropuerto y del puerto autoridad
- Material: hierro dúctil
- Carga prueba probada en un área contacto de llanta al menos 200,000 libras

\*AASHTO H20 por la Especificaciones por Puentes de Carretera el cálculo es teórico y utilizando otros factores de seguridad vs carga prueba de acuerdo por AASHTO M306 Especificación Normal por Drenaje, Alcantarillado, Electricidad, y Piezas Fundidas.

## Preferencias de Tipos de Marcos en Escotillas de Aluminio

### Angulo Marcos – No canalización

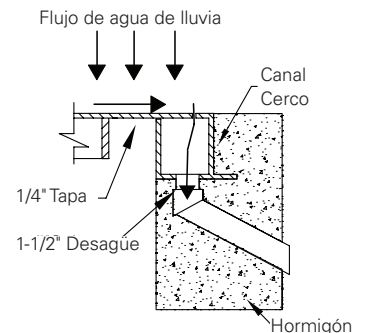
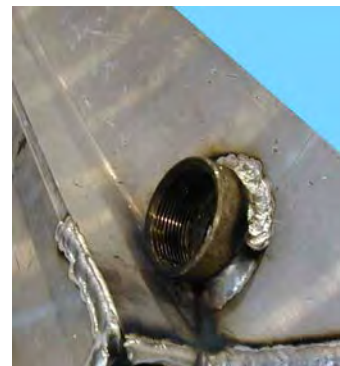


### Marcos Acanalados – Se acanala el agua lejos de la escotilla



## Desagüe

El desagüe ayuda sacar el agua lejos de la estructura de escotilla El agua es llevada por el canal en el marco a un desagüe, el cual conecta a un tubo de drenaje. En esta serie, la localización enganche normal está en el fondo del marco.



Desagüe enganche ayuda a divertir el agua lejos de la estructura de escotilla.

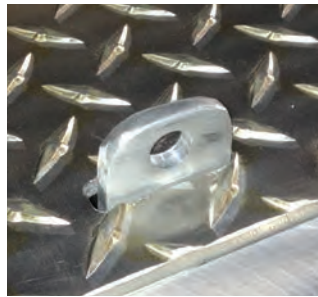
## Opciones de Escotilla de Aluminio



Sistema de cierre oculto tapa cerrada



Sistema de cierre oculto con tapa abierta



Sistema de cierre sin candado



Sistema de cierre de aluminio tratado



Sistema de cierre de aluminio normal, no tratado



Cerradura tipo slam



Cerradura tipo slam con tapón



Manija



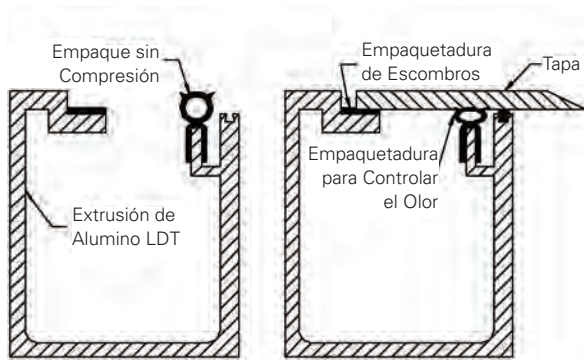
Tuerca



El ancho del marco es determinado por el espesor de tabla



Llave tapón y poste con cabeza pentagonal  
Una nueva opción es la cerradura tapón. No como la mayoría de cabezas pentagonales, esta opción tiene un perno invertido elaborado a máquina, cual tiene que aplicado a una escotilla en existencia con una cerradura golpe. No se puede encontrar una llave como esto en su tienda local de ferretería.



Caucho que controla el olor



La cadena de seguridad provee un bloqueo visual cuando las puertas están abiertas.

## Sistema de Apertura Asistida – Apertura asistida por Brazo Neumático para Escotillas de Aluminio y de Acero



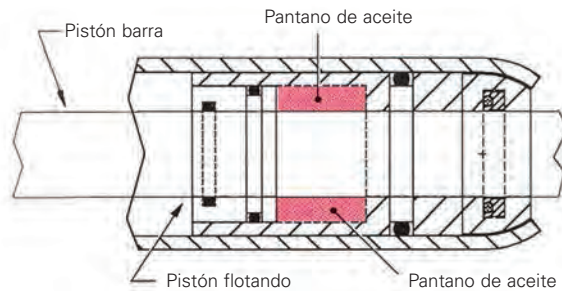
Apertura asistida –  
Apertura asistida neumática para abrir fácilmente  
escotillas de acero y de Aluminio.



### Precisión calidad estado de la técnica controlado por CNC

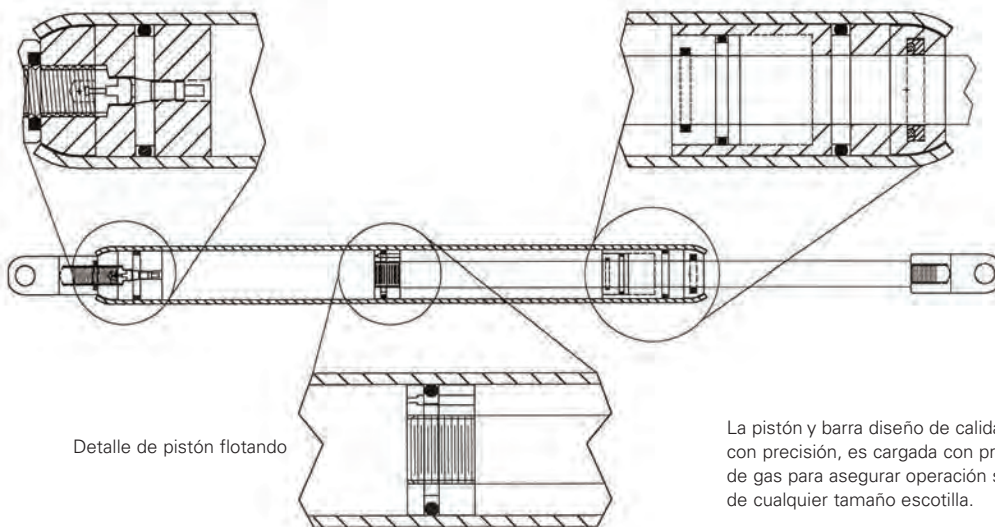
#### Confiable – operación suave año después año

- Abajo condiciones de laboratorio nuestro Pneu-Springs (Resortes neumáticos) industrial tienen un cíclico probado durante 250,000 cíclicos
- Durable: Construcción para trabajo pesado de acero inoxidable
- Materiales calificados son habido con tolerancia fabricación cerca para asegurar una vida larga.
- Mantenimiento fácil: Operación sin dificultad
- En el evento que una pieza de Apertura asistida debe ser reemplazada, removimiento e instalación otra vez es un proceso fácil y solo requiere el removimiento de tres pernos.
- Salva espacio: Encaja en espacios pequeños.
- El diseño del Pneu-Spring (Resorte neumático) permite la Apertura asistida ser instalado en una posición horizontal así que el dispositivo de Apertura asistida puede estar confinado al espesor del concreto.



El pantano de aceite del Pneu-Spring (Resorte neumático) y construcción para trabajo pesado de acero inoxidable permiten años de operación sin dificultad.

Válvula Schrader



La pistón y barra diseño de calidad, construida con precisión, es cargada con presión interna de gas para asegurar operación suave y fácil de cualquier tamaño escotilla.

## SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad

### Seguridad y protección

Nuestras rejillas de seguridad SAFE HATCH® cubren aberturas y proveen protección de caídas por protección en conformidad con normal OSHA 1910.23.

### Características Normales

- No se puede cerrar las puertas sin la protección de caídas en su lugar (para proteger el próximo operador)
- Se puede hacer inspecciones visuales y mantenimiento limitado cuando la rejilla de seguridad es en lugar.
- Las rejillas naranjas de seguridad crean un bloqueo visual alrededor el hoyo. Las rejillas pintadas con epoxy naranja crean un consciente del riesgo.

### Dispositivos de Calidad

Construido con todo de ferretería de acero inoxidable, las rejillas también son diseñadas para resistir ambientes oxidables y proveer 300 libras de pie cuadrada protección peatonal de caídas.

### Fabricación Estado de la Tecnica

Nos esforzamos para mejorar continuada en todo de nuestros procesos de fabricación. Técnicos de fabricación flacos traducen a ahorros para nuestros clientes y tiempos de entrega mejorados.



Tapa de 1/4" placa de aluminio anti deslizante con las bisagras de acero inoxidable.



Rejillas de seguridad cerradas  
Rejillas de seguridad de aluminio pintada naranja proveen 300 libras por pie cuadrada protección peatonal anti caídas



Rejillas de seguridad abiertas  
Rejillas de seguridad de aluminio pintada naranja proveen un bloqueo visual alrededor el hoyo

## SERIE ALN MARCO ANGULO, CON TRÁFICO PEATONAL (LEC Y LECD)

Zonas confinadas, con tráfico peatonal  
 Brazo rojo de acero inoxidable para sostener  
 Bisagras de acero inoxidable para tráfico pesado  
 Presilla desabrigada de candado  
 Manija de Aluminio para levantar  
 Marco extruido de Aluminio  
 Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise las opciones adicionales de escotilla de aluminio en página 5.

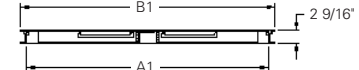
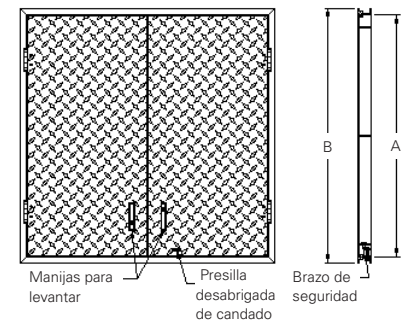
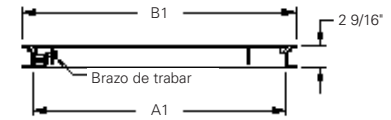
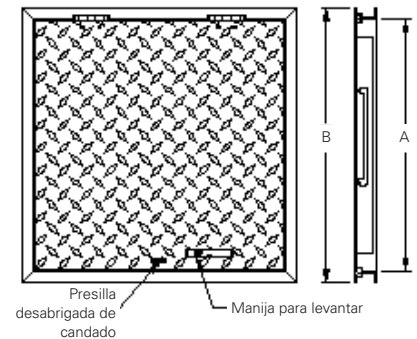
**Zonas confinadas, vehicular no permitido.**



Serie ALN Marco Angulo, con Tráfico Peatonal

Número de Catálogo	Descripción	Dimensión Interior A x A1	Dimensión Exterior B x B1	Pesa de Tapa Simple
H24241001	Escotilla con 1 Tapa	24 x 24	26 1/2 x 26 1/2	15
H24301001	Escotilla con 1 Tapa	24 x 30	26 1/2 x 32 1/2	20
H24361001	Escotilla con 1 Tapa	24 x 36	26 1/2 x 38 1/2	28
H30301001	Escotilla con 1 Tapa	30 x 30	32 1/2 x 32 1/2	25
H30361001	Escotilla con 1 Tapa	30 x 36	32 1/2 x 38 1/2	34
H30481001	Escotilla con 1 Tapa	30 x 48	32 1/2 x 50 1/2	44
H36361001	Escotilla con 1 Tapa	36 x 36	38 1/2 x 38 1/2	40
H36481001	Escotilla con 1 Tapa	36 x 48	38 1/2 x 50 1/2	52
H42421001	Escotilla con 1 Tapa	42 x 42	44 1/2 x 44 1/2	53
H30481101	Escotilla con 2 Tapa	30 x 48	32 1/2 x 50 1/2	25
H30541101	Escotilla con 2 Tapa	30 x 54	32 1/2 x 56 1/2	29
H36481101	Escotilla con 2 Tapa	36 x 48	38 1/2 x 50 1/2	31
H36601101	Escotilla con 2 Tapa	36 x 60	38 1/2 x 62 1/2	37
H42481101	Escotilla con 2 Tapa	42 x 48	44 1/2 x 50 1/2	36
H48481101	Escotilla con 2 Tapa	48 x 48	50 1/2 x 50 1/2	41
H48541101	Escotilla con 2 Tapa	48 x 54	50 1/2 x 56 1/2	45
H48721101	Escotilla con 2 Tapa	48 x 72	50 1/2 x 74 1/2	58
H60601101	Escotilla con 2 Tapa	60 x 60	62 1/2 x 62 1/2	66

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.



## SERIE ALN CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLAS DE SEGURIDAD (LEC-AOSG) CON TRÁFICO PEATONAL

Zonas confinadas, con tráfico peatonal

Sistema de rejilla de seguridad pintada con epoxy naranja para protección de caídas y control de entrada del espacio confinado

Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado

Exterior del marco cubierto con pintura negra

Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede quitar y tapón roscada de acero inoxidable

Ferretería de acero inoxidable

Manija de aluminio para levantar

Marco extruido de aluminio

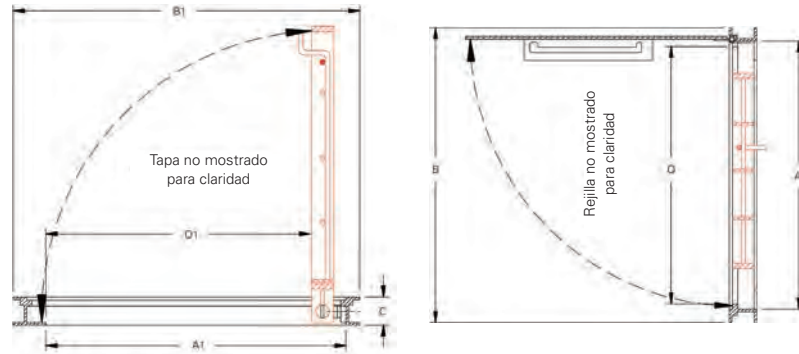
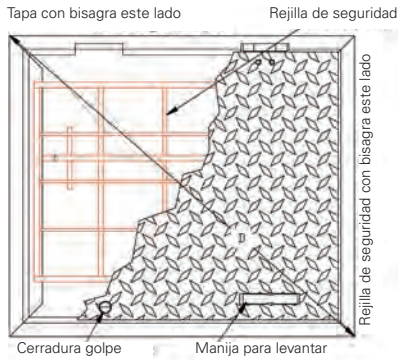
Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise las opciones adicionales de escotilla de aluminio en página 5.

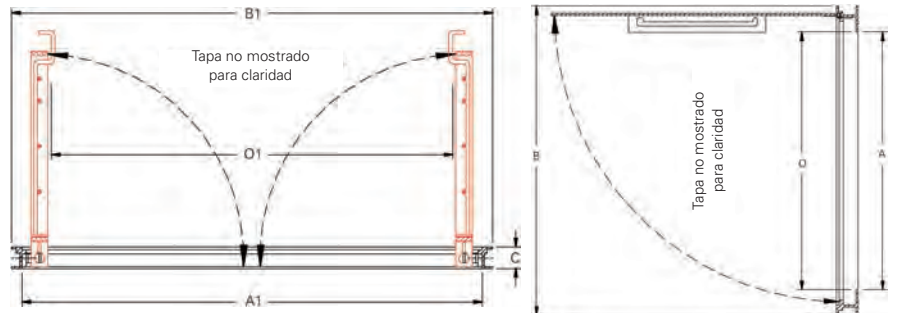
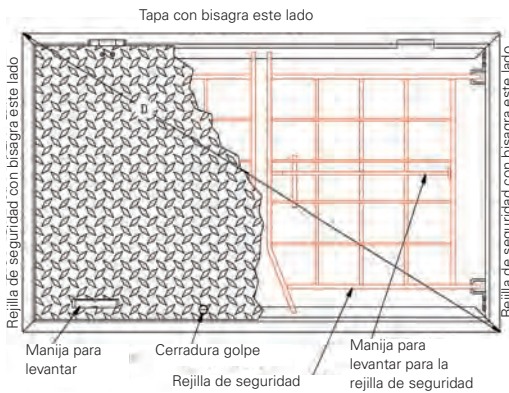


**Zonas confinadas, vehicular no permitido.**

### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple

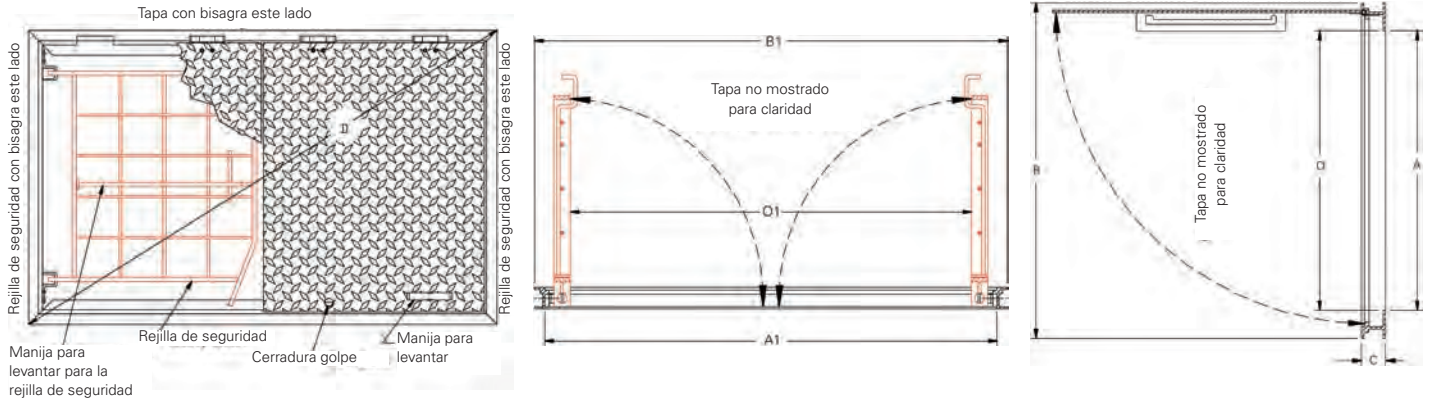


### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Simple



## SERIE ALN CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (CONTINUADA) (LECD-AOSG) CON TRÁFICO PEATONAL

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble



Serie ALN con SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad

Número de Catálogo	Apertura Abierta sin Obstrucción	Dimensión A x A1	Dimensión B x B1	Altura C	Diagonal D
Aluminio	O x O1				

### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple

H24241091	24 x 24	25 x 27 1/4	27 1/2 x 31 1/2	2 9/16	41 13/16
H24301091	24 x 30	25 x 33 1/4	27 1/2 x 37 1/2	2 9/16	46 1/2
H24361091	24 x 36	25 x 39 1/4	27 1/2 x 43 1/2	2 9/16	51 7/16
H30301091	30 x 30	31 x 33 1/4	33 1/2 x 37 1/2	2 9/16	50 5/16
H30361091	30 x 36	31 x 39 1/4	33 1/2 x 43 1/2	2 9/16	54 7/8
H36361091	36 x 36	37 x 39 1/4	39 1/2 x 43 1/2	2 9/16	58 3/4
H42421091	42 x 42	43 x 46 1/4	45 1/2 x 50 1/2	2 9/16	68

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Simple

H30481091	30 x 48	30 x 55	36 x 57 1/2	2 9/16	67 13/16
H36481091	36 x 48	36 x 55	42 x 57 1/2	2 9/16	71 3/16

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble

H30481191	30 x 48	30 x 55	36 x 57 1/2	2 9/16	67 13/16
H30541191	30 x 54	30 x 61	36 x 63 1/2	2 9/16	73
H36481191	36 x 48	36 x 55	42 x 57 1/2	2 9/16	71 3/16
H36601191	36 x 60	36 x 67	42 x 69 1/2	2 9/16	81 3/16
H42481191	42 x 48	42 x 55	48 x 57 1/2	2 9/16	74 7/8
H48481191	48 x 48	48 x 56	54 x 58 1/2	2 9/16	79 5/8
H48541191	48 x 54	48 x 62	54 x 64 1/2	2 9/16	84 1/8
H48721191	48 x 72	48 x 81	54 x 83 1/2	2 9/16	99 7/16
H60601191	60 x 60	60 x 69	66 x 71 1/2	2 9/16	97 5/16

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.



## SERIE CLN MARCO DE CANAL, CON TRÁFICO PEATONAL (LDT & LDTD)

Zonas confinadas, con tráfico peatonal  
 Brazo rojo de acero inoxidable para sostener  
 Bisagras de acero inoxidable para tráfico pesado  
 Presilla desabrigada de candado  
 Marco extruido de canal de aluminio con 1 1/2"  
 desagüe abajo del marco  
 Manija de aluminio para levantar  
 Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

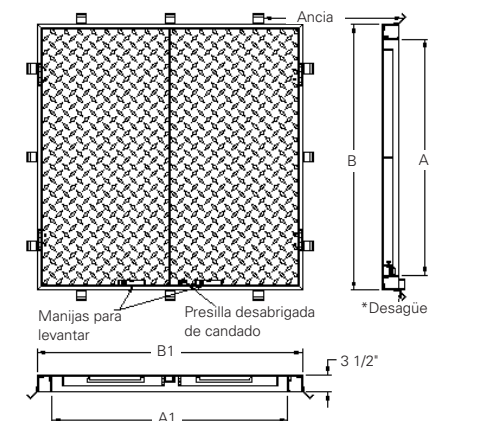
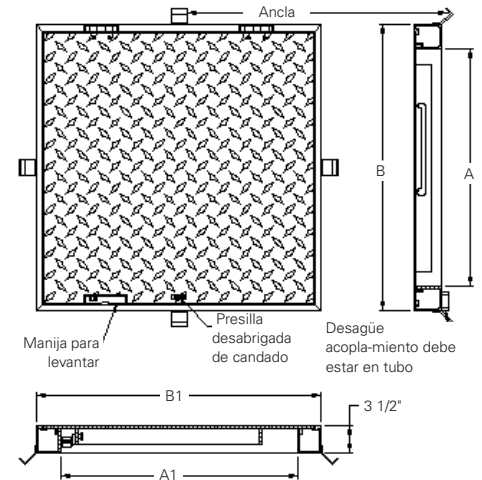
Revise las opciones adicionales de escotilla de aluminio en  
 página 5

**Zonas confinadas, vehicular no permitido.**



Serie CLN Marco de Canal, con Tráfico

Número de Catálogo	Descripción	Dimensión Interior A x A1	Dimensión Exterior B x B1	Pesa de Tapa Simple
H24241401	Escotilla con 1 Tapa	24 x 24	30 x 30	21
H24301401	Escotilla con 1 Tapa	24 x 30	30 x 36	26
H24361401	Escotilla con 1 Tapa	24 x 36	30 x 42	35
H30301401	Escotilla con 1 Tapa	30 x 30	36 x 36	32
H30361401	Escotilla con 1 Tapa	30 x 36	36 x 42	42
H30481401	Escotilla con 1 Tapa	30 x 48	36 x 54	54
H36361401	Escotilla con 1 Tapa	36 x 36	42 x 42	49
H36481401	Escotilla con 1 Tapa	36 x 48	42 x 54	62
H42421401	Escotilla con 1 Tapa	42 x 42	48 x 48	64
H30481501	Escotilla con 2 Tapa	30 x 48	36 x 54	29
H30541501	Escotilla con 2 Tapa	30 x 54	36 x 60	33
H36481501	Escotilla con 2 Tapa	36 x 48	42 x 54	36
H36601501	Escotilla con 2 Tapa	36 x 60	42 x 66	43
H42481501	Escotilla con 2 Tapa	42 x 48	48 x 54	41
H48481501	Escotilla con 2 Tapa	48 x 48	54 x 54	48
H48541501	Escotilla con 2 Tapa	48 x 54	54 x 60	54
H48721501	Escotilla con 2 Tapa	48 x 72	54 x 78	67
H60601501	Escotilla con 2 Tapa	60 x 60	66 x 66	73



Nota: Todos los tamaños son en pulgadas. Todas las pesas son en libras.

\*Desagüe  
 acoplamiento  
 debe estar en tubo

## SERIE CLN CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (DT-AOSG) CON TRÁFICO PEATONAL

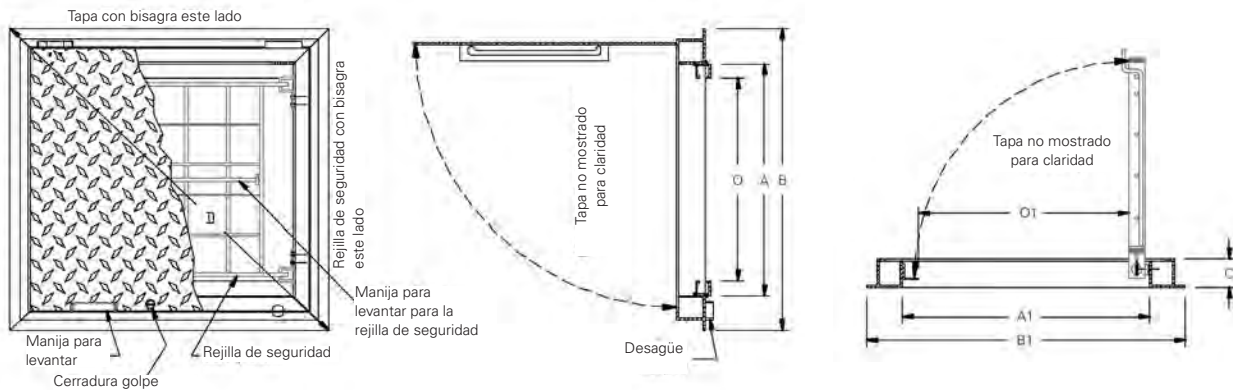
- Zonas confinadas, con tráfico peatonal
- Sistema de rejilla de seguridad pintada con epoxy naranja para protección de caídas y control de entrada del espacio confinado.
- Brazo rojo de acero inoxidable para sostener
- Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado
- Marco extruido de canal de aluminio con 1 1/2" desagüe abajo del marco
- 1/8" Caucho para amortiguar
- Exterior del marco cubierto con pintura negra
- Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede quitar y tapón roscada de acero inoxidable
- Manija de aluminio para levantar
- Marco extruido de aluminio
- Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor



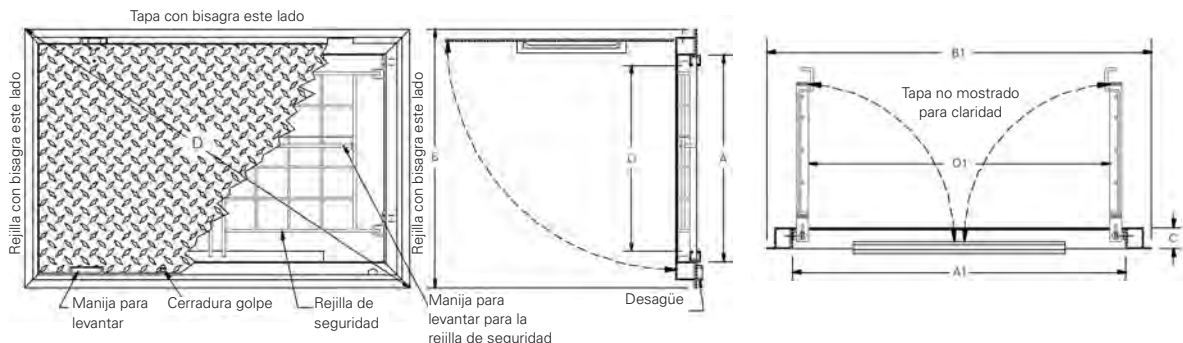
Revise las opciones adicionales de escotilla de aluminio en página 5.

### Zonas confinadas, vehicular no permitido.

#### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple

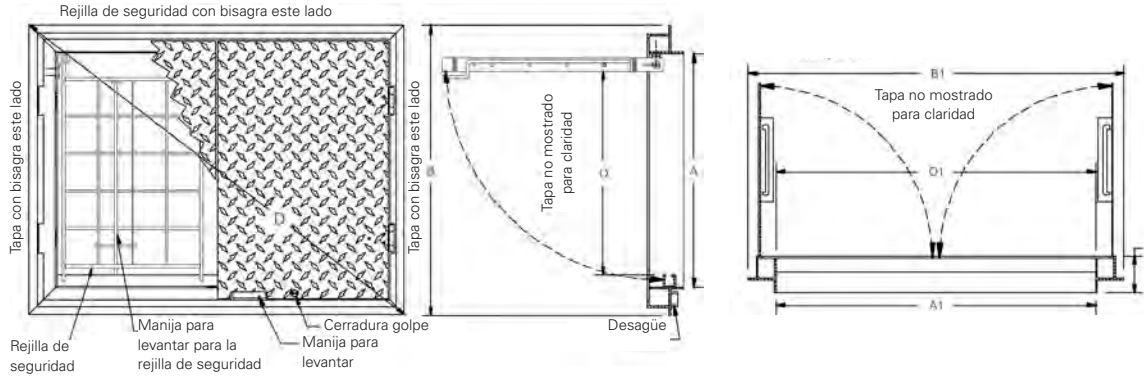


#### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Simple



## SERIE CLN CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (CONTINUADA) (DT-AOSG) CON TRÁFICO PEATONAL

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble



Serie CLN con SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad

Número de Catálogo Alumino	Apertura Abierta sin Obstrucción O x O1	Dimensión A x A1	Dimensión B x B1	Altura C	Diagonal D
----------------------------	---	------------------	------------------	----------	------------

### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple

H24243191	24 x 24	28 x 30	36 1/2 x 38 1/2	3 1/2	53 1/16
H24303191	24 x 30	28 x 36	36 1/2 x 44 1/2	3 1/2	57 9/16
H24363191	24 x 36	28 x 42	36 1/2 x 50 1/2	3 1/2	62 5/16
H30303191	30 x 30	34 x 36	42 1/2 x 44 1/2	3 1/2	61 9/16
H30363191	30 x 36	34 x 42	42 1/2 x 50 1/2	3 1/2	66
H36363191	36 x 36	40 x 42	48 1/2 x 50 1/2	3 1/2	70 1/16
H42423191	42 x 42	46 x 48	54 1/2 x 56 1/2	5 1/2	78 1/2

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Simple

H30483191	30 x 48	34 x 55	42 1/2 x 63 1/2	3 1/2	76 7/16
H42423191	36 x 48	40 x 55	48 1/2 x 63 1/2	3 1/2	79 15/16

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble

H30483291	30 x 48	35 x 48	43 1/2 x 56 1/2	3 1/2	71 5/16
H30543291	30 x 54	35 x 54	43 1/2 x 62 1/2	3 1/2	76 1/8
H36483291	36 x 48	41 x 48	49 1/2 x 56 1/2	3 1/2	75 1/8
H36603291	36 x 60	41 x 60	49 1/2 x 68 1/2	3 1/2	84 1/2
H42483291	42 x 48	47 x 48	55 1/2 x 56 1/2	3 1/2	79 3/16
H48483291	48 x 48	53 x 48	61 1/2 x 56 1/2	5 1/2	83 1/2
H48543291	48 x 54	53 x 54	61 1/2 x 62 1/2	5 1/2	87 11/16
H48723291	48 x 72	53 1/2 x 72	62 x 80 1/2	5 1/2	10 15/8
H60603291	60 x 60	65 1/2 x 60	74 x 68 1/2	5 1/2	100 13/16
H48603291	48 x 60	53 1/2 x 60	62 x 68 1/2	5 1/2	92 3/8
H60723291	60 x 72	67 x 72	75 1/2 x 80 1/2	5 1/2	110 3/8

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.

## SERIE CLS MARCO DE CANAL, CON TRÁFICO PEATONAL, SISTEMA DE APERTURA ASISTIDO (CH & CHD)

Zonas confinadas, con tráfico peatonal  
 Brazo rojo de acero inoxidable para sostener  
 Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Apertura asistida de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Marco extruido de aluminio con 1 1/2" desagüe abajo del marco  
 1/8" Caucho para amortiguar  
 Exterior del marco cubierto con pintura negra  
 Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede quitar y tapón roscada de acero inoxidable  
 Manija de aluminio para levantar  
 Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise las opciones adicionales de escotilla de aluminio en página 5.

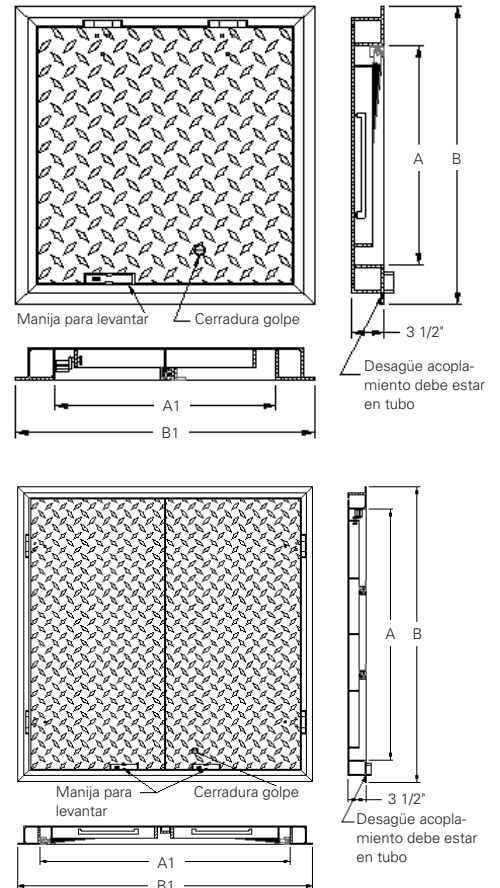
**Zonas confinadas, vehicular no permitido.**



Serie CLS Marco de Canal, con Tráfico Peatonal, Sistema de Apertura Asistida

Número de Catálogo	Descripción	Dimensión Interior A x A1	Dimensión Exterior B x B1
H24241601	Escotilla con 1 Tapa	24 x 24	32 1/2 x 32 1/2
H30301601	Escotilla con 1 Tapa	30 x 30	38 1/2 x 38 1/2
H30361601	Escotilla con 1 Tapa	30 x 36	38 1/2 x 44 1/2
H30481601	Escotilla con 1 Tapa	30 x 48	38 1/2 x 56 1/2
H36361601	Escotilla con 1 Tapa	36 x 36	44 1/2 x 44 1/2
H36481601	Escotilla con 1 Tapa	36 x 48	44 1/2 x 56 1/2
H42421601	Escotilla con 1 Tapa	42 x 42	50 1/2 x 50 1/2
H30601701	Escotilla con 2 Tapa	30 x 60	38 1/2 x 68 1/2
H36601701	Escotilla con 2 Tapa	36 x 60	44 1/2 x 68 1/2
H36721701	Escotilla con 2 Tapa	36 x 72	44 1/2 x 80 1/2
H48481701	Escotilla con 2 Tapa	48 x 48	56 1/2 x 56 1/2
H48721701	Escotilla con 2 Tapa	48 x 72	56 1/2 x 80 1/2
H60601701	Escotilla con 2 Tapa	60 x 60	68 1/2 x 68 1/2

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.

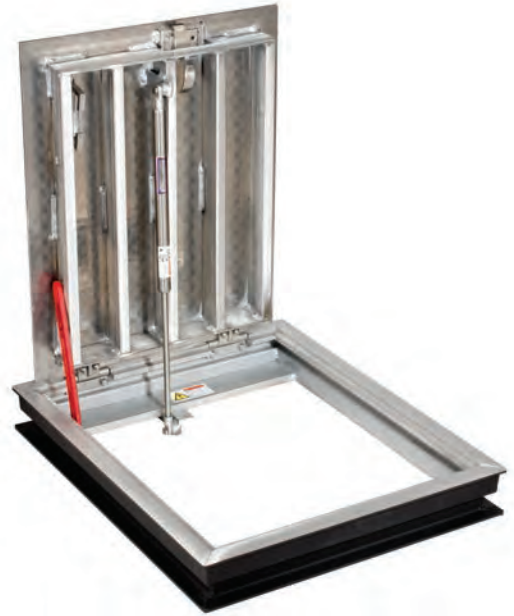


## SERIE AHS MARCO DE ANGULO, H20, SISTEMA DE APERTURA ASISTIDO (EC-HD & ECD-HD)

Para tráfico no intencional  
 Brazo rojo de acero inoxidable para sostener  
 Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Apertura asistida de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Manija de aluminio para levantar  
 Marco extruido de aluminio  
 Exterior de marco cubierto con pintura negra  
 Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede quitar y tapón roscada de acero inoxidable  
 Manija de acero inoxidable para levantar para trabajo pesado  
 Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise las opciones adicionales de escotillas de aluminio en página 5.

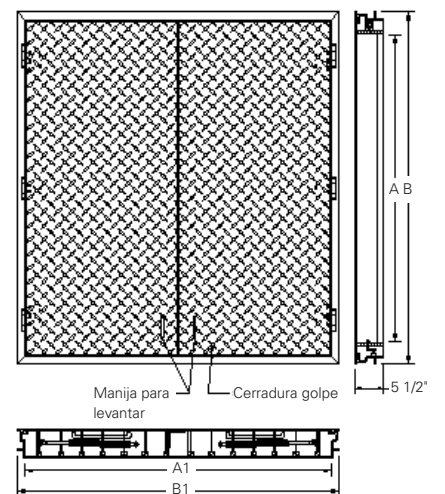
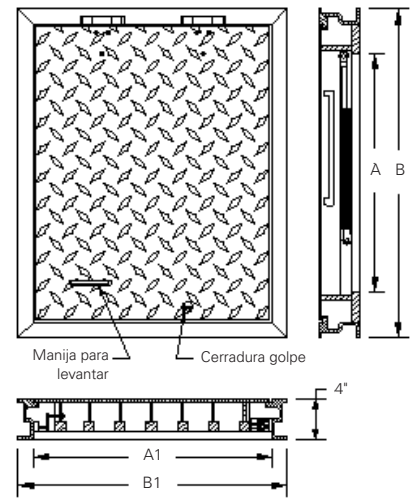
**No ponga en la línea de la rueda.**



Serie AHS Marco de Angulo, H20, Sistema de Apertura Asistida

Número de Catálogo	Descripción	Dimensión Interior A x A1	Dimensión Exterior B x B1	Altura
H24241201	Escotilla con 1 Tapa	24 x 24	33 x 27	4
H24301201	Escotilla con 1 Tapa	24 x 30	33 x 33	4
H24361201	Escotilla con 1 Tapa	24 x 36	33 x 39	4
H30301201	Escotilla con 1 Tapa	30 x 30	39 x 33	4
H30361201	Escotilla con 1 Tapa	30 x 36	39 x 39	4
H30481201	Escotilla con 1 Tapa	30 x 48	39 x 51	4
H36361201	Escotilla con 1 Tapa	36 x 36	45 x 39	5 1/2
H36481201	Escotilla con 1 Tapa	36 x 48	45 x 51	5 1/2
H42421201	Escotilla con 1 Tapa	42 x 42	51 x 45	5 1/2
H30481301	Escotilla con 2 Tapa	30 x 48	39 x 51	4
H30541301	Escotilla con 2 Tapa	30 x 54	39 x 57	4
H36481301	Escotilla con 2 Tapa	36 x 48	45 x 51	5 1/2
H36601301	Escotilla con 2 Tapa	36 x 60	45 x 63	5 1/2
H42481301	Escotilla con 2 Tapa	42 x 48	51 x 51	5 1/2
H48481301	Escotilla con 2 Tapa	48 x 48	57 x 51	5 1/2
H48541301	Escotilla con 2 Tapa	48 x 54	57 x 57	5 1/2
H48721301	Escotilla con 2 Tapa	48 x 72	57 x 75	5 1/2
H60601301	Escotilla con 2 Tapa	60 x 60	69 x 63	5 1/2

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.



## SERIE AHS CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (EC-HD-AOSG & ECD-HD-AOSG)

Para tráfico no intencional

Sistema de rejilla de aluminio pintado con epoxy naranja para protección de caídas y entrada controlada de espacio confinado

Brazo rojo de acero inoxidable para apoyo

Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado

Apertura asistida de acero inoxidable para trabajo pesado

Manija de aluminio para levantar

Marco extruido de aluminio

Exterior de marco pintado con pintura negra

Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede quitar y tapón roscada de acero inoxidable

Manija de acero inoxidable para levantar para trabajo pesado

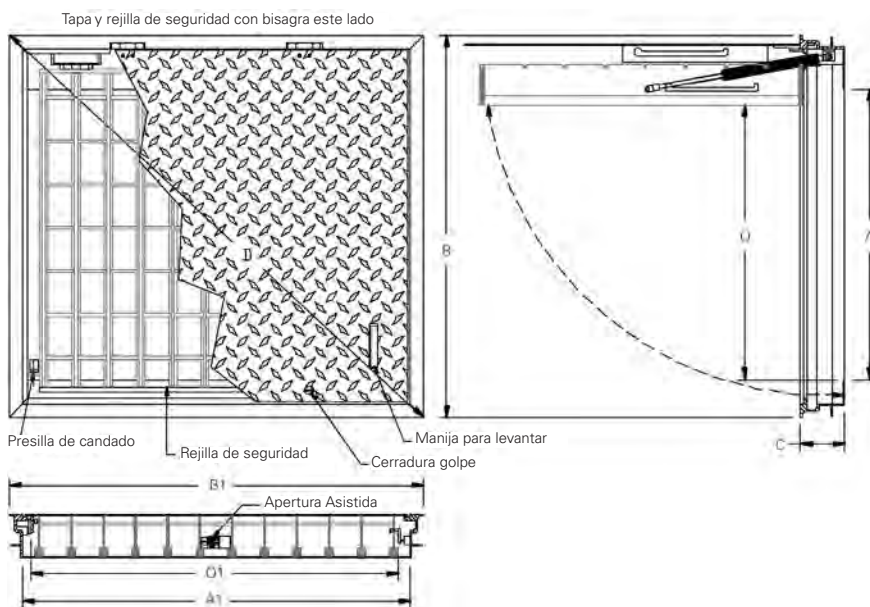
Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise opciones adicionales de escotillas de aluminio en página 5.

**No ponga en la línea de la rueda.**

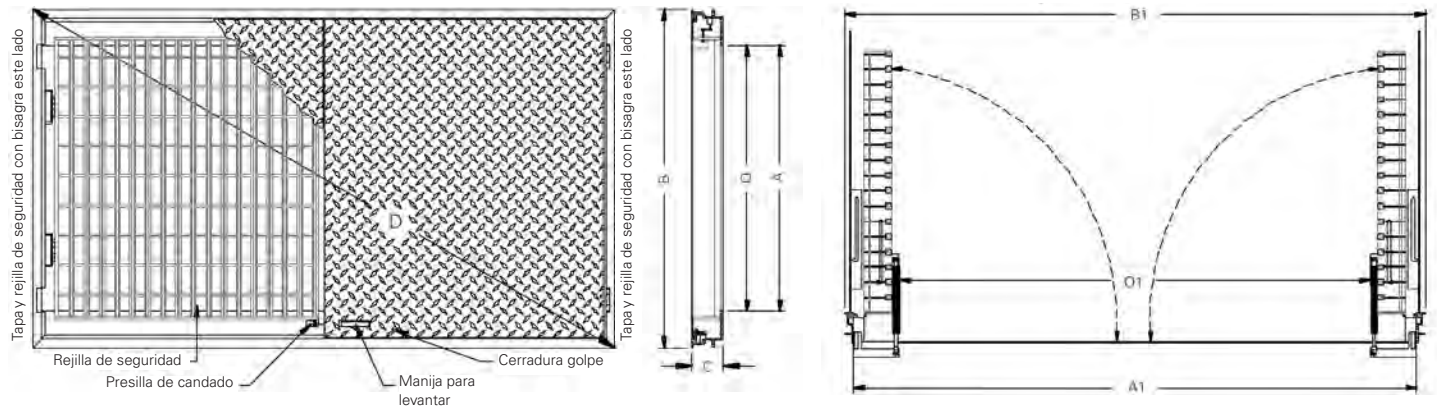


### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple



## SERIE AHS CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (CONTINUADA) (EC-HD-AOSG & ECD-HD-AOSG)

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble



Serie AHS con SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad

Número de Catálogo	Apertura Abierta sin Obstrucción	Dimensión	Dimensión	Altura	Diagonal
Alumino	O x O1	A x A1	B x B1	C	D

### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple

H24241291	24 x 24	24 x 27	35 x 30	5 1/2	46 1/8
H24301291	24 x 30	24 x 33	35 x 36	5 1/2	50 3/16
H24361291	24 x 36	24 x 39	35 x 42	5 1/2	54 11/16
H30301291	30 x 30	30 x 33	41 x 36	5 1/2	54 9/16
H30361291	30 x 36	30 x 39	41 x 42	5 1/2	58 11/16
H30481291	30 x 48	32 x 51	43 x 54	5 1/2	69
H36361291	36 x 36	38 x 39	49 x 42	5 1/2	64 9/16
H36481291	36 x 48	38 x 51	49 x 54	5 1/2	72 15/16
H42421291	42 x 42	44 x 45	55 x 48	5 1/2	73

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble

H30481391	30 x 48	30 x 66	40 x 69	5 1/2	79 3/4
H30541391	30 x 54	30 x 72	40 x 75	5 1/2	85
H36481391	36 x 48	36 x 66	46 x 69	5 1/2	82 15/16
H36601391	36 x 60	36 x 78	46 x 81	5 1/2	93 1/8
H42481391	42 x 48	42 x 66	52 x 69	5 1/2	86 3/8
H48481391	48 x 48	48 x 66	58 x 69	5 1/2	90 1/8
H48541391	48 x 54	48 x 72	58 x 75	5 1/2	94 13/16
H48721391	48 x 72	48 x 90	58 x 93	5 1/2	109 5/8
H60601391	60 x 60	60 x 78	70 x 81	5 1/2	107 1/16
H48601391	48 x 60	48 x 78	58 x 81	5 1/2	99 5/8
H60721391	60 x 72	60 x 90	70 x 93	5 1/2	116 3/8

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas. Todas las pesas son en libras.

## SERIE CHS MARCO DE CANAL, H20, APERTURA ASISTIDA (DT-HD & DTD-HD)

Para tráfico vehicular no intencional  
 Brazo rojo de acero inoxidable para apoyo  
 Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Marco de canal de aluminio extruida con 1 1/2" desagüe  
 abajo del marco  
 1/8" Caucho para amortiguar  
 Exterior del marco pintado con pintura negra  
 Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede  
 quitar y tapón roscada de acero inoxidable  
 Manija de acero inoxidable para levantar para trabajo pesado  
 Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise opciones adicionales de escotilla de aluminio  
 en página 5.

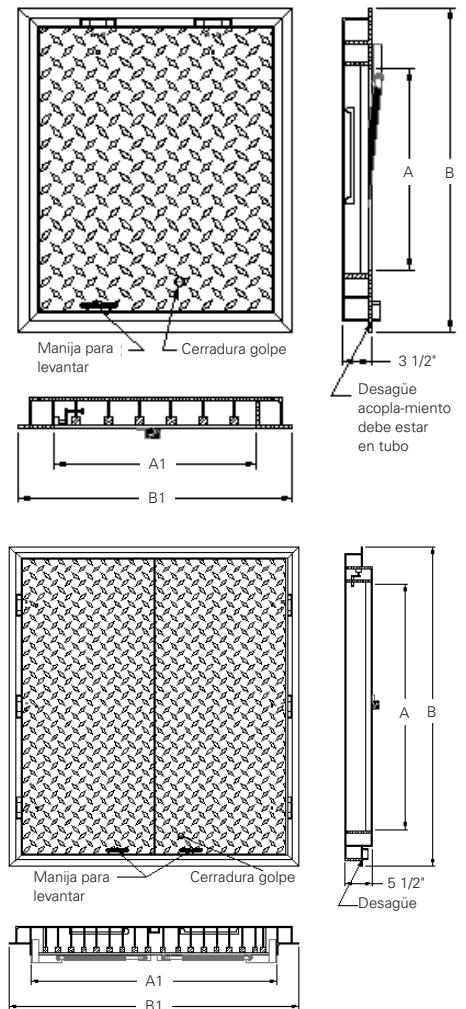
**No ponga en la línea de la rueda.**



Serie CHS Marco de Canal, H20, Apertura Asistida

Número de Catálogo	Descripción	Dimensión Interior A x A1	Dimensión Exterior B x B1	Altura
Alumino				
H24241801	Escotilla con 1 Tapa	24 x 24	38 1/2 x 32 1/2	3 1/2
H24301801	Escotilla con 1 Tapa	24 x 30	38 1/2 x 38 1/2	3 1/2
H24361801	Escotilla con 1 Tapa	24 x 36	38 1/2 x 44 1/2	3 1/2
H30301801	Escotilla con 1 Tapa	30 x 30	44 1/2 x 38 1/2	3 1/2
H30361801	Escotilla con 1 Tapa	30 x 36	44 1/2 x 44 1/2	3 1/2
H30481801	Escotilla con 1 Tapa	30 x 48	44 1/2 x 56 1/2	3 1/2
H36361801	Escotilla con 1 Tapa	36 x 36	50 1/2 x 44 1/2	5 1/2
H36481801	Escotilla con 1 Tapa	36 x 48	50 1/2 x 56 1/2	5 1/2
H42421801	Escotilla con 1 Tapa	42 x 42	56 1/2 x 50 1/2	5 1/2
H30481901	Escotilla con 2 Tapa	30 x 48	44 1/2 x 56 1/2	3 1/2
H30541901	Escotilla con 2 Tapa	30 x 54	44 1/2 x 62 1/2	3 1/2
H36481901	Escotilla con 2 Tapa	36 x 48	50 1/2 x 56 1/2	5 1/2
H36601901	Escotilla con 2 Tapa	36 x 60	50 1/2 x 68 1/2	5 1/2
H42481901	Escotilla con 2 Tapa	42 x 48	56 1/2 x 56 1/2	5 1/2
H48481901	Escotilla con 2 Tapa	48 x 48	62 1/2 x 56 1/2	5 1/2
H48541901	Escotilla con 2 Tapa	48 x 54	62 1/2 x 62 1/2	5 1/2
H48721901	Escotilla con 2 Tapa	48 x 72	62 1/2 x 80 1/2	5 1/2
H60601901	Escotilla con 2 Tapa	60 x 60	74 1/2 x 68 1/2	5 1/2

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.





## SERIE CHS CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (DT-HD-AOSG & DTD-HD-AOSG)

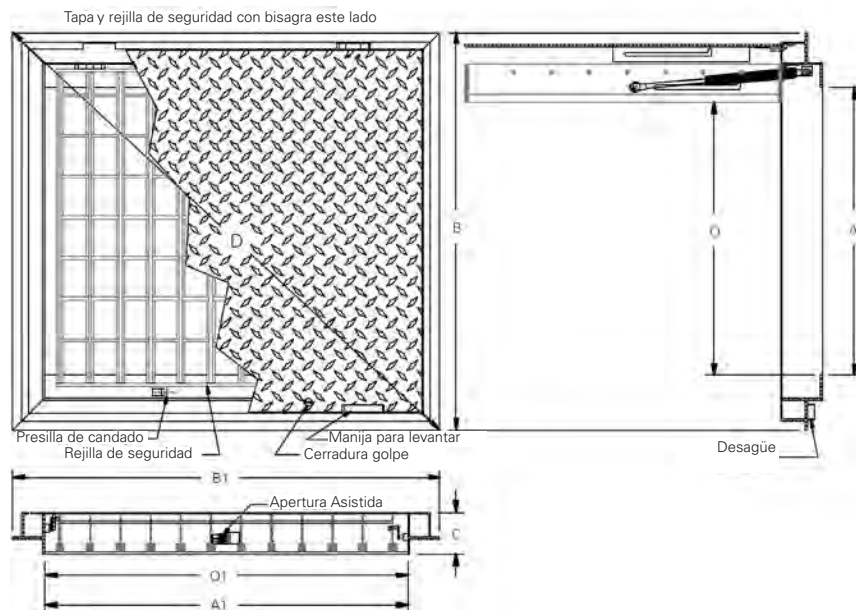
Para tráfico vehicular no intencional  
 Sistema de rejilla de seguridad pintada con epoxy naranja para protección de caídas y controlada de entrada de espacio confinado  
 Brazo rojo de acero inoxidable para apoyo  
 Bisagras de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Apertura asistida de acero inoxidable para trabajo pesado  
 Marco de canal de aluminio extruida con 1 1/2" desagüe abajo del marco  
 1/8" Caucho para amortiguar  
 Exterior del marco pintado con pintura negra  
 Cerradura golpe de acero inoxidable con T-manija que se puede quitar y tapón roscada de acero inoxidable  
 Manija de acero inoxidable para levantar para trabajo pesado  
 Tapa de placa antideslizante de aluminio de 1/4" de espesor

Revise opciones adicionales de escotilla de aluminio en página 5.

**No ponga en la línea de la rueda.**

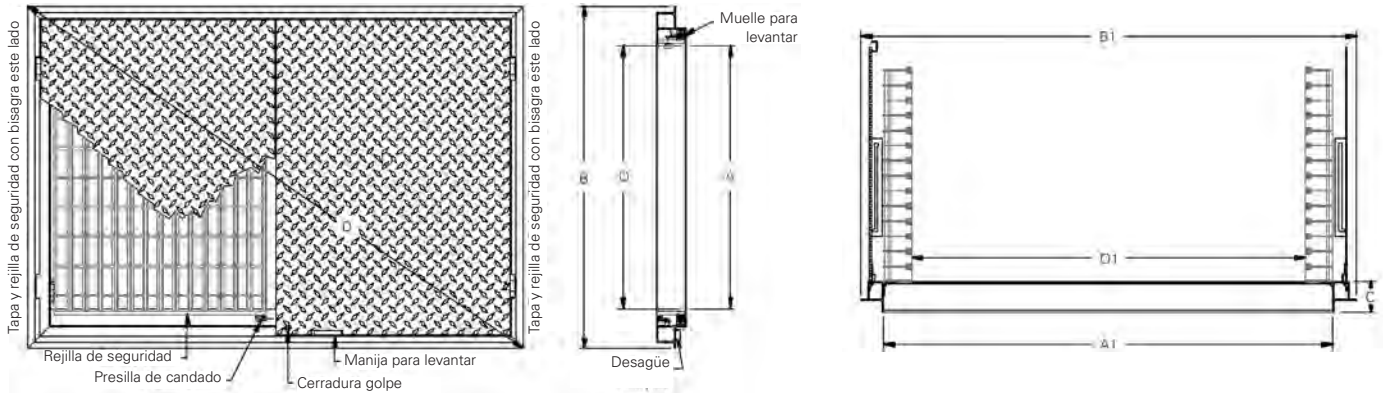


### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple



## SERIE CHS CON SAFE HATCH® SISTEMA DE REJILLA DE SEGURIDAD (CONTINUADA) (DT-HD-AOSG & DTD-HD-AOSG)

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble



Serie CHS con SAFE HATCH® Sistema de Rejilla de Seguridad

Número de Catálogo	Apertura Abierta sin Obstrucción	Dimensión	Dimensión	Altura	Diagonal
Aluminio	O x O1	A x A1	B x B1	C	D

### Rejilla Simple, Estilo de Acceso Simple

H24241891	24 x 24	24 x 24	38 1/2 x 32 1/2	5 1/2	50 3/8
H24301891	24 x 30	24 x 30	38 1/2 x 38 1/2	5 1/2	54 7/16
H24361891	24 x 36	24 x 36	38 1/2 x 44 1/2	5 1/2	58 13/16
H30301891	30 x 30	30 x 30	44 1/2 x 38 1/2	5 1/2	58 13/16
H30361891	30 x 36	30 x 36	44 1/2 x 44 1/2	5 1/2	62 15/16
H30481891	30 x 48	30 x 48	46 1/2 x 56 1/2	5 1/2	73 3/16
H36361891	36 x 36	36 x 36	52 1/2 x 44 1/2	5 1/2	68 13/16
H36481891	36 x 48	36 x 48	52 1/2 x 56 1/2	5 1/2	77 1/8
H42421891	42 x 42	42 x 42	58 1/2 x 50 1/2	5 1/2	77 5/16

### Rejilla Doble, Estilo de Acceso Doble

H30481991	30 x 48	30 x 58	44 1/2 x 66 1/2	5 1/2	80
H30541991	30 x 54	30 x 64	44 1/2 x 72 1/2	5 1/2	85 1/16
H36481991	36 x 48	36 x 58	50 1/2 x 66 1/2	5 1/2	83 1/2
H36601991	36 x 60	36 x 70	50 1/2 x 78 1/2	5 1/2	93 5/16
H42481991	42 x 48	42 x 58	56 1/2 x 66 1/2	5 1/2	87 1/4
H48481991	48 x 48	48 x 58	62 1/2 x 66 1/2	5 1/2	91 1/4
H48541991	48 x 54	48 x 64	62 1/2 x 72 1/2	5 1/2	95 3/4
H48721991	48 x 72	48 x 82	62 1/2 x 90 1/2	5 1/2	110
H60601991	60 x 60	60 x 70	74 1/2 x 78 1/2	5 1/2	108 1/4
H48601991	48 x 60	48 x 70	62 1/2 x 78 1/2	5 1/2	100 5/16
H60721991	60 x 72	60 x 82	74 1/2 x 90 1/2	5 1/2	117 1/4

Nota: Todos los tamaños son en pulgadas.

## Recomendaciones de instalación

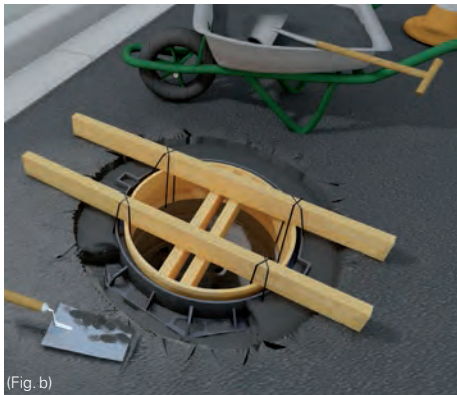
No existe normativas ni reglas definidas en lo que respecta a la instalación en obra de estos dispositivos. Estas recomendaciones están destinadas a facilitar el trabajo a las empresas encargadas de su instalación. Tienen un carácter general y se aplican en situaciones que no presentan una dificultad particular.



(Fig. a)

### Asiento (Fig. a)

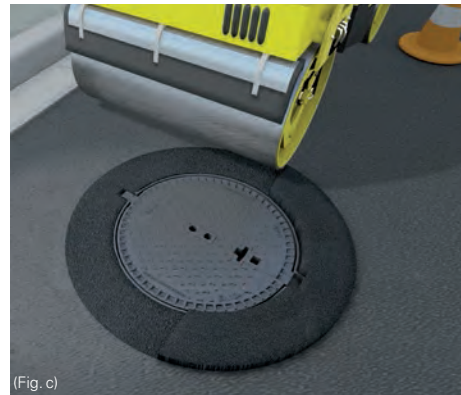
- Preparar un asiento correspondiente a las dimensiones indicadas.
- Decapar hasta el hormigón sólido.
- Limpiar la cara del asiento para suprimir cualquier resto de polvo, residuos o grasa.



(Fig. b)

### Instalación del marco, nivelado, encofrado (Fig. b)

- Poner el marco en el asiento anclado.
- Centrar correctamente el marco en la reserva (el marco no deberá en ningún caso estar al aire en la apertura libre).
- Poner el marco a nivel mediante cuñas puntuales.
- Encofrar.
- Las dispositivos con marcos de grandes dimensiones y débiles de espesor (por ejemplo, marco de acero mecano-soldado clase B 125, C 250 o dispositivos con caras de asientos mecanizados), instalarlos con las tapas puestas, verificar su posición y comprobar su estabilidad, si es necesario rectificar con cuñas y dejarlas durante el sellado del hormigón.



(Fig. c)

### Sellado (Fig. c)

- Preparar el hormigón de sellado, según las recomendaciones del fabricante. Se puede recomendar un hormigón de agarre rápido si no se puede garantizar el tiempo normal de secado del hormigón (mínimo 7 días).
- Echar el hormigón en el marco (el hormigón debe llegar hasta el encofrado). La solera del marco debe reposar en toda su cara sobre el material de sellado para asegurar una buena repartición de la fuerza del tráfico.
- Rellenar el asiento completamente, salvo si se desea una terminación especial. En este caso se debe dejar libre una altura de 20 mm.
- Proteger el sellado fresco con sacos húmedos o un producto de cura para evitar una desecación excesiva y esperar al agarre completo del hormigón.

### Terminación

- Retirar el encofrado.
- Hacer una terminación de mortero, si fuera necesario.
- Hacer una terminación de revestimiento, si fuera necesario.
- Poner la tapa en el marco y asegurarse de que asienta correctamente. Si fuera necesario limpiar las caras del apoyo.
- Abrir al tráfico.
- Para más información les rogamos consulte nuestro Departamento Comercial.

## Importante : resortes a gas

### Normas de seguridad para el desmontaje de los resortes a gas

- Nunca desmontar un resorte a gas bajo presión
- Si hay necesidad de desmontaje: asegurarse de que las chapas de las extremidades del resorte se deslicen libremente sobre sus ejes de fijación. Si no fuese el caso, el resorte tendría que ser neutralizado.

### Procedimiento de neutralización de los resortes a gas

Los resortes a gas tienen una presión de entre 20 y 180 bares, es entonces imprescindible neutralizar dichos aparatos antes de reciclarlos.

Para su seguridad, respeten siempre el procedimiento siguiente:

- Sujetar ligeramente el tubo en un tornillo de banco.
- Partir el tubo perpendicularmente al eje en una zona comprendida entre 30 y 35 cm del fondo del tubo.

Para esta operación:

- Llevar obligatoriamente gafas.
- Utilizar una sierra de mano para metales.
- Poner un trapo sobre la hoja.

· En cuanto se perciba un silbido, dejar de serrar.

La desgasificación será completa cuando la varilla se pueda manipular fácilmente con la mano.

Los datos mencionados en esta documentación son indicativos y pueden sufrir variaciones. La política de continuo desarrollo de productos nos reserva el derecho de proceder a modificaciones, sin previo aviso. **EJ** les recuerda que estas recomendaciones a título indicativo dejan un margen de maniobra y apreciación total a las empresas encargadas de la instalación que engloba la total responsabilidad en caso de incidentes.



ej

ejco.com  
+1 800 626 4653



**Americas**

+1 800 626 4653  
231 536 2261

**EMEA**

Europe, Middle East  
and Africa

+33 (0)344 08 28 00

**Asia-Pacific**

+61 (0)7 3216 5000

DISTRIBUIDO POR  
**AMCE**  
ASESORÍA + CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA  
ARQ. FERNANDA GARCÍA  
55 78 10 65 03  
fg@amce.mx

**EJ**

San Jerónimo 1953 Int 3  
Col El Toro  
Magdalena Contreras 10610 México D.F.  
+52 1 55 5213 5539  
americas.sales@ejco.com

Registered Mark(s)



EJAL CAT GEN 0315