

# CAINOX<sup>®</sup>

Especialistas en Sistemas de Drenaje



**CATÁLOGO GENERAL  
DE PRODUCTOS**

# ÍNDICE

<b>Empresa</b>	<b>2</b>
<b>El Acero Inoxidable</b>	<b>3</b>
<b>Conceptos Generales</b>	<b>6</b>
<b>Sumideros de Mediana Capacidad</b>	<b>8</b>
<b>Sumideros Semi-Industriales</b>	<b>28</b>
<b>Sumideros Industriales</b>	<b>34</b>
<b>Sumideros Vinílicos</b>	<b>42</b>
<b>Sumideros Estancos</b>	<b>48</b>
<b>Canalinas, Canales y Rejas</b>	<b>58</b>
<b>Tubería</b>	<b>70</b>
<b>Tapas de Registro</b>	<b>82</b>
<b>Separador de Grasas</b>	<b>86</b>
<b>Proyectos de Referencia</b>	<b>90</b>

## EMPRESA

Desde su fundación en 1991, CAINOX® mantiene su liderazgo en el mercado español como empresa especializada en sistemas de drenaje en Acero Inoxidable para uso interno, así como en drenaje de aguas superficiales en estrecha colaboración con multinacionales y grandes fabricantes europeos.

Nuestra empresa se ha caracterizado desde sus comienzos por la reconocida calidad de sus productos, la estrecha relación con sus casi 900 distribuidores en todo el territorio nacional y su visión internacional.

Esperamos que nuestro catálogo, con un diseño actualizado, más técnico y accesible a todos los sectores del mercado, se convierta en una útil herramienta de consulta para todos nuestros clientes quienes han confiado en el prestigio de nuestra marca.



## CERTIFICADOS INTERNACIONALES



NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

**HYGIENIC CERTIFICATE** HK/B.0266/01/2015

Product: Internal and external drainage elements and floor finishing elements

Containing: stainless steel and acid-proof steel

Destined: applied for internal and external construction elements in buildings in food processing and pharmaceutical, in hospitals, breweries, cold rooms, etc.

Is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:  
Unwesnovdy

Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product

Producer:  
ATT Sp. z o.o.  
30-796 Kraków  
ul. Albatrosów 16 C

This certificate issued for:  
ATT Sp. z o.o.  
30-716 Kraków  
ul. Albatrosów 16 C

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2020-05-07 or in the case of changes in composition or in technology of production.

The date of issue of the certificate: 7th May 2015

Kierownik  
Zakładu Higieny Środowiska  
Barbara Kozłowska

www.pzh.gov.pl



TÜVRheinland®



### Welding Certificate

TÜVRh-EN1090-2.01335.2015.001

In accordance with EN 1090-1, table B.1, its hereby declared:  
The manufacturer has produced evidence that he fulfills the requirements of the European standard EN 1090-2 for execution of structural steel components

<b>Manufacturer</b>	ATT Sp. z o.o. ul. Albatrosów 16C PL 30-716 Kraków
<b>Technical specification</b>	EN 1090-2:2008+A1:2011
<b>Execution class(es)</b>	EXC2 according to EN 1090-2
<b>Welding Process(es)</b>	135 - Metal active gas welding 141 - TIG gas tungsten arc welding
<b>Material Group</b>	8 according to CEN ISO/TR 15608 and EN 1090-2, table 4
<b>Responsible Welding Coordinator</b>	Paweł Zbroja, IWE born on: 19.01.1989
<b>Substitute</b>	(Title, Surname, Name, Qualification, Year of Birth)
<b>Confirmation</b>	All provisions concerning welding as described in the above mentioned technical specification(s) were applied.
<b>Validity start</b>	23.11.2015
<b>Period of validity</b>	23.11.2016
<b>Remarks</b>	

Place and date of issue Kőr, 23.11.2015  
Zadrogalk



www.tuv.com

TÜVRheinland®  
Precisely Right.

# EL ACERO INOXIDABLE

## CARACTERÍSTICAS

### **Peso reducido, alta resistencia**

Pese a lo reducido y lo práctico de su peso, los productos CAINOX® de acero inoxidable son muy sólidos y ofrecen la ventaja de ser un material resistente a la vez que fácil de manejar y de instalar. Los productos de drenaje CAINOX® están fabricados en acero inoxidable en calidad AISI 304, y para los entornos más exigentes en calidad AISI 316L.

### **Caudal, higiene y fácil mantenimiento**

Con el tratamiento adecuado, el acero inoxidable posee una superficie excepcionalmente suave que garantiza una excelente capacidad de caudal lo que, a su vez, permite minimizar las dimensiones. Todo ello, combinado con la facilidad de limpieza y mantenimiento, hace del acero inoxidable la opción ideal para las instalaciones de drenaje.

### **Calidad, una prolongada vida útil y ahorro de por vida**

Las soluciones de acero inoxidable de CAINOX® son competitivas también en el precio. Haciendo un cálculo del tiempo de instalación, el mantenimiento y la vida útil, durante un periodo realista de aproximadamente 50 años, las soluciones en acero inoxidable no tienen competencia.

### **Inocuo para el medio ambiente**

El acero inoxidable es 100% reciclable y no es tóxico. Si el sistema necesitara piezas de repuesto, el desecho de los materiales no supone un problema ecológico.

### **Seguridad contra incendios**

El acero inoxidable resiste temperaturas extremadamente altas y extremadamente bajas. Capaz de resistir temperaturas superiores a 800°C, el acero inoxidable está clasificado como material resistente al fuego.

### **Diseño**

El acero inoxidable es un material clásico y atemporal de alta tecnología que garantiza una estética y estilo elegantes.

# PROPIEDADES

### Descripción del material

Denominación material	AISI 316-L	AISI 304
Carbono (C%)	Max. 0,03	Max. 0,08
Cromo (Cr%)	16,0 - 18,0	18,0 - 20,0
Níquel (Ni%)	10,0 - 14,0	8,0 - 10,5
Molibdeno (Mo%)	2,0 - 3,0	-
Silicio (Si%)	Max. 1,0	Max. 1,0
Manganeso (Ma%)	Max. 2,0	Max. 2,0
Azufre (S%)	Max. 0,03	Max. 0,03

### Propiedades físicas

Estructura			Austenítico (no magnético)		Austenítico (no magnético)	
Gravedad específica	(lb/in <sup>3</sup> )	(g/cm <sup>3</sup> )	0,288	(7,98)	0,285	(7,9)
Punto de fusión	(°F)	(°C)	Aprox. 2552	(Aprox. 1400)	Aprox. 2552	(Ca. 1400)
Punto de corrosión intragranular	(°F)	(°C)	1472 - 1580	(800 - 860)	1472 - 1580	(800 - 600)
Coefficiente de dilatación (68-212°F)	(in/in°F)	20-100° (m/m.°C)	9,2 - 10-6	(16,5 - 10 - 6)	8,9 - 10 - 6	(16,0 - 10 - 6)
Resistencia específica (68°F)	(micrasc/m)	20°C (ohm-m <sup>2</sup> m)	72	(0,75)	72	(0,73)
Conductividad (68°F)	(BTU/°Fh-ft)	20°C (W/°C-m)	8,7	(15)	8,7	(15)
Calor específico	(BTU/lb°F)	(J/g-k)	0,12	(0,5)	0,12	(0,5)

Propiedades físicas a 20°C

### Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción	(1000lb/in <sup>2</sup> )	CRm(N/mm <sup>2</sup> )	71 - 100	(490 - 690)	73 - 102	(500 - 700)
Límite de alargamiento	(0,27yield)(1000lb/in <sup>2</sup> )	Rp02(N/mm <sup>2</sup> )	27	(190)	29	(195)
Módulo de elasticidad (e) (68°F)	(1000lb/in <sup>2</sup> )	E(20°C)(N/mm <sup>2</sup> )	28,4 · 10 <sup>3</sup>	(2,0 - 10 - 5)	28,4 · 10 <sup>3</sup>	(2,0 - 10 - 5)
Dureza/1000	(lb/in <sup>2</sup> )	HB(N/mm <sup>2</sup> )	17 - 26	(120 - 180)	18 - 26	(130 - 180)

# RESISTENCIA

## Resistencia a la deformación

El acero inoxidable (AISI 304 y AISI 316L) es de una gran calidad estructural a cualquier temperatura, por lo que resulta altamente resistente a la deformación.

Así mismo es resistente a deformaciones producidas por golpes o cargas pesadas y, por consiguiente, tiende a una ligera deformación pero no a la rotura.

## Resistencia al fuego

El acero inoxidable no es inflamable.

Los tubos de acero inoxidable están catalogados según la normativa vigente como:

DIN 4102: Clase de incendio A1 - no inflamable

DIN 1986, T4: no inflamable.

Esto significa que los tubos y sumideros fabricados en acero inoxidable no precisan de un aislamiento contra el fuego. En caso de incendio en instalaciones con acero inoxidable, los gases producidos no son nocivos.

## Resistencia a la temperatura

Debido a su bajo coeficiente de dilatación, los productos en acero inoxidable para la conducción de aguas residuales, no se ven afectados por cambios de temperatura. Además, estos productos no necesitan ser instalados a temperaturas específicas.

## Resistencia a la corrosión

El acero austenítico cromo-níquel (AISI 304) es el más utilizado dentro de los tipos de acero inoxidable, ya que presenta muy buenas características con respecto a la corrosión y, por tal motivo, se utiliza en diversos sectores como por ejemplo, en la industria alimentaria, astilleros navales, laboratorios químicos y farmacéuticos, cerveceras e industrias lácteas, hospitales, cocinas industriales...

En caso de que fuera necesaria una mayor resistencia a los ácidos y exista peligro de corrosión, puede utilizarse acero cromo-níquel con una aleación de molibdeno (AISI 316 L).

# COMPARATIVAS

La siguiente tabla está basada en las investigaciones efectuadas en laboratorios con materiales químicos puros y, por lo tanto, debe considerarse como método universal.

A = Constancia muy buena para los valores

límite de los materiales

B = Constancia moderada

C = Constancia limitada o variable

D = Constancia mínima

	AISI 316 L	AISI 304	Hierro fundido	Poliétileno	PVC	Polipropileno	EPDM	NBR	PPM
Cloruro de amonio	A	A	D	A	A	A	*	*	*
Cloruro de azufre	A	A	D	D	D	D	C	A	
Cloruro de bario	B	B	B	A	A	A	A	A	A
Cloruro de calcio	B	B	B	A	A	A	A	A	A
Cloruro de cobre	B	B	B	A	A	B	A	A	A
Cloruro de estaño	B	C	B	A	A	A	B	A	A
Cloruro de éter	A	A	B	D	D	D	C	*	A
Cloruro de etilo	A	A	A	D	D	D	A	A	A
Cloruro de magnesio	B	B	B	A	A	A	A	A	A
Cloruro de metileno	B	B	A	D	D	D	D	D	B
Cloruro de metilo	A	A	A	D	D	D	C	D	A
Cloruro de níquel	B	B	B	A	A	A	A	A	A
Cloruro de potasio	B	B	A	A	A	A	A	A	A
Cloruro propílico	A	A	A	D	D	D	*	*	*
Cloruro sódico	A	A	A	C	A	*	*	*	*
Dióxido de azufre	A	B	D	C	D	C	A	D	A
Éter	A	A	A	D	D	D	*	*	*
Fluor	A	A	D	D	B	D	*	*	*
Fluoruro sódico	A	A	D	A	A	A	*	*	*
Formaldehido	A	A	A	A	B	A	B	A	B
Furfural	A	A	B	D	D	D	B	D	D
Hidrocloruro de Hidroxilamina	D	D	B	B	D	D	B	B	B
Hidróxido de amonio	A	A	B	A	A	A	A	D	B
Hidróxido de bario	A	A	B	A	A	A	A	A	A
Hidróxido de calcio	A	A	C	A	A	A	A	A	A
Hidróxido de potasio	A	A	D	A	A	A	A	B	B
Hidróxido sódico	A	A	D	A	A	A	A	B	B
Hipoclorito de calcio	B	C	B	A	C	B	A	C	A
Hipoclorito sódico	D	D	B	C	A	B	B	B	A
Mercurio	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Metanol	A	A	A	A	A	B	A	A	C
Naftalina	A	A	B	D	A	C	D	D	A
Nitrato de cobre	A	A	A	A	A	B	*	*	*
Nitrato de plata	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Nitrato de sodio	A	A	A	A	A	A	A	B	*
Nitrato potásico	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Permanganato potásico	A	A	B	B	B	C	*	*	*
Peróxido de hidrógeno	A	A	B	C	D	C	C	D	B
Sosa	A	A	B	A	A	A	*	*	*
Sulfato de aluminio	A	D	B	A	A	A	A	A	A
Sulfato de carbono	A	A	A	D	D	D	*	*	*
Sulfato de cobre	A	A	A	A	A	B	A	A	A
Sulfato de níquel	A	A	B	A	A	A	A	A	A
Sulfato de sodio	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Sulfato de zinc	A	A	A	A	A	A	*	*	*
Sulfato magnésico	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Sulfato potásico	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Sulfito de potasio	A	A	A	A	A	A	*	*	*
Sulfito sódico	A	A	D	A	A	A	*	*	*
Sulfuro sódico	A	A	B	A	A	*	*	*	*
Tetracloruro de carbono	A	A	A	D	D	D	D	C	A
Tolueno	A	A	A	D	D	D	D	D	A
Trementina	A	A	B	D	D	D	D	A	A
Tricloro-etileno	A	A	A	D	D	D	D	C	A
Xilol	A	A	B	D	D	D	*	*	*
Yodo	D	D	D	D	D	C	*	*	*

**Condiciones:** Temperatura interior 20°C. Estos datos pueden utilizarse como guía basados en los Estudios sobre datos de corrosión, NACE 1969; Estudios sobre datos de corrosión, metaloides NACE 1969; Tablas de corrosión, acero inoxidable, Jernkontoret, 1979 y Resistencia química de materiales de tuberías plásticas, Cabot Corporation, 1979.

**Nota:** Los niveles de concentración y la duración del contacto tienen un efecto directo en la resistencia del acero inoxidable a ciertos productos químicos. Una pequeña dosificación de productos químicos corrosivos con un volumen adecuado de agua, mejorará la resistencia a la corrosión del acero inoxidable. Cada aplicación debe ser revisada cuidadosamente para determinar la aptitud del acero inoxidable según las condiciones.

## CONCEPTOS GENERALES CLASES DE CARGAS

### INTERIOR SEGÚN EN 1253



#### H1,5 (1,5 kN)

Apta para cubiertas y terrazas no transitables.



#### K3 (3 kN)

Apta para zonas peatonales sin tráfico de vehículos, como cuartos de baño, piscinas, duchas públicas, balcones, patios, terrazas, sótanos... Desde 2kN hasta 10kN.



#### L15 (15 kN)

Apta para tráfico medio en lugares de uso público, tráfico de vehículos ligeros, excepto montacargas y carretillas elevadoras. Desde 10kN hasta 83kN.



#### M125 (125 kN)

Apta para tráfico pesado y áreas con un tráfico de vehículos intenso como naves industriales, almacenes, garajes, aparcamientos... Desde 83kN hasta 166kN.

### EXTERIOR SEGÚN EN 1433



#### A15 (15 kN)

Apta para zonas con tráfico de uso exclusivo de peatones y ciclistas.



#### B125 (125 kN)

Apta para aceras, zonas peatonales y similares y aparcamientos.

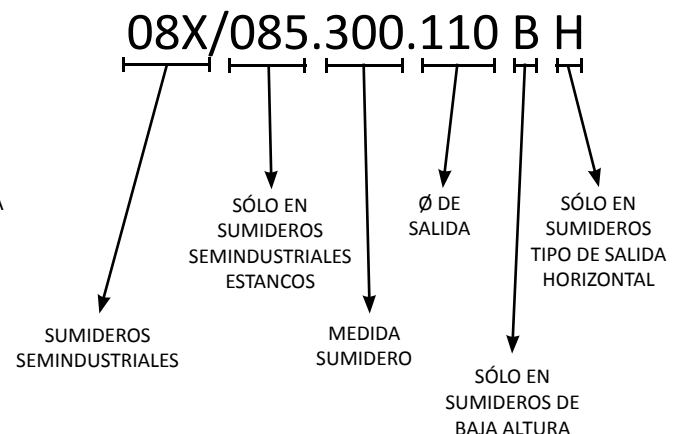


#### C250 (250 kN)

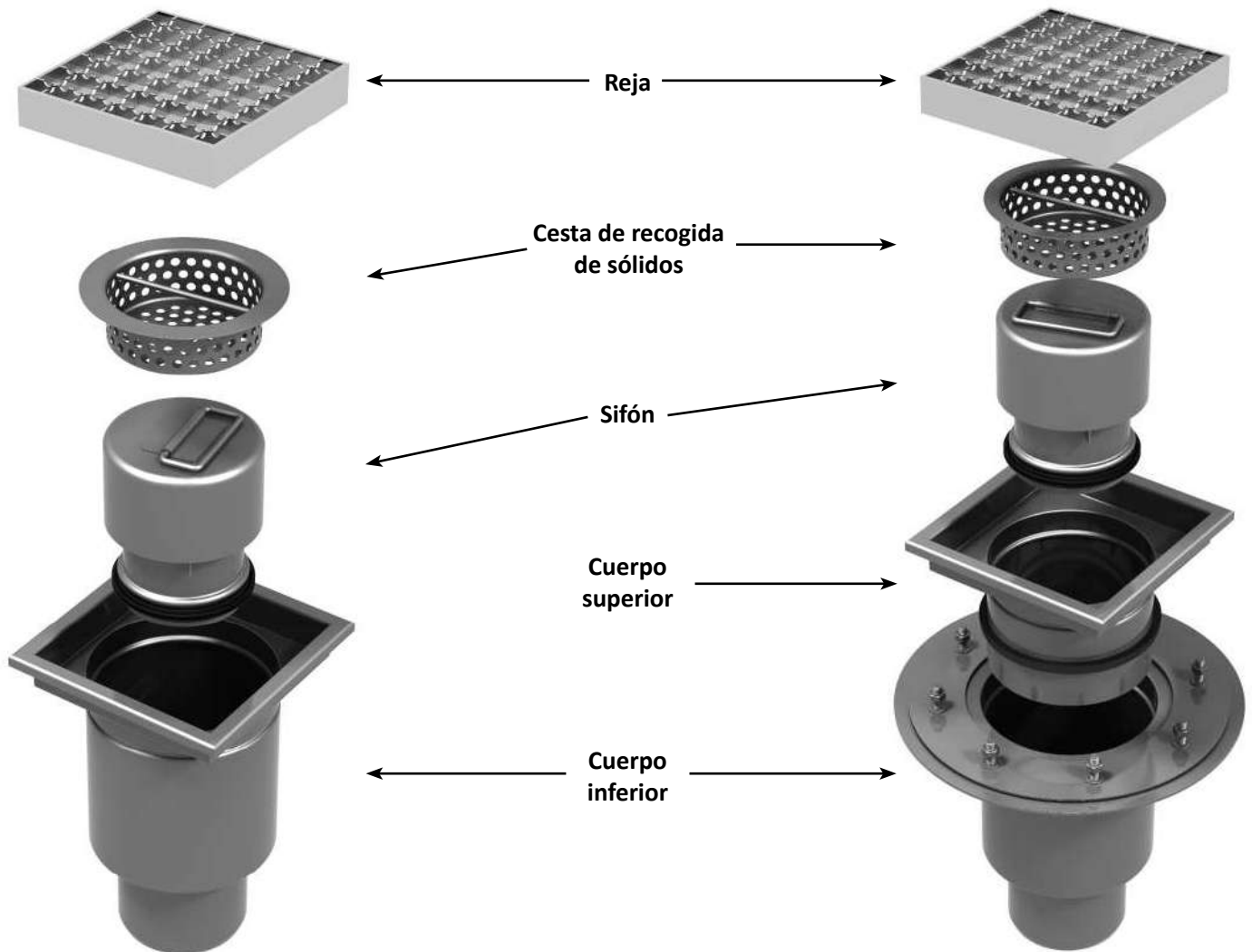
Apta para zonas de aceras y laterales de calles y carreteras.

Nota: 1kN = 100 kgs

## REFERENCIAS SUMIDEROS



## DESPIECE SUMIDEROS



**Nota:** Este despiece sólo sirve a modo de ejemplo general para mostrar las diferentes piezas que componen los sumideros aunque pueden variar de forma según el tamaño y el tipo de salida de los mismos.

## SIFONES EXTRAÍBLES: CAUDALES DE EVACUACIÓN DESDE 1,7 A 13,9 l/seg.

### SUMIDEROS MEDIANA CAPACIDAD



Ref. CAI 150, 200, 160R y 200R MC salidas V/H  
Caudal de 1,7 l/seg.

### SUMIDEROS INDUSTRIALES



Ref. CAI 200 y 200R salidas V/H  
Caudal de 3,2 l/seg.



Ref. CAI 250, 255R salida V  
Caudal de 3,6 l/seg.  
Ref. CAI 400 salida V  
Caudal de 13,9 l/seg.



Ref. CAI 250 y 255R salida H  
Caudal de 3,6 l/seg.



Ref. CAI 300 y 300R salidas V/H  
Caudal de 6,8 l/seg.



Ref. CAI 400 salida H  
Caudal de 9,2 l/seg.



**Sumideros Mediana Capacidad**



## Sumideros Mediana Capacidad

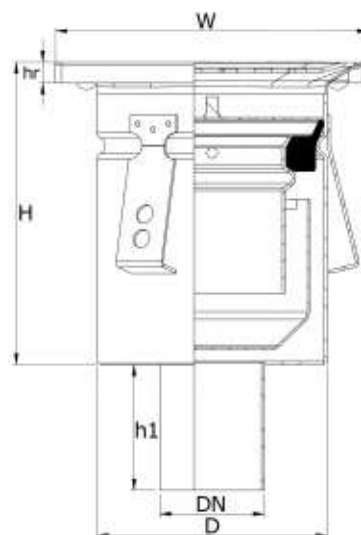
Los sumideros de mediana capacidad, fabricados en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316L están diseñados para diversos tipos de pavimentos o revestimientos como, por ejemplo, embaldosados o continuos, impermeabilización líquida (resina sintética), tela impermeabilizante, etc.

Incorporan sifón extraíble, salidas vertical y horizontal, con altura fija o regulable, juntas de estanqueidad EPDM y una amplia gama de rejillas para responder a cualquier tipo de requerimiento.

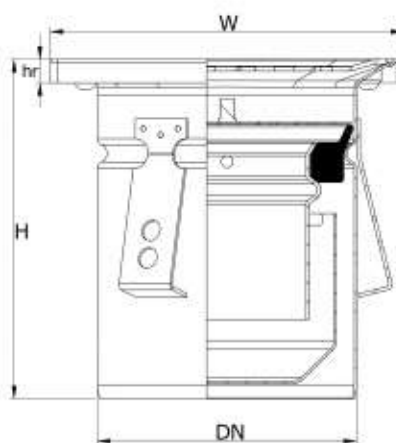
Debido a sus grandes prestaciones y fácil limpieza, son ideales para zonas de vestuarios y duchas, geriátricos, centros comerciales...



CAI 150 MC VA 050 K3



CAI 150 MC VA 110 K3



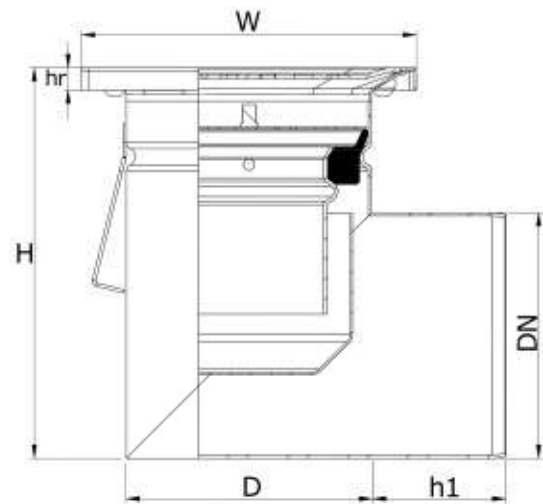
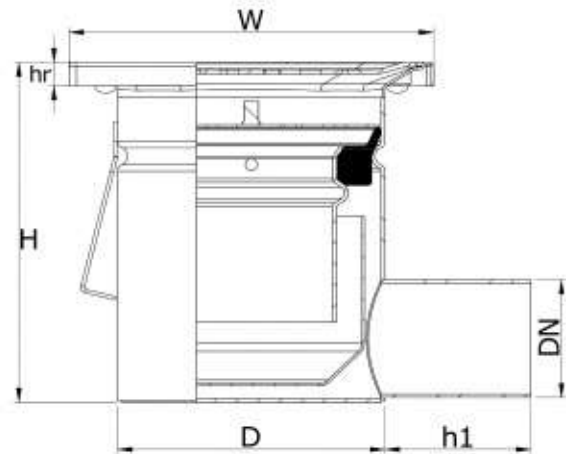
Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
CAI 150 MC VA 050 K3	50	144,50	60	110	150x150	10
CAI 150 MC VA 075 K3	75	144,50	60	110	150x150	10
CAI 150 MC VA 110 K3	110	144	-	110	150x150	10

### Tipo de Reja

RA19



Perforada  
Clase K



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
<b>CAI 150 MC HA 050 K3</b>	50	144,50	60	110	150x150	10
<b>CAI 150 MC HA 075 K3</b>	75	144,50	60	110	150x150	10
<b>CAI 150 MC HA 110 K3</b>	110	175	60	110	150x150	10

### Tipo de Reja

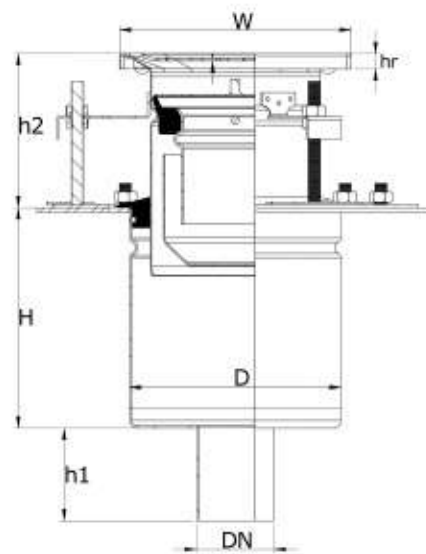
RA19



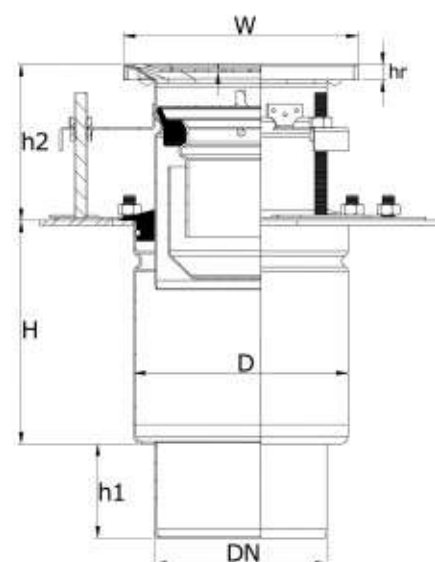
Perforada  
Clase K



CAI 150 MC VA2 050 K3



CAI 150 MC VA2 110 K3



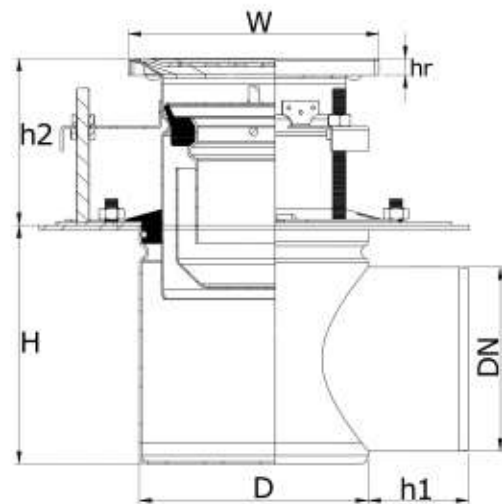
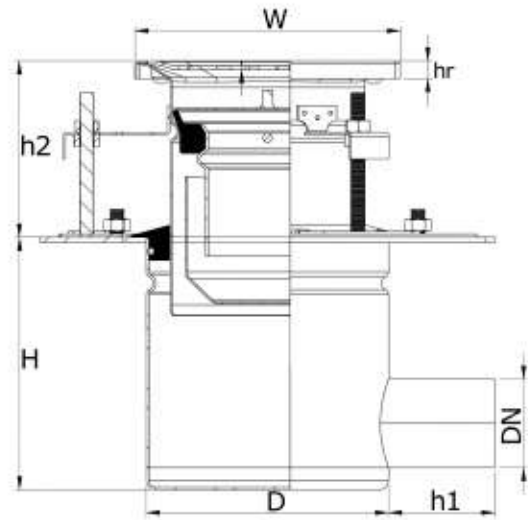
Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
CAI 150 MC VA2 050 K3	50	142,50	60	55-130	137	150x150	10
CAI 150 MC VA2 075 K3	75	142,50	60	55-130	137	150x150	10
CAI 150 MC VA2 110 K3	110	142,50	60	55-130	137	150x150	10

### Tipo de Reja

RA19



Perforada  
Clase K



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
<b>CAI 150 MC HA2 050 K3</b>	50	142,50	60	55-130	137	150x150	10
<b>CAI 150 MC HA2 075 K3</b>	75	142,50	60	55-130	137	150x150	10
<b>CAI 150 MC HA2 110 K3</b>	110	142,50	60	55-130	137	150x150	10

### Tipo de Reja

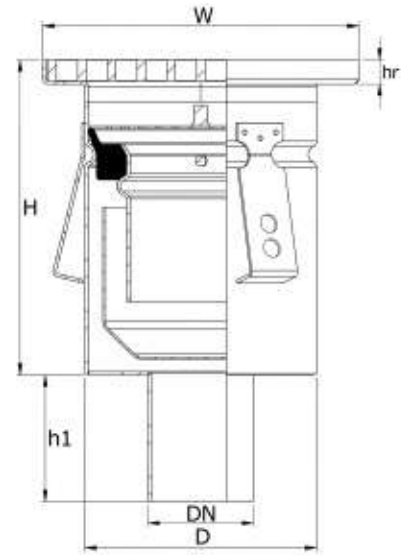
RA19



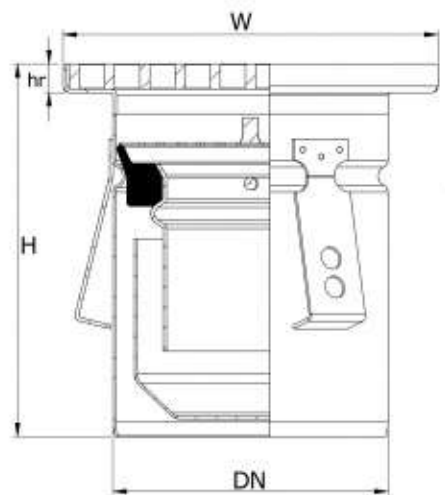
Perforada  
Clase K



CAI 150 MC VA 050 L15



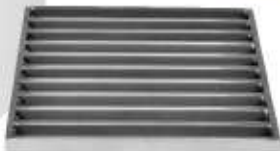
CAI 150 MC VA 110 L15



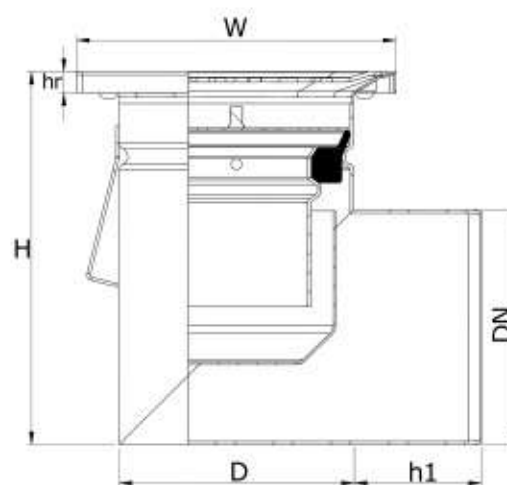
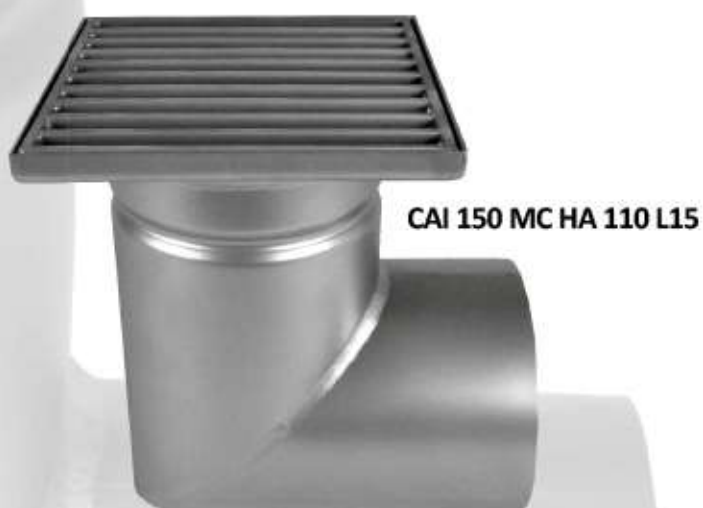
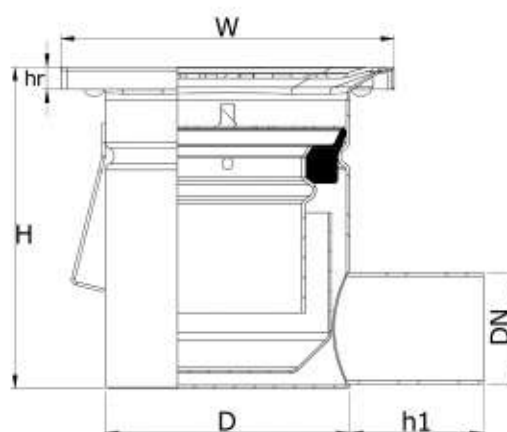
Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
CAI 150 MC VA 050 L15	50	149,50	60	110	150x150	11,50
CAI 150 MC VA 075 L15	75	149,50	60	110	150x150	11,50
CAI 150 MC VA 110 L15	110	149	-	110	150x150	11,50

### Tipo de Reja

RA15



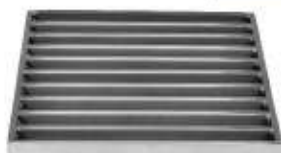
de Pletinas  
Clase L



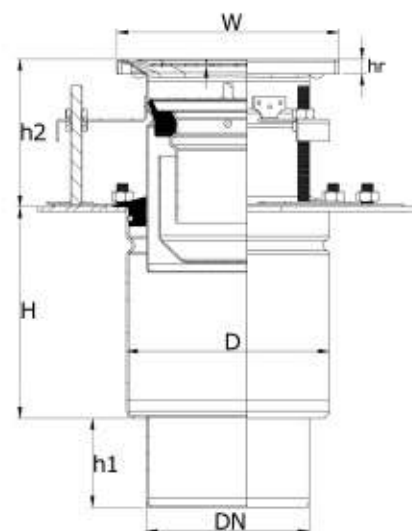
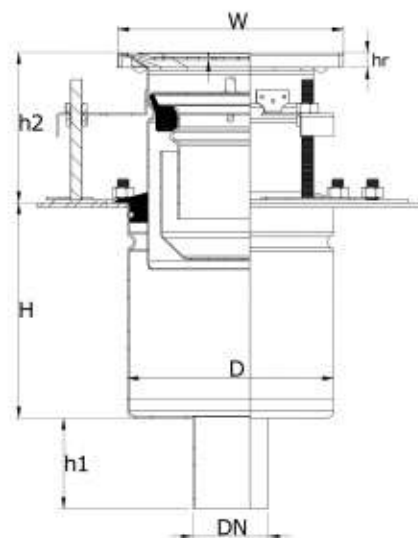
Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
<b>CAI 150 MC HA 050 L15</b>	50	149,50	60	110	150x150	11,50
<b>CAI 150 MC HA 075 L15</b>	75	149,50	60	110	150x150	11,50
<b>CAI 150 MC HA 110 L15</b>	110	180	60	110	150x150	11,50

### Tipos de Reja

RA15



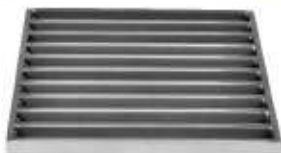
de Pletinas  
Clase L



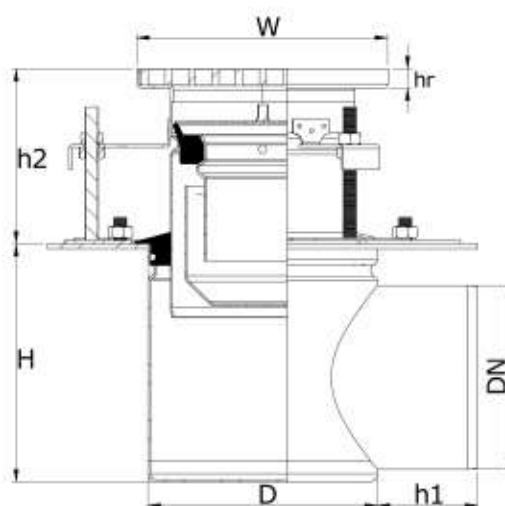
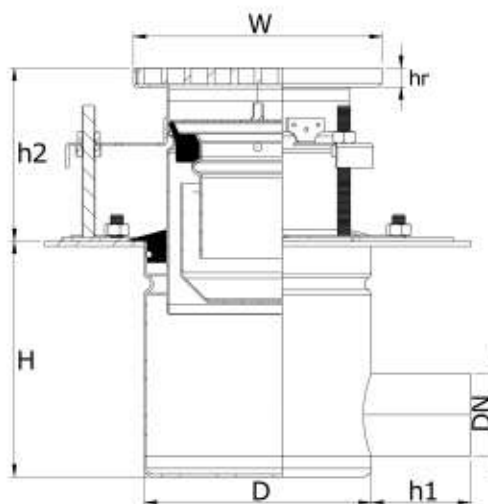
Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
CAI 150 MC VA2 050 L15	50	142,50	60	60-135	137	150x150	11,50
CAI 150 MC VA2 075 L15	75	142,50	60	60-135	137	150x150	11,50
CAI 150 MC VA2 110 L15	110	142,50	60	60-135	137	150x150	11,50

### Tipo de Reja

RA15



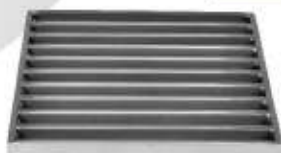
de Pletinas  
Clase L



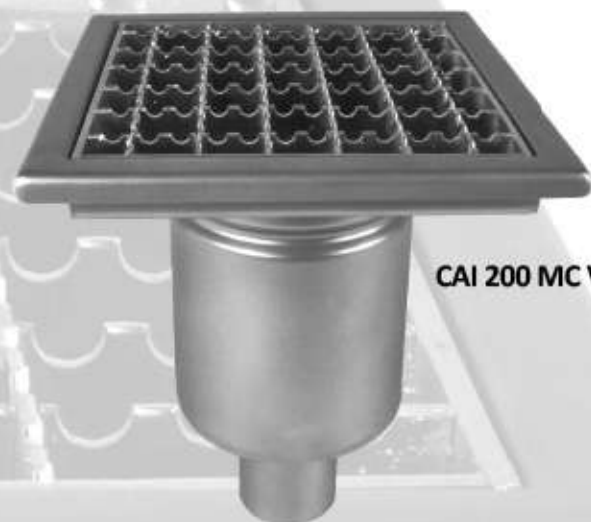
Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
<b>CAI 150 MC HA2 050 L15</b>	50	142,50	60	60-135	137	150x150	11,50
<b>CAI 150 MC HA2 075 L15</b>	75	142,50	60	60-135	137	150x150	11,50
<b>CAI 150 MC HA2 110 L15</b>	110	142,50	60	60-135	137	150x150	11,50

### Tipo de Reja

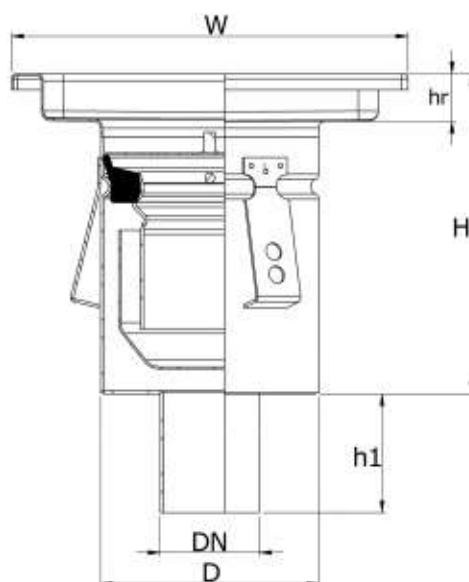
RA15



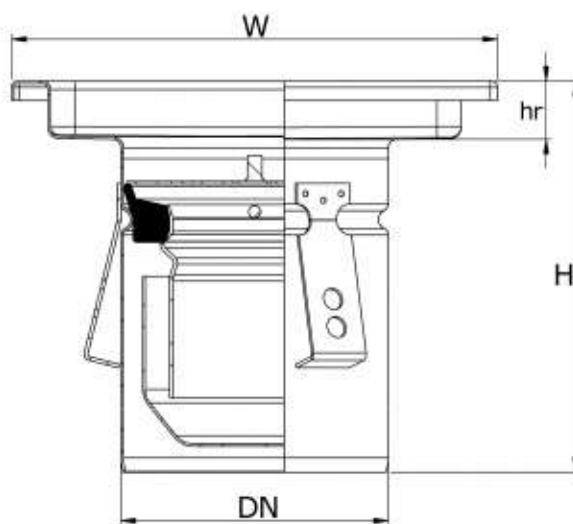
de Pletinas  
Clase L



CAI 200 MC VA 050



CAI 200 MC VA 110



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
CAI 200 MC VA 050	50	161,50	60	110	200x200	24
CAI 200 MC VA 075	75	161,50	60	110	200x200	24
CAI 200 MC VA 110	110	161	-	110	200x200	24

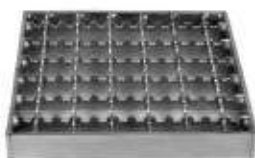
### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



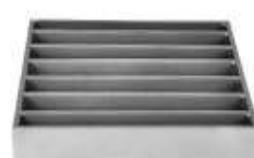
Entramada  
Clase L

RA14

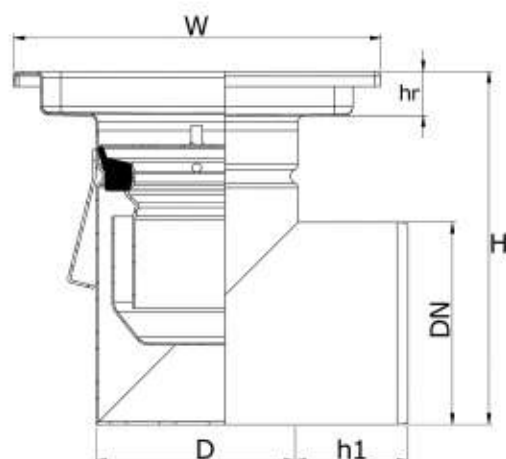
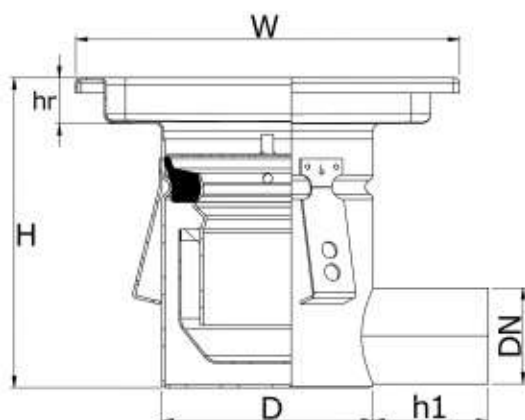


Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
CAI 200 MC HA 050	50	161,50	60	110	200x200	24
CAI 200 MC HA 075	75	161,50	60	110	200x200	24
CAI 200 MC HA 110	110	192	60	110	200x200	24

### Tipos de Reja

RA11



RA13



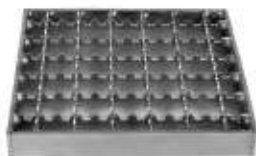
RA14



RA15



Perforada Antideslizante  
Clase L



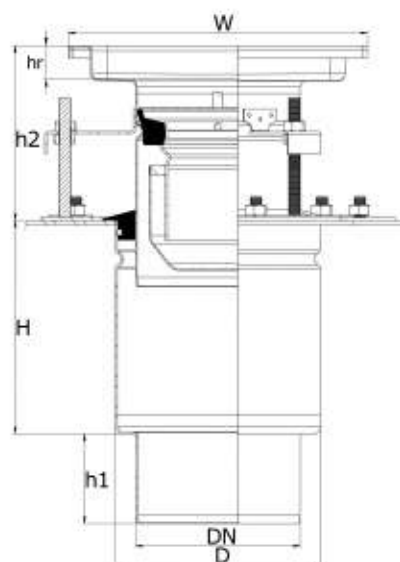
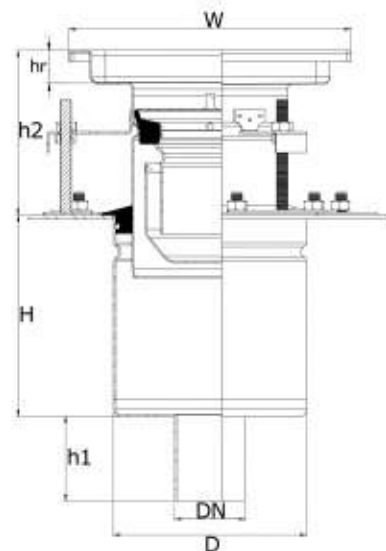
Entramada  
Clase L



Ranurada  
Clase M



de Pletinas  
Clase M



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
CAI 200 MC VA2 050	50	142,50	60	70-130	137	200x200	24
CAI 200 MC VA2 075	75	142,50	60	70-130	137	200x200	24
CAI 200 MC VA2 110	110	142,50	60	70-130	137	200x200	24

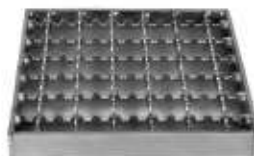
### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14

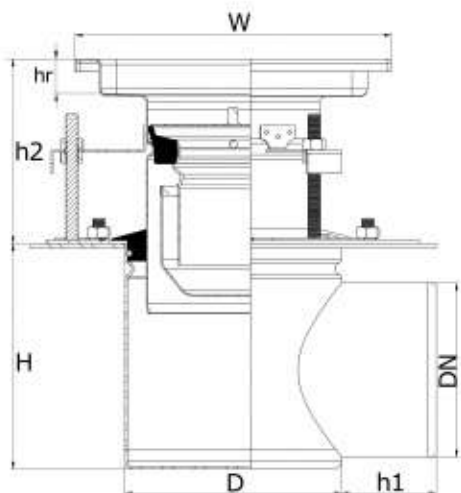
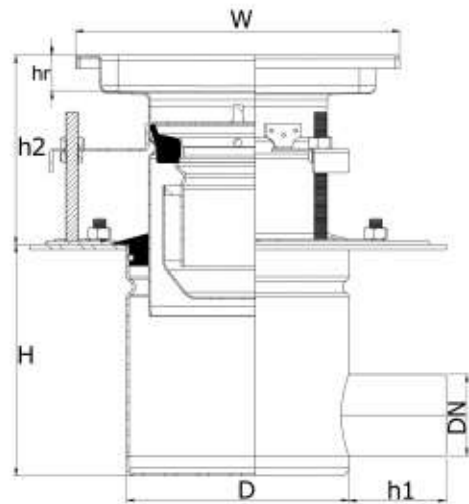


Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
<b>CAI 200 MC HA2 050</b>	50	142,50	60	70-130	137	200x200	24
<b>CAI 200 MC HA2 075</b>	75	142,50	60	70-130	137	200x200	24
<b>CAI 200 MC HA2 110</b>	110	142,50	60	70-130	137	200x200	24

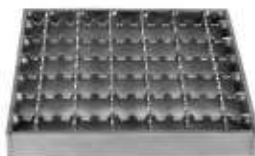
### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14

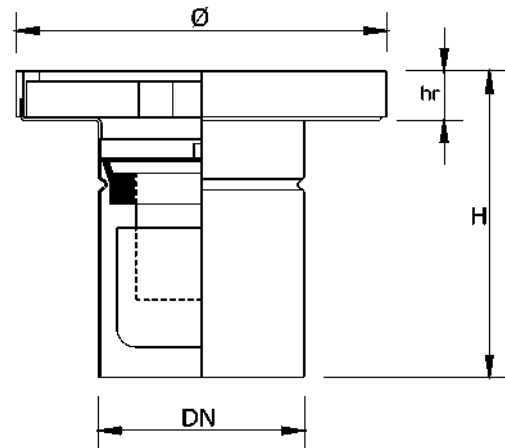
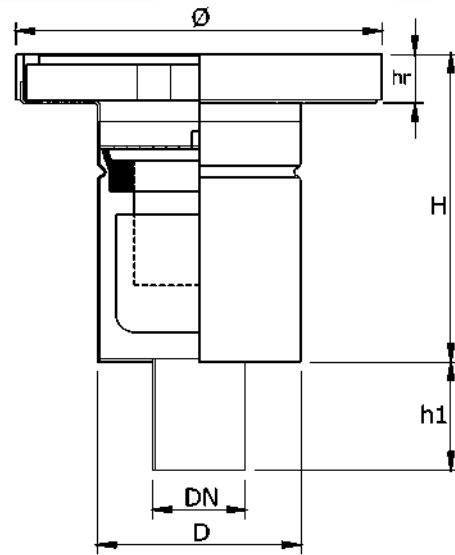


Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	Ø	hr
<b>CAI 160R MC VA 050</b>	50	165	60	110	160	25
<b>CAI 200R MC VA 050</b>	50	165	60	110	200	25
<b>CAI 160R MC VA 075</b>	75	165	60	110	160	25
<b>CAI 200R MC VA 075</b>	75	165	60	110	200	25
<b>CAI 160R MC VA 110</b>	110	165	-	110	160	25
<b>CAI 200R MC VA 110</b>	110	165	-	110	200	25

### Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante  
Clase L

RA14



Ranurada  
Clase M

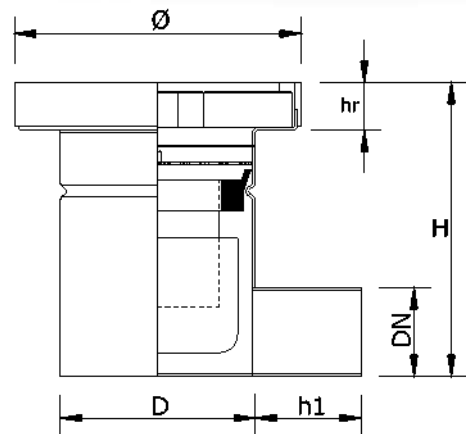
RA15



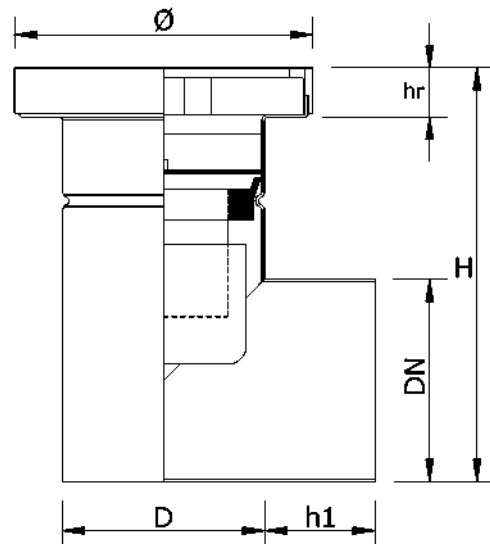
de Pletinas  
Clase M



CAI 200R MC HA 050



CAI 200R MC HA 110



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	Ø	hr
CAI 160R MC HA 050	50	165	60	110	160	25
CAI 200R MC HA 050	50	165	60	110	200	25
CAI 160R MC HA 075	75	165	60	110	160	25
CAI 200R MC HA 075	75	165	60	110	200	25
CAI 160R MC HA 110	110	207	60	110	160	25
CAI 200R MC HA 110	110	207	60	110	200	25

### Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante  
Clase L

RA14

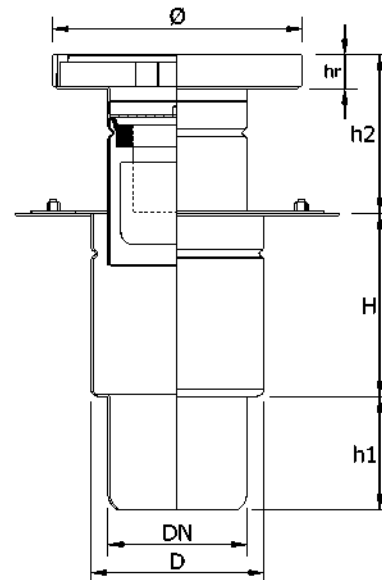
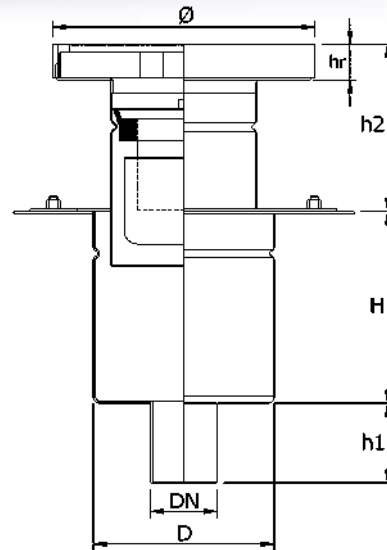


Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 160R MC VA2 050	50	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200R MC VA2 050	50	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160R MC VA2 075	75	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200R MC VA2 075	75	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160R MC VA2 110	110	140	90	50-130	137	160	25
CAI 200R MC VA2 110	110	140	90	50-130	137	200	25

### Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante  
Clase L

RA14

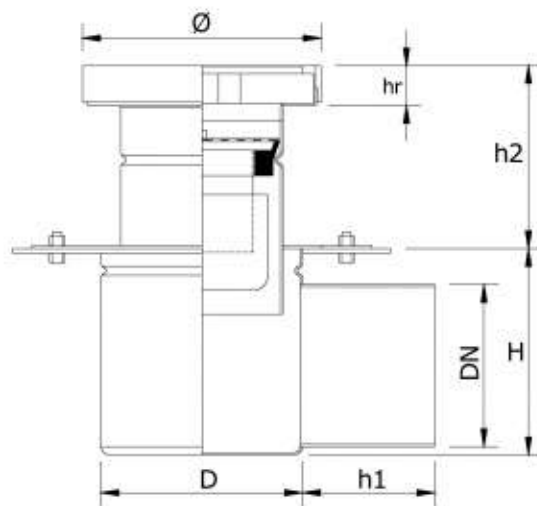
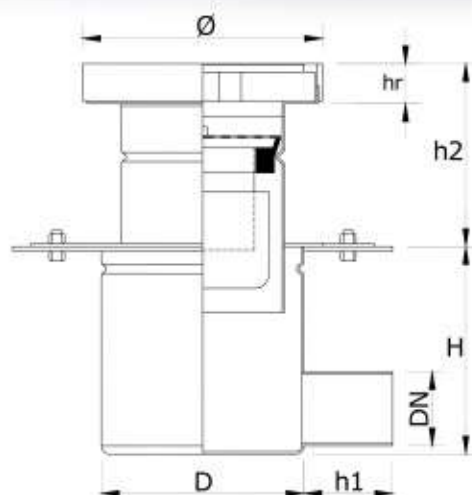


Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 160R MC HA2 050	50	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200R MC HA2 050	50	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160R MC HA2 075	75	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200R MC HA2 075	75	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160R MC HA2 110	110	140	90	50-130	137	160	25
CAI 200R MC HA2 110	110	140	90	50-130	137	200	25

### Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante  
Clase L

RA14



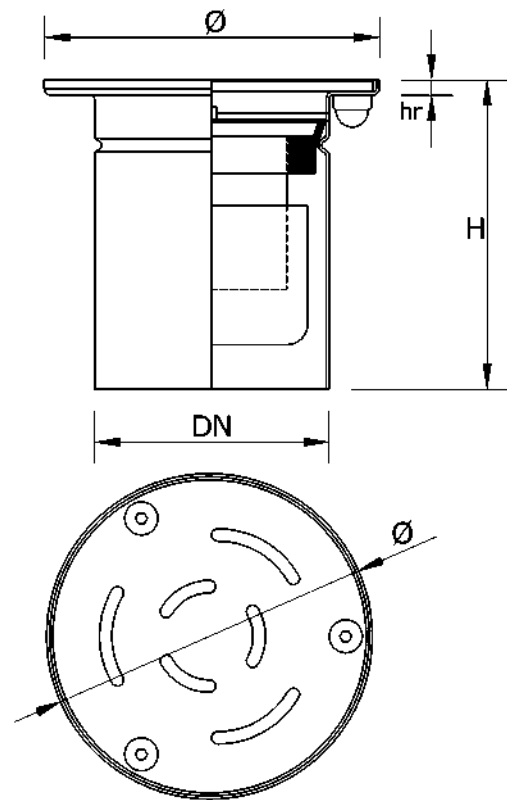
Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

## Sumidero Mediana Capacidad Fijo Resina



Referencia	Medidas			
	DN	H	$\varnothing$	hr
<b>CAI 160R MC VA 110 K3</b>	110	145	160	5

### Tipo de Reja

RA19



Perforada  
Clase K





**Sumideros Semi-Industriales**



## Sumideros Semi-Industriales

Los sumideros semi-industriales, fabricados en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316L, están diseñados para instalarse en zonas de interior y exterior, donde se necesite un caudal de evacuación específico pero, pudiendo soportar cargas pesadas, clase de carga M125.

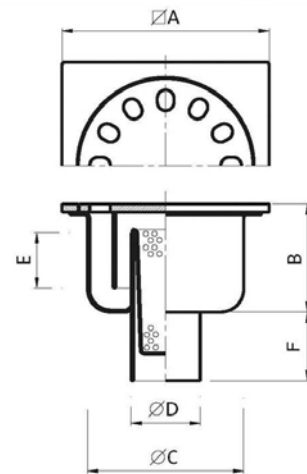
Su diseño de baja altura los hace aptos para lugares donde haya limitaciones de este tipo, manteniendo la retención de agua necesaria para evitar olores desagradables.

Incorporan sifón integrado, salidas vertical y horizontal, acabado granallado y posibilidad de versión atornillada, según requerimientos.

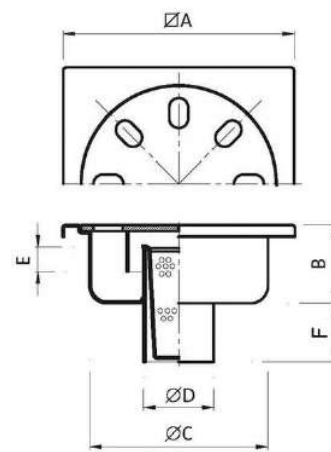
Gracias a su gran resistencia, son ideales para aparcamientos, zonas comerciales, terrazas...



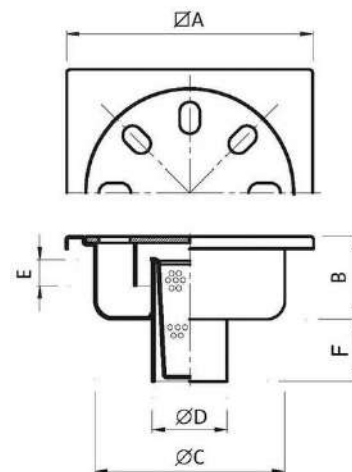
**082.150.050**



**082.200.063**



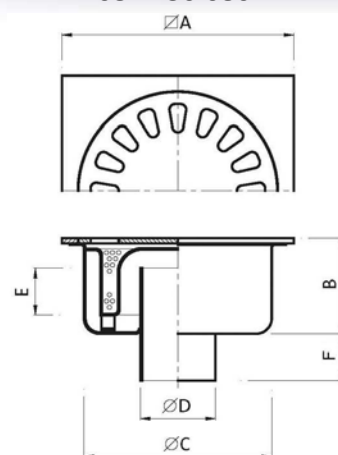
**082.200.063B**



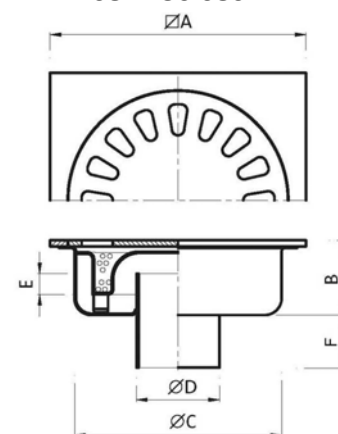
Referencia	Principales Medidas (mm)						Resistencia de la tapa (Kg)		Caudal de evacuación l/seg.
	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Carga concentrada	Carga distribuida	
<b>082.150.050</b>	150	80	110	50	35	50	1000	5000	0,94
<b>082.200.063</b>	200	85	150	63,5	50	50	850	4600	1,24
<b>082.200.063B</b>	200	50	150	63,5	25	50	850	4600	0,95



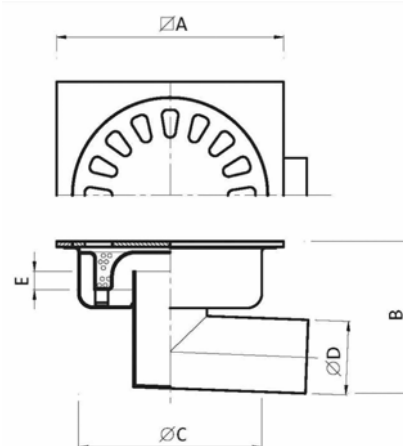
**082.250.080**



**082.250.080B**



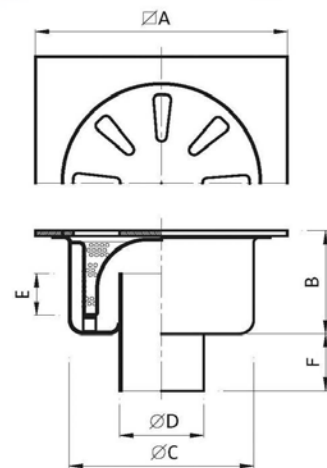
**082.250.080H**



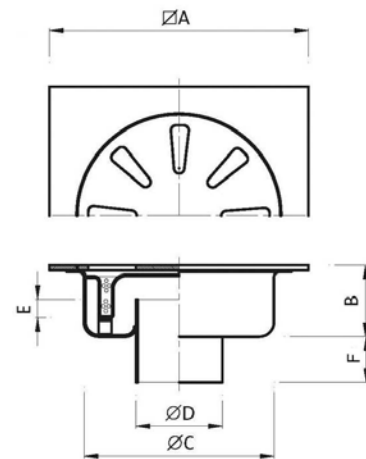
Referencia	Principales Medidas (mm)						Resistencia de la tapa (Kg)		Caudal de evacuación l/seg.
	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Carga concentrada	Carga distribuida	
<b>082.250.080</b>	250	115	195	80	50	50	850	6500	1,85
<b>082.250.080B</b>	250	85	195	80	25	50	850	6500	1,60
<b>082.250.080H</b>	250	175	195	80	25	-	850	6500	1,60



**082.300.110**

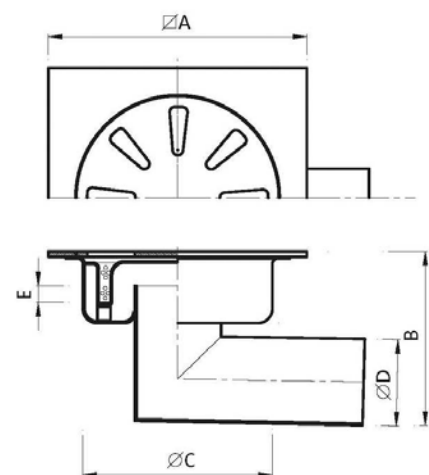


**082.300.110 B**



**082.300.110.005 H**

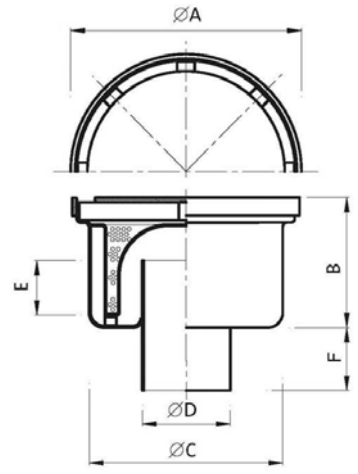
**082.300.110.006 H**



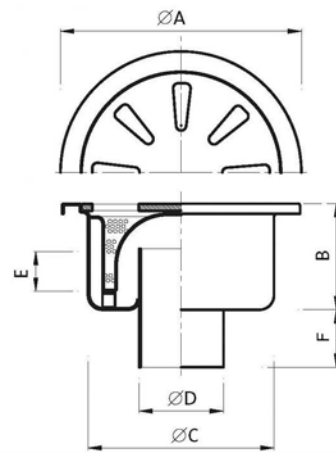
Referencia	Principales Medidas (mm)						Resistencia de la tapa (Kg)		Caudal de evacuación l/seg.
	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Carga concentrada	Carga distribuida	
<b>082.300.110</b>	300	126	220	110	60	60	850	6500	2,34
<b>082.300.110 B</b>	300	85	220	110	30	50	850	6500	2,00
<b>082.300.110.005 H</b>	300	240	220	110	60	-	850	6500	2,00
<b>082.300.110.006 H</b>	300	200	220	110	30	-	850	6500	2,00



**083.260.110**



**083.285.110**



Referencia	Principales Medidas (mm)						Resistencia de la tapa (Kg)		Caudal de evacuación l/seg.
	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Carga concentrada	Carga distribuida	
<b>083.260.110</b>	260	150	220	110	60	60	1600	16400	2,34
<b>083.285.110</b>	285	130	220	110	60	60	950	7500	2,34

A close-up, vertical photograph of several water droplets falling from a surface. The droplets are captured in mid-fall, creating long, thin, teardrop-shaped streams. The background is a soft, out-of-focus gradient of light blue and white, suggesting a bright, clean environment. The lighting highlights the transparency and surface tension of the water.

**Sumideros Industriales**



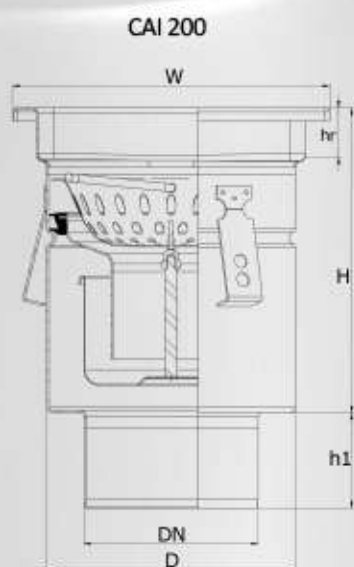
## Sumideros Industriales

Los sumideros de uso industrial, fabricados en Acero Inoxidable AISI 304 y AISI 316L, proporcionan una gran capacidad de evacuación y se dirigen, principalmente, al mundo industrial donde se generan grandes caudales de líquidos por aguas procedentes de limpiezas, aparatos industriales, vaciado de depósitos, etc. Son totalmente desmontables y registrables, facilitando la limpieza de la instalación y pudiendo actuar también de arqueta sifónica. Todos sus elementos son extraíbles:

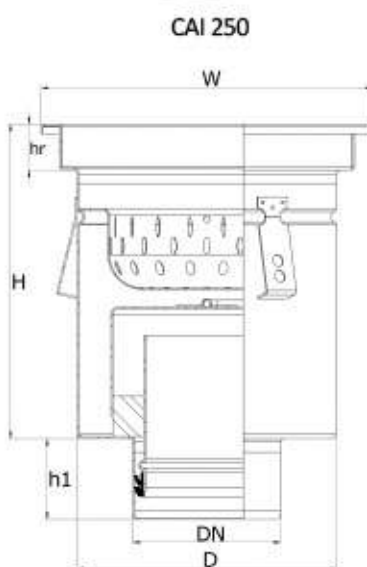
- **Cuerpos** redondeados que evitan la acumulación de suciedad y facilitan su limpieza. Las soldaduras pulidas eliminan los bordes cortantes garantizando así una instalación y limpieza seguras.
- Gran variedad de tipos de **rejas** aptas para diferentes clases de carga y según sus aplicaciones.
- **Cestas** para la recogida de sólidos.
- **Sifones** extraíbles muy funcionales y de fácil mantenimiento provistos de juntas de estanqueidad EPDM.
- **Bridas y tornillería** de acero inoxidable.



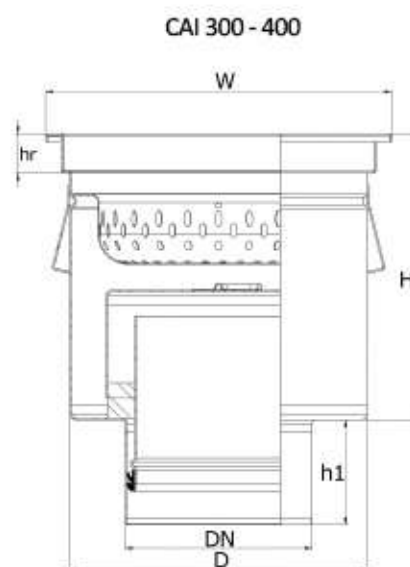
CAI 200 VA



CAI 200



CAI 250



CAI 300 - 400

Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
CAI 200 VA 075	75	192	60	157	200x200	34
CAI 200 VA 110	110	192	60	157	200x200	34
CAI 250 VA 110	110	234	60	193	250x250	34
CAI 300 VA 160	160	245,50	90	255	300x300	34
CAI 400 VA 200	200	354	90	348	400x400	34

### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14



Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

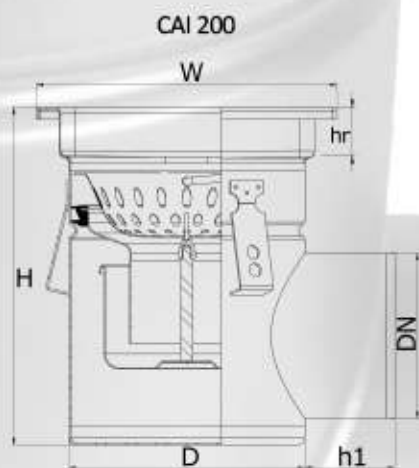
RA18



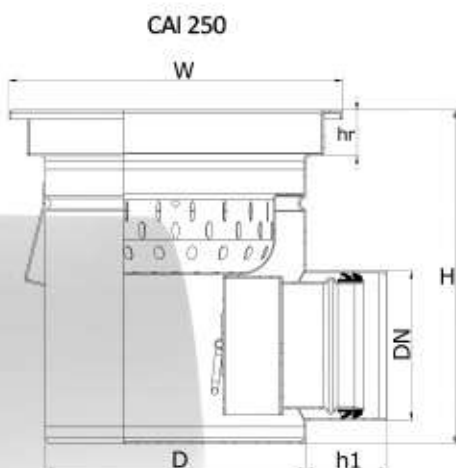
Higiénica  
Clase B125



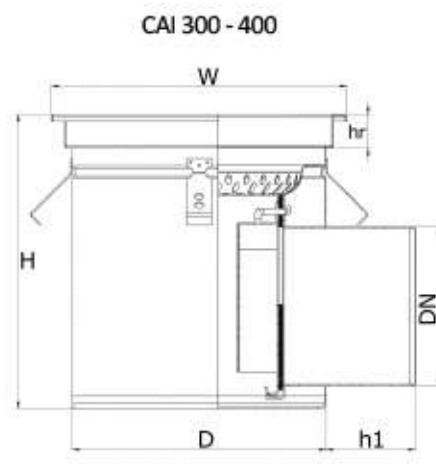
CAI 200 HA



CAI 200



CAI 250



CAI 300 - 400

Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	W	hr
CAI 200 HA 075	75	224,50	60	157	200x200	34
CAI 200 HA 110	110	224,50	60	157	200x200	34
CAI 250 HA 110	110	246,50	60	193	250x250	34
CAI 300 HA 160	160	273	90	255	300x300	34
CAI 400 HA 200	200	331	90	348	400x400	34

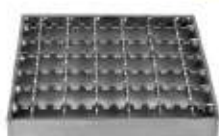
### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14



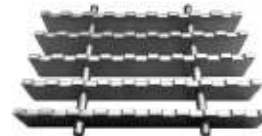
Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

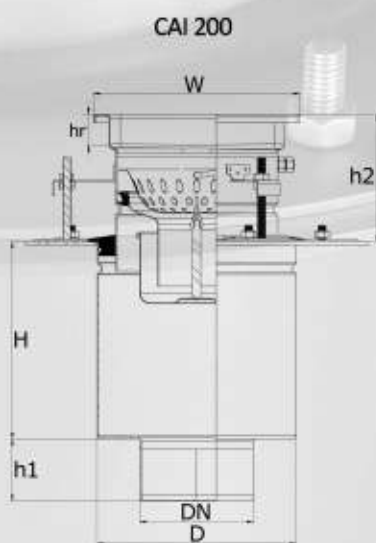
RA18



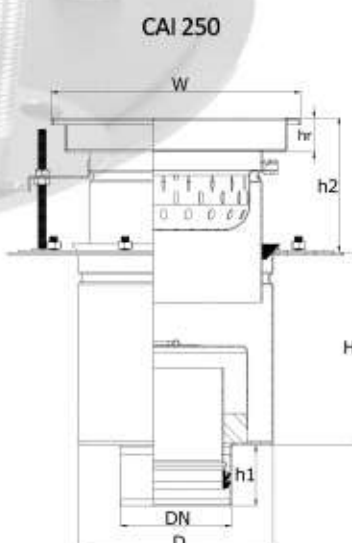
Higiénica  
Clase B125



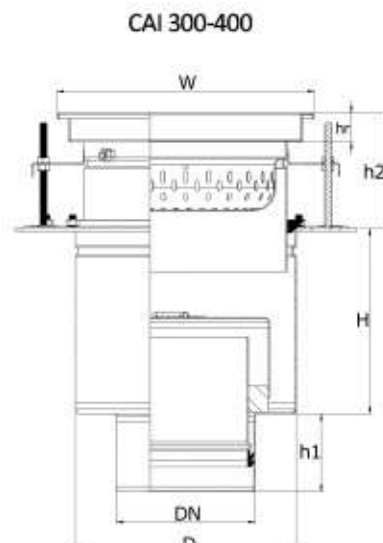
CAI 200 VA2



CAI 200



CAI 250



CAI 300-400

Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
CAI 200 VA2 075	75	191	60	80-140	193	200x200	34
CAI 200 VA2 110	110	191	60	80-140	193	200x200	34
CAI 250 VA2 110	110	191	60	75-175	193	250x250	34
CAI 300 VA2 160	160	213,50	90	80-160	255	300x300	34
CAI 400 VA2 200	200	322	90	80-160	348	400x400	34

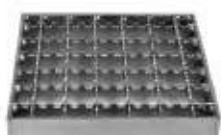
### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14



Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

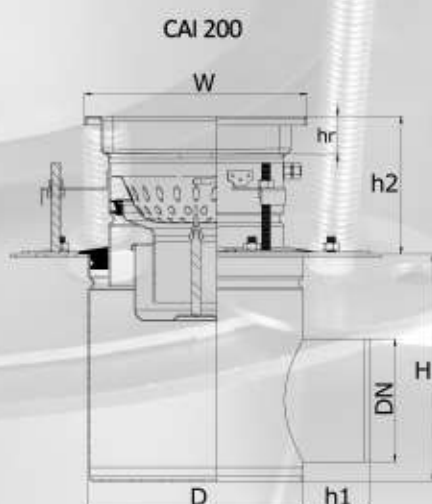
RA18



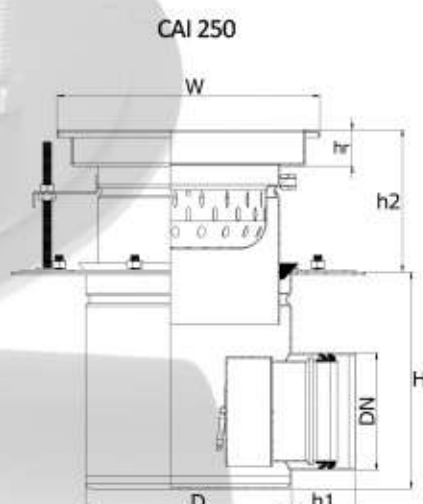
Higiénica  
Clase B125



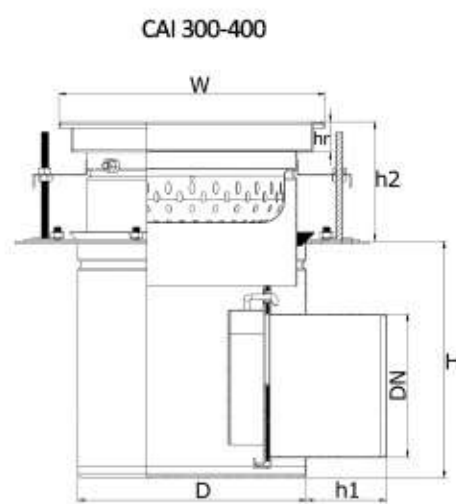
CAI 200 HA2



CAI 200



CAI 250



CAI 300-400

Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	W	hr
CAI 200 HA2 075	75	203,50	60	50-120	193	200x200	34
CAI 200 HA2 110	110	203,50	60	80-140	193	200x200	34
CAI 250 HA2 110	110	203,50	60	100-175	193	250x250	34
CAI 300 HA2 160	160	263,50	90	80-160	255	300x300	34
CAI 400 HA2 200	200	299	90	80-160	348	400x400	34

### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14



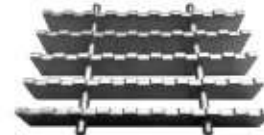
Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

RA18

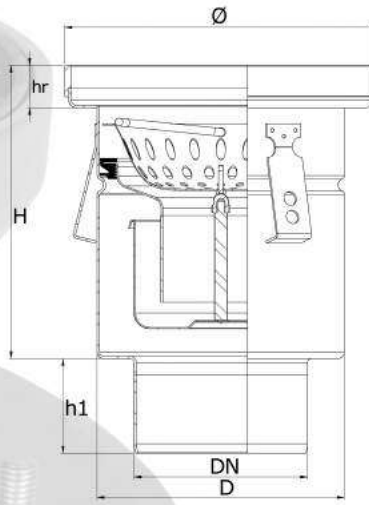


Higiénica  
Clase B125

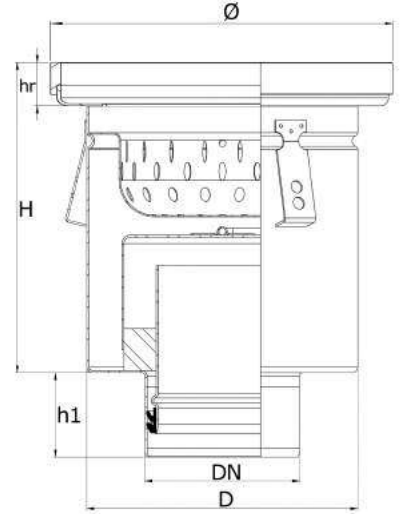
CAI 200R VA



CAI 200R VA



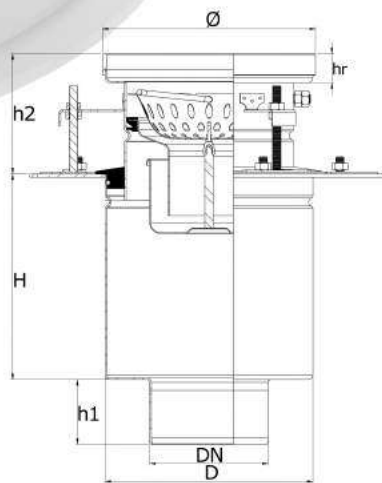
CAI 255R VA



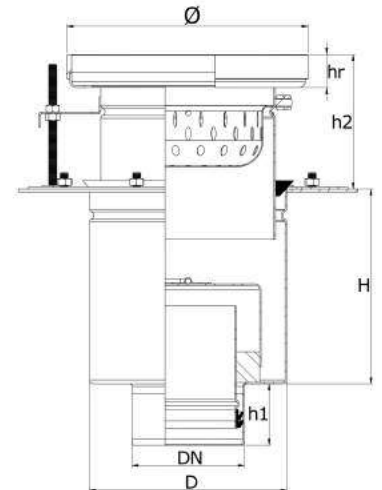
CAI 200R VA2



CAI 200R VA2



CAI 255R VA2



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 200R VA 110	110	186	60	-	157	200	27
CAI 255R VA 110	110	227	60	-	193	255	27
CAI 200R VA2 110	110	191	60	65-120	157	200	27
CAI 255R VA2 110	110	200	60	45-160	193	255	27

### Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante  
Clase L

RA14



Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

RA18

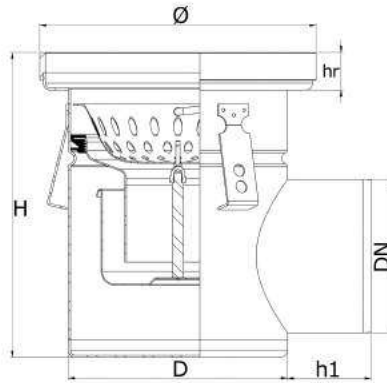


Higiénica Lisa  
Clase B125

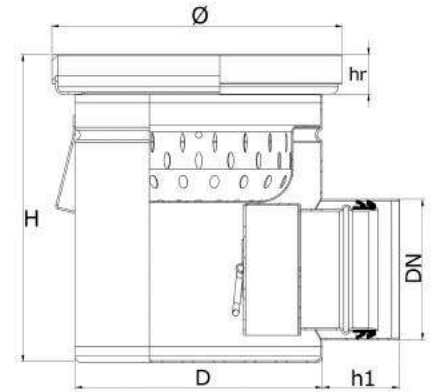
CAI 200R HA



CAI 200R HA



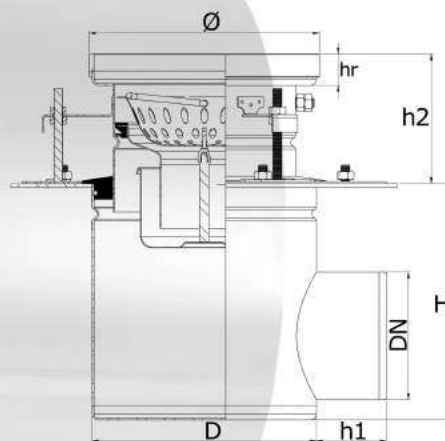
CAI 255R HA



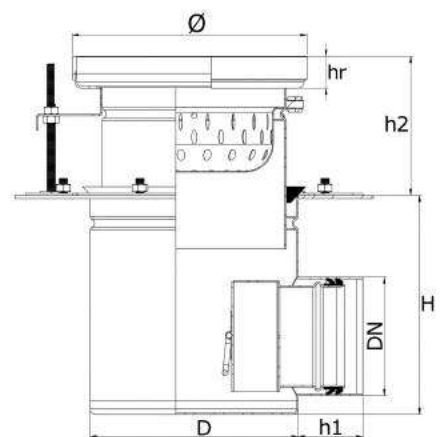
CAI 200R HA2



CAI 200R HA2



CAI 255R HA2



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 200R HA 110	110	218,50	60	-	157	200	27
CAI 255R HA 110	110	237	90	-	193	255	27
CAI 200R HA2 110	110	203,50	60	65-120	193	200	27
CAI 255R HA2 110	110	210	90	45-120	193	255	27

Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante Clase L

RA14



Ranurada Clase M

RA15



de Pletinas Clase M

RA18



Higiénica Lisa Clase B125

A blue-tinted close-up photograph of water splashing and forming droplets on a surface. The water is captured in mid-air, creating a dynamic and textured scene. The droplets are of various sizes, some large and prominent, others smaller and more numerous. The background is a soft, out-of-focus blue, which makes the sharp water droplets stand out. The overall mood is clean, fresh, and refreshing.

**Sumideros para Pavimentos Vinílicos**

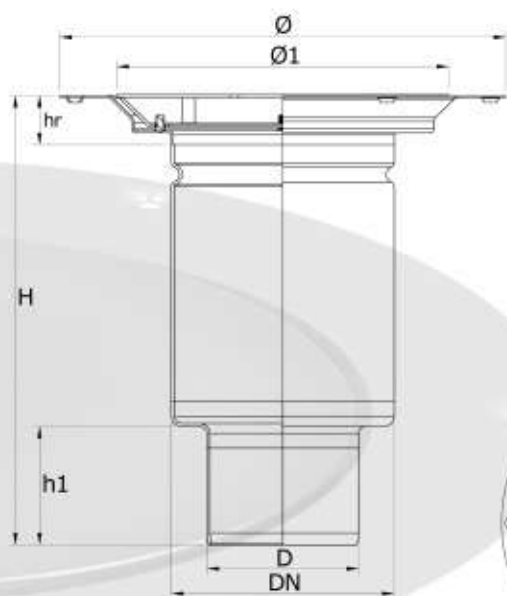


## Sumideros para Pavimentos Vinílicos

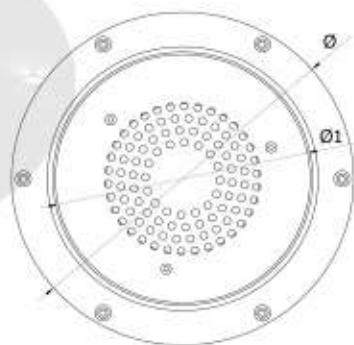
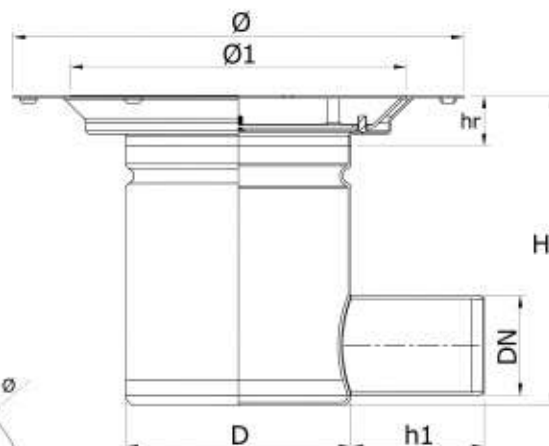
En espacios donde se exige un máximo de higiene y de durabilidad, es habitual la instalación de suelos vinílicos. Se trata de pavimentos continuos y, por tanto, estancos y muy resistentes al agua, de instalación muy sencilla y rápida. Sobre todo, se pueden encontrar en salas blancas de laboratorios, en habitaciones y/o baños de centros geriátricos, en cocinas industriales...donde la limpieza es esencial y diaria.

CAINOX® ofrece diferentes opciones para este tipo de suelos, sumideros con sifón extraíble, cesta de recogida de sólidos, rejillas redondas y juntas EPDM que garantizan la estanqueidad y su fácil limpieza.

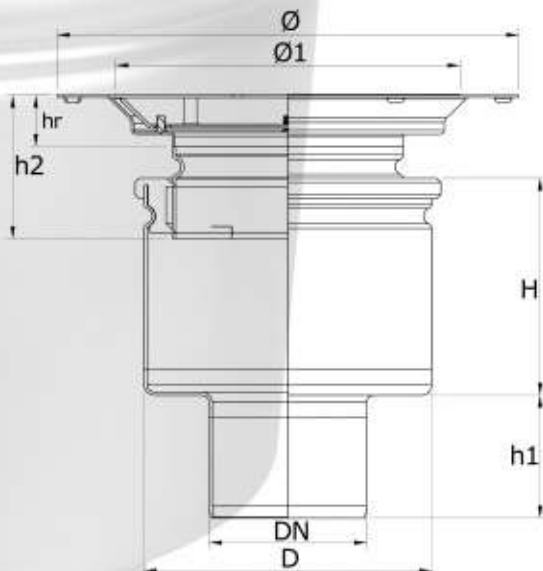
**CAI 160R MC VA 075 VIN**



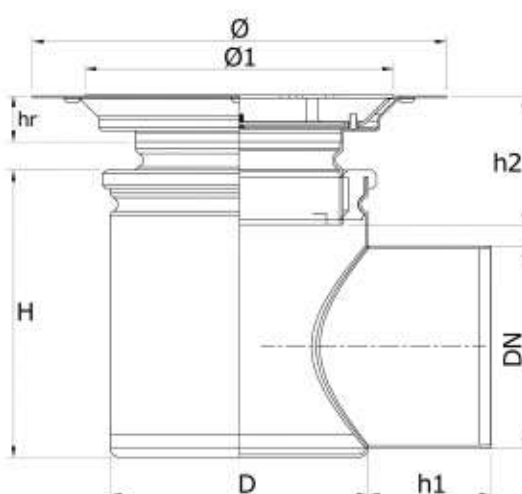
**CAI 160R MC HA 050 VIN**



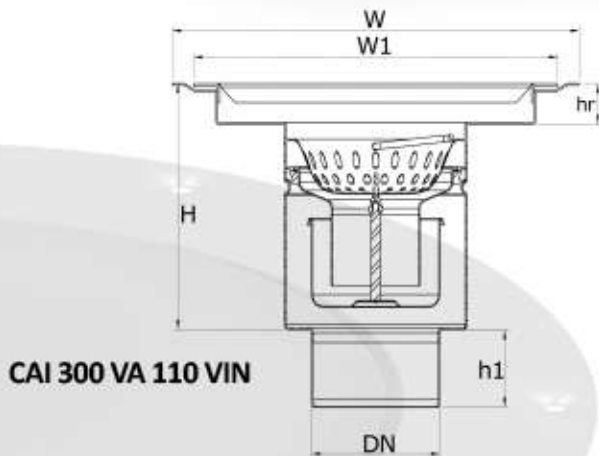
**CAI 160R MC VA2 075 VIN**



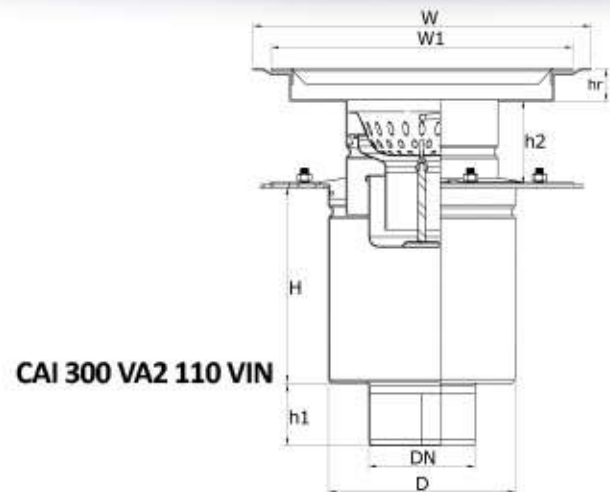
**CAI 160R MC HA2 110 VIN**



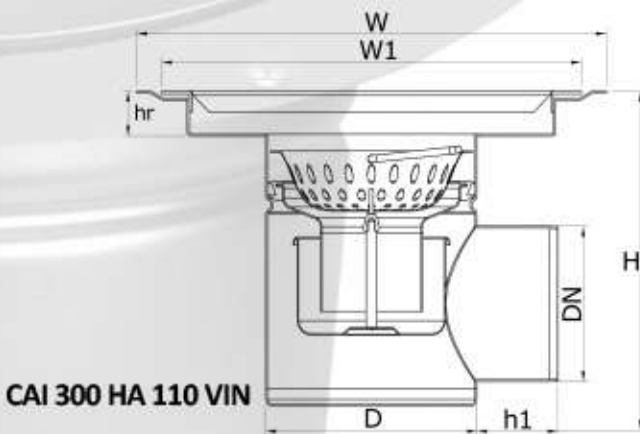
Referencia	Medidas							
	DN	H	h1	h2	D	Ø	Ø1	hr
CAI 160R MC VA 050 VIN	50	227,5	60	-	110	220	164	25
CAI 160R MC VA 075 VIN	75	227,5	60	-	110	220	164	25
CAI 160R MC VA 110 VIN	110	155	-	-	110	220	164	25
CAI 160R MC HA 050 VIN	50	155	65	-	110	220	164	25
CAI 160R MC HA 075 VIN	75	155	65	-	110	220	164	25
CAI 160R MC HA 110 VIN	110	195	-	-	170	220	164	25
CAI 160R MC VA2 050 VIN	50	106	60	70	137	220	164	25
CAI 160R MC VA2 075 VIN	75	106	60	70	137	220	164	25
CAI 160R MC VA2 110 VIN	110	106	60	70	137	220	164	25
CAI 160R MC HA2 050 VIN	50	121	65	70	137	220	164	25
CAI 160R MC HA2 075 VIN	75	121	65	70	137	220	164	25
CAI 160R MC HA2 110 VIN	110	156	65	70	137	220	164	25



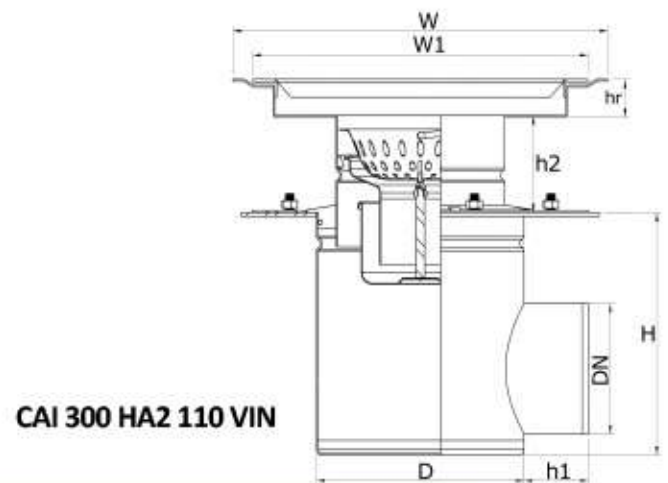
CAI 300 VA 110 VIN



CAI 300 VA2 110 VIN



CAI 300 HA 110 VIN



CAI 300 HA2 110 VIN

Referencia	Medidas								
	DN	H	h1	h2	D	W	W1	hr	
CAI 200 VA 110 VIN	110	192	60	-	-	249x249	212x212	32	
CAI 200 HA 110 VIN	110	223	60	-	157	249x249	212x212	32	
CAI 200 VA2 110 VIN	110	191	60	20-95	193	249x249	212x212	32	
CAI 200 HA2 110 VIN	110	203,5	60	20-95	193	249x249	212x212	32	
CAI 250 VA 110 VIN	110	190,5	60	-	-	299x299	262x262	32	
CAI 250 HA 110 VIN	110	224,5	60	-	157	299x299	262x262	32	
CAI 250 VA2 110 VIN	110	191	60	20-95	193	299x299	262x262	32	
CAI 250 HA2 110 VIN	110	203,5	60	20-95	193	299x299	262x262	32	
CAI 300 VA 110 VIN	110	190,5	60	-	-	349x349	312x312	32	
CAI 300 HA 110 VIN	110	224,5	60	-	157	349x349	312x312	32	
CAI 300 VA2 110 VIN	110	191	60	20-95	193	349x349	312x312	32	
CAI 300 HA2 110 VIN	110	203,5	60	20-95	193	349x349	312x312	32	
CAI 400 VA 110 VIN	110	190,5	60	-	-	449x449	412x412	32	
CAI 400 HA 110 VIN	110	224,5	60	-	157	449x449	412x412	32	
CAI 400 VA2 110 VIN	110	191	60	20-95	193	449x449	412x412	32	
CAI 400 HA2 110 VIN	110	203,5	60	20-95	193	449x449	412x412	32	

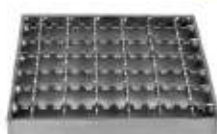
### Tipos de Reja

RA11



Perforada Antideslizante  
Clase L

RA13



Entramada  
Clase L

RA14



Ranurada  
Clase M

RA15

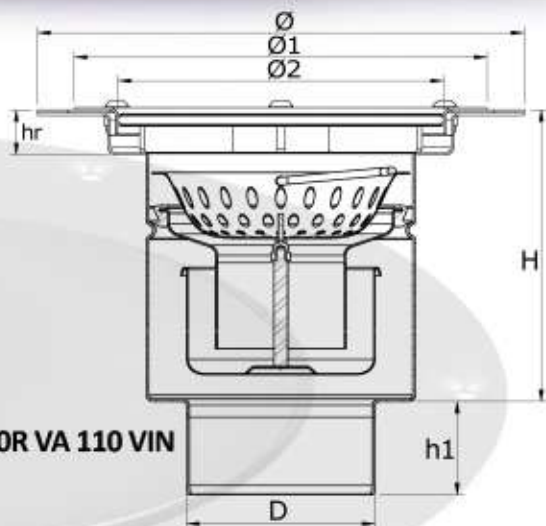


de Pletinas  
Clase M

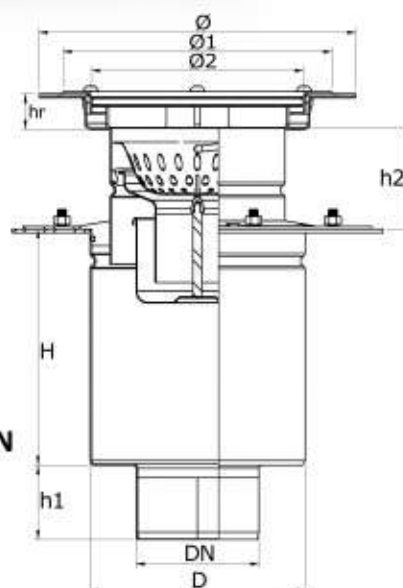
RA18



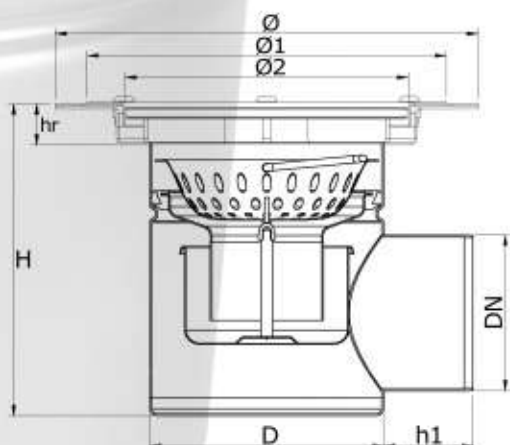
Higiénica  
Clase B125



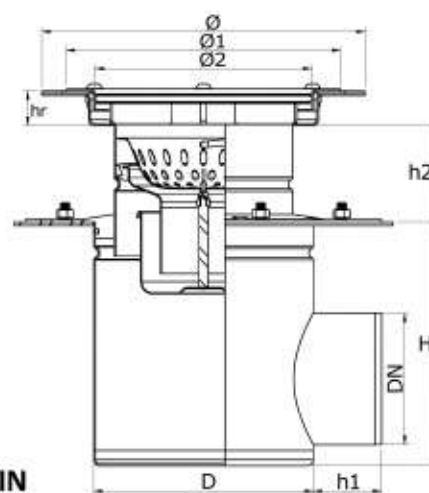
CAI 200R VA 110 VIN



CAI 200R VA2 110 VIN



CAI 200R HA 110 VIN

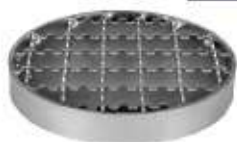


CAI 200R HA2 110 VIN

Referencia	Medidas								
	DN	H	h1	h2	D	Ø	Ø1	Ø2	hr
CAI 200R VA 110 VIN	110	187	60	-	-	284	241	190	29
CAI 200R HA 110 VIN	110	220	60	-	157	284	241	190	29
CAI 200R VA2 110 VIN	110	191	60	20-95	193	284	241	190	29
CAI 200R HA2 110 VIN	110	203,5	60	20-95	193	284	241	190	29

### Tipos de Reja

RA13



Entramada Antideslizante  
Clase L

RA14



Ranurada  
Clase M

RA15



de Pletinas  
Clase M

RA16



Estanca  
Clase M

RA18



Higiénica Lisa  
Clase B125



CAI 200R VA 110 VIN



CAI 200R VA2 110 VIN



CAI 160R MC VA 050 VIN



Reja



Brida



Filtro



Sifón



Cuerpo



CAI 200R HA 110 VIN



CAI 200R HA2 110 VIN



CAI 160R MC HA 050 VIN



**Sumideros Estancos**



## Sumideros Estancos

Sumideros fabricados en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316L diseñados para uso comercial e industrial donde se requiera una estricta higiene y hermeticidad, como por ejemplo, en laboratorios, salas blancas, centros hospitalarios...

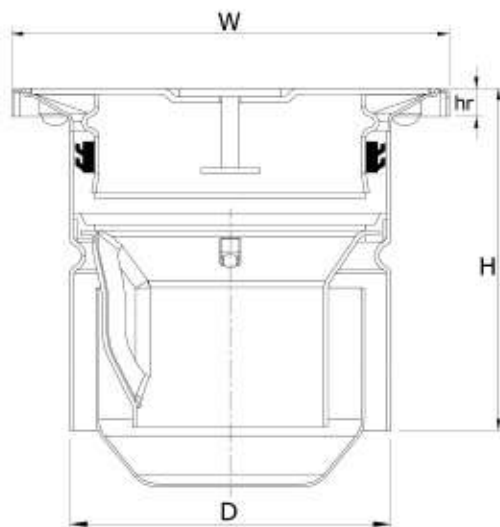
Son adaptables a diferentes tipos de pavimentos.

Están disponibles con salidas vertical y horizontal, sifón extraíble para evitar olores o incluso pequeños animales, alturas fija o regulable y con diferentes tipos y espesor de tapas, de fácil apertura mediante tirador, tornillos o ventosa.

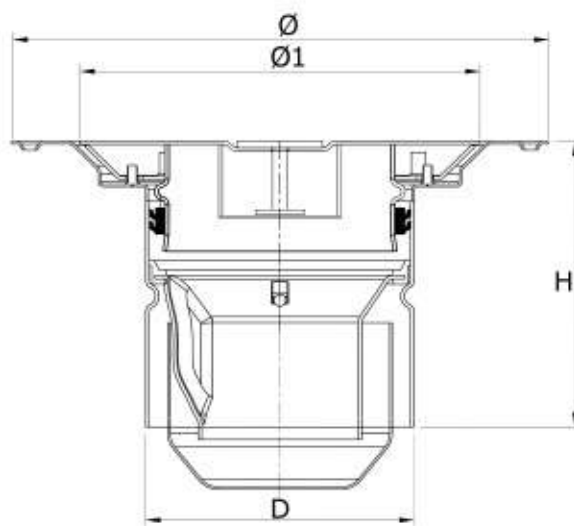
Las juntas EPDM garantizan su estanqueidad, tras ser sometidos a pruebas de presión en fábrica, según norma EN 1253.

## Sumideros Estancos Mediana Capacidad

CAI 150E VA 110



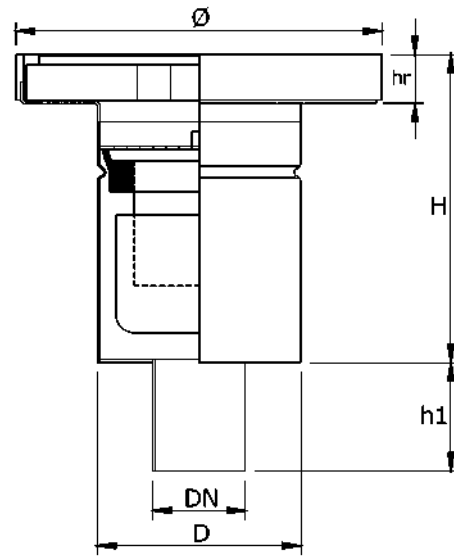
CAI 160RE VA 110 VIN



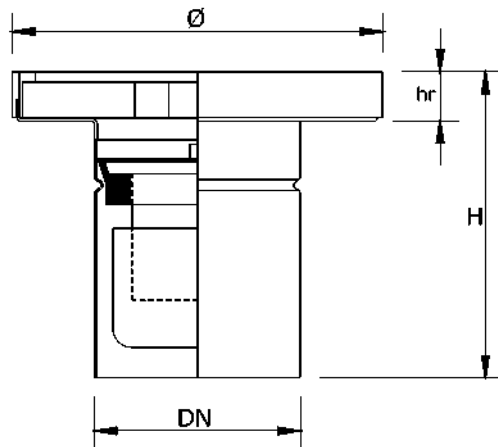
Referencia	Medidas					
	H	D	W	Ø	Ø1	hr
CAI 150E VA 110	120	110	150x150	-	-	10
CAI 160RE VA 110	120	110	-	220	164	-



CAI 200RE MC VA 050



CAI 200RE MC VA 110



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	Ø	hr
CAI 160RE MC VA 050	50	165	60	110	160	25
CAI 200RE MC VA 050	50	165	60	110	200	25
CAI 160RE MC VA 075	75	165	60	110	160	25
CAI 200RE MC VA 075	75	165	60	110	200	25
CAI 160RE MC VA 110	110	165	-	110	160	25
CAI 200RE MC VA 110	110	165	-	110	200	25

### Tipo de Reja

RA16



Estanca  
Clase M

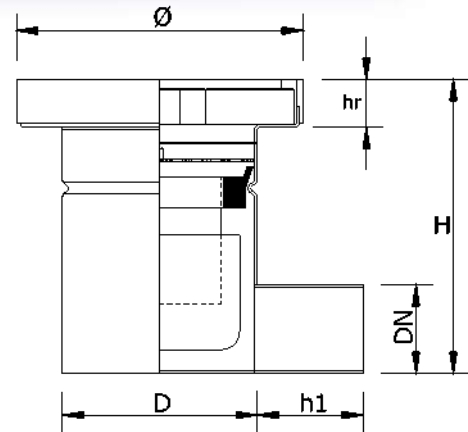


El espesor de la tapa de los sumideros estancos es de 8 mm con junta perimetral y apertura mediante ventosa\*.

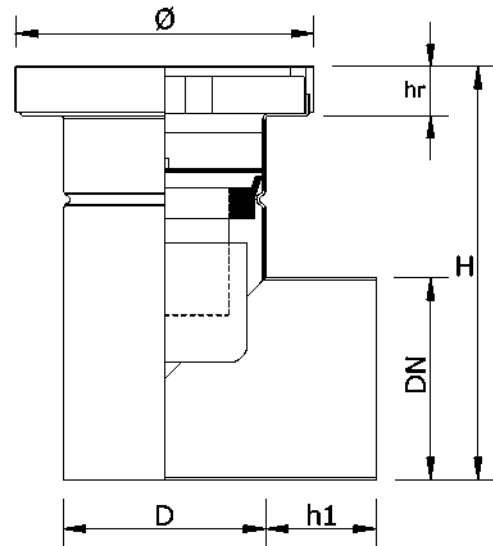
\* La ventosa se suministra por separado



CAI 200RE MC HA 050



CAI 200RE MC HA 110



Referencia	Medidas					
	DN	H	h1	D	Ø	hr
CAI 160RE MC HA 050	50	165	60	110	160	25
CAI 200RE MC HA 050	50	165	60	110	200	25
CAI 160RE MC HA 075	75	165	60	110	160	25
CAI 200RE MC HA 075	75	165	60	110	200	25
CAI 160RE MC HA 110	110	207	60	110	160	25
CAI 200RE MC HA 110	110	207	60	110	200	25

### Tipo de Reja

RA16

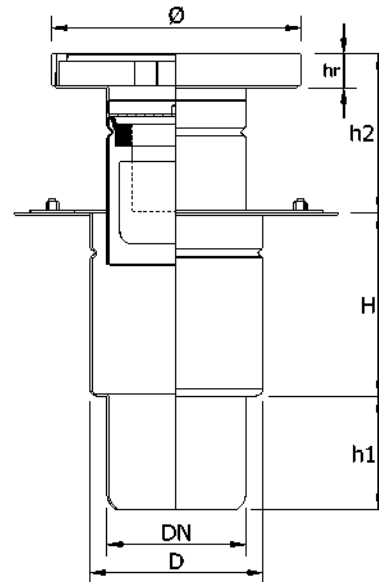
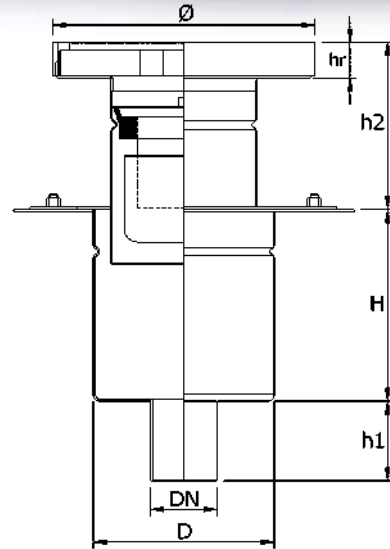


Estanca  
Clase M



El espesor de la tapa de los sumideros estancos es de 8 mm con junta perimetral y apertura mediante ventosa\*.

\* La ventosa se suministra por separado



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 160RE MC VA2 050	50	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200RE MC VA2 050	50	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160RE MC VA2 075	75	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200RE MC VA2 075	75	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160RE MC VA2 110	110	140	90	50-130	137	160	25
CAI 200RE MC VA2 110	110	140	90	50-130	137	200	25

### Tipo de Reja

RA16

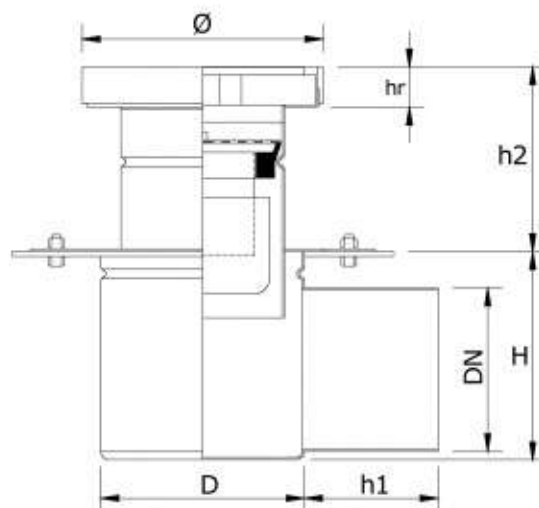
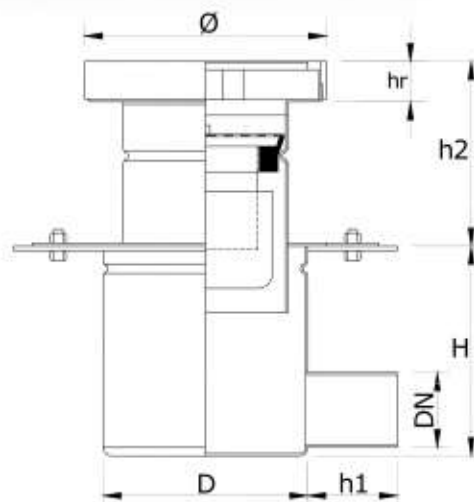


Estanca  
Clase M



El espesor de la tapa de los sumideros estancos es de 8 mm con junta perimetral y apertura mediante ventosa\*.

\* La ventosa se suministra por separado



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 160RE MC HA2 050	50	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200RE MC HA2 050	50	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160RE MC HA2 075	75	140	60	50-130	137	160	25
CAI 200RE MC HA2 075	75	140	60	50-130	137	200	25
CAI 160RE MC HA2 110	110	140	90	50-130	137	160	25
CAI 200RE MC HA2 110	110	140	90	50-130	137	200	25

### Tipo de Reja

RA16



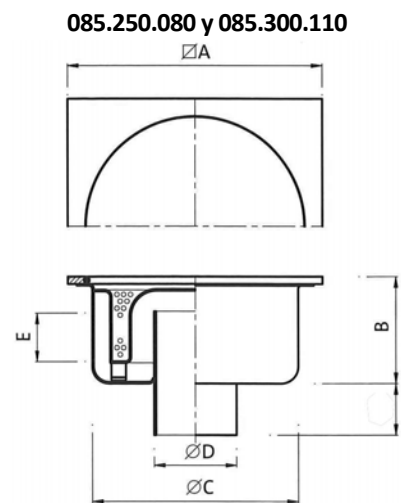
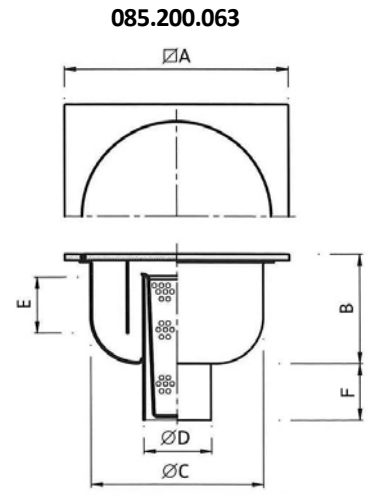
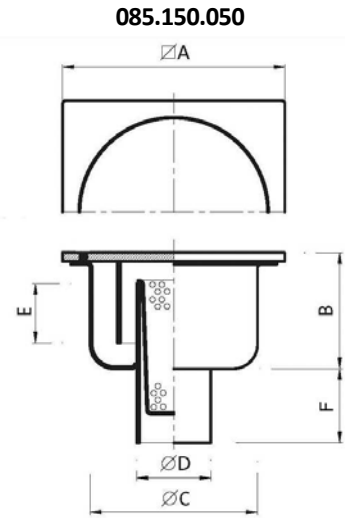
Estanca  
Clase M



El espesor de la tapa de los sumideros estancos es de 8 mm con junta perimetral y apertura mediante ventosa\*.

\* La ventosa se suministra por separado

# Sumideros Estancos Semi-Industriales



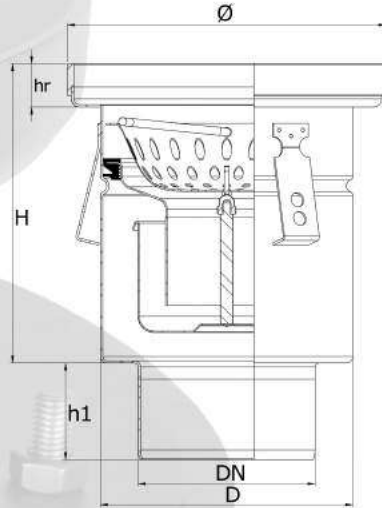
Referencia	Principales Medidas (mm)						Resistencia de la tapa (Kg)		Caudal de evacuación l/seg.
	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	Carga concentrada	Carga distribuida	
<b>085.150.050</b>	150	80	110	50	35	50	850	5000	0,70
<b>085.200.063</b>	200	85	150	63	50	50	850	4600	0,46
<b>085.250.080</b>	250	115	195	80	50	50	850	6500	0,80
<b>085.300.110</b>	300	126	220	110	60	60	850	6500	1,30

# Sumideros Estancos Industriales

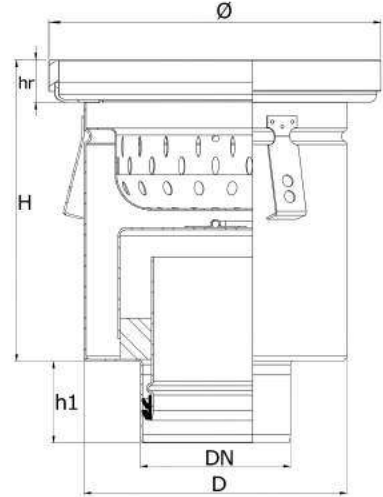
**CAI 200RE VA 110**



**CAI 200RE VA**



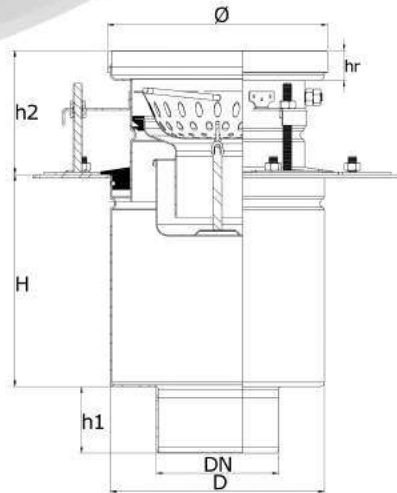
**CAI 255RE VA**



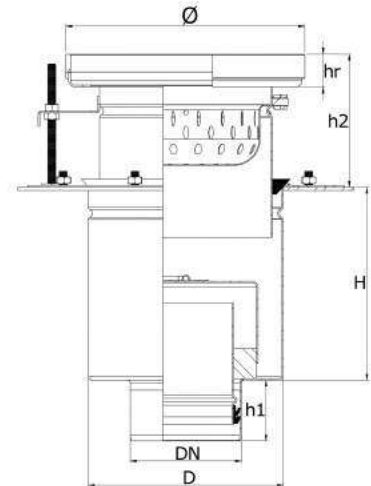
**CAI 255 RE VA2 110**



**CAI 200RE VA2**



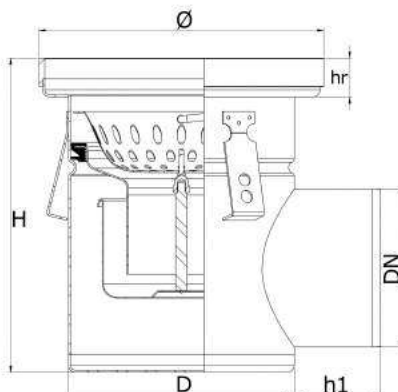
**CAI 255RE VA2**



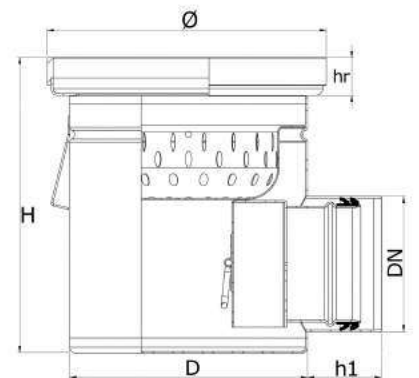
**CAI 200RE HA 110**



**CAI 200RE HA**



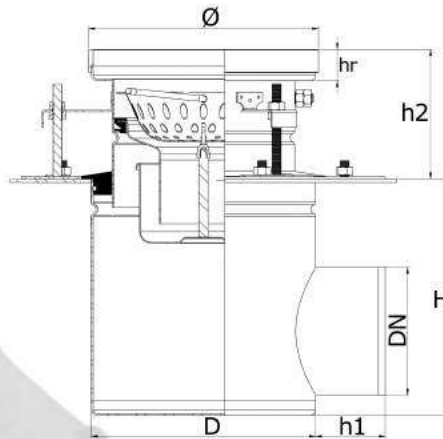
**CAI 255RE HA**



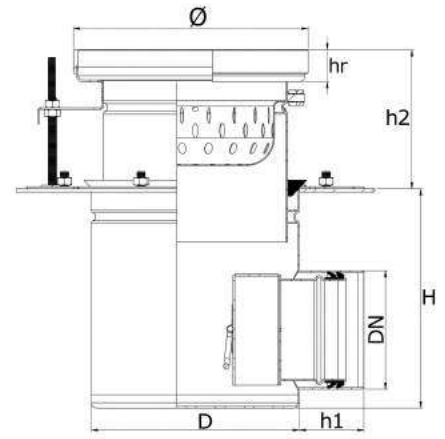
CAI 255 RE HA2 110



CAI 200RE HA2



CAI 255RE HA2



Referencia	Medidas						
	DN	H	h1	h2	D	Ø	hr
CAI 200RE VA 110	110	186	60	-	157	200	27
CAI 255RE VA 110	110	227	90	-	193	255	27
CAI 200RE VA2 110	110	191	60	65-120	193	200	27
CAI 255RE VA2 110	110	200	90	45-160	193	255	27
CAI 200RE HA 110	110	218,50	60	-	157	200	27
CAI 255RE HA 110	110	237	100	-	193	255	27
CAI 200RE HA2 110	110	203,50	60	65-120	193	200	27
CAI 255RE HA2 110	110	210	100	45-120	193	255	27

### Tipo de Reja

RA16



Estanca Clase M



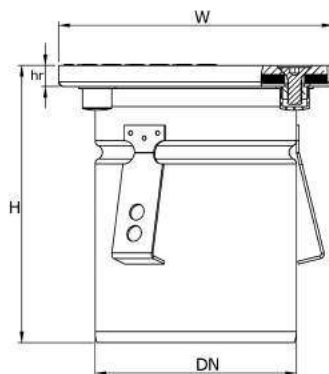
El espesor de la tapa de los sumideros estancos es de 8 mm con junta perimetral y apertura mediante ventosa\*.

\* La ventosa se suministra por separado

CAI 155E VA



Rejas disponibles  
Lisa y Antideslizante



Referencia	Medidas			
	D	H	hr	W
CAI 155E VA 110	110	150	11,5	150
CAI 200E VA 110	110	150	11,5	200
CAI 200E VA 160	160	140	11,5	200
CAI 250E VA 160	160	140	11,5	250
CAI 250E VA 200	200	140	11,5	250
CAI 300E VA 160	160	140	11,5	300
CAI 300E VA 200	200	140	11,5	300



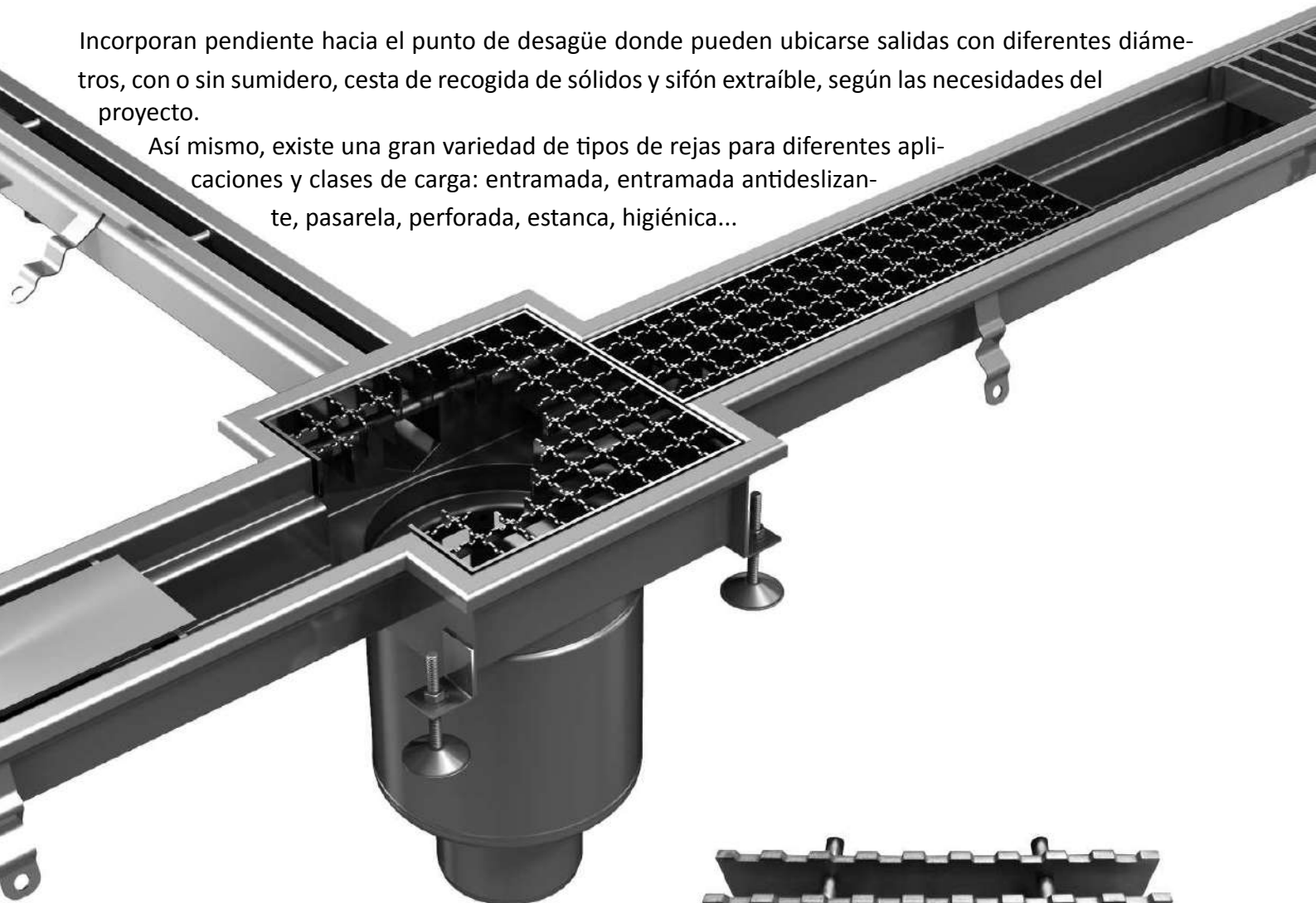
**Canalinas, Canales y Rejas**

# Canalinas, Canales y Rejas

CAINOX® cuenta con una amplia gama de canales y canalinas de diferentes anchuras y longitudes estándares y fabricación "a medida", según requerimientos técnicos. Para evitar deformaciones en caso de cargas pesadas, se rellena el perfil con resina epoxi. Se suministran provistas de juntas de estanqueidad EPDM entre tramos de canal o canalina y, bajo petición, de elementos de anclaje y patas de nivelación.

Incorporan pendiente hacia el punto de desagüe donde pueden ubicarse salidas con diferentes diámetros, con o sin sumidero, cesta de recogida de sólidos y sifón extraíble, según las necesidades del proyecto.

Así mismo, existe una gran variedad de tipos de rejas para diferentes aplicaciones y clases de carga: entramada, entramada antideslizante, pasarela, perforada, estanca, higiénica...



Reja Higiénica

# Canalinas

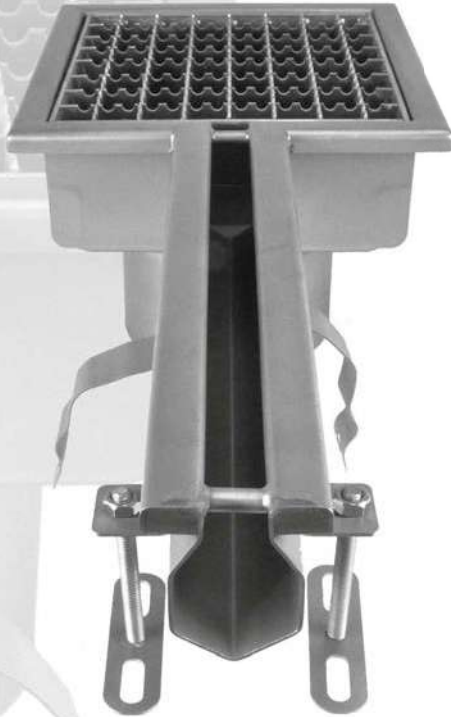
Canalina especialmente diseñada para la evacuación de agua en grandes superficies, como por ejemplo, mataderos, lácteas, pescaderías, cerveceras, etc... Fabricada en Acero Inoxidable de 1,5/2 mm de grosor, en calidades AISI 304 y/o AISI 316L.

Posee una gran resistencia al paso de cargas pesadas gracias a su poca superficie de contacto. Para evitar deformaciones, se rellena el perfil con resina epoxi. También, incorpora varillas que estabilizan la canalina.

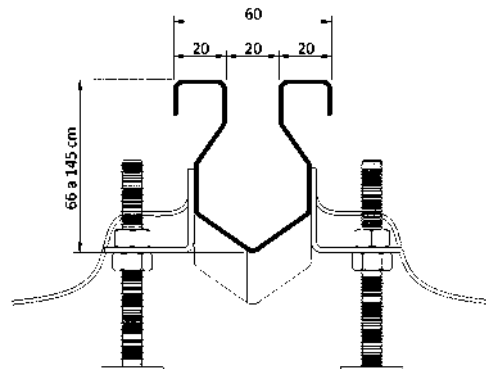
Su diseño en forma de V facilita la evacuación del agua.

Existe la posibilidad de fabricación en diferentes tramos y alturas, con pendiente incorporada hacia el punto de desagüe, donde se pueden ubicar salidas sifónicas, con sifón extraíble y cesta de recogida de sólidos, según las necesidades.

Para facilitar su montaje, se suministran provistas de juntas de estanqueidad EPDM entre tramos de canalina y, bajo petición, se pueden añadir elementos de anclaje y patas de nivelación.

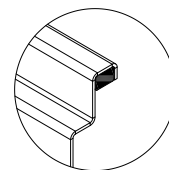
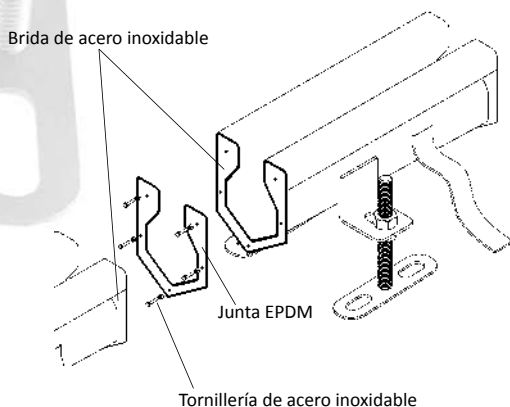


## Esquema Canalina

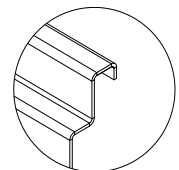


Unión de tramos mediante juntas de estanqueidad EPDM

Relleno del perfil con resina epoxi

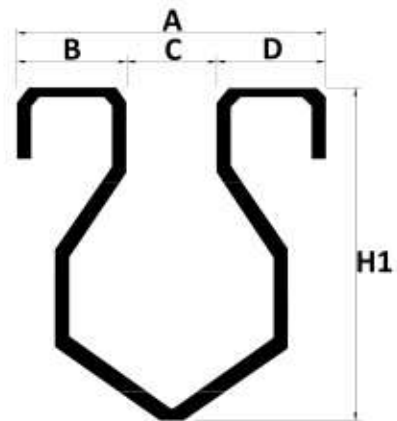


Con relleno



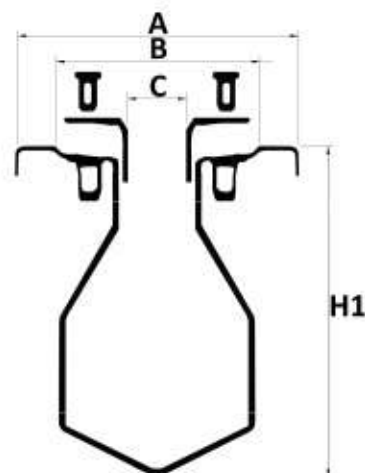
Sin relleno

## Canalina para pavimento embaldosado o de resina



Referencia	Medidas				
	A	B	C	D	H1
<b>680</b>	60	20	20	20	66 a 145

## Canalina para pavimento vinílico



Referencia	Medidas			
	A	B	C	H1
<b>679</b>	120	20	70	0

# Canales Industriales

Las Canales Industriales de CAINOX® están fabricadas en Acero Inoxidable de 1,5/2 mm de grosor, en calidades AISI 304 y/o AISI 316L.

Han sido especialmente diseñadas para el drenaje y evacuación de aguas residuales, respondiendo a los problemas de higiene y corrosión a los que se ven sometidas en ciertas instalaciones como empresas alimentarias (embotelladoras, cárnicas, lácteas...), laboratorios químicos y farmacéuticos, hospitales, cocinas industriales, restaurantes, hoteles, viviendas... según las regulaciones sanitarias y los procesos tecnológicos vigentes.

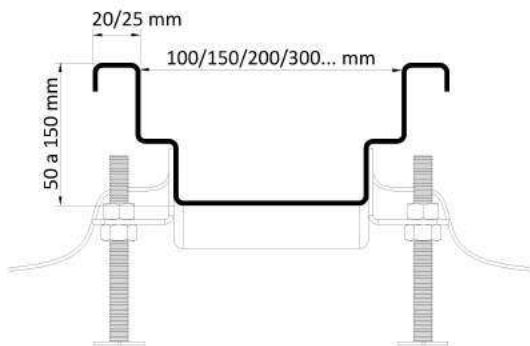
La pendiente irá en función de la longitud de la canal, pudiendo oscilar entre el 0,5 y el 1%.

Se rellena el perfil de la canal con resina epoxi para evitar la deformación en caso de cargas pesadas. El tipo de reja variará según el tipo de carga que deba soportar la canal.

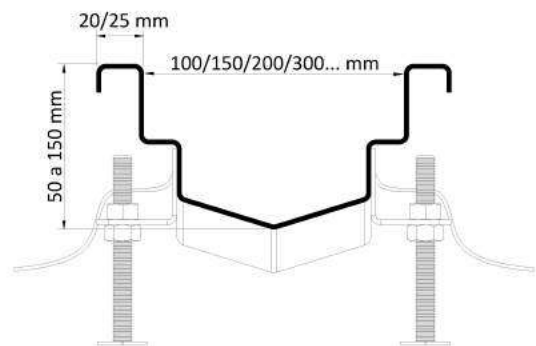
Se fabrican en tramos de 3 metros y se unen con bridas y tornillería de acero inoxidable y juntas EPDM. Disponibles patas de anclaje y elementos de nivelación, bajo petición. Acabado decapado.

Pueden ubicarse salidas sifónicas, en vertical y horizontal, con caudales desde 1,5 l/seg a 13,9 l/seg equipadas con sifón extraíble y cesta de recogida de sólidos.

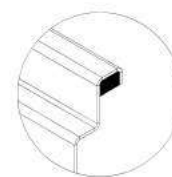
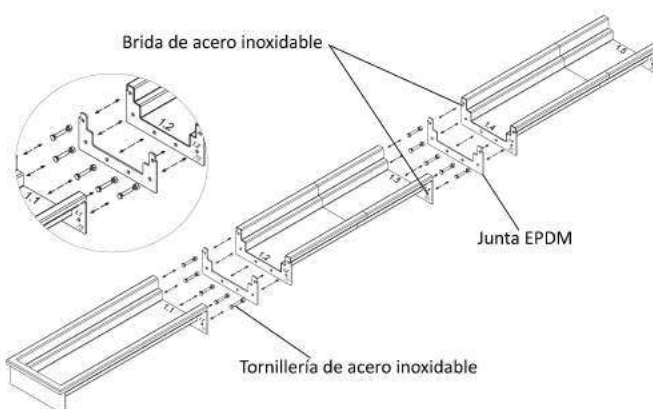
## Esquema Canal



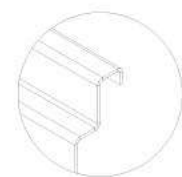
Unión de tramos mediante juntas de estanqueidad EPDM



Relleno del perfil con resina epoxi

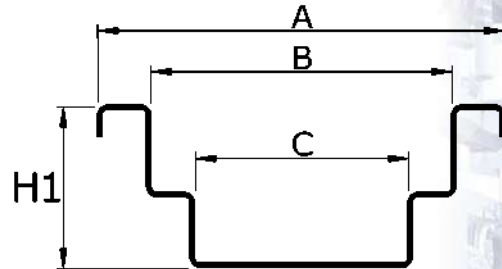


Con relleno



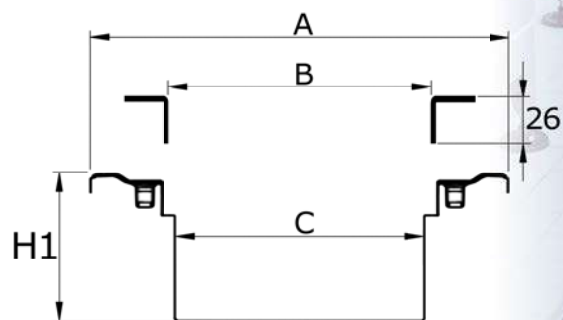
Sin relleno

# Canal para pavimento embaldosado o de resina



Referencia	Medidas			
	A	B	C	H1
<b>699.100</b>	135	105	75	45/150
<b>699.150</b>	180	150	120	45/150
<b>699.200</b>	235	205	175	45/150
<b>699.300</b>	335	305	275	45/150
<b>699.400</b>	435	405	375	45/150

# Canal para pavimento vinílico

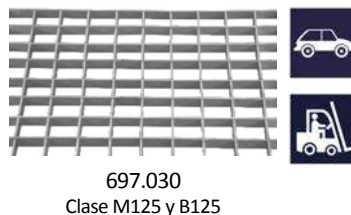
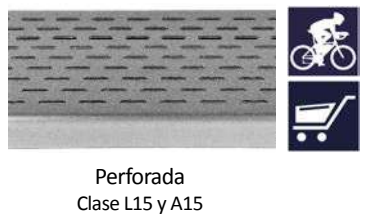


Referencia	Medidas			
	A	B	C	H1
<b>689.100</b>	205	105	75	50/150
<b>689.150</b>	250	150	120	50/150
<b>689.200</b>	300	205	175	50/150
<b>689.300</b>	400	305	275	50/150
<b>689.400</b>	500	405	375	50/150

# Rejas

Dependiendo de la aplicación y la clase de carga que tenga que soportar la canal, disponemos de una amplia gama de rejas. El tipo de reja dependerá de su ubicación, carga y requerimientos de funcionalidad.

En áreas donde el tráfico de camiones es intenso, se recomiendan las rejas ranuradas. Si el caudal de agua a drenar es importante, la más adecuada será la reja entramada. Si la canal es especial para ducha, se optará por una reja peatonal, especial "pies descalzos". Si se requiere una canal industrial, con una exigencia especial de higiene, disponemos de una reja diseñada especialmente para ello, la reja higiénica.





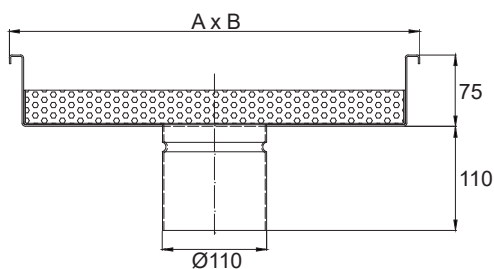
# Canales para Cocinas

Canal para pavimento embaldosado o de resina

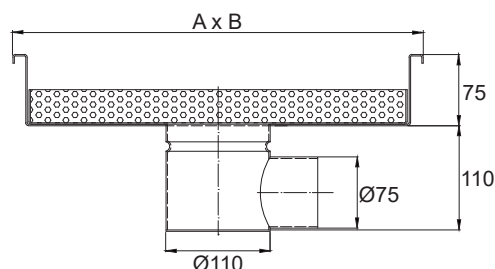
699.C CUADRADA



Con salida vertical



Con salida horizontal

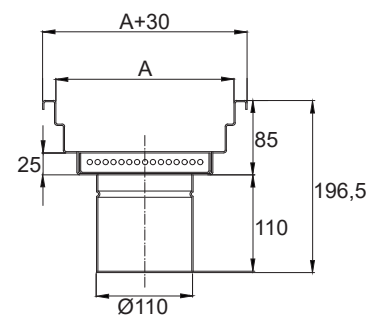
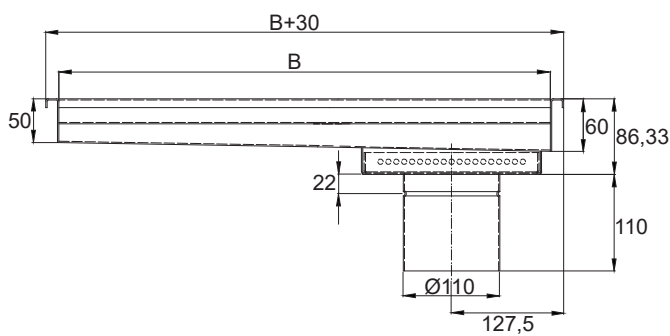


Ref.	Medidas cm (A x B)	Salida
699C.300.300S/V	300 x 300	Vertical
699C.300.300S/H	300 x 300	Horizontal
699C.400.400S/V	400 x 400	Vertical
699C.400.400S/H	400 x 400	Horizontal

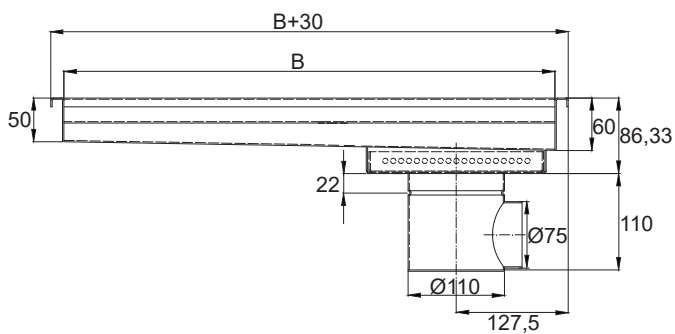
699.C RECTANGULAR



Con salida vertical



Con salida horizontal



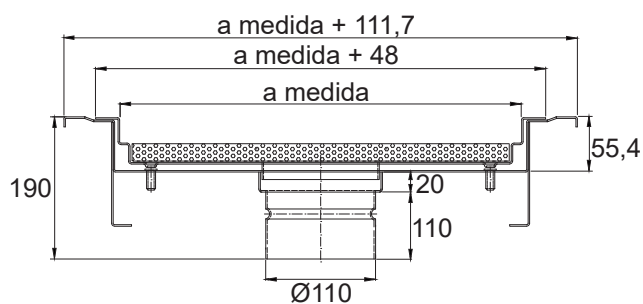
Ref.	Medidas cm (A)	Medidas cm (B)	Salida
699C.200.1000S/V	200	1000	Vertical
699C.200.1000S/H	200	1000	Horizontal
699C.200.1500S/V	200	1500	Vertical
699C.200.1500S/H	200	1500	Horizontal
699C.300.600S/V	300	600	Vertical
699C.300.600S/H	300	600	Horizontal
699C.300.1000S/V	300	1000	Vertical
699C.300.1000S/H	300	1000	Horizontal

## Canal para pavimento vinílico

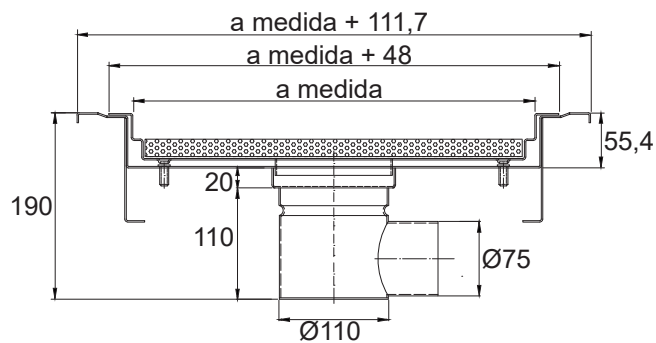
689. C VINÍLICA CUADRADA



### Con salida vertical



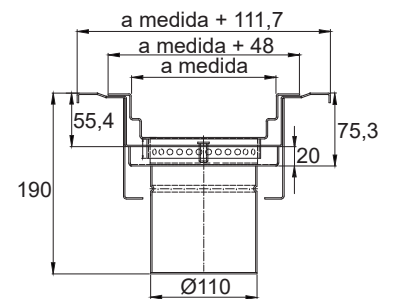
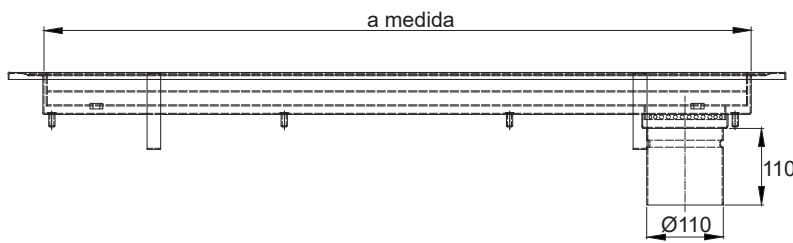
### Con salida horizontal



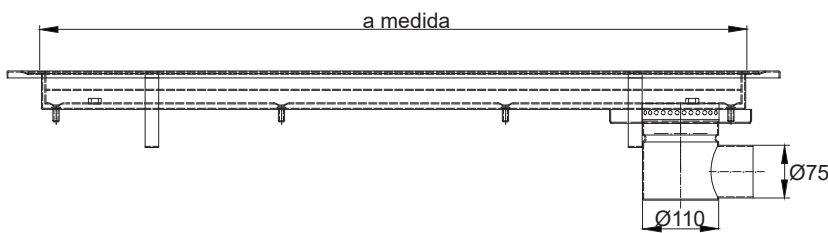
689. C. VINÍLICA RECTANGULAR



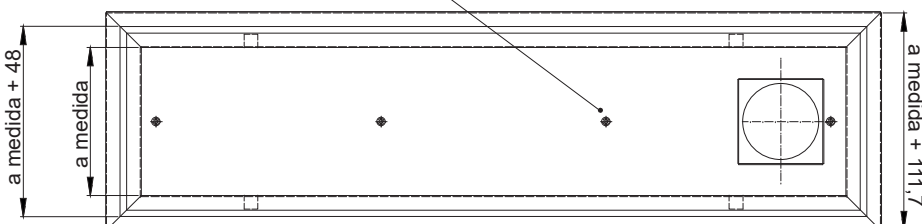
Con salida vertical

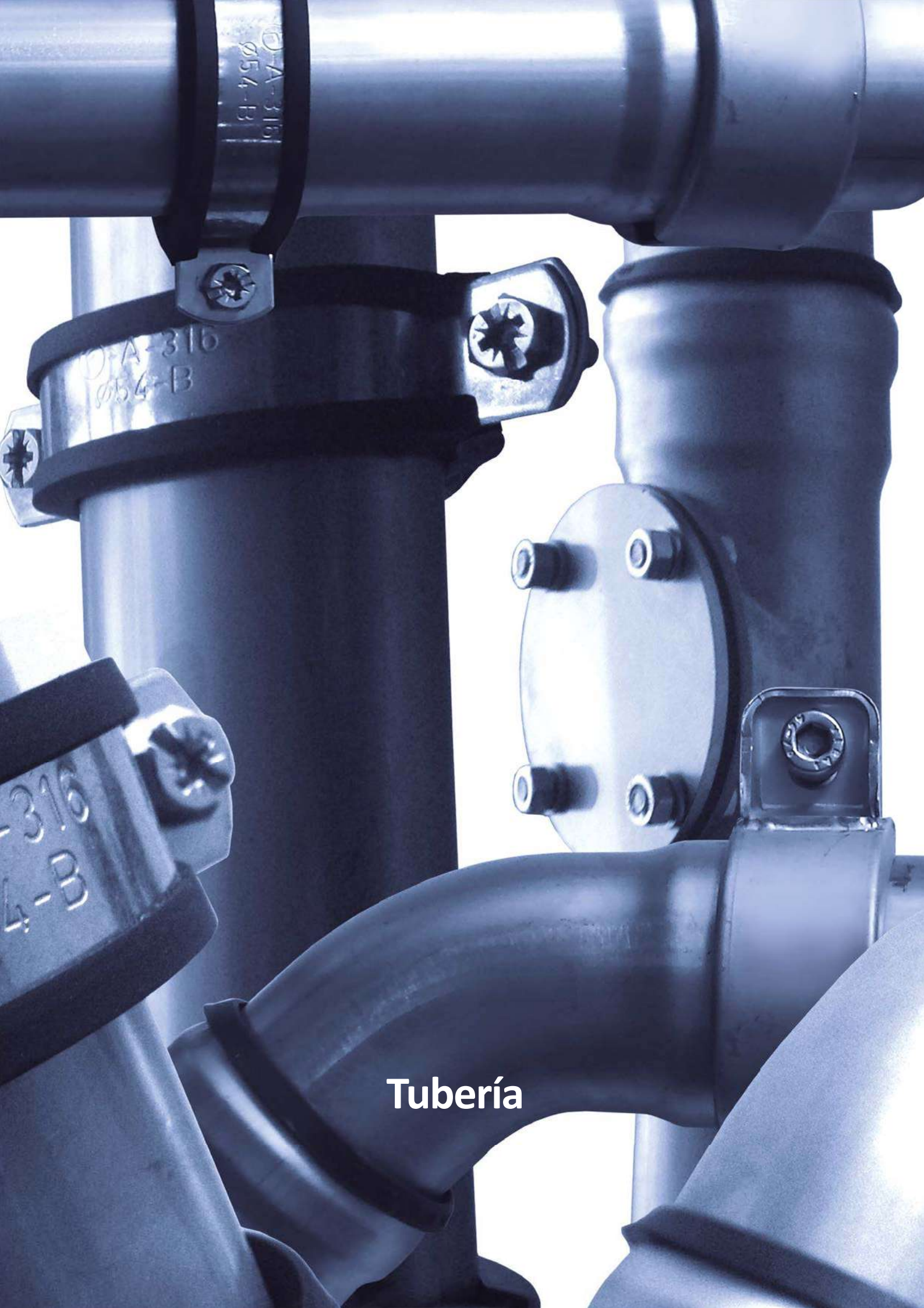


Con salida horizontal



bandeja de pinzamiento con tornillos ocultos (a partir de 200 mm de ancho se fabrica con doble hilera de tornillos)





Tubería

# Tubería

Tubería y accesorios STECKDRAIN en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316 para la evacuación por gravedad y vacío, soldados longitudinalmente mediante soldadura del acero austenítico.

Tanto en la industria como en hospitales, cocinas industriales, comunidades, etc., las aguas a evacuar contienen, a menudo, sustancias corrosivas que pueden dañar los materiales con los que entran en contacto. Por ello, los sistemas de evacuación de estas aguas deben ser fabricados en materiales adecuados y que resistan la exposición a estos agentes corrosivos.

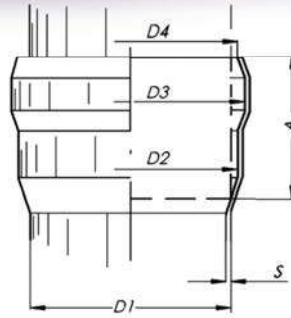
Características del sistema de tuberías STECKDRAIN:

- El coeficiente de dilatación es de tan sólo 1,6 mm por metro de tubería a una temperatura de 100°C, incluso en caso de que el tubo esté embebido en el hormigón, ya que el acero tiene el mismo coeficiente de dilatación que éste (0,0165 mm/mx°C).
- Cumple con las normativas de prevención de incendios, está catalogado Clase A como producto "incombustible".
- El espesor del tubo de acero inoxidable hace que el ruido generado por el flujo del agua residual sea inferior a la medida especificada en la normativa.
- Dispone de adaptadores para conectar con sistemas de tuberías de otros materiales: fundición dúctil, PVC, PE, PP, ABS, gres...
- Hermeticidad perfecta mediante juntas de estanqueidad de EPDM, conforme a la normativa DIN19530-2, sobre juntas para empalmes. Pueden suministrarse también, juntas de CR, FKM (FPM-Viton) y SI (silicona).
- Los tubos son estancos tanto para presión interna (5 a 10 bar, según DN) como para vacío (0,96 bar).

El sistema STECKDRAIN ha sido aprobado por prestigiosas Sociedades Certificadoras Internacionales.

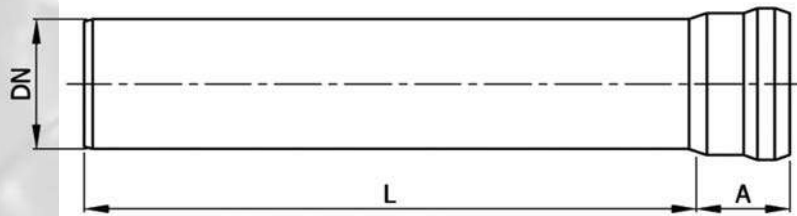


## Tubería Inoxidable



Medidas de los empalmes

DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Grosor	S mm	1	1	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	2
Diámetro	D2 mm	45	56	76	92	106	138	164	224
Diámetro	D3 mm	48	60	81	99	114	147	176	241
Diámetro	D4 mm	45	56	76	92	107	140	168	227
Penetración	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120

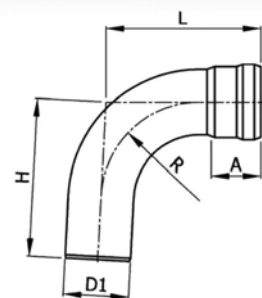


Tubo con 1 empalme

DN	Artículo		AISI 304	40000	40002	40004	40006	40008	40010	40012	40014
			AISI 316L	50000	50002	50004	50006	50008	50010	50012	50014
DN 40	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	0,34	0,57	0,86	1,10	1,59	2,15	2,85	3,05
DN 50	Artículo		AISI 304	40024	40026	40028	40030	40032	40034	40036	40038
			AISI 316L	50024	50026	50028	50030	50032	50034	50036	50038
DN 50	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	0,42	0,73	1,01	1,46	1,95	2,59	3,15	3,86
DN 65	Artículo		AISI 304	40048	40050	40052	40054	40056	40058	40060	40062
			AISI 316L	50048	50050	50052	50054	50056	50058	50060	50062
DN 65	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	0,73	1,25	2,02	2,35	3,45	4,80	5,65	6,60
DN 80	Artículo		AISI 304	40072	40074	40076	40078	40080	40082	40084	40086
			AISI 316L	50072	50074	50076	50078	50080	50082	50084	50086
DN 80	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	0,86	1,52	2,23	2,70	4,20	5,45	6,80	7,70
DN 100	Artículo		AISI 304	40096	40098	40100	40102	40104	40106	40108	40110
			AISI 316L	50096	50098	50100	50102	50104	50106	50108	50110
DN 100	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	1,10	1,81	2,55	3,25	4,75	6,40	7,50	9,00
DN 125	Artículo		AISI 304	40120	40122	40124	40126	40128	40130	40132	40134
			AISI 316L	50120	50122	50124	50126	50128	50130	50132	50134
DN 125	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	1,72	2,80	4,00	5,20	7,45	9,85	12,10	14,50
DN 150	Artículo		AISI 304	40144	40146	40148	40150	40152	40154	40156	40158
			AISI 316L	50144	50146	50148	50150	50152	50154	50156	50158
DN 150	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	2,10	3,40	4,80	6,20	9,00	11,85	14,60	17,35
DN 200	Artículo		AISI 304	40168	40170	40172	40174	40176	40178	40180	40182
			AISI 316L	50168	50170	50172	50174	50176	50178	50180	50182
DN 200	Dimensión	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso		Kg.	5,00	7,15	9,81	12,35	16,60	22,90	28,60	30,70

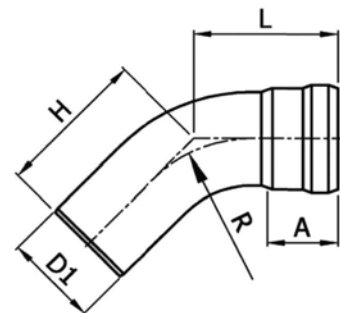
Codo 87°

Artículo	AISI 304	40192	40194	40196	40198	40206
	AISI 316L	50192	50194	50196	50198	50206
DN		40	50	65	80	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensión	A mm	30	38	55	60	120
Dimensión	L mm	102	130	172	199	443
Dimensión	H mm	105	133	176	204	452
Dimensión	R mm	63	80	110	133	305
Peso	Kg.	0,20	0,35	0,75	1,25	9,65



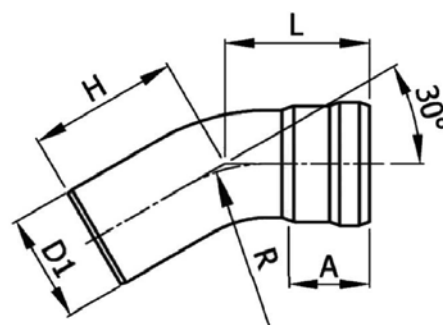
Codo 45°

Artículo	AISI 304	40216	40218	40220	40222	40230
	AISI 316L	50216	50218	50220	50222	50230
DN		40	50	65	80	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensión	A mm	30	38	55	60	120
Dimensión	L mm	68	85	112	128	271
Dimensión	H mm	71	88	117	133	280
Dimensión	R mm	63	80	110	133	305
Peso	Kg.	0,16	0,26	0,58	0,84	5,90



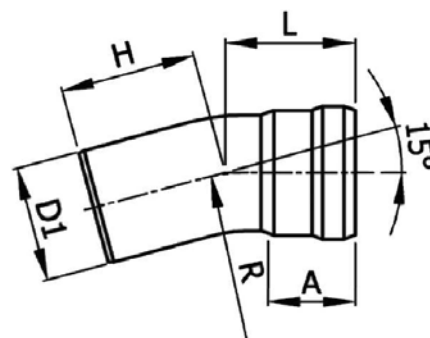
Codo 30°

Artículo	AISI 304	40240	40242	40244	40246	40254
	AISI 316L	50240	50242	50244	50246	50254
DN		40	50	65	80	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensión	A mm	30	38	55	60	120
Dimensión	L mm	59	73	98	109	221
Dimensión	H mm	62	76	102	114	230
Dimensión	R mm	63	80	110	133	305
Peso	Kg.	0,13	0,22	0,46	0,72	4,25



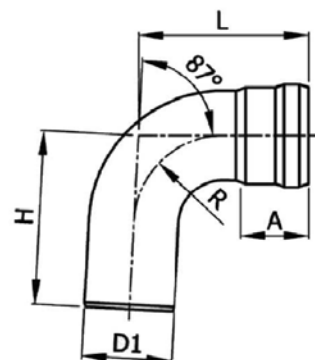
Codo 15°

Artículo	AISI 304	40264	40266	40268	40270	40278
	AISI 316L	50264	50266	50268	50270	50278
DN		40	50	65	80	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensión	A mm	30	38	55	60	120
Dimensión	L mm	51	62	82	90	176
Dimensión	H mm	54	65	86	95	185
Dimensión	R mm	63	80	110	133	305
Peso	Kg.	0,15	0,22	0,46	0,54	4,25



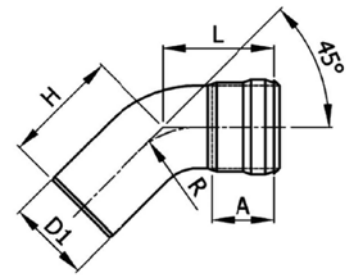
Codo radio corto 87°

Artículo	AISI 304	40290	40292	40294	40296	40298	40300	40302
	AISI 316L	50290	50292	50294	50296	50298	50300	50302
DN		40	50	65	80	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Dimensión	A mm	30	38	55	60	70	75	80
Dimensión	L mm	85	103	138	157	180	216	235
Dimensión	H mm	88	106	142	162	186	222	240
Dimensión	R mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Peso	Kg.	0,22	0,32	0,68	0,80	1,00	2,58	3,45



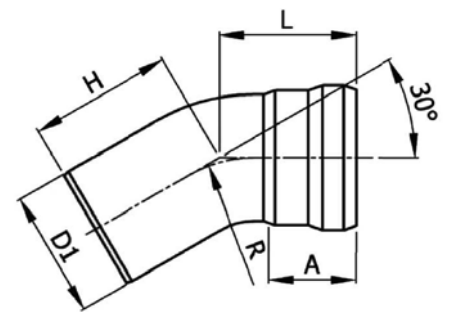
Codo radio corto 45°

Artículo	AISI 304		40312	40314	40316	40318	40320	40322	40324
	AISI 316L		50312	50314	50316	50318	50320	50322	50324
DN			40	50	65	80	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1	mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Dimensión	A	mm	30	38	55	60	70	75	80
Dimensión	L	mm	60	74	98	109	120	147	159
Dimensión	H	mm	63	77	102	114	126	154	147
Dimensión	R	mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Peso	Kg.		0,21	0,27	0,65	0,71	0,78	1,73	2,20



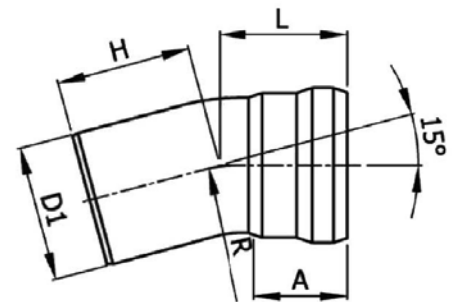
Codo radio corto 30°

Artículo	AISI 304		40342	40344	40346
	AISI 316L		50342	50344	50346
DN			100	125	150
Diámetro externo tubo	D1	mm	102	133	159
Dimensión	A	mm	70	75	80
Dimensión	L	mm	110	125	136
Dimensión	H	mm	115	131	124
Dimensión	R	mm	102	133	159
Peso	Kg.		0,83	1,35	1,90



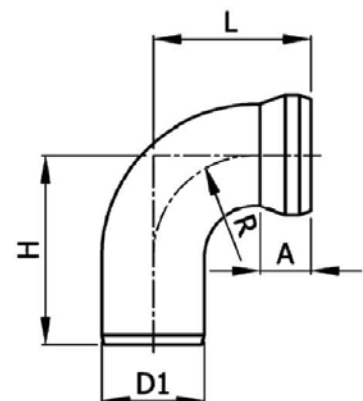
Codo radio corto 15°

Artículo	AISI 304		40364	40366	40368
	AISI 316L		50364	50366	50368
DN			100	125	150
Diámetro externo tubo	D1	mm	102	133	159
Dimensión	A	mm	70	75	80
Dimensión	L	mm	96	106	114
Dimensión	H	mm	101	112	102
Dimensión	R	mm	102	133	159
Peso	Kg.		0,69	1,34	1,69



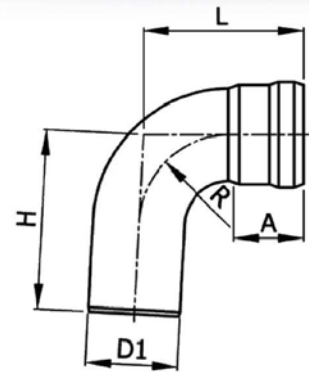
Codo técnico

Artículo	AISI 304		40284	40286
	AISI 316L		50284	50286
DN			40	50
Diámetro externo tubo	D1	mm	42	53
Dimensión	A	mm	19,9	26
Dimensión	L	mm	64	81,5
Dimensión	H	mm	79	98,5
Dimensión	R	mm	42	53
Peso	Kg.		0,17	0,28



### Codo corto

Artículo	AISI 304		40288	
	AISI 316L		50288	
DN	65			
Diámetro externo tubo	D1	mm	73	
Dimensión	A	mm	55	
Dimensión	L	mm	127	
Dimensión	H	mm	142	
Dimensión	R	mm	73	
Peso	Kg.		0,72	

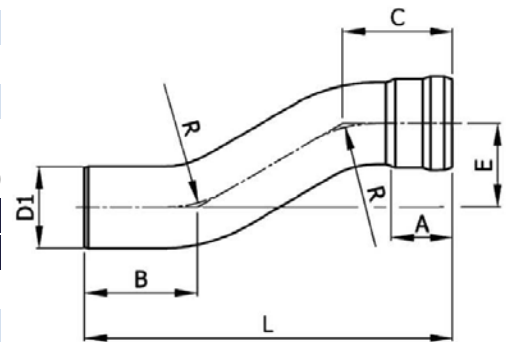


### Prolongación

DN	65		80		100		125	
Diámetro externo tubo	D1	mm	73	88,9	102	133		
Dimensión	A	mm	55	60	70	75		
Dimensión	R	mm	110	133	102	133		

### E = 75

Artículo	AISI 304		40378		40380		40382		40384	
	AISI 316L		50378		50380		50382		50384	
Dimensión	B	mm	101	114	126	154				
Dimensión	C	mm	98	109	120	147				
Dimensión	L	mm	329	352	321	375				
Peso	Kg.		0,95	1,00	1,20	2,33				



### E = 130

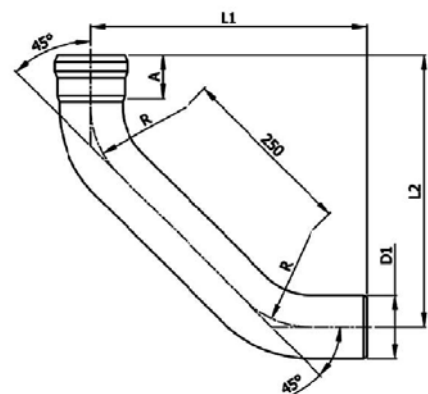
Artículo	AISI 304		40394		40396		40398		40400	
	AISI 316L		50394		50396		50398		50400	
Dimensión	B	mm	117	133	126	154				
Dimensión	C	mm	113	128	120	147				
Dimensión	L	mm	359	391	376	430				
Peso	Kg.		0,88	1,35	1,52	2,70				

### E = 200

Artículo	AISI 304		40402		40404		40406		40408	
	AISI 316L		50402		50404		50406		50408	
Dimensión	B	mm	117	133	126	154				
Dimensión	C	mm	113	128	120	147				
Dimensión	L	mm	430	461	446	500				
Peso	Kg.		1,12	1,55	1,78	3,20				

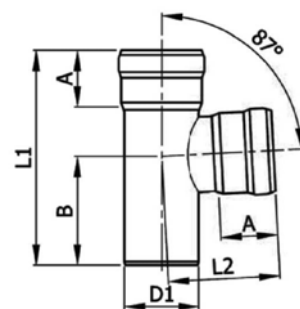
### Codo gran radio

Artículo	AISI 304		40416		40418		40420	
	AISI 316L		50416		50418		50420	
DN			80		100		125	
Diámetro externo tubo	D1	mm	88,9	102	133			
Dimensión	A	mm	60	70	75			
Dimensión	L1	mm	388	362,5	414			
Dimensión	L2	mm	383	356,5	407			
Dimensión	R	mm	133	102	133			
Peso	Kg.		1,85	2,10	3,90			



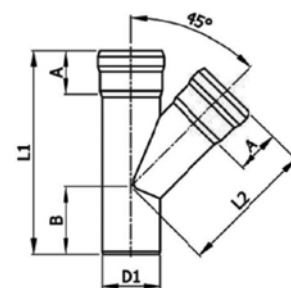
Derivación simple 87°

Artículo	AISI 304	40432	40434	40436	40438	40440	40442	40444	40446
	AISI 316L	50432	50434	50436	50438	50440	50442	50444	50446
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensión	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensión	L1 mm	137	165	209	235	291	360	403	491
Dimensión	L2 mm	67	81	109	122	138	159	178	249
Dimensión	B mm	70	84	106	119	148	182	204	250
Peso	Kg.	0,22	0,37	0,78	0,95	1,48	2,25	3,00	7,35



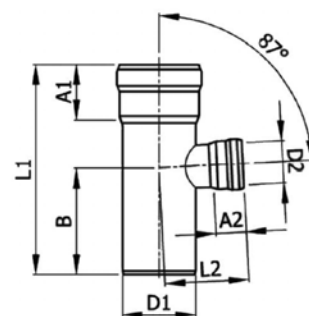
Derivación simple 45°

Artículo	AISI 304	40456	40458	40460	40462	40464	40466	40468	40470
	AISI 316L	50456	50458	50460	50462	50464	50466	50468	50470
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensión	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensión	L1 mm	155	198	255	295	335	415	460	620
Dimensión	L2 mm	100	132,5	170	210	225	285	320	430
Dimensión	B mm	55	65	85	95	110	130	140	190
Peso	Kg.	0,27	0,48	0,90	1,28	1,55	2,91	3,85	10,00

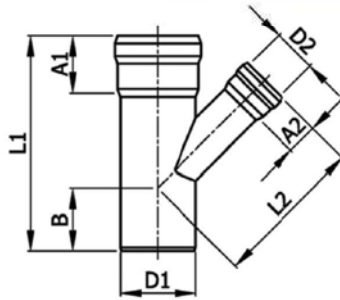


Derivación simple reducida 87°

Artículo	AISI 304	40480	40482	40484	40486	40488	40490	40492	40494
	AISI 316L	50480	50482	50484	50486	50488	50490	50492	50494
DN1		50	65	65	80	100	100	100	100
DN2		40	40	50	50	40	50	65	80
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	73	88,9	102	102	102	102
Diámetro externo tubo	D2 mm	42	42	53	53	42	53	73	88,9
Dimensión	A1 mm	38	55	55	60	70	70	70	70
Dimensión	A2 mm	30	30	38	38	30	38	55	60
Dimensión	L1 mm	165	209	209	235	216	226	291	291
Dimensión	L2 mm	73	83	91	99	97	105	123	128
Dimensión	B mm	84	106	106	119	110	115	148	148
Peso	Kg.	0,40	0,57	0,55	0,75	0,79	0,97	1,17	1,10



Artículo	AISI 304	40496	40498	40500	40502	40504	40506	40508	40510	40512
	AISI 316L	50496	50498	50500	50502	50504	50506	50508	50510	50512
DN1		125	125	125	150	150	150	200	200	200
DN2		50	65	100	65	100	125	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	133	133	133	159	159	159	219	219	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	53	73	102	73	102	133	102	133	159
Dimensión	A1 mm	75	75	75	80	80	80	120	120	120
Dimensión	A2 mm	38	55	70	55	70	75	70	75	80
Dimensión	L1 mm	294	294	294	343	343	403	441	441	441
Dimensión	L2 mm	121	139	153	152	166	172	196	202	208
Dimensión	B mm	149	149	149	174	174	204	224	224	224
Peso	Kg.	1,69	1,65	2,04	2,25	2,35	2,60	5,75	5,60	5,10



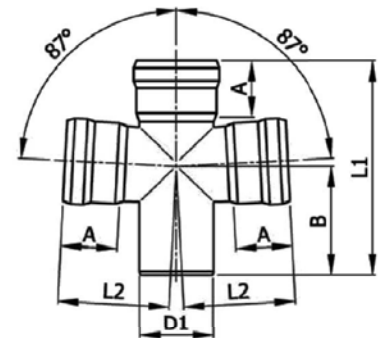
Derivación simple reducida 45°

Artículo	AISI 304	40522	40524	40526	40528	40529	40530	40532	40534	40536
	AISI 316L	50522	50524	50526	50528	50529	50530	50532	50534	50536
DN1		50	65	65	80	80	100	100	100	100
DN2		40	40	50	50	65	40	50	65	80
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	73	88,9	88,9	102	102	102	102
Diámetro externo tubo	D2 mm	42	42	53	53	73	42	53	73	88,9
Dimensión	A1 mm	38	55	55	60	60	70	70	70	70
Dimensión	A2 mm	30	30	38	38	55	30	38	55	60
Dimensión	L1 mm	198	205	230	245	255	250	270	300	320
Dimensión	L2 mm	147,5	145	155	173	180	185	195	210	220
Dimensión	B mm	65	60	75	72	85	65	75	90	100
Peso	Kg.	0,53	0,58	0,74	0,99	1,10	0,85	0,93	1,50	1,44

Artículo	AISI 304	40538	40540	40542	40544	40546	40548	40550	40552	40554
	AISI 316L	50538	50540	50542	50544	50546	50548	50550	50552	50554
DN1		125	125	125	150	150	150	200	200	200
DN2		50	65	100	65	100	125	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	133	133	133	159	159	159	219	219	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	53	73	102	73	102	133	102	133	159
Dimensión	A1 mm	75	75	75	80	80	80	120	120	120
Dimensión	A2 mm	38	55	70	55	70	75	70	75	80
Dimensión	L1 mm	300	330	365	335	370	420	445	500	540
Dimensión	L2 mm	225	240	260	255	281	300	345	370	390
Dimensión	B mm	75	90	105	80	89	120	100	130	150
Peso	Kg.	1,83	2,10	2,46	2,50	2,95	3,40	5,65	6,98	6,82

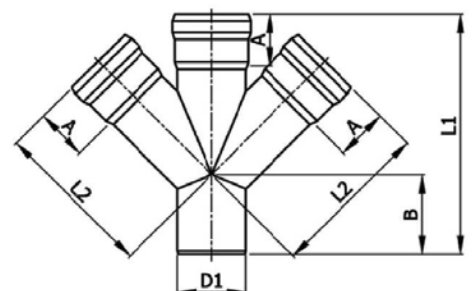
Derivación doble 87°

Artículo	AISI 304	40558	40560	40562	40564	40566	40568
	AISI 316L	50558	50560	50562	50564	50566	50568
DN		50	65	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	102	133	159	219
Dimensión	A mm	38	55	70	75	80	120
Dimensión	L1 mm	165	209	291	360	403	491
Dimensión	L2 mm	81	109	138	159	178	249
Dimensión	B mm	84	107	148	183	205	249
Peso	Kg.	0,55	0,93	1,81	2,87	3,20	9,20



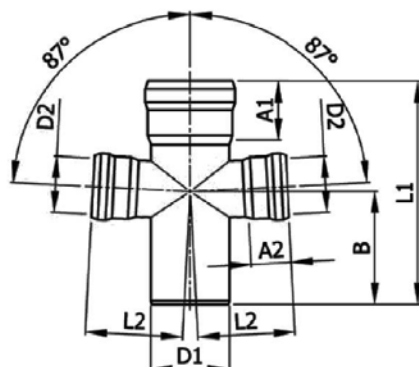
Derivación doble 45°

Artículo	AISI 304	40570	40572	40574	40576	40578	40580
	AISI 316L	50570	50572	50574	50576	50578	50580
DN		50	65	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	102	133	159	219
Dimensión	A mm	38	55	70	75	80	120
Dimensión	L1 mm	198	255	335	415	460	620
Dimensión	L2 mm	132,5	170	225	285	320	430
Dimensión	B mm	65	85	110	130	140	190
Peso	Kg.	0,53	1,00	2,40	3,60	4,90	11,80



Derivación doble reducida 87°

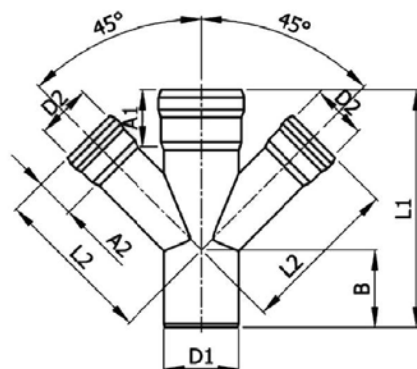
Artículo	AISI 304	40582	40584	40586	40587	40588	40589
	AISI 316L	50582	50584	50586	50587	50588	50589
DN1		50	65	80	100	100	100
DN2		40	50	50	50	65	80
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	88,9	102	102	102
Diámetro externo tubo	D2 mm	42	53	53	53	73	88,9
Dimensión	A1 mm	38	55	60	70	70	70
Dimensión	A2 mm	30	38	38	38	55	60
Dimensión	L1 mm	165	209	235	226	291	291
Dimensión	L2 mm	73	91	99	105	123	128
Dimensión	B mm	84	106	120	115	148	148
Peso	Kg.	0,60	0,73	0,76	0,85	1,55	1,80



Artículo	AISI 304	40592	40594	40596	40598	40600	40602
	AISI 316L	50592	50594	50596	50598	50600	50602
DN1		125	150	150	200	200	200
DN2		100	100	125	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	133	159	159	219	219	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	102	102	133	102	133	159
Dimensión	A1 mm	75	80	80	120	120	120
Dimensión	A2 mm	70	70	75	70	75	80
Dimensión	L1 mm	294	343	403	441	441	441
Dimensión	L2 mm	153	166	172	196	202	208
Dimensión	B mm	150	175	205	224	224	224
Peso	Kg.	2,00	2,70	3,25	5,00	5,50	5,75

Derivación doble reducida 45°

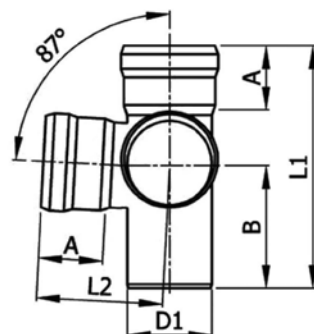
Artículo	AISI 304	40604	40606	40608	40610	40612	40614
	AISI 316L	50604	50606	50608	50610	50612	50614
DN1		50	65	80	100	100	125
DN2		40	50	50	65	80	100
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	88,9	102	102	133
Diámetro externo tubo	D2 mm	42	53	53	73	88,9	102
Dimensión	A1 mm	38	55	60	70	70	75
Dimensión	A2 mm	30	38	38	55	60	70
Dimensión	L1 mm	168	230	245	300	320	365
Dimensión	L2 mm	118	155	173	210	220	260
Dimensión	B mm	50	75	72	90	100	105
Peso	Kg.	0,35	0,83	1,02	1,90	2,10	2,70



Artículo	AISI 304	40616	40618	40620	40622	40624
	AISI 316L	50616	50618	50620	50622	50624
DN1		150	150	200	200	200
DN2		100	125	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	159	159	219	219	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	102	133	102	133	159
Dimensión	A1 mm	80	80	120	120	120
Dimensión	A2 mm	70	75	70	75	80
Dimensión	L1 mm	370	420	445	500	540
Dimensión	L2 mm	281	300	345	370	390
Dimensión	B mm	89	120	100	130	150
Peso	Kg.	3,00	4,20	6,05	7,50	8,20

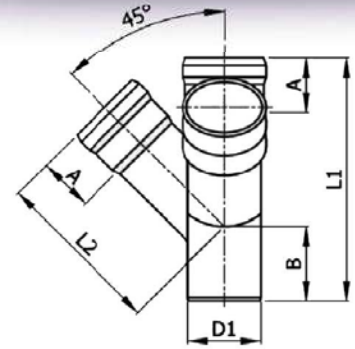
Derivación doble izquierda 87°

Artículo	AISI 304	40634	40636	40637	40638	40640	40642	40644
	AISI 316L	50634	50636	50637	50638	50640	50642	50644
DN		50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensión	A mm	38	55	60	70	75	80	120
Dimensión	L1 mm	165	209	235	291	360	403	491
Dimensión	L2 mm	81	109	122	138	159	178	249
Dimensión	B mm	84	106	119	148	183	205	249
Peso	Kg.	0,35	0,93	1,23	1,81	2,87	3,20	9,20



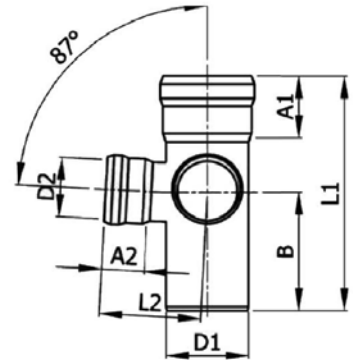
Derivación doble izquierda 45°

Artículo	AISI 304	40654	40656	40657	40658	40660	40662	40664
	AISI 316	50654	50656	50657	50658	50660	50662	50664
DN		50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensión	A mm	38	55	60	70	75	80	120
Dimensión	L1 mm	188	255	295	335	415	460	620
Dimensión	L2 mm	123	170	210	225	285	320	430
Dimensión	B mm	65	85	95	110	130	140	190
Peso	Kg.	0,45	1,00	1,45	2,40	3,60	4,90	11,80



Derivación doble lateral reducida 87°

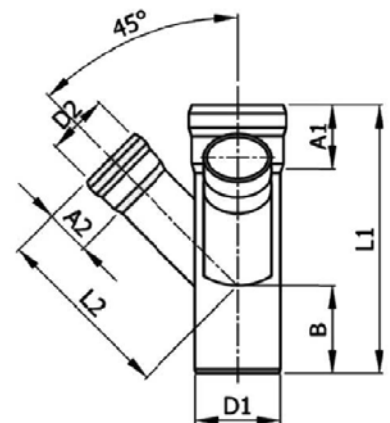
Artículo	AISI 304	40674	40676	40678	40680	40682	40684
	AISI 316L	50674	50676	50678	50680	50682	50684
DN1		50	65	80	100	100	125
DN2		40	50	50	65	80	100
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	88,9	102	102	133
Diámetro externo tubo	D2 mm	42	53	53	73	88,9	102
Dimensión	A1 mm	38	55	60	70	70	75
Dimensión	A2 mm	30	38	38	55	60	70
Dimensión	L1 mm	165	209	235	291	291	294
Dimensión	L2 mm	73	91	99	123	128	153
Dimensión	B mm	84	106	120	148	148	150
Peso	Kg.	0,41	0,72	1,16	1,44	1,59	1,95



Artículo	AISI 304	40686	40688	40690	40692	40694
	AISI 316L	50686	50688	50690	50692	50694
DN1		150	150	200	200	200
DN2		100	125	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	159	159	219	219	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	102	133	102	133	159
Dimensión	A1 mm	80	80	120	120	120
Dimensión	A2 mm	70	75	70	75	80
Dimensión	L1 mm	343	403	441	441	441
Dimensión	L2 mm	166	195	196	202	208
Dimensión	B mm	175	205	225	225	225
Peso	Kg.	2,45	3,20	5,10	5,40	5,50

Derivación doble lateral reducida 45°

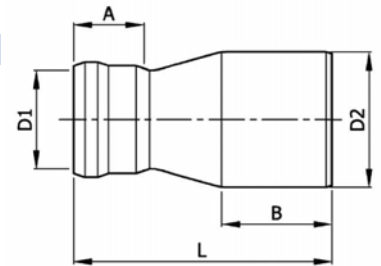
Artículo	AISI 304	40704	40706	40708	40710
	AISI 316L	50704	50706	50708	50710
DN1		50	65	100	125
DN2		40	50	65	100
Diámetro externo tubo	D1 mm	53	73	102	133
Diámetro externo tubo	D2 mm	42	53	73	102
Dimensión	A1 mm	38	55	70	75
Dimensión	A2 mm	30	38	55	70
Dimensión	L1 mm	168	230	300	365
Dimensión	L2 mm	118	155	210	260
Dimensión	B mm	50	75	90	105
Peso	Kg.	0,35	0,85	1,90	2,70



Artículo	AISI 304	40714	40716	40718	40720
	AISI 316L	50714	50716	50718	50720
DN1		150	200	200	200
DN2		127	100	125	150
Diámetro externo tubo	D1 mm	159	219	219	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	133	102	133	159
Dimensión	A1 mm	80	120	120	120
Dimensión	A2 mm	75	70	75	80
Dimensión	L1 mm	420	445	500	540
Dimensión	L2 mm	300	345	370	390
Dimensión	B mm	120	100	130	150
Peso	Kg.	4,20	6,05	7,50	8,20

### Reducción concéntrica

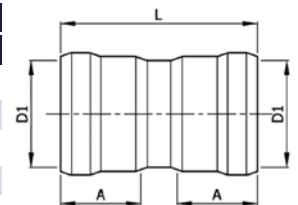
Artículo	AISI 304		40760	40762	40764	40766	40768	40770	40772
	AISI 316L		50760	50762	50764	50766	50768	50770	50772
DN1			40	40	50	50	65	65	65
DN2			50	65	65	100	80	100	125
Diámetro externo tubo	D1	mm	42	42	53	53	73	73	73
Diámetro externo tubo	D2	mm	53	73	73	102	88,9	102	133
Dimensión	A	mm	30	30	38	38	55	55	55
Dimensión	L	mm	120	158	140	162	210	190	200
Dimensión	B	mm	62	60	60	87	80	85	95
Peso	Kg.		0,19	0,23	0,26	0,51	0,61	0,61	0,80



Artículo	AISI 304		40774	40776	40778	40780	40782	40784
	AISI 316L		50774	50776	50778	50780	50782	50784
DN1			80	100	100	125	125	150
DN2			100	125	150	150	200	200
Diámetro externo tubo	D1	mm	88,9	102	102	133	133	159
Diámetro externo tubo	D2	mm	102	133	159	159	219	219
Dimensión	A	mm	60	70	70	75	75	80
Dimensión	L	mm	195	220	247	230	268	290
Dimensión	B	mm	85	85	100,5	95	143	143
Peso	Kg.		0,63	1,05	1,15	1,30	2,45	2,75

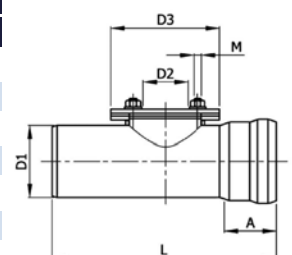
### Manguito de unión

Artículo	AISI 304		40818	40820	40822	40824	40826	40828	40830	40832
	AISI 316L		50818	50820	50822	50824	50826	50828	50830	50832
DN			40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1	mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensión	A	mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensión	L	mm	84	94	135	145	180	190	200	290
Peso	Kg.		0,12	0,21	0,33	0,51	0,60	1,05	1,86	3,25



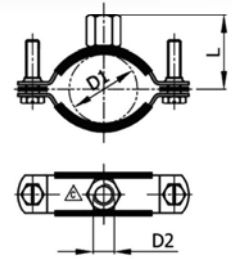
### Tubo con registro

Artículo	AISI 304		40868	40870	40872	40874	40876	40878	40880	40882
	AISI 316L		50868	50870	50872	50874	50876	50878	50880	50882
DN1			40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1	mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Diametro	D2	mm	42	53	73	88,9	88,9	133	133	133
Diametro	D3	mm	70	80	105	125	125	165	165	165
Dimensión	A	mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensión	L	mm	143	165	225	255	291	360	403	441
Dimensión	M	mm	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Tornillos	N°		4	4	4	4	4	8	8	8
Peso	Kg.		0,35	0,50	0,90	1,20	1,40	2,65	3,20	5,50



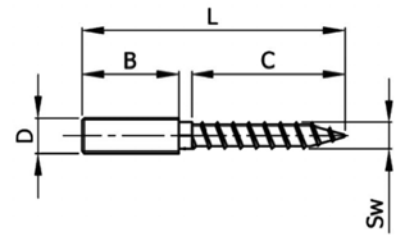
### Abrazadera AISI 304 con protección EPDM

Artículo	AISI 304	47040	47054	47070	47090	47100	47140	47160	47220
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	89	102	133	159	219
Diámetro	D2 mm	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10
Dimensión	L mm	45	50	60	68	75	90	105	135
Piezas por pack	N°	25	25	25	25	25	10	10	5
Peso	Kg.	0,112	0,132	0,166	0,188	0,204	0,264	0,296	0,380



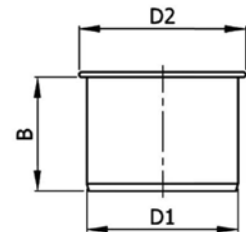
### Tornillo para abrazadera: material AISI 304

Artículo	AISI 304	41800	41802	41806	41808
Diámetro	D	M8	M8	M10	M10
Dimensión	B mm	22	33	25	35
Dimensión	C mm	35	43	50	55
Dimensión	L mm	60	80	80	100
Dimensión	Sw mm	6	6	8	8
Piezas por pack	N°	100	100	100	100



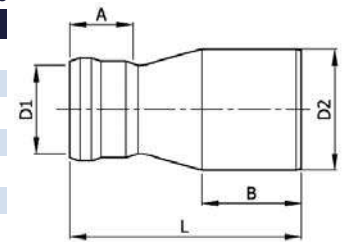
### Tapón

Artículo	AISI 304	40890	40892	40894	40896	40898	40900	40902	40904
	AISI 316L	50890	50892	50894	50896	50898	50900	50902	50904
DN1		40	50	65	80	100	125	150	200
Diámetro externo tubo	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Diámetro externo tubo	D2 mm	50	60	80	98	112	145	174	239
Dimensión	B mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Peso	Kg.	0,07	0,10	0,21	0,29	0,51	0,64	0,86	2,03



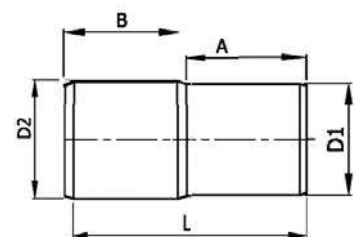
### Adaptador Hembra - Macho

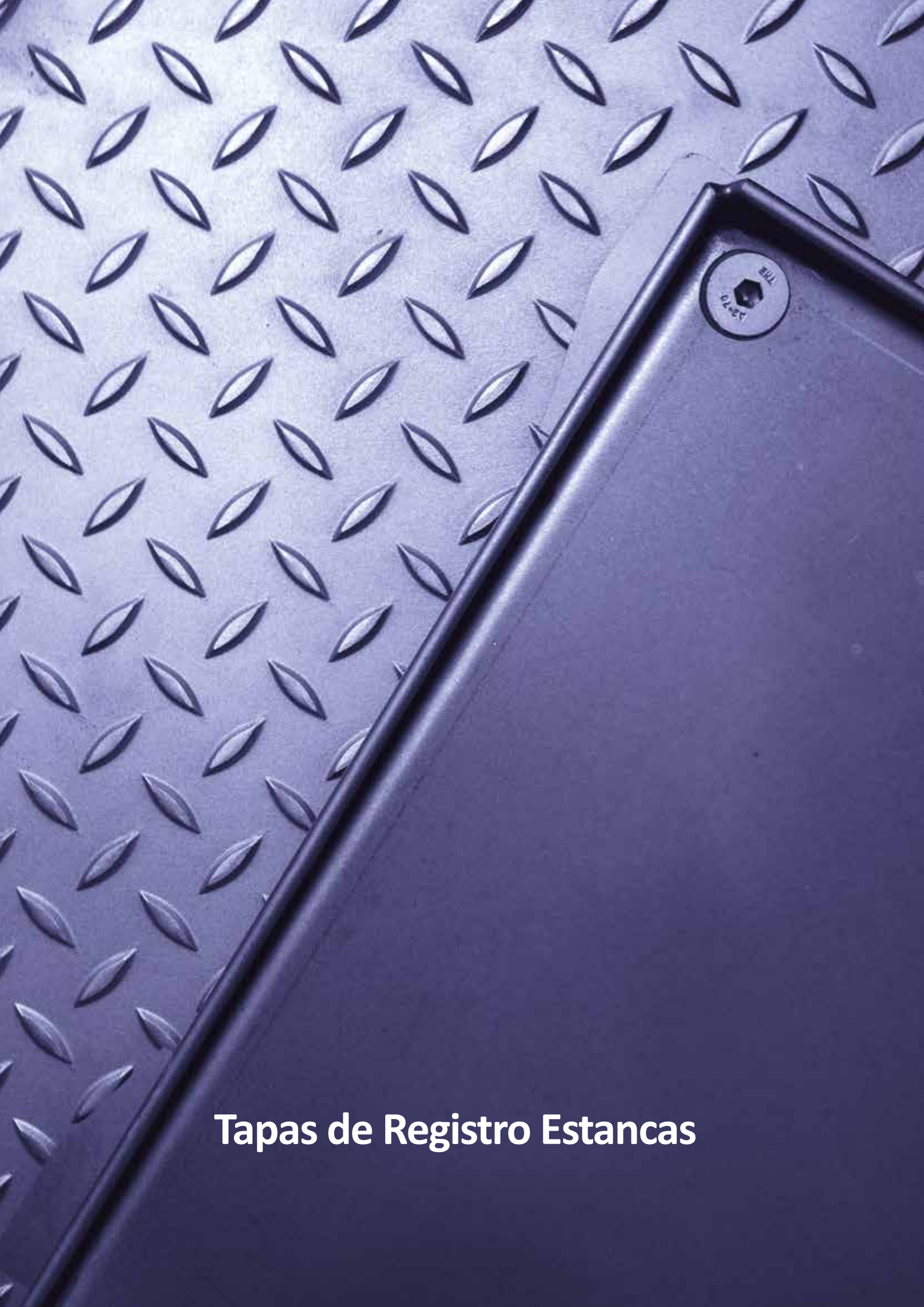
Artículo	AISI 316L	55006	55008	55010	55012	55040	55042	55044	55046	55054
D1 en mm		102	159	219	219	53	50	73	75	110
D2 en mm		110	160	200	250	50	53	75	73	102
Diámetro externo tubo	D1 mm	102	159	219	219	53	50	73	75	110
Diámetro externo tubo	D2 mm	110	160	200	250	50	53	75	73	102
Dimensión	A mm	70	80	120	120	38	38	55	55	70
Dimensión	L mm	190	210	300	315	98	96	137	137	190
Dimensión	B mm	74	90	110	125	40,5	54	58	75	100
Peso	Kg.	0,60	1,25	3,26	3,45	0,13	0,125	0,308	0,308	0,60



### Adaptador Macho - Macho

Artículo	AISI 316L	55074	55078
DN1		73	100
DN2		78	110
Diámetro externo tubo	D1 mm	73	102
Diámetro externo tubo	D2 mm	78	110
Dimensión	A mm	77	109
Dimensión	L mm	140	194
Dimensión	B mm	58	74
Peso	Kg.	0,315	0,612





**Tapas de Registro Estancas**

# Tapas de Registro Estancas

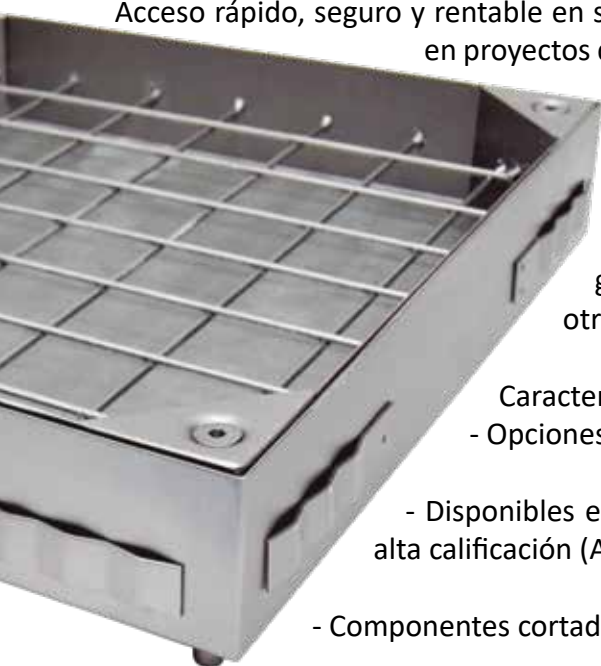
CAINOX® ofrece tapas de registro fabricadas en acero inoxidable, acero galvanizado y aluminio donde la tecnología, la estética y el rendimiento se combinan para satisfacer las necesidades de todo tipo de proyectos.

Acceso rápido, seguro y rentable en servicios e instalación subterráneas, amplia variedad de aplicaciones en proyectos de interior y exterior: casas residenciales, jardines, patios, paisajismo, áreas peatonales, medios de transporte, aparcamientos, centros comerciales, edificios de todo tipo, fábricas, estaciones de servicio...

Instalación discreta en una gran variedad de acabados: suelos duros como hormigón, pavimentos decorativos (piedra, mármol, granito, etc.), azulejos (cerámica, terrazo, etc.), suelos de resina y otras superficies.

## Características:

- Opciones sólidas (lisa y antideslizante) y rellenables.
- Disponibles en acero galvanizado, acero inoxidable de alta calidad o aluminio de alta calificación (AIMg3).
- Componentes cortados con láser y soldados para garantizar una adaptación precisa.
- El diseño de las tapas permite lograr una extracción del marco rápida y sencilla.
- Estanqueidad garantizada por juntas de neopreno.
- Cargas A15 – B125. Disponibles también cargas superiores, bajo petición. El grosor de 3mm (A15-C250) y 6mm (D400) proporciona un añadido de fuerza y rigidez.
- Tipos de carga testados de acuerdo con la Normativa Europea EN 124 por instituciones reconocidas.



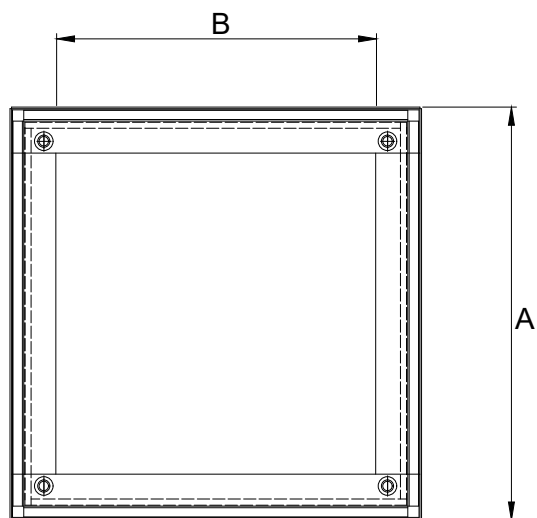
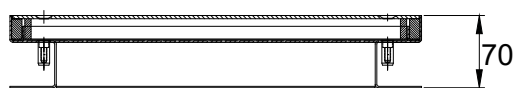
Tapa de Registro Lisa



Tapa de Registro Antideslizante



Marco

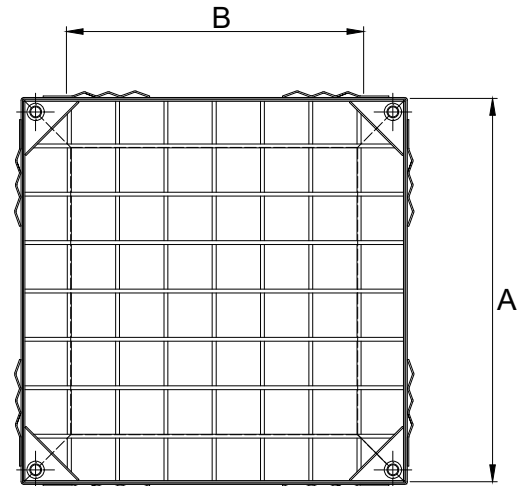
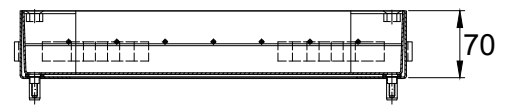


Referencia	Medidas							
TR01MAP	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000
TR01ANP	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000
A	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000
B (luz libre)	210 x 210	310 x 310	410 x 410	510 x 510	610 x 610	710 x 710	810 x 810	910 x 910

### Tapa de Registro Rellenable Peatonal y tráfico pesado

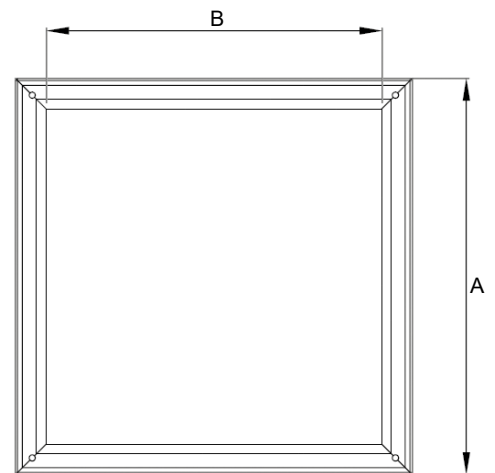
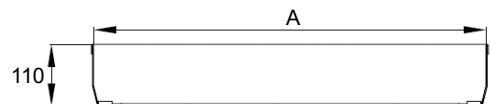


Reverso marco y tapa reforzada



Referencia	Medidas							
TR05P	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000
TR05								
A	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000
B (luz libre)	210 x 210	310 x 310	410 x 410	510 x 510	610 x 610	710 x 710	810 x 810	910 x 910

### Tapa de Registro Rellenable Carga C250



Referencia	Medidas				
TR05C250	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700
A	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700
B (luz libre)	297 x 297	397 x 397	497 x 497	597 x 597	697 x 697

**Separador de Grasas**

# Separador de Grasas

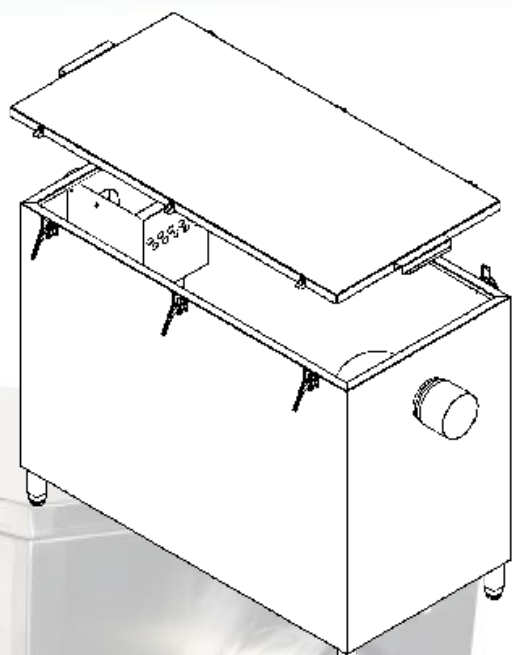


Debido a la problemática que se origina a la hora de interceptar y descomponer las grasas, siempre presentes en los modernos métodos de preparación de comida, se hace necesario el tratamiento de las mismas para un buen funcionamiento de los sistemas de desagüe.

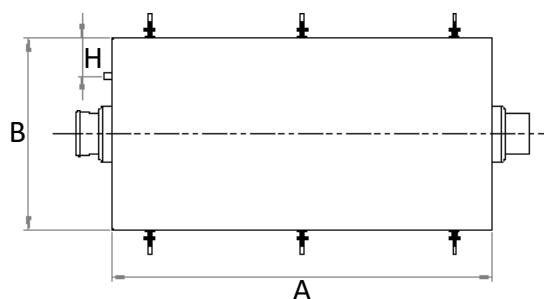
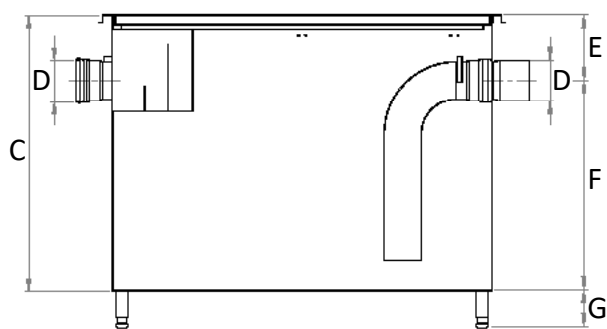
Los separadores de grasas biológicos de CAINOX® constituyen una moderna evolución con respecto al separador tradicional y se adecúan a las nuevas reglamentaciones en materia de contaminación medioambiental que recomiendan, tanto a los sectores industriales como de restauración, el tratamiento de los residuos que provocan, antes de su vertido a la red general.

Algunas de las ventajas de nuestros separadores biológicos son:

- Reducen los malos olores producidos por la descomposición e impiden la producción de nuevos, gracias a la actuación inmediata de los productos enzimáticos.
- Evitan la formación de biomasa en las paredes de las tuberías de desagüe y la obstrucción que pudiera provocar.
- Constan de una unidad separadora fabricada en acero inoxidable AISI 304 y de una unidad de dosificación automática y hermética, que introduce diariamente los microorganismos apropiados para la generación de enzimas encargadas de la descomposición de las grasas animales y vegetales en compuestos orgánicos biodegradables, no tóxicos e inocuos para el medioambiente.
- Al no ser necesarios limpiezas y vaciados tan frecuentes y al utilizar un depósito de pequeñas dimensiones, se reducen considerablemente los costes de instalación y mantenimiento, garantizando una máxima eficacia.
- Diferentes posibilidades de instalación según las necesidades de obra.

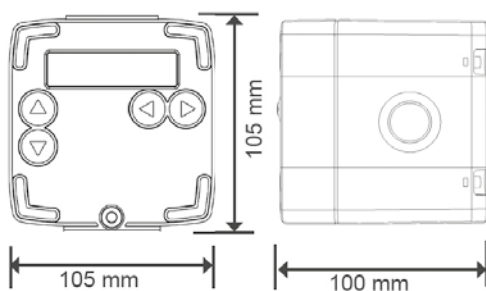


- Entrada y salida Ø110 mm
- Tapa de registro estanca con asas de agarre
- Sistema de aireación
- Compartimento separación previa
- Bisagras de cierre fácil
- Patas de nivelación



Referencia	Modelo	Platos servicios aprox.	Volumen litros	Medidas (mm)							
				A	B	C	D	E	F	G	H
970.070.110 A	Mini	Hasta 50	58	684	578	289	110	89	200	100	100
970.090.110 A	Standard	de 50 a 150	114	756	506	500	110	145	355	100	100
970.135.110 A	Midi	de 150 a 300	191	756	506	700	110	145	555	100	100
970.180.110 A	Maxi	de 300 a 500	250	1006	506	700	110	145	555	100	100
970.200.110 A	Plus	de 500 a 800	300	1200	600	800	110	145	655	100	100

### Dosificador



Hay tres etapas en el funcionamiento de un separador de grasas biológico:

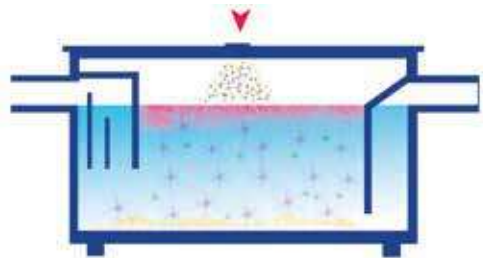
### SEPARACIÓN

El agua residual entra en el separador donde unas placas divisorias reducen las grasas en partículas más pequeñas para su mejor suspensión.



### DIGESTIÓN

Las enzimas que están en el tanque y las de nueva incorporación, comienzan el trabajo de degradar los contaminantes.



### ELIMINACIÓN

Las grasas son reducidas y una vez descompuestas, se evacúan a la red con el agua residual.



Los separadores de grasas biológicos se utilizan básicamente en cocinas de hoteles, restaurantes, hospitales, colectividades, etc.

El tratamiento de grasas, pasa por la biotecnología que utiliza microorganismos capaces de convertir a través de su propio metabolismo, a las grasas y aceites en compuestos orgánicos biodegradables, no tóxicos e inocuos.





Tela Impermeabilizante SKY

## Tela Impermeabilizante SKY

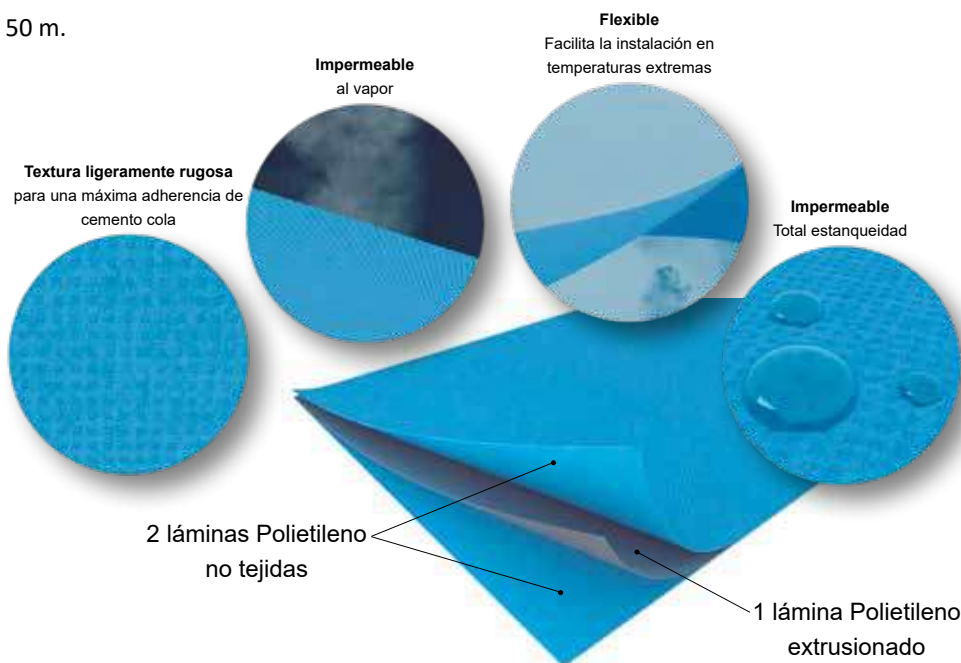
La impermeabilización consiste en proteger una superficie frente a los efectos del agua evitando que ésta penetre en el interior de las edificaciones o de la superficie, por lo que, es necesaria en suelos expuestos a lluvias y/o zonas muy húmedas para evitar problemas de filtraciones, fisuras, manchas de humedad, goteras, moho, grietas... lo que, en un principio, puede resultar sólo una cuestión estética, más adelante se puede

convertir en un foco insalubre y acabar destrozando los materiales constructivos.

Si la humedad es constante puede llegar a ser un problema muy grave y de costosa solución. Para conseguir una prevención y protección duradera y eficaz no es necesario realizar grandes obras. La Tela SKY de CAINOX® permite una fácil, rápida y limpia colocación ofreciendo al instalador, grandes ventajas respecto a otro tipo de sistemas más tradicionales.



La tela impermeabilizante SKY es una membrana compuesta de tres capas: las dos externas son láminas de polipropileno - PP no tejido, geotextil especial que garantiza un mejor agarre de la membrana al adhesivo. Éstas son soldadas a la capa intermedia formada por una lámina de polietileno - PE extrusionado, material que evita el paso del agua y actúa como barrera de vapor con un valor Sd mayor a 50 m.



Cumple con el Reglamento de Construcción (UE) Nº 305/2011 y se fabrica bajo los estándares internacionales de la norma ISO 9001 obteniendo el certificado CE.

La tela SKY está fabricada para responder a todas las exigencias del mercado. Se caracteriza por tener una gran elasticidad, una alta resistencia a la tracción, al alargamiento y al desgaste, una total resistencia a las cargas químicas que llevan todos los recubrimientos cerámicos y/o materiales cementosos y una buena flexibilidad a baja temperatura.

El producto se presenta en bobinas de 5, 10 y 20 metros de longitud y 1 y 1,5 metros de anchura.

SKY es una lámina de Impermeabilización para duchas (suelo y paredes con revestimiento cerámico), parámetros verticales con revestimiento (paneles de cartón-yeso, hormigón, mortero de cemento portland, etc.) como piscinas, zonas SPA, etc. y para parámetros planos transitables como balcones y terrazas, así como cubiertas inclinadas. No existe incompatibilidad química con materiales relacionados con pavimentos y revestimientos cerámicos.



Vídeo instalación en duchas y baños



Vídeo instalación en terrazas y patios



La elección del adhesivo para la aplicación de la tela SKY debe ser la adecuada. Se recomiendan cementos cola “no modificados” que son los que consiguen una mayor fuerza de agarre y adherencia en condiciones de humedad continua ( duchas, salas de sauna, piscinas). Se aconseja utilizar masilla de poliuretano para los solapes de la tela.

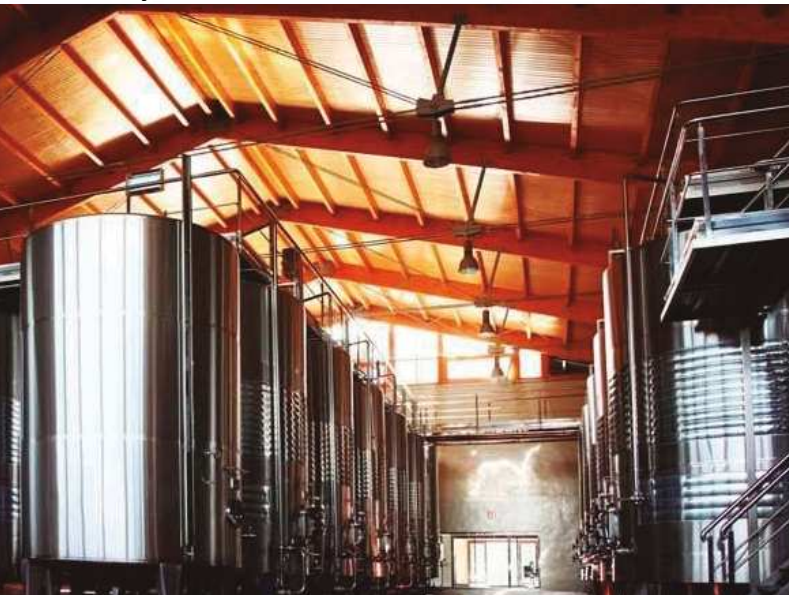


CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO				
DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR	PRESTACIÓN		
Masa por unidad de área	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup> (+/- 20 g/m <sup>2</sup> )		
Espesor membrana		0,55 mm (550 µm)		
Reacción al fuego	EN 11925-2	Clase F		
Resistencia al vapor de agua Sd	EN 1931	Sd > 50m		
Penetración del agua - Estandeidad	EN 1928 Método A	Antes envejecimiento	Clase W1	
		Después envejecimiento	Clase W1	
	EN 1928:2000 Método B	Estanqueidad positiva** - Presión de agua aplicada 250 kPa (= 2,5 bares = 25,49 mH <sub>2</sub> O)		
Resistencia a la tracción	EN 12311-1	Antes envejecimiento	Long. 330 N (-50N)	Transv. 220 N (-50N)
		Después envejecimiento	Long. 310 N (-50N)	Transv. 180 N (-50N)
Alargamiento	EN 12311-1	Antes envejecimiento	Long. 35% - 70%	Transv. 30% - 60%
		Después envejecimiento	Long. 30% - 60%	Transv. 25% - 50%
Resistencia al desgaste	EN 12310-1		Long. 190 N (-40N)	Transv. 190 N (-40N)
Estabilidad dimensional	EN 11072-2		Long. +/- 0,4%	Transv. +/- 0,4%
Temperatura de trabajo		De -20° a +70° C		
Flexibilidad a baja temperatura	EN 1109	No se agrieta a -40°		

\* Los resultados después del envejecimiento fueron medidos conforme al apartado 4.3.8. de la EN1389-1:2010

\*\* Ensayo realizado por APPLUS+





### Bodegas y Embotelladoras

ACEITES CARBONELL  
 AGUA MINERAL SAN BENEDETTO  
 AGROPECUARIA DE GUISSONA  
 AIGÜES DEL MONTSENY  
 BACARDI  
 BODEGAS PROTOS  
 BODEGAS SHAYA  
 BODEGAS RIBAS  
 BODEGA CRISTO DE LA VEGA  
 BODEGAS JUAN GIL  
 BODEGAS LORETO  
 BODEGAS PERE VENTURA  
 CERVEZAS MORITZ  
 CASTELLBLANCH  
 CERVEZAS DAMM  
 CERVEZAS LA ZARAGOZANA  
 CERVEZAS SAN MIGUEL  
 COCA-COLA  
 CODORNIU  
 DOMEQ  
 FREIXENET  
 GRAMONA  
 JUVÉ Y CAMPS  
 J.GARCIA CARRION  
 MOLÍ PARELLADA  
 MAHOU SAN MIGUEL  
 OSBORNE Y CIA, S.A.  
 PAGO LOS BALANCINES  
 SEGURA VIUDAS  
 SEÑORÍO DE BARAHONDA  
 SOLAN DE CABRAS  
 VINÍCOLA DEL CONDADO

CÓRDOBA  
 VALENCIA  
 LLEIDA  
 BARCELONA  
 MÁLAGA  
 VALLADOLID  
 MURCIA  
 MALLORCA  
 CIUDAD REAL  
 MURCIA  
 CIUDAD REAL  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 VARIOS CENTROS  
 ZARAGOZA  
 VARIOS CENTROS  
 VARIOS CENTROS  
 BARCELONA  
 ÁLAVA  
 BARCELONA  
 VARIOS CENTROS  
 BARCELONA  
 MURCIA  
 BARCELONA  
 GUADALAJARA  
 CÁDIZ  
 BADAJOZ  
 BARCELONA  
 MURCIA  
 CUENCA  
 HUELVA

### Empresas Alimentarias

ÁGORA ALIMENTOS  
 AIRES DE JAÉN  
 ALIMER  
 AVIDESA  
 BIMBO  
 BONDUELLE  
 BORGES  
 CAMPOFRIO  
 CHUPA CHUPS  
 CLAVO CONGELADOS  
 COBB  
 CARPISA  
 CONSERVAS FERRER  
 CENTRAL LECHERA ASTURIANA  
 COFRUSA  
 CONGELADOS DE NAVARRA  
 CONSERVAS DANI  
 DANONE  
 DULCES Y CONSERVAS HELIOS  
 EUROPASTRY  
 EXPAFRUIT  
 FRIT RAVICH  
 FRUSELVA  
 FRUTINTER

NAVARRA  
 JAÉN  
 MURCIA  
 VALENCIA  
 VARIOS CENTROS  
 NAVARRA  
 VARIOS CENTROS  
 BURGOS  
 BARCELONA  
 VARIOS CENTROS  
 PALENCIA  
 MADRID  
 BARCELONA  
 GIRONA  
 MURCIA  
 NAVARRA  
 BARCELONA  
 VARIOS CENTROS  
 VARIOS CENTROS  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 GIRONA  
 TARRAGONA  
 BARCELONA



FARGGIE (LACREM,S.A.)  
 FLORETTE  
 FREIREMAR  
 FRIGO  
 GALLETAS FONTANEDA  
 GUISSONA  
 GALLINA BLANCA  
 GANADEROS FUERTEVENTURA  
 HERO ESPAÑA  
 JAMONES ALBARRACÍN  
 KELLOGG'S  
 KENTUKY FRIED CHICKEN  
 L' AGUDANA  
 LA MENORQUINA  
 LIQUATS VEGETALS  
 LUCTA  
 MRM  
 MAHESO  
 MIQUEL ALIMENTACIO GRUP  
 MILUPA  
 NESTLE ESPAÑA  
 PASTELERÍA MANDUL  
 PRODUCTOS ILSTANT  
 QUESOS DEL CASAR  
 VANDEMOORTELE  
 VEGA MAYOR  
 VINAGRES Y SALSAS, S.A.

BARCELONA  
 NAVARRA  
 VIGO  
 BARCELONA  
 PALENCIA  
 LLEIDA  
 BARCELONA  
 FUERTEVENTURA  
 MURCIA  
 TERUEL  
 TARRAGONA  
 VARIOS CENTROS  
 LLEIDA  
 BARCELONA  
 GIRONA  
 BARCELONA  
 MADRID  
 BARCELONA  
 VARIOS CENTROS  
 MADRID  
 VARIOS CENTROS  
 CIUDAD REAL  
 BARCELONA  
 CÁCERES  
 BARCELONA  
 VARIOS CENTROS  
 CÓRDOBA





### Centros Sanitarios

CIUDAD SANIT. PRÍNCIPES ESPAÑA	BARCELONA
CENTROS ASISTENCIA PRIMARIA	VARIOS CENTROS
CENTRO OFTAL. BARRAQUER	BARCELONA
CLÍNICA NOSTRA SENYORA DEL REMEI	BARCELONA
CLÍNICA TEKNON	BARCELONA
DEXEUS BARCELONA	BARCELONA
HOSPITAL CLINIC Y PROVINCIAL	BARCELONA
HOSPITAL DEL MAR	BARCELONA
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS	PAMPLONA
HOSPITAL COMARCAL	MELILLA
HOSPITAL GERMANS TRIAS I PUJOL	BARCELONA
HOSPITAL GRAL. VALL D'HEBRON	BARCELONA
HOSPITAL SAN PAU	BARCELONA
INST. PSIQUIÁTRICO JOSE GERMAIN	MADRID
INST. PSIQUIÁTRICO STA. COLOMA	BARCELONA
RESIDENCIAS GERONTOLÓGICAS	VARIOS CENTROS
SANT JOAN DE DÉU	BARCELONA



### Hostelería

BALNEARIO CARLOS III	GUADALAJARA
CALDEA	ANDORRA
CAMPING LA SIESTA	TARRAGONA
CAMPING EL DELFÍN VERDE	GIRONA
CAMPING CALA GOGO	GIRONA
CAMPING TAMARIU	GIRONA
EXPO HOTEL	BARCELONA
HOTEL REY DON JAIME	BARCELONA
HESPERIA TOWER	BARCELONA
HOTEL ARTS	BARCELONA
HOTEL BARCELONA PLAZA	BARCELONA
HOTEL INTERCONTINENTAL	BARCELONA
HOTEL KEMPINSKI	MÁLAGA
HOTEL LE MERIDIEN	BARCELONA
HOTEL MAJESTIC	BARCELONA
HOTEL CONDES	BARCELONA
HOTEL CASAFUSTER	BARCELONA
HOTEL HARD ROCK	VARIOS HOTELES
HOTEL STELLA MARIS	IBIZA
HOTEL CATALONIA	BARCELONA
HOTEL PALM BEACH	CANARIAS
HOTEL SKY HABITAT	BARCELONA
HOTEL PORTA FIRA	BARCELONA
HOTEL GOLF PERELADA	GIRONA
HOTEL OMM	BARCELONA
HOTEL CALA MILLOR	MALLORCA
HOTEL BALNEARIO SOLARES	CANTABRIA
HOTEL BARCELONA PRINCESS	BARCELONA
HOTEL MELIÀ	VARIOS HOTELES
HOTEL FIRA CONGRESS	BARCELONA
NH HOTELES	BARCELONA
PARADOR DE BAYONA	PONTEVEDRA
PIZZERÍA TABITA'S	JÉREZ
RESTAURANTE BOTAFUMEIRO	BARCELONA
RESTAURANTE MONCHO'S	VARIOS
RESTAURANTE TIVOLI	BARCELONA
RTE. 7 PUERTAS	BARCELONA
RTE. BRASSERIE FLO	BARCELONA
RESTAURANTE YAKITORO	MADRID
RESTAURANTE EL NACIONAL	BARCELONA

### Mercados y Centros Comerciales

ALCAMPO	VARIOS CENTROS
CENTRO COMERCIAL SPLAU	BARCELONA
CONDIS	BARCELONA
CONSUM	BARCELONA
CONTINENTE	VARIOS CENTROS
EL CORTE INGLES	BARCELONA
IKEA BADALONA	BARCELONA
LA MAQUINISTA	BARCELONA
LONJA PUERTO PASAIA	GUIPÚZCOA
MERCAT DE SANT ADRIÀ	BARCELONA
MERCAT CENTRAL	VALENCIA
MERCABARNA	BARCELONA
MAREMAGNUM	BARCELONA
PLATAFORMA CONDIS MERCABARNA	BARCELONA
PRYCA	VARIOS CENTROS



## Proyectos de referencia

### Centros Deportivos

COMPLEJO DEPORTIVO DEL RACE	MADRID
FITNESS FIRST	BARCELONA
GIMNASIOS DIR	VARIOS CENTROS
GIMNASIO HOLMES PLACE	BARCELONA
GIMNASIO IRADIER	BARCELONA
NICK SPORT	BARCELONA
PABELLON OLIMPICO BADALONA	BARCELONA
PABELLON OLIMPICO REUS	TARRAGONA
REAL CLUB DE POLO	BARCELONA
REAL CLUB TENIS	BARCELONA



### Edificios Culturales

BIBLIOTECA MARTORELL	BARCELONA
FERIA DE MADRID IFEMA	MADRID
INSTITUT DEL TEATRE	BARCELONA
LA VANGUARDIA	BARCELONA
MUSEO DE COLECCIONES REALES	MADRID
PALAU DE LA MÚSICA	BARCELONA
PARQUE ZOOLOGICO	BARCELONA
TEATRE NACIONAL DE CATALUNYA	BARCELONA
UNIVERSIDAD CENTRAL	BARCELONA
UNIVERSIDAD DE GIRONA	GIRONA
UNIVERSIDAD POMPEU FABRA	BARCELONA



### Varios

AEROPUERTO DE ADOLFO SUÁREZ	MADRID
AEROPUERTO DEL PRAT	BARCELONA
DEUTSCHE BANK	BARCELONA
ESCUELA POLICÍA	ÁVILA

### Industria Química y Farmacéutica

ANTIBIÓTICOS DE LEÓN	LEÓN
ASTUR-PHARMA	ASTURIAS
BASF ESPAÑOLA, S.A.	TARRAGONA
BAYER HISPANIA IND., S.A.	TARRAGONA
BIOIBÉRICA	BARCELONA
BIOKIT	BARCELONA
CHEMITAL	BARCELONA
DOW CHEMICAL	BILBAO
ESTEVE QUÍMICA, S.A.	BARCELONA
EUROMED, S.A.	BARCELONA
GLAXO WELLCOME	VARIOS CENTROS
GRUPO URIACH	VARIOS CENTROS
HENKEL IBÉRICA	VARIOS CENTROS
HOECHST IBÉRICA, S.A.	VARIOS CENTROS
KINESIA	VARIOS CENTROS
LAB. ALDO-UNIÓN	BARCELONA
LAB. ALMIRALL, S.A.	BARCELONA
LAB. ALTER	MADRID
LAB. GENHELIX	LEÓN
L. BOEHRINGER MANHEIM, S.A.	BARCELONA
LAB. CUSI, S.A.	BARCELONA
LAB. HIPRA, S.A.	GERONA
LAB. OVEJERO, S.A.	LEÓN
LAB. VITA, S.A.	BARCELONA
LAB. MENARINI	BARCELONA
LAB. GRÍFOLS	BARCELONA
MARGARET ASTOR, S.A.	BARCELONA
MERCK, S.A.	BARCELONA
NOVARTIS FARMACEUTICA, S.A.	BARCELONA
PERFUMES ANTONI PUIG	BARCELONA
PROCTER & GAMBLE, S.A.	BARCELONA
REPSOL QUIMICA, S.A.	VARIOS CENTROS
REVLON	TARRAGONA
SANDOZ, S.A.	BARCELONA
S.E.ACUMULADORES TUDOR,S.A.	VARIOS CENTROS
SOLVAY & CIE	BARCELONA
TINTES DEL VALLÉS	BARCELONA
UNIPHARMA	BARCELONA
UQUIFA, S.A.	BARCELONA
VANDEMOORTELE IBÉRICA	BARCELONA





C/ de L'Energia, 51  
Pol. Ind. Les Guixeres  
08915 Badalona (Barcelona)  
Telf. (+34) 93 465 46 16  
Fax. (+34) 93 249 04 83  
E-mail: [info@cainox.com](mailto:info@cainox.com)  
[www.cainox.com](http://www.cainox.com)

DESCARGAR  
CATÁLOGO DIGITAL

**CAINOX**

