Sistema de drenaje de gran capacidad para la categoría de carga más alta.





Sistema de drenaje de gran capacidad para la categoría de carga más alta.

### 1 Requisitos

Sistema de drenaje para condiciones extremas con

- Necesidades hidráulicas demandantes
- Cargas elevadas
- Superficies extensas
- Sistemas de alcantarillados problemáticos

### 2 Áreas de aplicación

- Estacionamientos
- Supermercados/centros comerciales
- Zonas peatonales
- Aeropuertos
- Polígonos industriales
- Terminales de contenedores
- Puertos
- Circuitos y pistas de pruebas

### Soluciones

Características especiales de RECYFIX HICAP:

- Drenaje y retención en una sola pieza
- Amplia variedad de anchuras nominales
- Para todas las clases de carga y todos los acabados de superficie de carreteras más comunes
- Menos bocas de acceso y salidas
- Brinda una apariencia uniforme también en proyectos de gran escala
- Sin rejas separadas
- Sin necesidad de instalaciones de tuberías costosas
- Gran capacidad hidráulica
- Fácil mantenimiento



Aeropuerto de Newquay, Inglaterra





Centro de la ciudad de Szentendre, Hungría



Edificio ZLOTA 44 en Varsovia, Polonia



Polígono industrial, Inglaterra



Centro ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, España

AQUA

# LAS VENTAJAS CON RECYFIX®HICAP®F

#### INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

- · Instalación y manipulación sencilla
- Innovadora conexión de rejilla Link&Lock para una fácil y rápida alineación recta de los canales
- · Unión machihembrada integrada
- El canal de PP se puede cortar, taladrar y trabajar fácilmente en la obra
- Manos instalaciones de tuberías

#### = AHORRO DE TIEMPO Y COSTO



#### **SOLUCIONES INDIVIDUALES**

- · Posibilidad de montaje radial
- · Amplia gama de rejas de diseño uniforme recubierto de KTL
- Configurable como ,profundidad constante' o ,caída escalonada'.
- Posibilidad de pasar cables y tuberías por un conducto
- Posibilidad de interrumpir la tapa de fundición dúctil de la superficie mientras el canal subterráneo continúa

#### = FLEXIBILIDAD



### VARIAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

- Tapa Inicio-Fin con opción de conexión al canal
- Posibilidad de preparar conexiones en T y de esquina de manera sencilla
- Adaptador de Tapa Inicio-Fin para conectar la siguiente anchura nominal h
- Varias conexiones de tuberías preformadas para una mayor flexibilidad
- = FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO / RENDIMIENTO ASEGURADO



#### **GRAN ESTABILIDAD**

- Alta resistencia a combustibles / aceites, heladas, sal y rayos UV
- Soporta diferencias de altas temperaturas
- Apto para su propósito en temperaturas climáticas que van desde 50 °C a + 80 °C y más
- Varias rejas, también disponibles con recubrimiento KTL para mayor protección contra la corrosión

#### **= CALIDAD Y DURABILIDAD ASEGURADA**



#### **GRAN VOLUMEN DE RETENCIÓN**

- Drenaje y retención en una sola pieza
- Gran capacidad y capacidad de contrapresión gracias a una variedad de anchuras nominales
- Menos sumideros y conexiones de tuberías necesarias
- = RENDIMIENTO ASEGURADO/
  AHORRO EN
  COSTOS

#### **HIGH-GRADE MATERIAL**

- Entrada superior de hierro dúctil de alta calidad → resistencia a la tracción y a la compresión mucho mayor que los canales de hormigón polímero/resina
- Los componentes del canal RECYFIX® son de alta calidad el material muy ligero y casi irrompible
- Canal compuesto de PP reciclado al 100 % (y 100 % reciclable) para un total cumplimiento de las normas medioambientales.
- Superficie interior lisa para unas características de flujo superiores
- 0 % absorción de aqua

#### = CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO

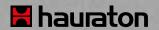


#### **GRAN ESTABILIDAD**

- Diseñado para condiciones extremas, especialmente para aplicaciones en zonas de tráfico pesado hasta la clase F 900
- Nervaduras y orificios libres de torsión para mayor integridad estructural y rigidez

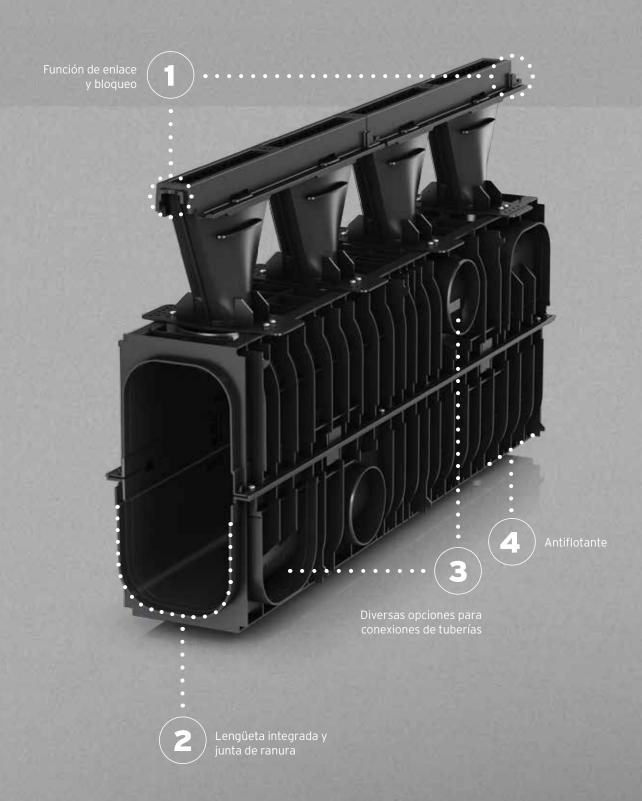
#### = RENDIMIENTO ASEGURADO





### **IDEAL PARA ...**

drenaje y retención para las áreas de mayor carga, como aeropuertos, polígonos industriales y terminales de contenedores.



Sistema de drenaje de gran capacidad para la categoría de carga más alta.

Los canales RECYFIX HICAP cumplen los requisitos de DIN EN 1433 y son adecuados para las siguientes categorías de carga:

> Canal RECYFIX HICAP F 1000 de PP con adaptador de entrada y reja de fundición dúctil

integrada

Tapa sin salida



Categoría A 15



Categoría B 125



Categoría C 250



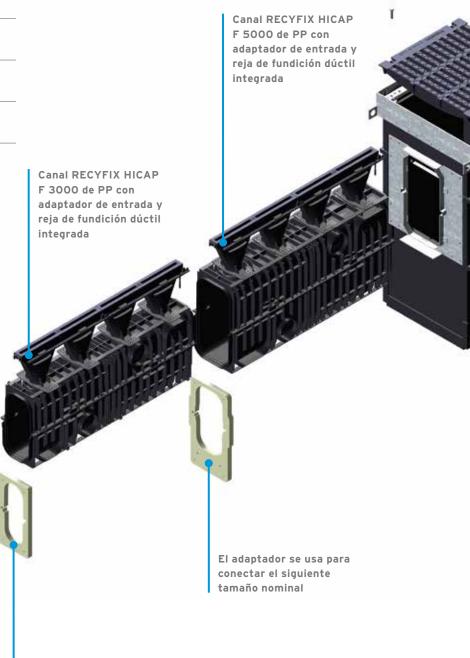
Categoría D 400



Categoría E 600

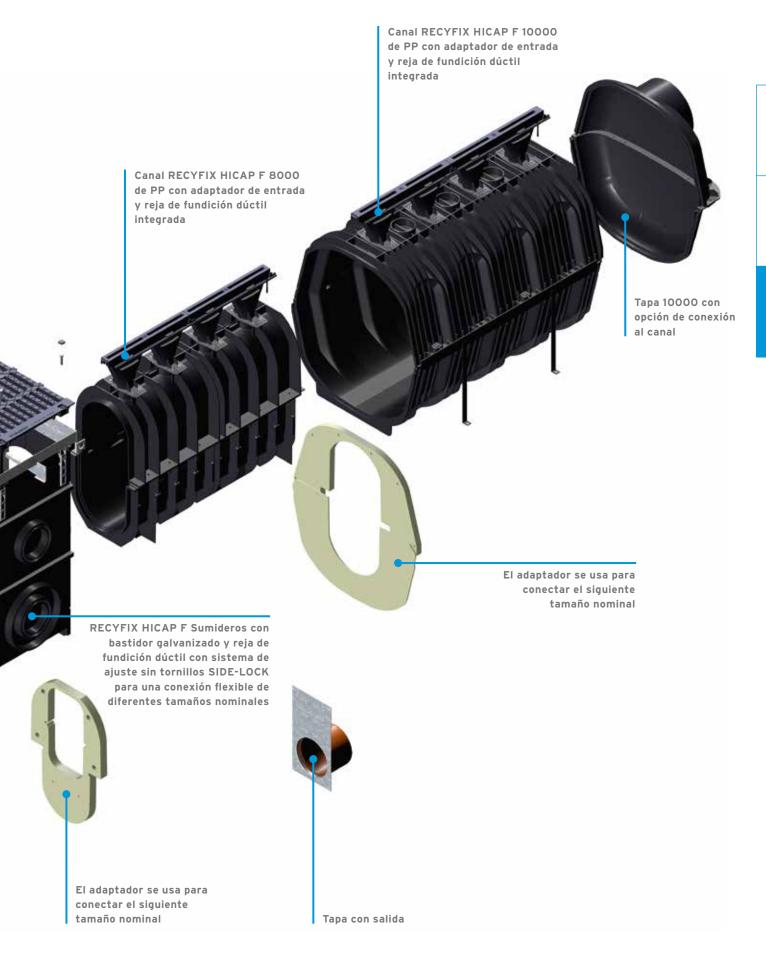


Categoría F 900



El adaptador se usa para conectar el siguiente tamaño nominal





AQUA

### **RECYFIX**®HICAP®F

Drenaie efectivo - construcción modular. Sistema de drenaje y retención para áreas más grandes.

#### Informe:

#### Canales RECYFIX®HICAP®F para el Aeropuerto Heathrow, Londres, Inglaterra

OBRA CIVIL

El aeropuerto de Heathrow de Londres, con 67 millones de pasajeros al año, es el aeropuerto más grande de Europa. En todo el mundo se sitúa por detrás de Atlanta y Chicago en tercer lugar. El importante centro de operaciones del tráfico aéreo internacional está gestionado por BAA, la Autoridad Aeroportuaria Británica, el mayor operador aeroportuario del mundo. El 75% de la flota de British Airways está estacionada en Heathrow.



En la sección sur del aeropuerto, el parque de mantenimiento de British Airways está siendo ampliado hasta abril de 2008. Parte de ella entró en funcionamiento en diciembre de 2007. La obra limita directamente con las pistas de aterrizaje y las pistas de rodaje. Las exigencias en el nuevo sitio de mantenimiento son enormes. Todos

los tipos y tamaños de aviones vuelan desde aquíincluyendo, a partir de 2009, el Airbus A380, que es una de las principales razones para el desarrollo del sitio. Sólo las grúas pesan 80 toneladas, y corren y giran, al igual que los aviones, por las vías públicas. Igualmente exigentes son los requisitos exigidos a los sistemas de drenaje.

#### Calendario del proyecto

En 1999, los canales FASERFIX SUPER ya fueron suministrados en nombre de BAA al aeropuerto de Gatwick e integrados en los hangares de British Airways y en las salas de espera del Concorde. Un año más tarde, FASERFIX SUPER KS 100 canales fueron suministrados al aeropuerto de la ciudad de Londres. Los ingenieros consultores a cargo quedaron muy satisfechos con la calidad y el servicio. En 2003, el tema de la instalación y manejo de los sistemas de drenaje se convirtió en un tema central de BAA. El foco principal de las discusiones fue el tremendo peso de los productos y la gran cantidad de maquinaria necesaria para instalarlos.

En varias ocaciones, HAURATON, se puso en contacto con diferentes departamentos de BAA y presentó las ventajas de los productos RECYFIX (ligereza, facilidad de manejo, conformidad con las normas británicas de salud y seguridad = Elevador unipersonal = máximo 25 kg). En varias reuniones se presentaron los canales de drenaje de esta línea de productos, y BAA decidió trabajar con HAURATON en el área de RECYFIX.









### RECYFIX®HICAP®F - ecológico y fácil de manejar

Otro criterio clave para BAA fue el reciclaje. La planificación y el funcionamiento de los aeropuertos están sujetos a estrictos requisitos medioambientales. Por lo tanto, los productos fabricados con plástico reciclado son especialmente adecuados.

Los proveedores deben presentar habitualmente a BAA las innovaciones de productos que ofrecen ahorros de costos en instalación y mantenimiento. En 2006 llegó el momento de que HAURATON presentara la nueva línea RECYFIX HICAP. La respuesta fue muy positiva, y BAA reconoció de inmediato la ventaja resultante en la instalación y el mantenimiento, y se decidió la instalación en Heathrow.

#### **Artículos instalados**

- 380 m RECYFIX HICAP F 8000
- 100 m RECYFIX HICAP F 5000
- 100 m RECYFIX HICAP F 3000



Elementos ligeros, instalados por un solo trabajador.

### Otros ejemplos de **RECYFIX**<sup>®</sup>HICAP<sup>®</sup>F

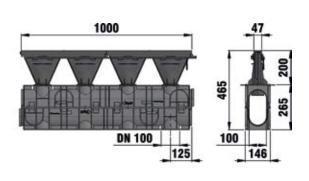






### RECYFIX®HICAP®F 1000 hasta capacidad de carga D 400

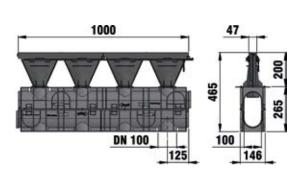




	Longitud	Ancho	Altura	vista transversal	vista transversal	Embudo	Peso	Nº de
	mm	mm	mm	del drenaje cm²	de la toma cm²/m	H mm	kg	artículo
Tipo 1200 con ranura 6mm	1000	150	465	184	129	200	10,80	13000

### RECYFIX®HICAP®F 1000 hasta capacidad de carga F 900





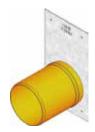
	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	vista transversal del drenaje cm²	vista transversal de la toma cm²/m	Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 1200, malla de 13/28mm	1000	150	465	184	172	200	10,80	13025
Tipo 1200, ranura de 28mm	1000	150	465	184	248	200	9,90	13035
Tipo 1200, con ranura de 14mm	1000	150	465	184	124	200	10,80	13023



### RECYFIX®HICAP®F 1000, Accesorios





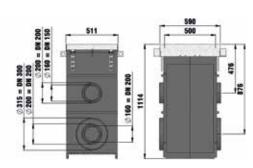


Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 110, galvanizado,

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Tapa ciega , galvanizada , tipo 1000	-	140	250	1,20	13013
Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 110, galvanizado, tipo 1000	-	140	250	1,20	13018

### **RECYFIX**®HICAP®F T Sumideros



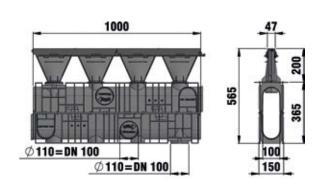


Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600	511	590	1114	101,00	16500
Sumidero completo con reja de fundición dúctil, cerrado, clase E 600	511	590	1114	103,50	16505
Conector del sumidero, incluido montaje RECYFIX HICAP 1000,	-	-	-	2,70	881
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 2000	-	-	-	4,10	882
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 3000	-	-	-	3,90	884
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 5000	-	-	-	3,80	886
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 8000		-	-	4,70	888

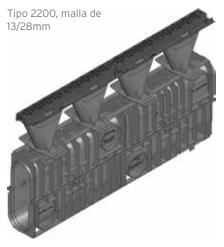
#### RECYFIX®HICAP®F 2000 hasta capacidad de carga D 400

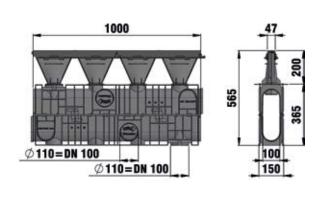




	Longitud	Ancho	Altura	vista transversal	vista transversal de	Embudo	Peso	Nº de
	mm	mm	mm	del drenaje cm²	la toma cm²/m	H mm	kg	artículo
Tipo 2200, con ranura de 6mm	1000	150	565	284	129	200	13,20	13010

### RECYFIX®HICAP®F 2000 hasta capacidad de carga F 900





	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm		vista transversal de la toma cm²/m	Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 2200, malla de 13/28mm	1000	150	565	284	172	200	13,10	13020
Tipo 2200, ranura de 28mm	1000	150	565	284	248	200	11,10	13030
Tipo 2200, ranura de 14mm	1000	150	565	284	124	200	11,50	13028



### RECYFIX®HICAP®F 2000, Accesorios







Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 110, galvanizado, tipo 2000

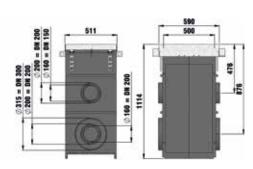


Placa de conexión, acero inoxidable, de RECYFIX HICAP 100 tipo 365 a RECYFIX HICAP 100 tipo 265

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
tapa ciega, galvanizada, tipo 2000	-	140	350	1,80	13012
Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 110, galvanizado, tipo 2000	-	140	350	2,00	13015
Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 2000 a RECYFIX HICAP 1000	-	180	245	1,00	13019
Placa de conexión, acero inoxidable, de RECYFIX HICAP 100 tipo 365 a RECYFIX HICAP 100 tipo 265	99	97	-	0,30	13195

#### **RECYFIX**<sup>®</sup>HICAP<sup>®</sup>F **Sumideros**



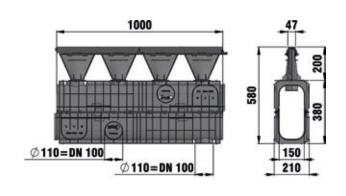


Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600	511	590	1114	101,00	16500
Sumidero completo con reja de fundición dúctil, cerrado, clase E 600	511	590	1114	103,50	16505
Conector del sumidero,incluido montaje RECYFIX HICAP 1000,	-	-	-	2,70	881
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 2000	=	-	-	4,10	882
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 3000	-	-	-	3,90	884
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 5000	=	-	-	3,80	886
Conector del sumidero,incluido montaje Tipo 8000	-	-	-	4,70	888

### RECYFIX®HICAP®F 3000 hasta capacidad de carga D 400

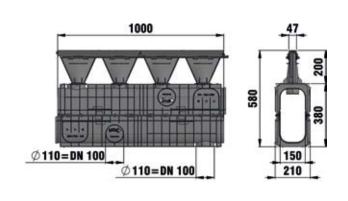




	Longitud	Ancho	Altura	vista transversal	vista transversal	Embudo	Peso	Nº de
	mm	mm	mm	del drenaje cm²	de la toma cm²/m	H mm	kg	artículo
Tipo 3200, ranura de 6mm	1000	210	580	460	129	200	12,50	13210

### RECYFIX®HICAP®F 3000 hasta capacidad de carga F 900





	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	vista transversal del drenaje cm²	vista transversal de la toma cm²/m	Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 3200, malla 13/28mm	1000	210	580	460	172	200	12,40	13220
Tipo 3200, ranura de 28mm	1000	210	580	460	248	200	11,30	13230
Tipo 3200, ranura 14 mm	1000	210	580	460	124	200	12,00	13225

### **■** hauraton

# RECYFIX®HICAP®F 3000

### RECYFIX®HICAP®F 3000, Accesorios



Tapa ciega , galvanizado, tipo 3000



Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 160, galvanizado, tipo 3000



Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 110, galvanizado, tipo 2000

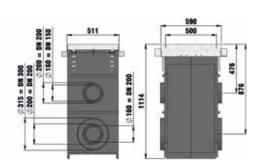


Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 3000 a RECYFIX HICAP 2000

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Tapa ciega , galvanizado, tipo 3000	-	190	370	2,00	13212
Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 160, galvanizado, tipo 3000	-	190	370	2,40	13215
Tapa con salida de tubería de PVC-U DN / OD 110, galvanizado, tipo 2000	-	140	350	2,00	13015
Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 3000 a RECYFIX HICAP 2000	-	180	345	2,00	13017

### **RECYFIX**<sup>®</sup>HICAP<sup>®</sup>F **Sumideros**



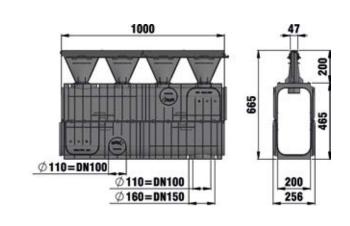


Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600	511	590	1114	101,00	16500
Sumidero completo con reja de fundición dúctil, cerrado, clase E 600	511	590	1114	103,50	16505
Conector del sumidero,incluido montaje RECYFIX HICAP 1000,	-	-	=	2,70	881
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 2000	-	-	-	4,10	882
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 3000	-	-	-	3,90	884
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 5000	-	-	=	3,80	886
Conector del sumidero,incluido montaje Tipo 8000	-	-	-	4,70	888

### RECYFIX®HICAP®F 5000 hasta capacidad de carga D 400

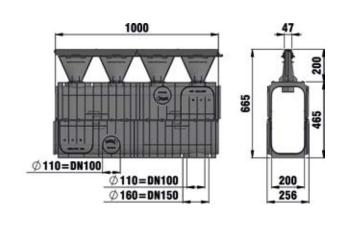




	Longitud	Ancho	Altura	vista transversal	vista transversal	Embudo	Peso	Nº de
	mm	mm	mm	del drenaje cm²	de la toma cm²/m	H mm	kg	artículo
Tipo 5200, ranura de 6mm	1000	256	665	790	129	200	14,00	13410

### RECYFIX®HICAP®F 5000 hasta capacidad de carga F 900





	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	vista transversal del drenaje cm²		Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 5200, malla 13/28mm	1000	256	665	790	172	200	13,90	13420
Tipo 5200, ranura 28mm	1000	256	665	790	248	200	12,60	13430
Tipo 5200, ranura14mm	1000	256	665	790	124	200	13,50	13425



### RECYFIX®HICAP®F 5000, Accesorios



tapa ciega, galvanizada, tipo 5000



Tapa con salida de tubo de PVC-U DN / OD 200, galvanizado, tipo 5000

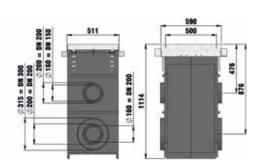


Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 5000 a RECYFIX HICAP 3000

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
tapa ciega, galvanizada , type 5000	-	240	450	2,00	13412
Tapa con salida de tubo de PVC-U DN / OD 200, galvanizado, tipo 5000	-	240	450	2,10	13415
Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 5000 a RECYFIX HICAP 3000	-	-	-	2,20	13217
Rampa de acero inoxidable para pendiente de paso desde RECYFIX HICAP 5000 a RECYFIX HICAP 3000	84	197	80	0,50	13295

### **RECYFIX**<sup>®</sup>HICAP<sup>®</sup>F **Sumideros**



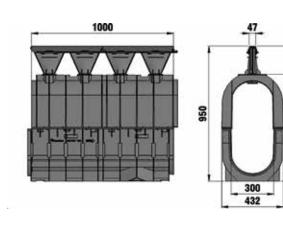


Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600	511	590	1114	101,00	16500
Sumidero completo con reja de fundición dúctil, cerrado, clase E 600	511	590	1114	103,50	16505
Conector del sumidero, incluido montaje RECYFIX HICAP 1000,	=	-	-	2,70	881
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 2000	-	-	-	4,10	882
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 3000	-	-	-	3,90	884
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 5000	-	-	-	3,80	886
Conector del sumidero,incluido montaje Tipo 8000	-	-	-	4,70	888

### RECYFIX®HICAP®F 8000 hasta capacidad de carga D 400

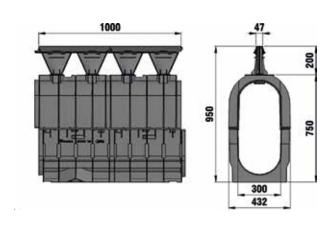




	Longitua	Ancho	Allura	vista transversat	vista transversat	Embudo	Peso	in de
	mm	mm	mm	del drenaje cm²	de la toma cm²/m	H mm	kg	artículo
Tipo 8200, ranura de 6mm	1000	432	950	1714	129	200	24,00	13610

### RECYFIX®HICAP®F 8000 hasta capacidad de carga E 600



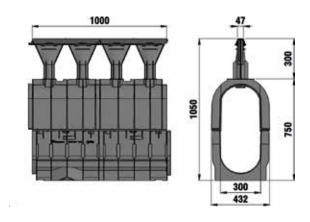


	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm		vista transversal de la toma cm²/m	Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 8200, malla de 13/28mm	1000	432	950	1714	172	200	23,90	13620
Tipo 8200, ranura de 28mm	1000	432	950	1714	248	200	21,60	13630
Tipo 8200, ranura de 14mm	1000	432	950	1714	124	200	23,50	13625



### RECYFIX®HICAP®F 8000 hasta capacidad de carga F 900





	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	vista transversal del drenaje cm²	vista transversal de la toma cm²/m	Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 8300, malla 13/28mm	1000	432	1050	1714	172	300	24,10	13670
Tipo 8300, ranura de 28mm	1000	432	1050	1714	248	300	22,20	13680
Tipo 83000, ranura de 14mm	1000	432	1050	1714	124	300	23,80	13675

### RECYFIX®HICAP®F 8000, Accesorios







Tapa con salida de tubo de PVC-U DN / OD 200, galvanizado, tipo 8000

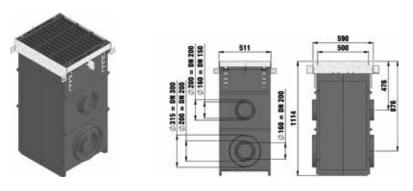


Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 8000 a RECYFIX HICAP 5000

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Tapa ciega , galvanizada , tipo 8000	-	420	720	3,00	13612
Tapa con salida de tubo de PVC-U DN / OD 200, galvanizado, tipo 8000	-	420	720	5,60	13615
Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 8000 a RECYFIX HICAP 5000	-	-	-	2,00	13417
Rampa de acero inoxidable para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 8000 a RECYFIX HICAP 5000	258	291	254	1,90	13695



### **RECYFIX**®HICAP®F **Sumideros**

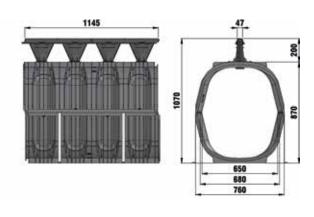


Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600	511	590	1114	101,00	16500
Sumidero completo con reja de fundición dúctil, cerrado, clase E 600	511	590	1114	103,50	16505
Conector del sumidero,incluido montaje RECYFIX HICAP 1000,	-	-	-	2,70	881
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 2000	-	-	-	4,10	882
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 3000	-	-	-	3,90	884
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 5000	-	-	-	3,80	886
Conector del sumidero,incluido montaje Tipo 8000	-	-	-	4,70	888

### RECYFIX®HICAP®F 10000 hasta capacidad de carga D 400

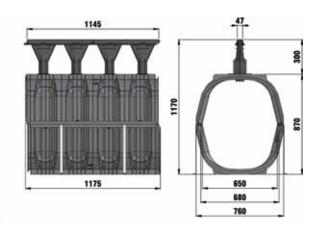




	Longitud	Ancho	Altura	vista transversal	vista transversal	Embudo	Peso	Nº de
	mm	mm	mm	del drenaje cm²	de la toma cm²/m	H mm	kg	artículo
Tipo 10200, ranura de 6mm	1145	760	1070	4430	129	200	31,90	13810

### RECYFIX®HICAP®F 10000 hasta capacidad de carga F 900





	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	vista transversal del drenaje cm²	vista transversal de la toma cm²/m	Embudo H mm	Peso kg	Nº de artículo
Tipo 10300, malla de 13/28mm	1145	760	1170	4430	172	300	31,20	13870
Tipo 10300, ranura de 28mm	1145	760	1170	4430	248	300	31,20	13880
Tipo 860/300, ranuras abiertas, SW 14 mm	1145	760	1170	4430	-	300	32,20	13885



### RECYFIX®HICAP®F 10000, Accesorios



Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 10000 a RECYFIX HICAP 8000

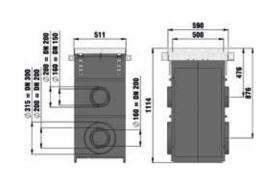


Rampa de acero inoxidable para pendiente de paso de RE-CYFIX HICAP 10000 a RECYFIX HICAP 8000

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Tapa ciea, negro, incluye set de montage	-	-	-	4,40	96002
Conector para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 10000 a RECYFIX HICAP 8000	-	-		5,00	13617
Rampa de acero inoxidable para pendiente de paso de RECYFIX HICAP 10000 a RECYFIX HICAP 8000	280	686	255	4,30	13895

### **RECYFIX**<sup>®</sup>HICAP<sup>®</sup>F **Sumideros**





Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600

	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg	Nº de artículo
Sumidero completo con reja de fundición dúctil SW 3x140/20 mm, Clase E 600	511	590	1114	101,00	16500
Sumidero completo con reja de fundición dúctil, cerrado, clase E 600	511	590	1114	103,50	16505
Conector del sumidero,incluido montaje RECYFIX HICAP 1000,	=	-	-	2,70	881
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 2000	-	-	-	4,10	882
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 3000	-		-	3,90	884
Conector del sumidero, incluido montaje Tipo 5000	-	-	-	3,80	886
Conector del sumidero,incluido montaje Tipo 8000	-	-	-	4,70	888