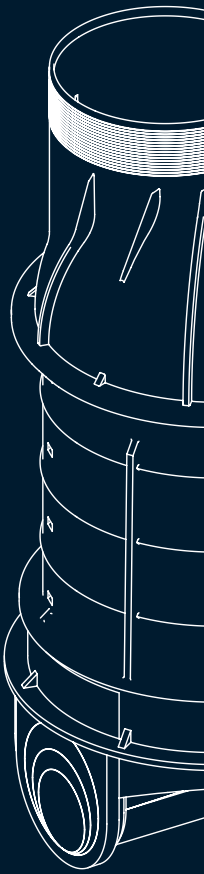




CE

POZOS DE REGISTRO en PE



¿NUESTRA NATURALEZA?
¡ES SU PRESERVACIÓN!

COLLINET
ESPAÑA
PRETRATAMIENTO DE AGUAS

Pozos de registro

▶ Introducción	4
▶ Ventajas del sistema	5
▶ Presentación	6
▶ Vista general	7
▶ Elementos componentes	8
▶ Tomas de entrada	9
▶ Accesorios	10
▶ Consejos de instalación - Pozo de registro fondo perfilado	11
▶ Normas de prueba	12

Fichas técnicas

Dn 600

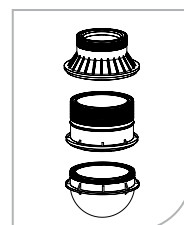
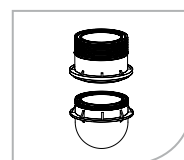
▶ Base - Fondo cóncavo y Fondo perfilado	14
▶ Alza	15

Dn 800

▶ Base - Fondo cóncavo y Fondo perfilado	16
▶ Alza y Cono reductor	17

Dn 1000

▶ Base - Fondo cóncavo y Fondo perfilado	18
▶ Alza y Cono reductor	19





La demanda de calidad aumenta en todos los dominios. El sector de la construcción no escapa a este fenómeno. Una de las mejoras que Collinet quiere ofrecer está en los

pozos de registro para redes de alcantarillado

Actualmente los Pozos de registro son todavía a menudo realizados en obra o con la ayuda de elementos en parte prefabricados.

Este tipo de construcción presenta los inconvenientes siguientes :



- Tiempo extremadamente largo de realización
- En caso de utilización de elementos prefabricados, se necesita recurrir a máquinas de elevación
- Acabado aproximado :
 - Impermeabilidad no garantizada
 - Base acanalada
 - Fondo del pozo de registro de calidad insuficiente

Al contrario los pozos de registro prefabricados en Polietileno presentan múltiples ventajas :



- Elementos ligeros pero extremadamente sólidos
- Programa completo de instalación (Junta de entrada y salida, junta entre elementos, sierra campana, escalones de acceso)
- Gran flexibilidad de utilización (tomos de entradas posibles a todos los niveles)
- Calidad garantizada
 - Estanqueidad de arriba abajo
 - **Protección del medio ambiente garantizada**
 - Base acanalada extremadamente lisa
 - **Derrame asegurado**
- Relación calidad/precio
- Completamente reciclables
- Disponibles en diámetros 600, 800 y 1000 mm
- Tomas de entrada Ø 110 à 400 mm



Pozo de registro en PE

Ventajas del sistema



Pozos realizados en obra	Pozos en PE preparados para usar
elementos (-) caros en la compra montaje (-) rápido calidad (-) segura	elementos (+) caro en la compra montaje + rápido calidad + segura
Total + caro 	Total (-) caro 





Pozo de registro en PE

Presentación



▲ Materiales y fabricación

- Pozos de registro prefabricados siguiendo el proceder de fabricación de « Rotomoldeado ».
- El material de base es el polietileno.
- Materia Prima 100% virgen.
- Densidad 934 - 940 kg/m³.



	Indice de fluidez (21,6 N • 190°C • g/10 min)	3 -6
Tracción	σ (umbral de derrame, N/mm ²)	18.40
	A (umbral de derrame, %)	15.51
	A (rotura, %)	248
	Módulo de elasticidad	780 N/mm ²

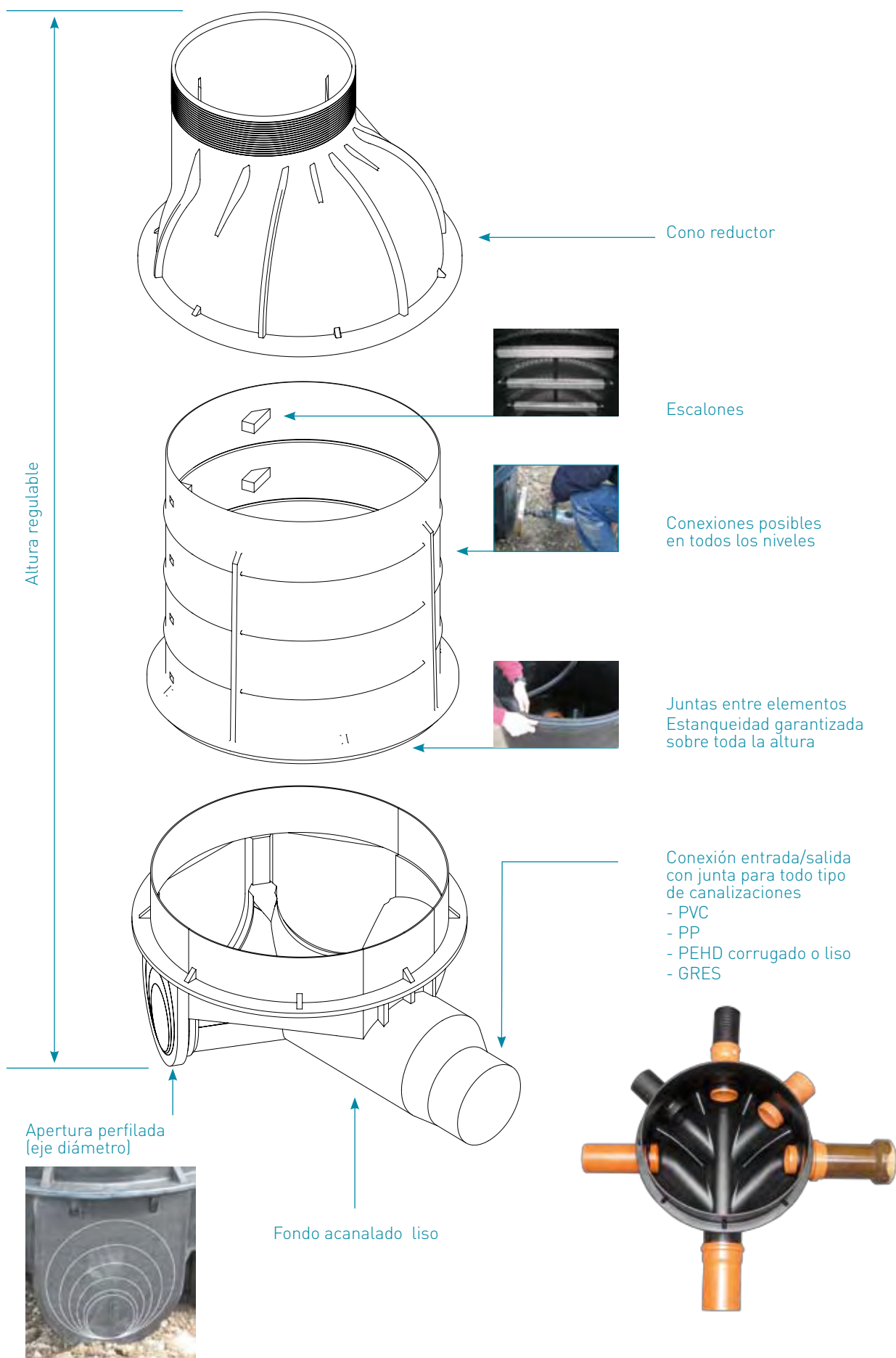
R&D

COLLINET está activa en el desarrollo de nuevos productos para el pretratamiento y alcantarillado en acuerdo con las necesidades del mercado y las exigencias de su clientela.



Pozo de registro en PE

Vista general





Pozo de registro en PE Elementos componentes



El sistema de los pozos de registro COLLINET se presenta en diferentes líneas de productos :

▲ Sistema por soldadura →

Íntegramente soldados en taller, estos pozos son entregados preparados para su instalación (comunicar altura y emplazamiento de las tomas). Son particularmente indicados en caso de capa freática.

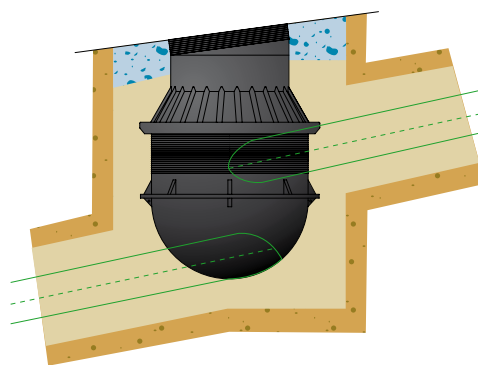
▲ Sistema con junta ↓

Sistema entregado en cuerpos separados para ensamblar en obra. Este sistema se caracteriza por su gran facilidad de utilización.



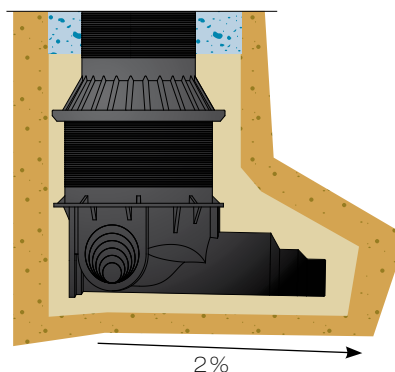
▲ Fondo cóncavo ↓

- Particularmente indicado en caso de utilización de capa freática.
- También es utilizado en terrenos muy inclinados (Velocidad reducida en la salida del pozo).



▲ Fondo perfilado ↓

- La base del pozo es perfilada y las bases acanaladas están perfectamente dirigidas hacia la salida para asegurar una evacuación máxima.



Pozo de registro en PE Toma de Entrada



Todo tipo de tomas de entradas en PE y PVC están disponibles.



Conexiones con tubos en GRES



Conexiones con tubos en PVC lisos



Conexiones con tubos en PP



Conexiones con tubos en PVC lisos



Conexiones con tubos en PE Corrugado



Conexiones con tubos en PE

INTRODUCCIÓN

VENTAJAS

PRESENTACIÓN

VISTA GENERAL

COMPONENTES

TOMAS DE ENTRADA

ACCESORIOS

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

NORMAS DE PRUEBA

FICHAS TÉCNICAS



Pozo de registro en PE Accesorios



Juntas en caucho - Conexiones		
	Ø	Art. nº
	110	CJ110
	160	CJ160
	200	CJ200
	250	CJ250
	315	CJ315
400	CJ400	

Brocas de campana		
	Ø	Art. nº
	110	SC110
	160	SC160
	200	SC200
	250	SC250
	315	SC315
400	SC400	

Juntas entre elementos		
	Ø	Art. nº
	615	GJ615
	800	GJ800
	1000	GJ1000

	Corona de hormigón
	Tapa en PEHD cl A-15 kN
	Tapa en fundición cl B-125 kN
	Tapa en fundición cl D-400 kN
	Escalón anti deslizante (Inox AISI 316L)



Campana



Tapa PE



Juntas entre elementos



Escalón



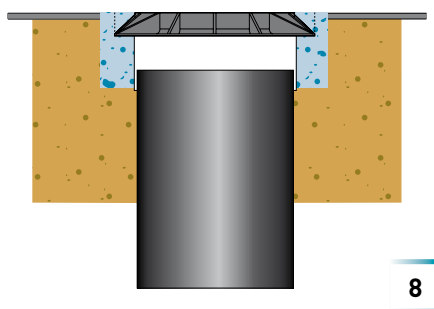
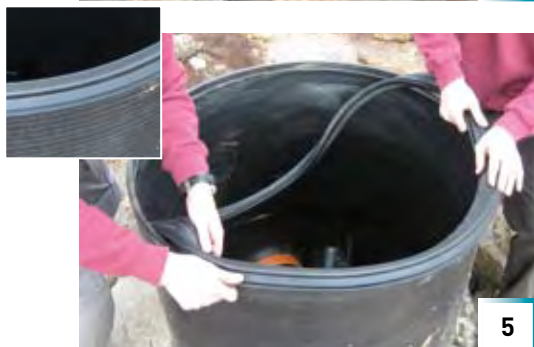
Pozo de registro en PE

Consejos de instalación - Pozo fondo perfilado



1. Con la ayuda de las sierras campana provistas taladrar la o las aperturas deseadas.
2. Poner las juntas de conexión velando por la limpieza del contacto junta / Pozo de registro.
3. Poner la base del pozo de registro por lo menos en 15 cm de arena estabilizada.
4. Proceder a las conexiones de los tubos entrada-salida.
5. Poner la o las juntas entre elementos de las alzas y, si acaso, del cono reductor.

6. Mientras se adelanta el rellenado del perímetro, el pozo de registro será rodeado por lo menos de 30 cm de arena amarilla compacta o arena estabilizada.
7. En caso de ausencia de tráfico, la tapa PE será prevista.
8. En caso de poner una tapa de fundición para tráfico rodado, es aconsejable poner una corona de repartición en cemento a ± 5 cm por encima del pozo, de tal manera que las cargas sean bien repartidas sobre el pozo.





Pozo de registro en PE Normas de prueba



Todo el programa de nuestros pozos ha sido desarrollado por especialistas experimentados. Nuestro laboratorio CEWAC (Beltest) estuvo encargado de probar el pozo de registro siguiendo 7 normas europeas diferentes :

- PR EN 13598-2 (norma de referencia).
- EN 476 : Prueba de estanqueidad de los elementos conectados por junta y prueba de estanqueidad de elementos por soldadura.
- EN 1277 : Prueba de estanqueidad tubo elemento de fondo.
- EN 13101 : Prueba de carga vertical sobre escalón.
- PR EN 13598-2 : Prueba de resistencia a golpes.
- EN 14982 : Determinación de la rigidez del alza.
- EN 14830 : Determinación de la integridad estructural (prueba de presión interno negativo en vista de la predicción de la deformación en 50 años).

Las peticiones de consentimiento para los diferentes países europeos han sido introducidas y siguen su curso.







FICHAS TÉCNICAS



DN 600 : Base




▲ Fondo cóncavo

	H total mm	H variable mm	Art. n°
	800	600 > 800	RB68
	600	500 > 600	RB66

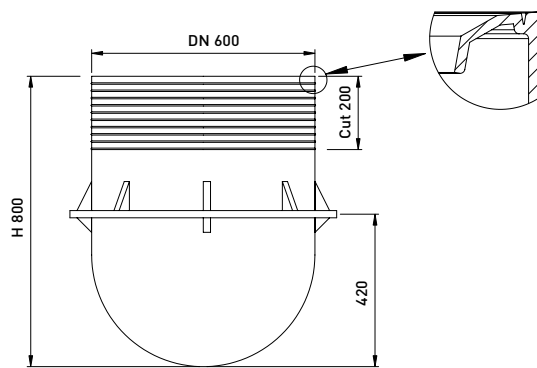
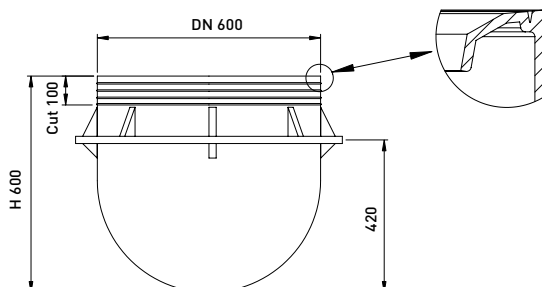
Conexiones : 110, 125, 160, 200, 250, 315 mm

▲ Fondo perfilado - 3 entradas pre definidas - 1 salida

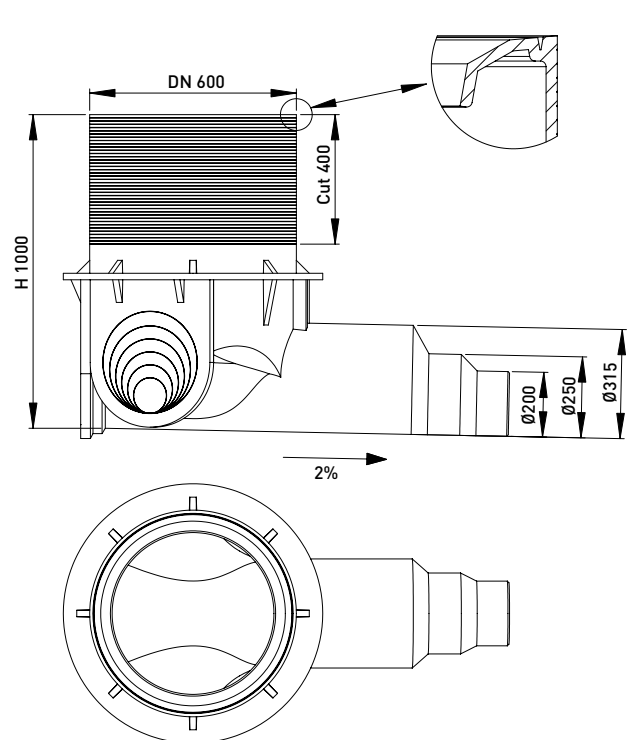
	Ø salidas mm	H total mm	H variable mm	Art. n°
	200 250 315	1000	600 > 1000	F63

Conexiones : 110, 125, 160, 200, 250, 315 mm



FONDO CÓNCAVO

RB68**RB 66**

FONDO PERFILADO

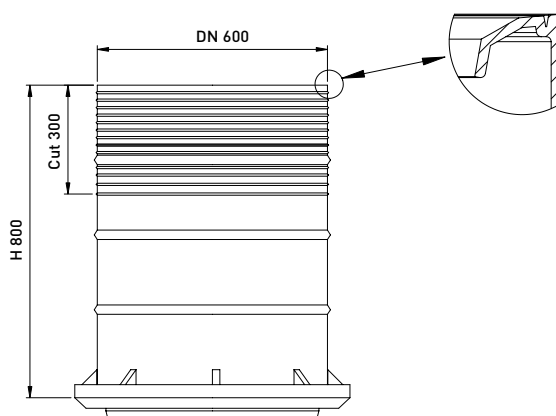
F63

▲ Alza

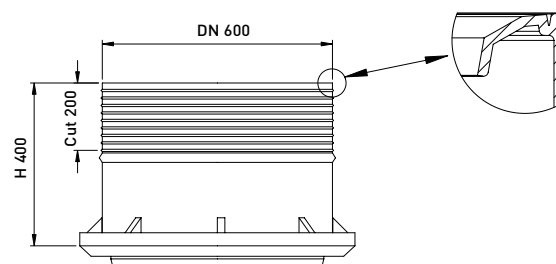
	H total mm	H variable mm	Art. nº
	800	500 > 800	E68
			E68W
	400	200 > 400	E64
			E64W

ALZA

E68



E64







DN 800 : Base




▲ Fondo cóncavo

	H total mm	H variable mm	Art. n°
	800	600 > 800	RB88
	600	500 > 600	RB86

Conexiones : 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm

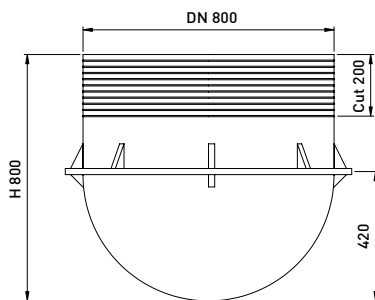
▲ Fondo perfilado - 3 entradas pre definidas - 1 salida

	Ø salidas mm	H total mm	H variable mm	Art. n°
	200, 250, 315	1000	600 > 1000	F83

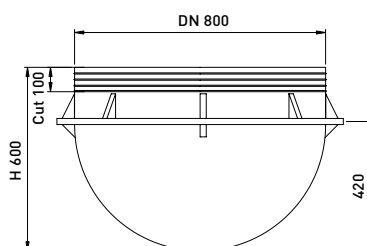
Conexiones : 110, 125, 160, 200, 250, 315 mm

FONDO CÓNCAVO

RB88

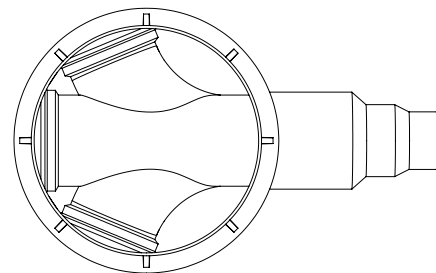
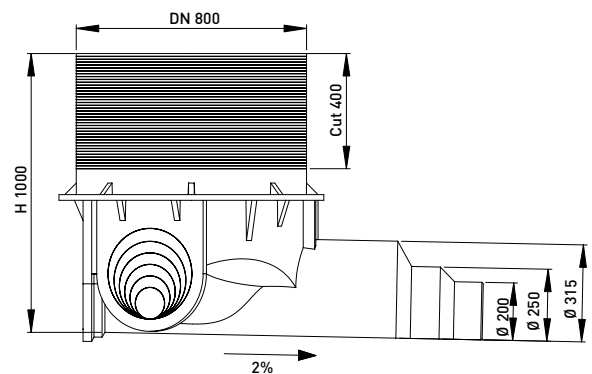


RB86



FONDO PERFILADO

F83



▲ Alza

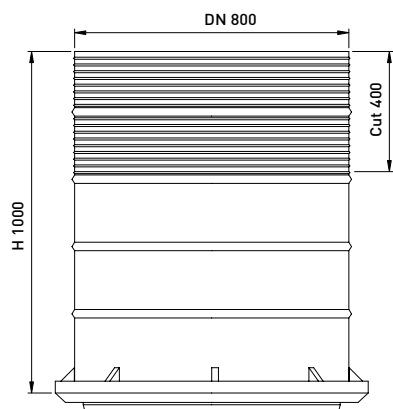
	H total mm	H variable mm	Art. nº
	1000	600 > 1000	E810 E810W
	500	300 > 500	E85 E85W

▲ Cono reductor

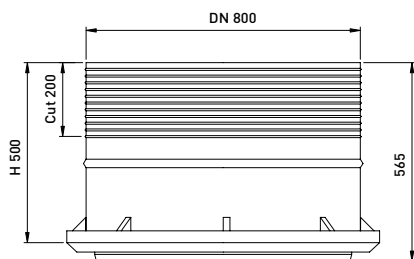
	H total mm	H variable mm	Art. nº
	550	300 > 550	C855 C855W
	400	250 > 400	C84 C84W

ALZA

E810

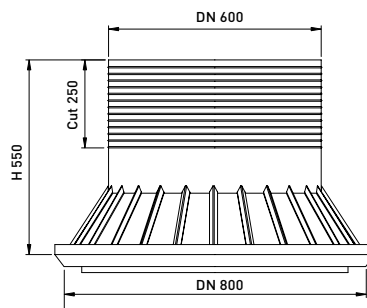


E85

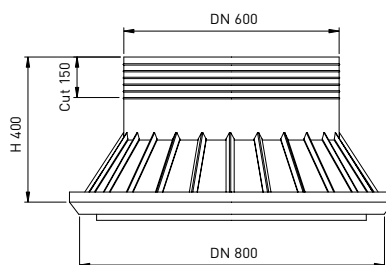


CONO REDUCTOR

C855



C84








DN 1000 : Base






▲ Fondo cóncavo

	H total mm	H variable mm	Art. n°
	1000	600 > 1000	RB1010
Conexiones : 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 mm			

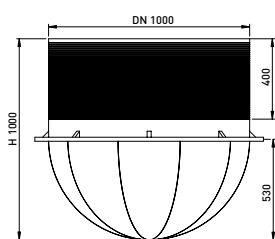
▲ Fondo llano

	H total mm	Art. n°
	1000	P1010
	500	P105

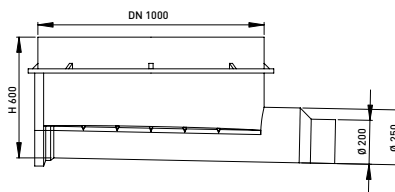
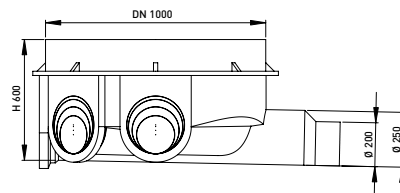
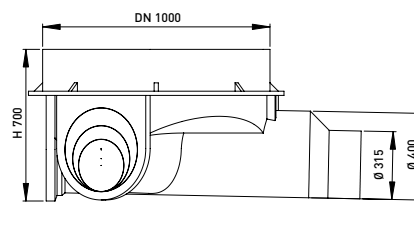
▲ Fondo perfilado

	Ø sorties mm	H total mm	Art. n°
	200 250	600	F10
	200 250	600	F105
	315 400	700	F103
Conexiones : 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm			

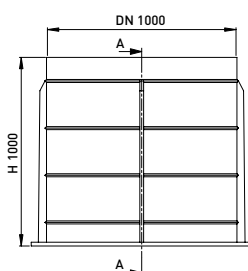
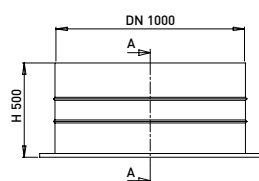
FONDO CÓNCAVO

RB1010

FONDO PERFILADO

F10**F105****F103**

FONDO LLANO

P1010**P105**

▲ Alza

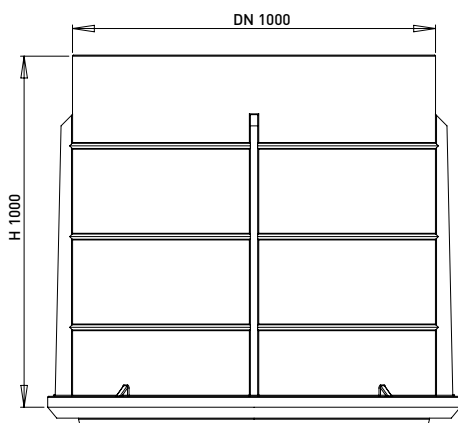
	H total mm	H variable mm	Art. n°
	1000	600 > 1000	E1010
			E1010W
	500	300 > 500	E105
			E105W

▲ Cono reductor

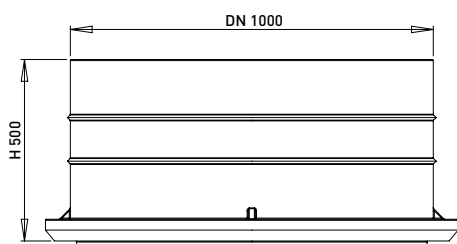
	Ø alto/bajo mm	H total mm	H variable mm	Art. n°
	650/1000	1000	750 > 1000	C1010
				C1010W
	615/1000 650/1000	750	600 > 750	C1075
				C1075W

ALZA

E1010

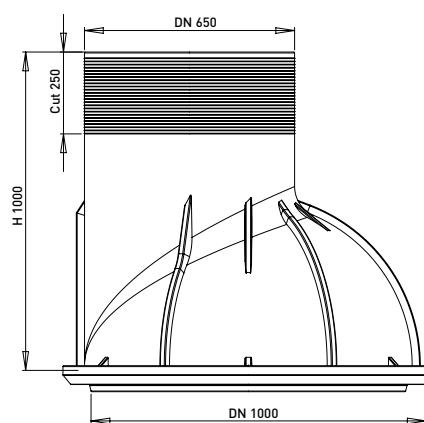


E105

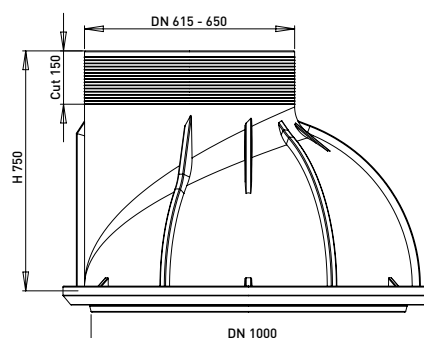


CONO REDUCTOR

C1010



C1075





Necesita asistencia técnica ?

Nuestra oficina técnica reúne todas las competencias necesarias para ayudarle lo mejor posible en el diseño y la realización de sus proyectos.
Un problema de pretratamiento de aguas ?

Estrictas exigencias de obra ?

Nuestra oficina técnica realizará para Ud., gratuitamente, un estudio completo de su proyecto.

**Contáctenos,
estamos a su disposición.**



COLLINET spain s.l. ■ CTM ■ Oficina O-310
Ctra. Villaverde a vallecas, Km 3,5 ■ 280053 MADRID
☎ 810 502 749 ■ 📠 917 869 463
comercial@collinet.es ■ www.collinet.eu