



# Catálogo General 2018

DEPÓSITOS, ACUMULADORES E INTERACUMULADORES





## ACUMULADORES PARA AGUA CALIENTE.....

- CGT
- CGTR
- ROBC

## INTERACUMULADORES PARA AGUA CALIENTE .....

- CGTS
- CGTSE
- RBC
- RBCHP
- R2BC

## DEPÓSITOS DE INERCIA PARA CALEFACCIÓN.....

- CGN
- PS
- PSW
- PSW2

## DEPÓSITOS DE INERCIA COMBINADOS PARA CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE .....

- DUPLEX
- DUPLEX S
- HMV
- HMV S

Pérdidas de carga serpentines fijos

Pérdidas de carga serpentines extraíbles

Resistencias y Accesorios

Condiciones generales de venta

# ÍNDICE

.....	10
.....	18
.....	30
.....	48





**“REALIZAR  
EQUIPOS QUE  
MANTENGAN  
EL VALOR A  
LO LARGO  
DEL TIEMPO”**



Desde 1980, Coditer ha participado en la producción y comercialización de equipos termo-mecánicos, calderas, intercambiadores de calor, colectores solares, productos y componentes termo sanitarios, generalmente con el empleo en la industria de ahorro de energía alternativa, la recuperación y la energía.

Siempre desde fábrica se han centrado los estudios de investigación y desarrollo en la energía alternativa con un enfoque en el sector de las energías renovables. Esto nos ha permitido llegar a ser los principales defensores de las mayores empresas industriales europeas que operan en el sector de la calefacción y el calentamiento solar.

La previsión en la gestión, la preparación técnica del personal y la alta especialización de las modernas ins-

talaciones de producción en fábrica, tienen como socios indispensables en el desarrollo de proyectos y la realización de productos, la calidad, la innovación y la larga duración.

Lo que aún no se ha imaginado...  
ya lo estamos haciendo.

En nuestra empresa desea perseguir los objetivos de la calidad y de la mejora de la misma. Por este motivo le prestamos mucha atención a las necesidades de producto que es demandado por nuestros clientes, prestando especial atención a la aplicación de los métodos de diseño y a la realización de las tecnologías del producto empresarial.



# POLÍTICA DE CALIDAD

## UNI EN ISO 9001:2008

El principal objetivo de la política de la calidad es la satisfacción de los clientes y la mejora continua de la calidad y la confianza del producto en un contexto de adecuada rentabilidad.

Nuestra empresa desea perseguir los objetivos de la Calidad y de la mejora de la misma.

Por ello la Calidad debe seguirse en todas y cada una de las fases y momentos de la actividad. Debe prestarse especial atención a la aplicación de los métodos de la Calidad, al diseño, a la realización de las tecnologías del producto empresarial, a la comprobación y a la entrega y asistencia al cliente de los productos acabados.

Nuestra empresa desea alcanzar la Calidad a través de la concienciación difundida entre todos los empleados de los siguientes principios básicos:

- trabajo sin errores (correcta realización del trabajo a la primera);
- satisfacción del cliente;
- gestión de la prevención en todas las actividades de la empresa;
- respeto de las leyes obligatorias.

Alcanzar cuanto se ha indicado más arriba es el punto de partida para una mejora continua que debe implicar todos los tipos de trabajo en cualquier situación operativa.

Para obtener dichos resultados es, en particular, esencial:

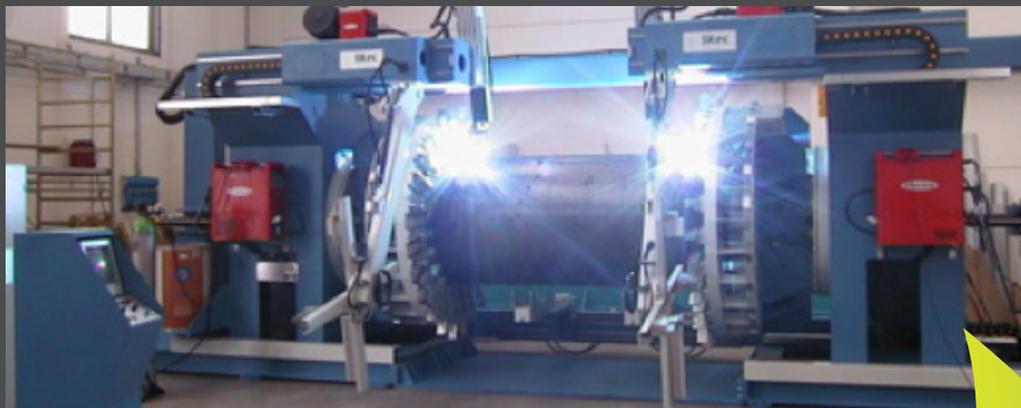
- una constante sensibilización a las exigencias del cliente, expresadas o implícitas;
- un proceso ininterrumpido de entrenamiento y formación del personal;
- una adecuada sensibilización, compromiso y responsabilización de cada una de las personas mediante momentos de encuentro y de compartir, para implantar una visión de tipo global que favorezca acciones organizativas eficaces;
- una actitud personal a todos los niveles correctamente orientada a la satisfacción de las expectativas de los clientes;
- una mejora continua de los sistemas de planificación y de control de los aspectos productivos y financieros de la empresa;
- alcanzar y conservar la Certificación según las normas UNI EN ISO 9001: 2008.

Por lo tanto, cada persona debe sentirse responsable de la calidad de su propia labor y cada acción y actitud deben considerarse y valorarse en función de dicha responsabilidad.

Dentro de la empresa se da una amplia información y difusión de la política de la calidad expresada por la Dirección.



# PROYECTOS ESPECIALES



## Competencia y flexibilidad productiva

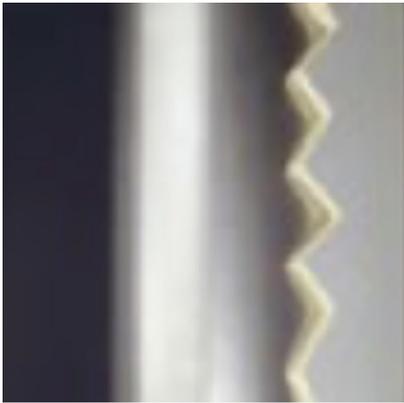
Nuestra experiencia y nuestra organización de la producción, nos permiten presentarnos a los clientes como un único interlocutor para cada exigencia ligada a la realización de depósitos, con distintas aplicaciones y destinos de uso. Realizamos de serie interacumuladores para uso civil e industrial, interacumuladores solares, acumuladores de agua caliente y fría. Para los productos especiales, diseñamos y realizamos depósitos de alta tecnología usados según las exigencias de nuestro cliente como pueden ser depósitos horizontales o con medidas y especificaciones fuera del estándar de construcción.

La satisfacción del cliente, la continua mejora de la calidad y de la confianza de los procesos y de los productos, son los principales objetivos de nuestra política de Calidad.



# GUÍA DE LAS INNOVACIONES TÉCNICAS

## AISLAMIENTOS



El aislamiento de los depósitos se realiza con materiales de alto poder aislante obtenidos sin el uso de CFC o HCFC (de acuerdo con las Directivas Europeas 2002/95/CE y 2003/11/CE). El material posee una estructura formada por una multitud de celdas (decenas por cm) que contienen un gas de baja conductividad térmica.

Los aislantes permiten una escasa dispersión del calor, mejores rendimientos energéticos y una óptima gestión de la instalación. Los aislamientos usados en nuestros depósitos para agua caliente, pueden ser de dos tipos:

- Poliuretano rígido: conductividad térmica inicial  $\lambda = 0.023$  W/mK (DIN 52612), densidad 41 Kg/m<sup>3</sup>, clase de reacción al fuego B3 (DIN 4102);
- Poliuretano blando: conductividad térmica  $\lambda = 0.042$  W/mK (ASTM C518), densidad 14,1 Kg/m<sup>3</sup>.

## VITRIFICACIÓN



Se realiza a través de un tratamiento con barniz esmaltado, también llamado "VITRIFICACIÓN", se desarrolla mediante la aplicación de una capa de barniz resistente al agua y al vapor, que confiere al producto tratado una elevada protección de la salud y del medio ambiente. Los depósitos no tratados o con una mala vitrificación están sometidos a la corrosión debido a la presencia de oxígeno y de sales minerales disueltas en el agua. La completa fiabilidad de este tipo de tratamiento deriva de su composición inorgánica y de la unión creada entre el esmalte y la superficie metálica.

Después de la cocción al horno a  $\pm 870^{\circ}\text{C}$  según el método Bayer y la normativa DIN 4753.3, el esmalte no absorbe agua y no conduce iones, por lo tanto, nuestra vitrificación protege la estructura del producto al 99,9%.

## TRATAMIENTO DE TEFLONATURA BLU



Este tratamiento se realiza mediante el barnizado con resinas en polvo termo endurecidas en la parte interna del depósito. Es una excelente alternativa al tratamiento de vitrificación en base a la normativa europea 98/83/CE para agua potable.

El tratamiento se realiza en las siguientes fases:

- Pretratamiento de la superficie interna del depósito mediante desengrasado, tratamiento con fosfato de hierro y de zinc y finalmente pulverización con chorro de arena.
- Aplicación de las capas de barniz con las resinas en polvo
- Cocción en el horno a  $200^{\circ}\text{C}$  durante 20 minutos
- Acabado final para dar las características deseadas al revestimiento interno y superar las pruebas según la normativa establecida.

## ÁNODO DE MAGNESIO Y TESTER DE CONTROL



Algunos productos están protegidos internamente contra los daños ocasionados por la corrosión de un sistema completamente activo mediante ánodos de magnesio. Para proteger la estructura de acero el ánodo de protección se consume. Por ello cada seis meses debe comprobarse el estado de desgaste. El tester permite realizar este control sin tener que desmontar el ánodo: con una simple presión de la tecla presente en el tester podrá leerse en el cuadro si es necesario sustituir el ánodo.

## PROTECCIÓN CATÓDICA Y ÁNODO DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICA



Para evitar continuos controles y sustituciones de los ánodos de magnesio, algunos productos pueden llevar un sistema de protección permanente del acero con ánodo de corriente impresa. Dicho sistema garantiza una protección eléctrica constante en el tiempo mediante el uso de una varilla de titanio y de un potenciómetro: el instrumento compara en tiempo real el potencial dentro del depósito con el potencial teórico y, como consecuencia, emite una corriente necesaria para proteger todo el acumulador.

El sistema no requiere ningún mantenimiento, está absolutamente libre de desgaste y actúa siempre de modo eficaz. Además, nuestro sistema electrónico tiene un consumo de corriente inferior a los 10 kW hora/año. Se puede montar también en acumuladores ya instalados y funcionando.

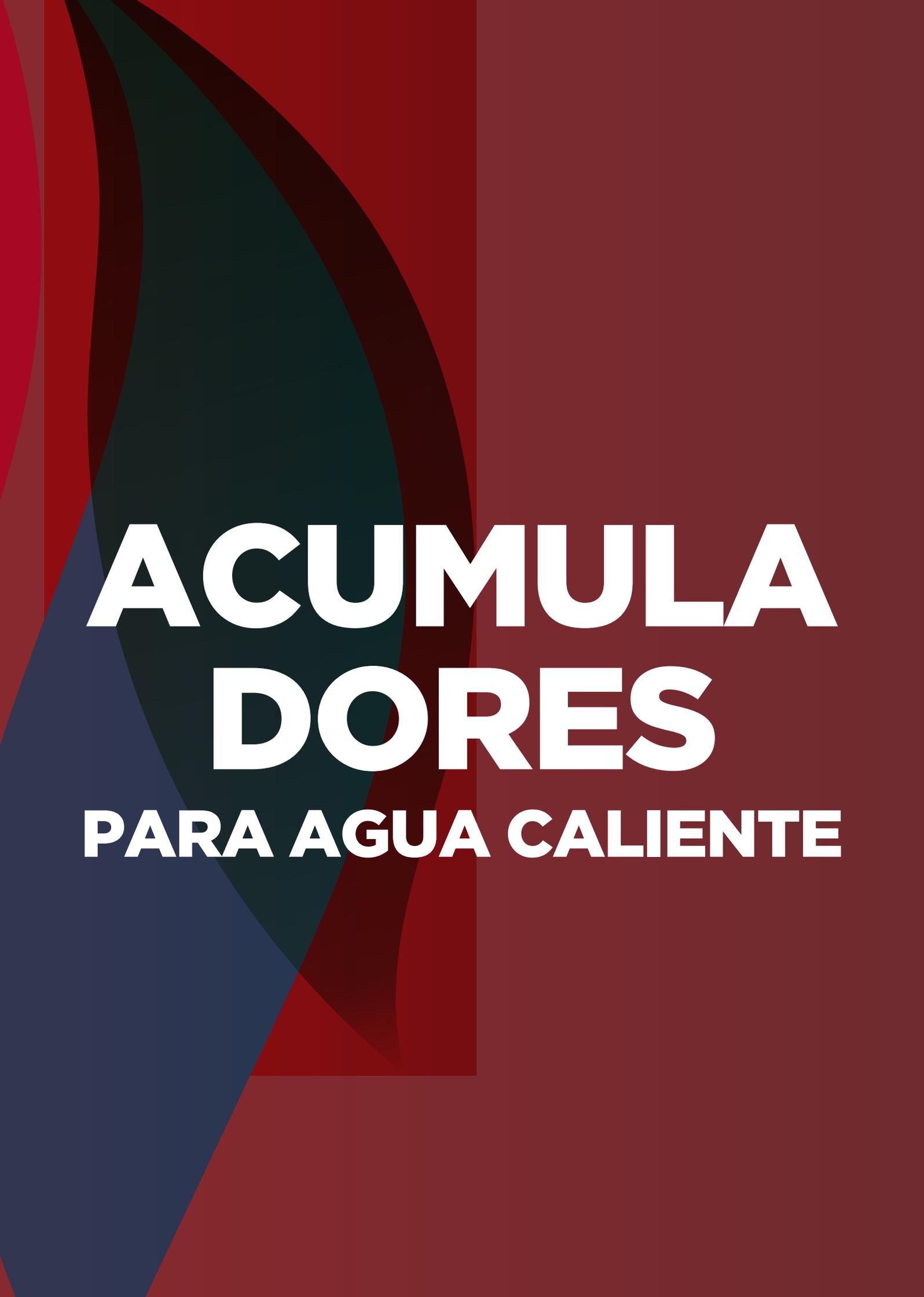
## INTERCAMBIADORES TUBULARES DE HAZ DE TUBOS



Los intercambiadores de haz de tubos montados en los productos Coditer están contruidos de modo que se aprovechan al máximo los altos coeficientes de intercambio, al mismo tiempo que se asegura un largo funcionamiento sin interrupciones.

Los intercambiadores de calor de tipo extraíble están formados por un haz de tubos de acero inoxidable AISI 316L, doblados en "U" y mandrilados sobre una placa de gran espesor. Han sido diseñados para soportar presiones de hasta 12 bar y temperaturas de ejercicio que varían según el tipo de producto. Están montados con las juntas adecuadas y aislados eléctricamente del interacumulador mediante aislantes de PVC.





**ACUMULA  
DORES  
PARA AGUA CALIENTE**



# CGT

## ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



La serie de acumuladores CGT fue diseñada para obtener una gran acumulación de agua caliente sanitaria. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU. El tratamiento es idóneo para el contacto con el agua caliente sanitaria en base a la normativa europea 1935/2004.

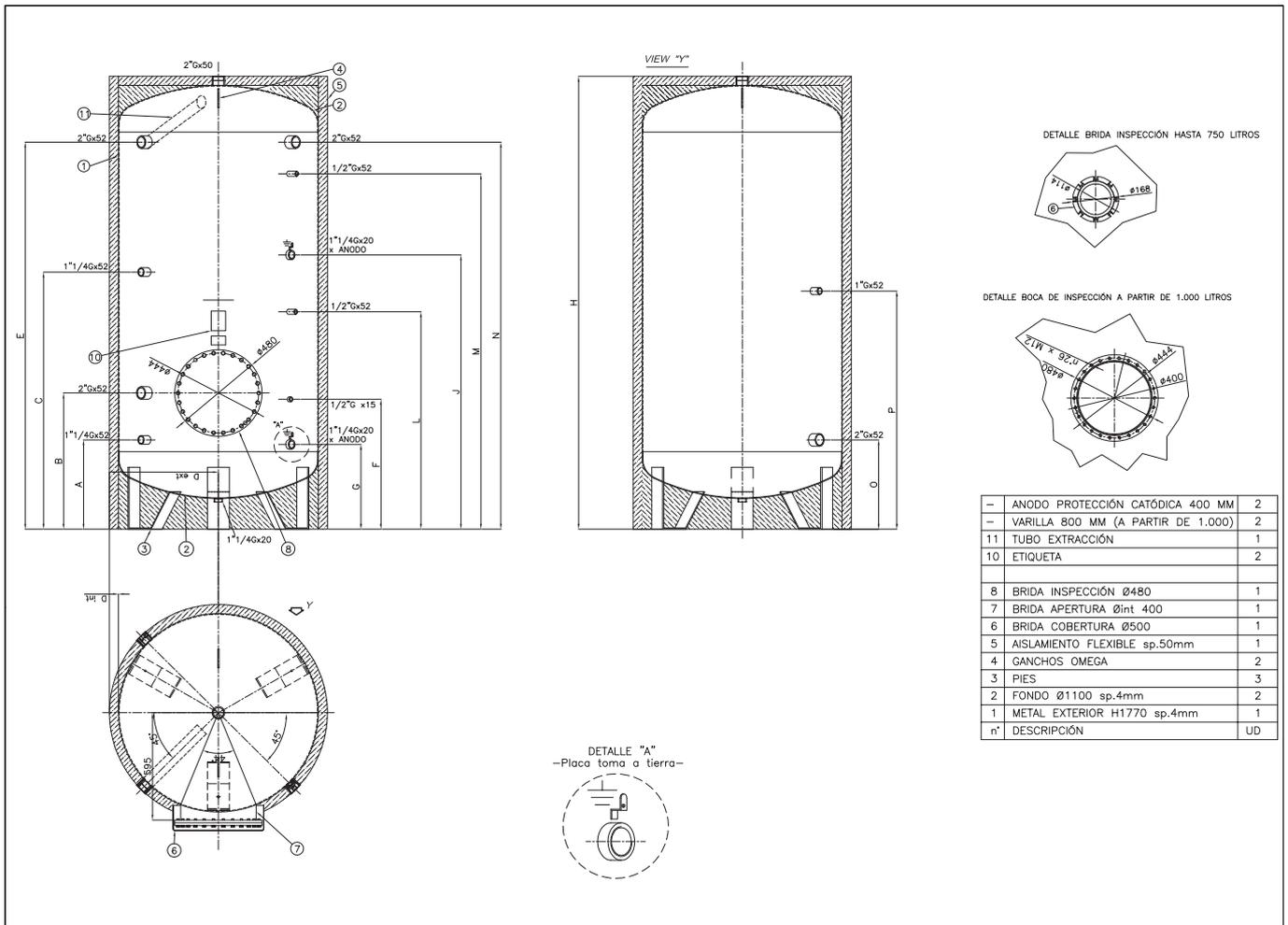
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	300	500	750	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
				Boca hombre							
Código	CGT-300	CGT-500	CGT-750	CGT-750BH	CGT-1000	CGT-1500	CGT-2000	CGT-2500	CGT-3000	CGT-4000	CGT-5000
€	1.243	1.457	2.042	2.585	2.775	3.595	4.060	3.960	4.526	5.165	6.035

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Fibra de poliéster de 100 mm --> 300 / 500 (L) // Fibra de poliéster de 120 mm --> 750 / 1000 / 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 50 mm --> 2500 / 3000 / 4000 / 5000 (L)
Acumulador	Pmáx 8 bar – Tmáx 90°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm a partir de 1.000 litros (750 litros opcional)
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		CGT 300	CGT 500	CGT 750	CGT 750 BH	CGT 1000	CGT 1500	CGT 2000	CGT 2500	CGT 3000	CGT 4000	CGT 5000
Volumen acumulador	Litros	300	500	750	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Altura total	H mm	1570	1870	1910	1910	2570	2580	2510	2390	2780	2860	2910
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	750	850	1030	1030	1030	1200	1340	1350	1350	1500	1700
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	550	650	790	790	790	950	1100	1250	1250	1400	1600
Conexión libre	A mm	355	430	390	390	490	485	495	520	520	560	575
Conexión libre	B mm	515	590	550	550	680	675	755	805	805	850	865
Conexión libre	C mm	840	1090	1050	1050	1420	1425	1425	1460	1460	1450	1515
Conexión libre	E mm	1250	1500	1510	1510	1810	2135	2145	1975	2365	2350	2425
Sonda	F mm	679	620	600	600	600	710	720	745	745	785	800
Ánodo	G mm	725	800	850	380	380	460	470	495	495	535	550
Ánodo	J mm				1190	1490	1510	1520	1600	1745	1485	1800
Sonda	L mm	930	1005	1035	985	1285	1150	1205	1230	1230	1185	1285
Sonda	M mm	1095	1345	1375	1375	1675	1960	1970	1855	2245	1950	2300
Conexión libre	N mm	1250	1500	1510	1510	1810	2135	2145	1975	2365	2350	2425
Conexión libre	O mm	355	430	390	390	460	485	495	520 <sup>(3*)</sup>	520 <sup>(3*)</sup>	560 <sup>(3*)</sup>	575 <sup>(3*)</sup>
Conexión libre	P mm	950	1025	1085	1085	1285	1310	1320	1345	1345	1435	1400
Peso	kg	55	84	106	120	125	202	245	270	303	477	560
Clase eficiencia energética		E	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G



# CGTR

## ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



La serie de acumuladores CGTR fue diseñada para obtener una gran acumulación de agua caliente sanitaria, adaptados para una altura máxima de 2000mm e incluso de 2300mm. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU. El tratamiento es idóneo para el contacto con el agua caliente sanitaria en base a la normativa europea 1935/2004.

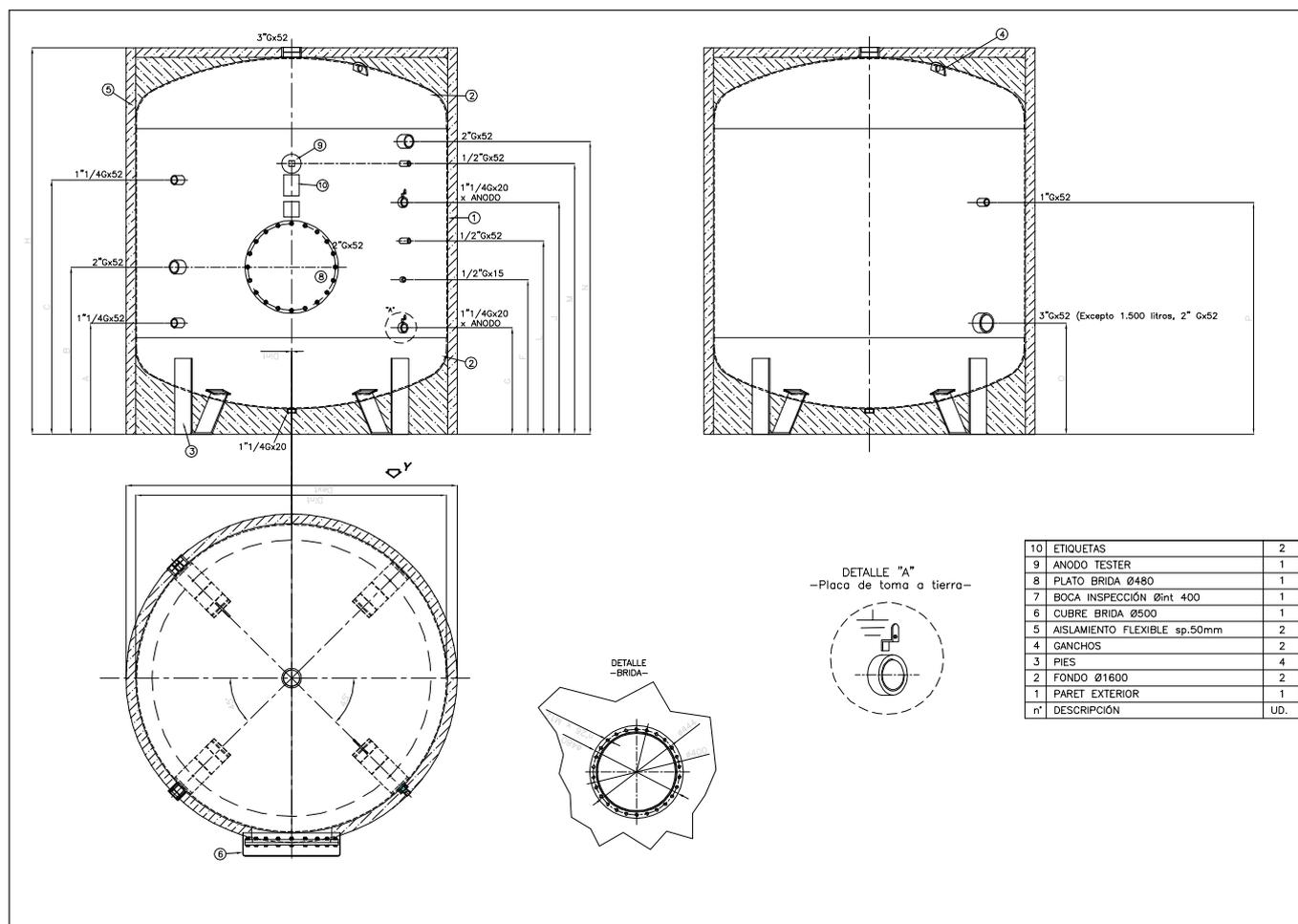
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	1500	2000	2500	3000	3000	4000	4000	5000
Código	CGTR 1500	CGTR 2000	CGTR 2500	CGTR 3000	CGTR 3000B	CGTR 4000	CGTR 4000B	CGTR 5000
€	4.031	4.476	4.526	5.092	4.715	7.498	5.922	7.770

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Fibra de poliéster de 120 mm --> 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 50 mm --> 2500 / 3000 / 4000 / 5000 (L)
Acumulador	Pmáx 8 bar – Tmáx 90°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		CGTR 1500	CGTR 2000	CGTR 2500	CGTR 3000B	CGTR 3000	CGTR 4000B	CGTR 4000	CGTR 5000
Volumen acumulador	Litros	1500	2000	2500	3000	3000	4000	4000	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Altura total	H mm	2060	2070	2000	2300	2000	2500	2000	2200
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	1340	1500	1500	1500	1700	1700	1900	2000
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	1100	1250	1400	1400	1600	1600	1800	1900
Conexión libre	A mm	495	520	560	530	575	585	615	625
Conexión libre	B mm	685	745	850	765	865	875	905	915
Conexión libre	C mm	1235	1460	1300	1460	1315	1525	1200	1650
Sonda	F mm	720	745	785	810	800	860	890	800
Ánodo	G mm	470	495	535	590	550	610	640	600
Ánodo	J mm	1120	1145	1185	1480	1200	1640	1300	1500
Sonda	L mm	920	945	985	1275	1000	1295	1100	1185
Sonda	M mm	1420	1395	1335	1645	1400	1940	1470	1650
Conexión libre	N mm	1595	1570	1510	1800	1515	1940	1470	1650
Conexión libre	O mm	495	495	560	595	575	585	615	625
Conexión libre	P mm	1120	1345	1185	1420	1200	1410	1200	1250
Peso	kg	202	245	300	340	340	500	500	560
Clase eficiencia energética		G	G	G	G	G	G	G	G



# ROBC

## ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



La serie de acumuladores ROBC fue diseñada para obtener una gran producción de agua caliente sanitaria, a través de su acumulación con aplicación de un posible intercambiador de placas externo. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de vitrificación, realizado a casi 850°C según la normativa DIN-4753 y del ánodo de magnesio anticorrosión.

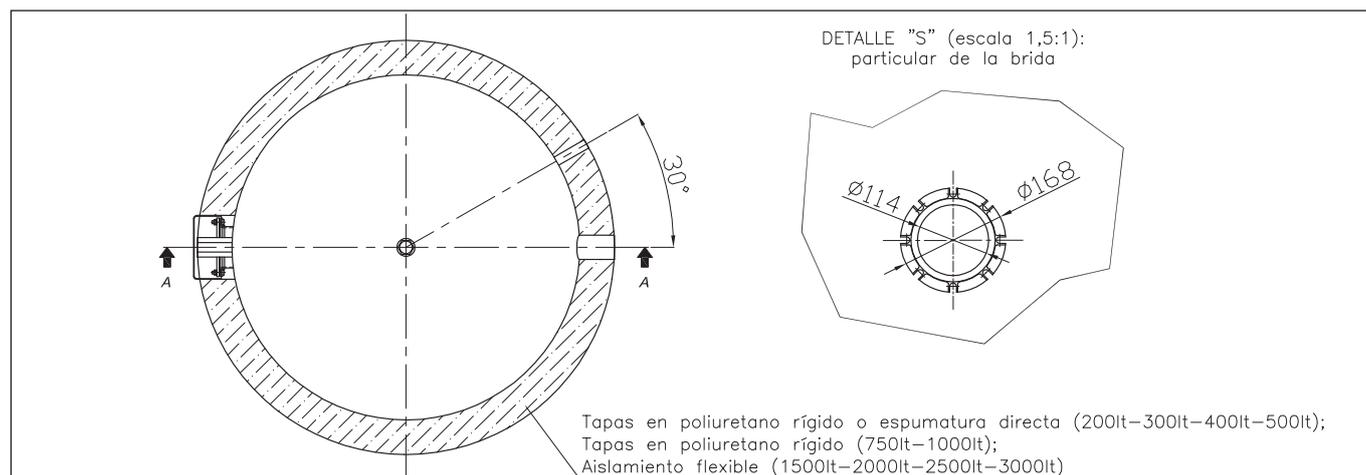
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

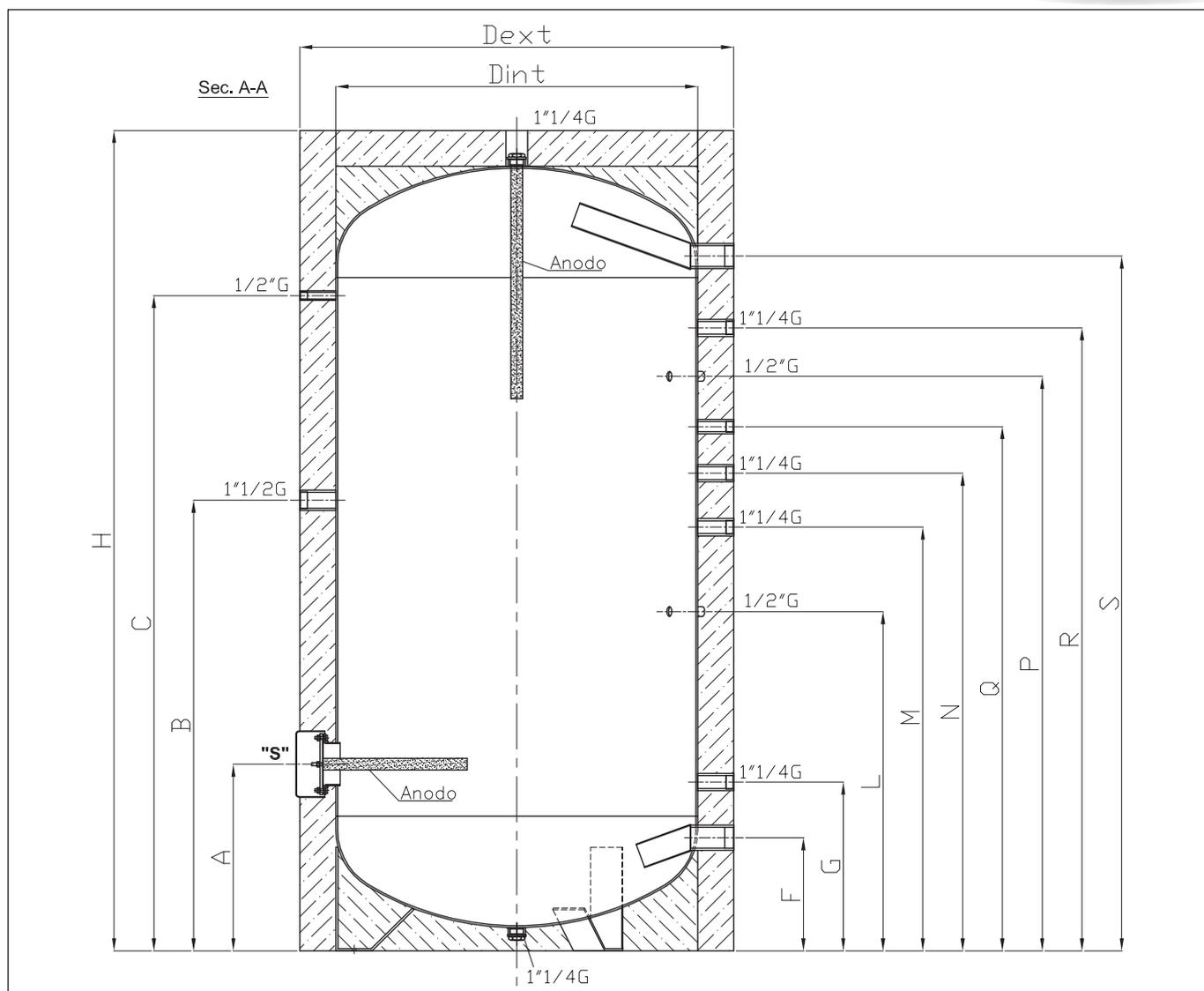
### PRECIOS

Capacidad litros	200	300	400	500	750	750	1000	1500	2000	2500	3000
Código	ROBC 0200	ROBC 0300	ROBC 0400	ROBC 0500	ROBC 0750	ROBHC 750	ROBC 1000	ROBC 1500	ROBC 2000	ROBC 2500	ROBC 3000
€	908	1.119	1.296	1.532	2.236	2.709	3.061	4.692	5.890	7.445	8.306

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad
Tratamiento interno	Tratamiento anticorrosivo vitrificado para agua de uso alimentario según la directiva DIN-4753
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm --> hasta 500 (L) // Poliuretano rígido de 70 mm --> 750 (L) Fibra de poliéster de 100 mm --> 1000 / 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 100 mm --> De 2.500 a 3.000 (L)
Acumulador	Pmáx 10 bar - Tmáx 95°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm a partir de 1.000 litros (750 litros opcional)
Garantía	5 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE





MODELO		ROBC	ROBC	ROBC	ROBC	ROBC	ROBC	ROBC	ROBC	ROBC	ROBC
		200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Volumen acumulador	Litros	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Altura total	H mm	1265	1710	1655	1785	1870	2155	2285	2550	2680	2980
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	600	600	700	750	950	990	1200	1300	1400	1400
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	500	500	600	650	790	790	1000	1100	1200	1200
Agua fría	F mm	1 1/2 110	1 1/2 110	1 1/2 120	1 1/2 175	1 1/2 220	2" 220	2" 315	2" 340	2" 430	2" 430
Conexión libre 1 1/4 G	G mm	264	264	286	305	385	385	470	460	550	550
Sonda 1/2" G	L mm	474	654	660	685	685	685	945	985	1075	1075
Conexión libre 1 1/4 G	M mm	579	849	846	865	835	835	1180	1160	1250	1300
Conexión libre 1 1/4 G	N mm	679	979	1011	985	990	990	1330	1450	1540	1790
Recirculación	Q mm	3/4" 884	3/4" 1141	3/4" 1163	1" 1235	1" 1235	1" 1235	1" 1490	1" 1650	1" 1740	1" 2040
Sonda 1/2" G	P mm	914	1214	1245	1285	1340	1340	1600	1825	1905	2205
Conexión libre 1 1/4 G	R mm	994	1294	1361	1335	1440	1440	1735	2000	2040	2340
Agua caliente	S mm	1 1/2 1120	1 1/2 1120	1 1/2 1565	1 1/2 1540	1 1/2 1595	1 1/2 1590	2" 1840	2" 1935	2" 2210	2" 2550
Brida	A mm	257	257	268	335	400	400	520	550	640	640
Resistencia eléctrica 1 1/2 G	B mm	629	914	891	949	890	890	1255	1310	1400	1400
Termómetro 1/2" G	C mm	929	1384	1411	1480	1460	1680	1825	2090	2130	2430
Peso	Kg	58	62	78	93	120	140	225	270	298	334
Clase eficiencia energética		C	C	C	C	C	C	E	E	E	F





# **INTER ACUMULA DORES**

**PARA AGUA CALIENTE**



# CGTS

## INTERACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



La serie de interacumuladores CGTS fue diseñada con una gran superficie de intercambio con un intercambiador espiroidal fijo teflonado para obtener una gran producción de agua caliente sanitaria. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de teflonatura con polvo termoresistente BLU. El tratamiento es idóneo para el contacto con el agua caliente sanitaria en base a la normativa europea 98/83/CE.

El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

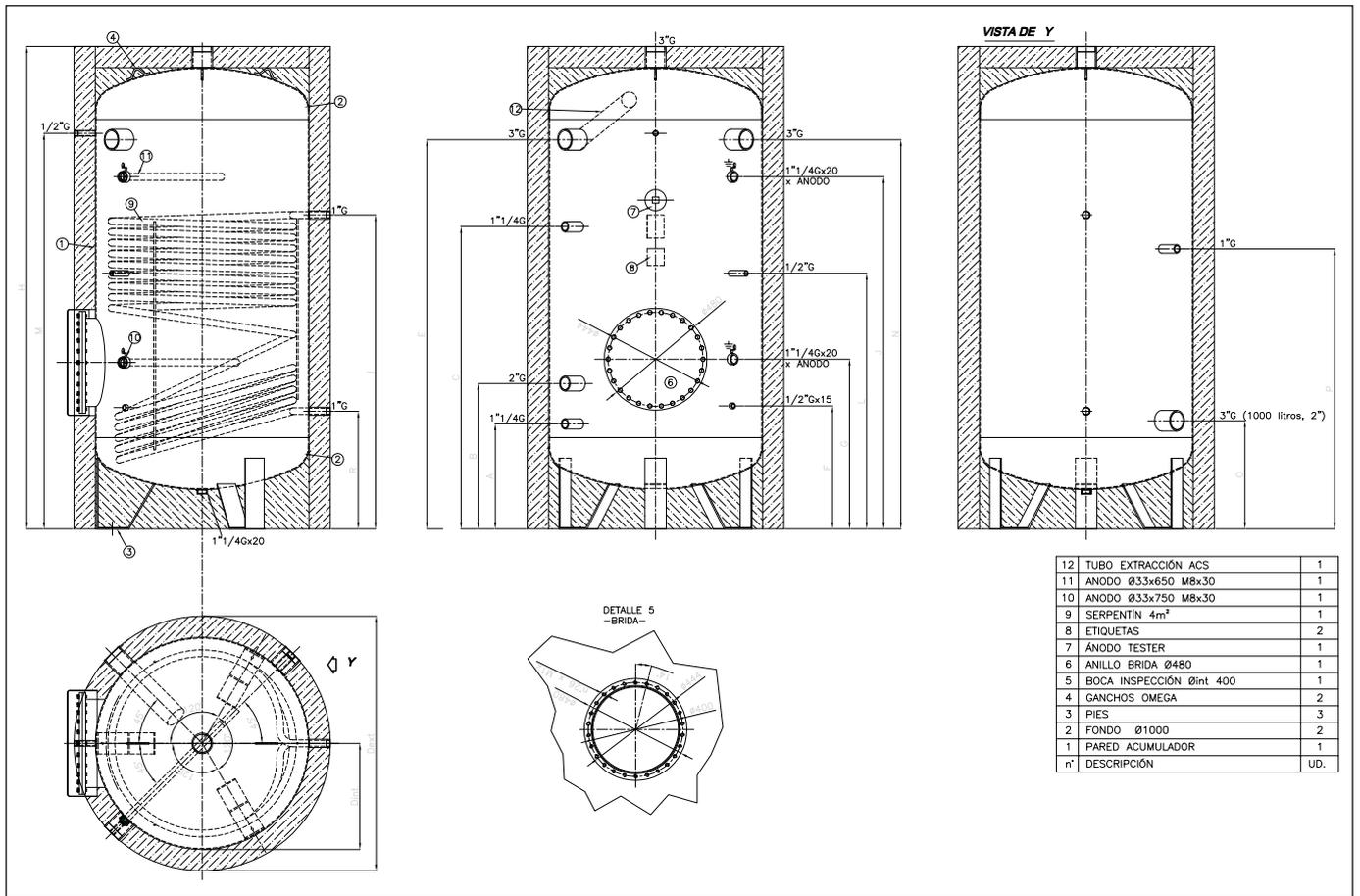


### PRECIOS

Capacidad litros	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Código	CGTS 1000	CGTS 1500	CGTS 2000	CGTS 2500	CGTS 3000	CGTS 4000	CGTS 5000
€	3.156	4.519	5.508	5.797	6.457	8.185	8.864

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Fibra de poliéster de 120 mm --> 1000 / 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 100 mm --> 2500 / 3000 / 4000 / 5000 (L)
Acumulador	Pmáx 8 bar – Tmáx 90°C
Intercambiador	Pmáx 10 bar – Tmáx 110°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		CGTS	CGTS	CGTS	CGTS	CGTS	CGTS	CGTS
		1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Volumen acumulador	Litros1500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	8	8	8	8	8	8	8
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	90	90	90	90	90	90	90
Altura total	H mm	2190	2275	2490	2420	2820	2470	2960
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	790	1000	1100	1250	1250	1500	1600
Prod. agua DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m <sup>3</sup> /h 1,8	3,1	3,8	3,8	4,35	5,08	5,08	
	(kW)74	125	154	154	177	207	207	
Caudal necesario al serpentín	m <sup>3</sup> /h 3,2	5,4	6,6	6,6	7,6	8,9	8,9	
Superficie de intercambio del serp.	m <sup>2</sup>	2,4	4	5	5	6	7	7
Contenido del serpentín	Litros15,19	25,32	31,65	31,65	37,98	44,31	44,31	
Impulsión serpentín	l mm1190	1480	1685	1700	1650	1544	1544	
Retorno serpentín	R mm410	555	555	505	505	550	550	
Conexión libre	A mm	370	495	495	490	490	535	565
Conexión libre	B mm560	685	685	680	680	725	755	
Conexión libre	C mm1420	1425	1425	1420	1420	1400	1430	
Conexión libre	E mm1810	1835	1970	1945	2345	1945	2415	
Sonda	F mm450	580	580	715	715	710	740	
Ánodo	G mm	665	800	975	985	985	980	1010
Ánodo	J mm1490	1660	1805	1790	1735	1630	1700	
Sonda	L mm1285	1205	1205	1200	1200	1195	1225	
Sonda	M mm	1845	1865	2065	1990	2390	1985	2455
Conexión libre	N mm	1810	1835	1970	1945	2345	1945	2415
Conexión libre	O mm	460	510	510	510	495	540	575
Conexión libre	P mm1285	1320	1320	1320	1320	1315	1400	
Peso	kg	160	235	295	335	360	545	635
Clase eficiencia energética - Dispersión total (Wh/24h) E		E	E	E	E	E	E	



# CGTSE

INTERACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



La serie de interacumuladores CGTSE fue diseñada para obtener una gran acumulación de agua caliente sanitaria. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU. El tratamiento es idóneo para el contacto con el agua caliente sanitaria en base a la normativa europea 1935/2004.

Los serpentines extraíbles utilizados son del tipo "haz de tubos U" de acero inoxidable AISI 316 L en una base de acero inoxidable.

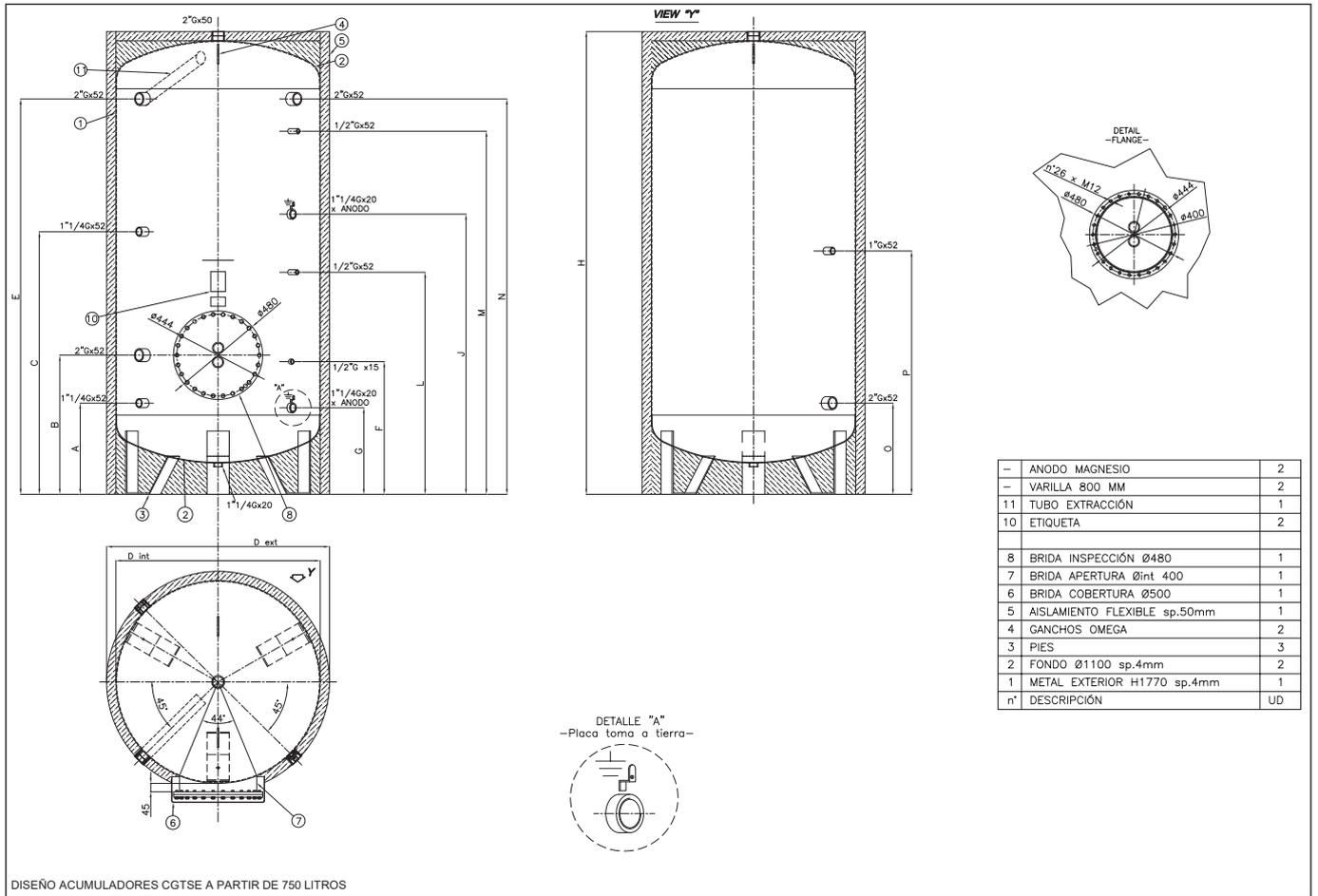
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skai en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

## PRECIOS

Capacidad litros	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Código	CGTSE 300	CGTSE 500	CGTSE 750	CGTSE 1000	CGTSE 1500	CGTSE 2000	CGTSE 2500	CGTSE 3000	CGTSE 4000	CGTSE 5000
€	2.124	2.424	3.296	3.716	4.847	5.876	6.247	6.745	8.352	9.919

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de teflonatura con polvo epoxídico termoresistente BLU
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (ababado SKAY)	Fibra de poliéster de 100 mm --> 300 / 500 (L) // Fibra de poliéster de 120 mm --> 750 / 1000 / 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (ababado SKAY)	Poliuretano flexible de 50 mm --> 2500 / 3000 / 4000 / 5000 (L)
Acumulador	Pmáx 8 bar – Tmáx 90°C
Accesorios de serie	Ánodos de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm a partir de 750 litros
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



DISEÑO ACUMULADORES CGTSE A PARTIR DE 750 LITROS

MODELO		CGTSE 300	CGTSE 500	CGTSE 750	CGTSE 1000	CGTSE 1500	CGTSE 2000	CGTSE 2500	CGTSE 3000	CGTSE 4000	CGTSE 5000
Volumen acumulador	Litros	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Altura total	H mm	1520	1820	1840	2140	2500	2510	2390	2780	2860	2910
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	650	750	890	890	1050	1200	1350	1350	1500	1700
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	550	650	790	790	950	1100	1250	1250	1400	1600
Prod.agua DT = 35°C (80/70 - 12/45)	l/h	704	834	1459	1929	2450	3909	4535	5212	7532	8756
	(kW)	27	32	56	74	94	150	174	200	289	336
Caudal necesario al serpentín	l/h	2322	2752	4816	6364	8084	12900	14964	17200	24854	28896
Superficie de intercambio del serp.	m <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Contenido del serpentín	Litros	4	5	8,5	10,5	14	19	22	24,8	33	40
Conexión libre	A mm	355	430	390	490	485	495	520	520	560	575
Conexión libre	B mm	515	590	550	680	675	755	805	805	850	865
Conexión libre	C mm	840	1090	1050	1420	1425	1425	1460	1460	1450	1515
Conexión libre	E mm	1250	1500	1510	1810	2135	2145	1975	2365	2350	2425
Sonda	F mm	679	620	600	600	710	720	745	745	785	800
Ánodo	G mm	725	800	850	380	460	470	495	495	535	550
Ánodo	J mm				1490	1510	1520	1600	1745	1485	1800
Sonda	L mm	930	1005	1035	1285	1150	1205	1230	1230	1185	1285
Sonda	M mm	1095	1345	1375	1675	1960	1970	1855	2245	1950	2300
Conexión libre	N mm	1250	1500	1510	1810	2135	2145	1975	2365	2350	2425
Conexión libre	O mm	355	430	390	460	485	495	520 (3")	520 (3")	560 (3")	575 (3")
Conexión libre	P mm	950	1025	1085	1285	1310	1320	1345	1345	1435	1400
Entrada primario	a1 (conexión)	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F
Salida primario	a2 (conexión)	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F	G2"-F
Peso	kg	75	105	140	160	235	295	335	360	545	635
Clase eficiencia energética		E	F	G	G	G	G	G	G	G	G



# RBC

## INTERACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CON SERPENTÍN FIJO



La serie de interacumuladores RBC fue diseñada con una gran superficie de intercambio con un intercambiador fijo vitrificado para obtener una gran producción de agua caliente sanitaria. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de vitrificación, realizado a casi 850°C según la normativa DIN-4753 y del ánodo de magnesio anticorrosión.

El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

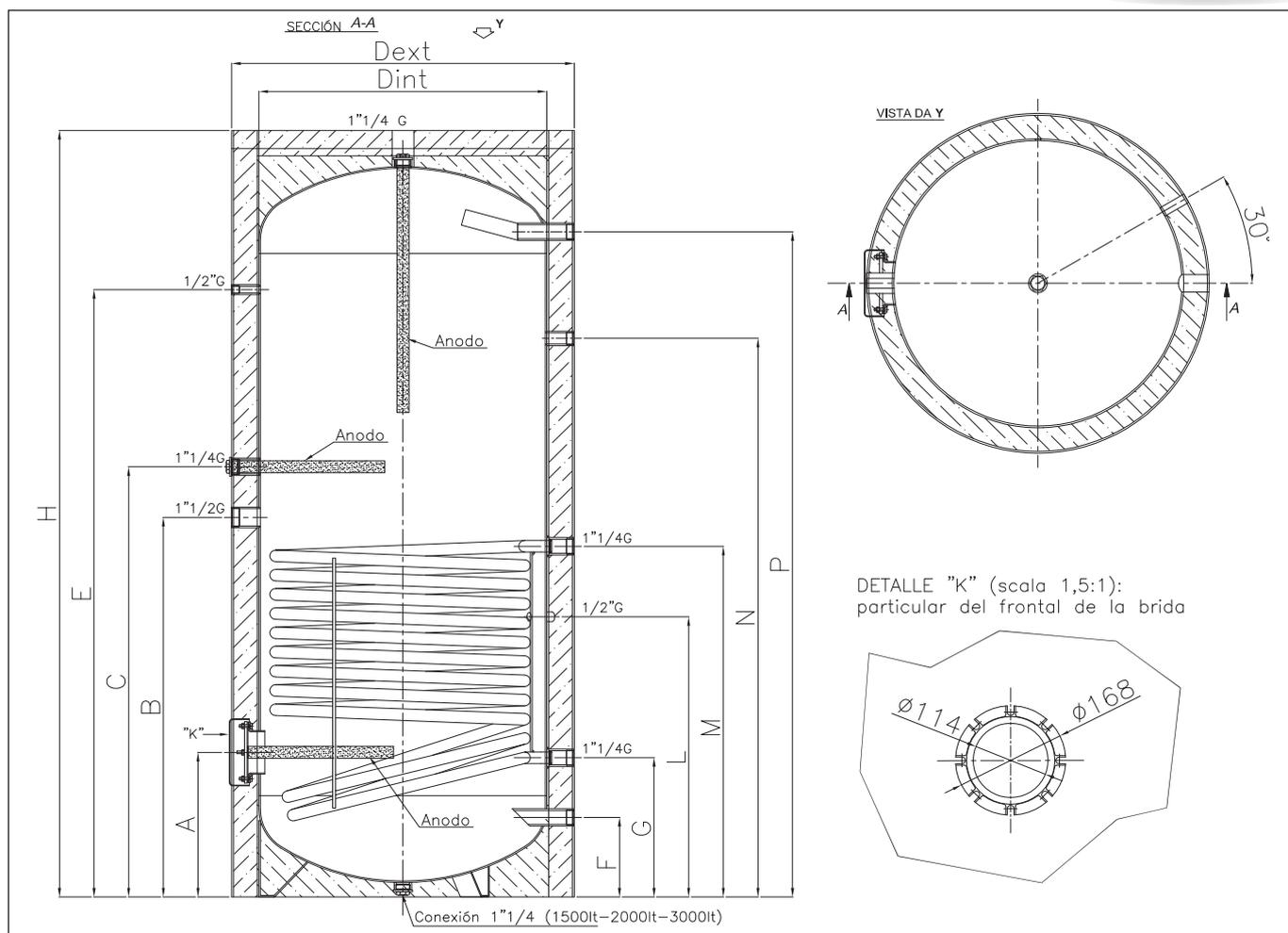


### PRECIOS

Capacidad litros	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Código	RBC 0100	RBC 0200	RBC 0300	RBC 0400	RBC 0500	RBC 0750	RBC 1000	RBC 1500	RBC 2000	RBC 2500	RBC 3000
€	848	1.070	1.307	1.469	1.755	2.432	3.227	5.224	6.338	8.064	8.882

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad
Tratamiento interno	Tratamiento anticorrosivo vitrificado para agua de uso alimentario según la directiva DIN-4753
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (ababado SKAY)	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm --> Hasta 500 (L) Poliuretano rígido de 70 mm --> 750 (L) Fibra de poliéster de 100 mm --> 1000 / 1500 /2000 (L)
Aislamiento (acabado en SKAY)	Poliuretano flexible de 100 mm --> 2500 / 3000 (L)
Acumulador	Pmáx 10 bar – Tmáx 95°C
Intercambiador	Pmáx 12 bar – Tmáx 110°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm a partir de 1.000 litros
Garantía	5 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		RBC 150	RBC 200	RBC 300	RBC 400	RBC 500	RBC 750	RBC 1000	RBC 1500	RBC 2000	RBC 2500	RBC 3000
Volumen acumulador	Litros	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Máx. temp. Trabajo intercambiador	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Prod. agua DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8
	(kW)	18	33	45	53	60	74	74	125	133	142	154
Caudal necesario al serpentín	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,4	1,9	2,3	2,6	3,2	3,2	5,4	5,7	6,1	6,6
Superficie de intercambio del serp.	m <sup>2</sup>	0,6	1,1	1,5	1,8	2	2,5	2,5	4,2	4,5	4,8	5,2
Contenido del serpentín	Litros	3,6	7	9,5	11,4	12,7	15,9	15,9	26,6	28,6	30	32,5
Altura total	H mm	995	1265	1710	1655	1785	1870	2155	2285	2550	2680	2980
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	610	610	610	710	760	950	990	1200	1300	1400	1400
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	500	500	500	600	650	790	790	1000	1100	1200	1200
Agua fría	F mm	1" 67	1" 67	1" 67	1" 79	1"1/4 175	1"1/4 220	1"1/4 220	1"1/4 315	1"1/4 340	1"1/4 430	1"1/4 430
Retorno calefacción 1"1/4 G	G mm	264	263	263	314	320	385	385	470	460	550	550
Sonda calefacción 1/2" G	L mm	474	593	653	689	825	775	870	943	985	1075	1075
Impulsión calefacción 1"1/4 G	M mm	579	758	848	874	1075	970	970	1180	1160	1250	1300
Recirculación	N mm	3/4" 669	3/4" 915	3/4" 1140	3/4" 1204	1" 1315	1" 1350	1" 1545	1" 1460	1" 1650	1" 1740	1" 2040
Agua caliente	P mm	1" 889	1" 1164	1" 1609	1" 1541	1"1/4 1595	1"1/4 1590	1"1/4 1840	1"1/4 1935	1"1/4 2210	1"1/4 2250	1"1/4 2550
Brida	A mm	257	257	257	268	335	400	400	520	550	640	640
Resistencia eléctrica 1"1/2 G	B mm	590	797	986	980	1150	1050	1050	1255	1310	1400	1400
Conexión para ánodo	C mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1640
Termómetro 1/2" G	E mm	742	997	1431	1385	1400	1430	1680	1825	2090	2130	2430
Peso	Kg	68	78	100	120	140	205	226	370	445	525	575
Clase eficiencia energética		C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	F



# RBC-HP ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CON SERPENTÍN FIJO PARA BOMBA DE CALOR



La serie de acumuladores RBC-HP fue diseñada con una gran superficie de intercambio con un intercambiador fijo vitificado mejorado para poder calentar una mayor cantidad de agua. La gran superficie de intercambio está diseñada para obtener las máximas prestaciones con una bomba de calor. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de vitificación, realizado a casi 850°C según la normativa DIN-4753 y del ánodo de magnesio anticorrosión.

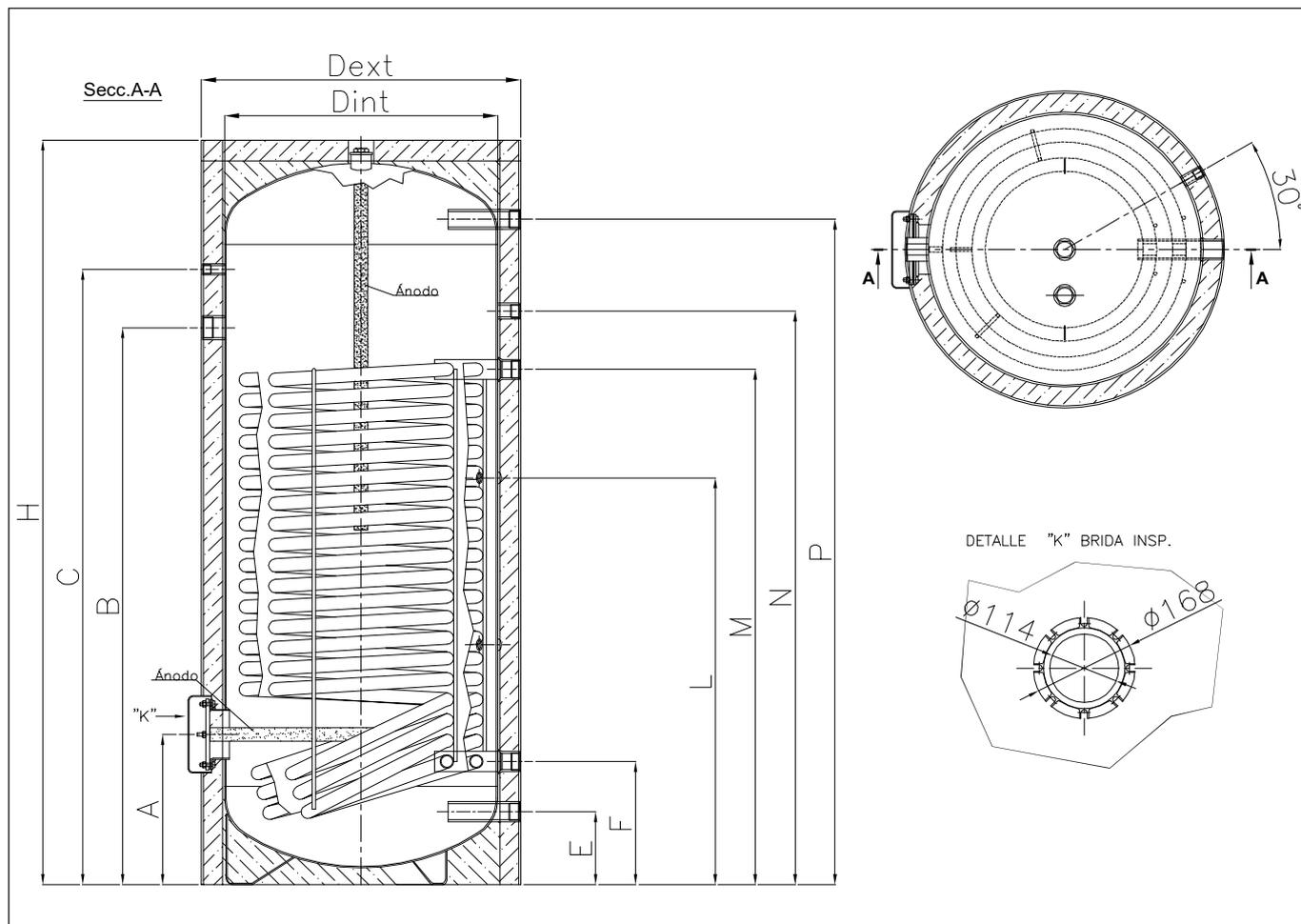
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

## PRECIOS

Capacidad litros	200	300	400	500	750
Código	RBC-HP-200	RBC-HP-300	RBC-HP-400	RBC-HP-500	RBC-HP-750
€	1.676	1.838	2.137	2.572	3.444

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad
Tratamiento interno	Tratamiento anticorrosivo vitificado para agua de uso alimentario según la directiva DIN-4753
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm --> 200 / 300 / 400 / 500 (L)
	Poliuretano rígido de 70 mm --> 750 (L)
Revestimiento externo	Skay
Acumulador	Pmáx 10 bar – Tmáx 95°C
Intercambiador	Pmáx 12 bar – Tmáx 110°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Garantía	5 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		RBC HP	RBC HP	RBC HP	RBC HP	RBC HP
		200	300	400	500	750
Volumen acumulador	Litros	200	300	400	500	750
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	10	10	10	10	10
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95
Máx. temp. Trabajo intercambiador	°C	110	110	110	110	110
Prod. agua DT = 35°C (55/45 - 10/45)	m <sup>3</sup> /h	1,16	1,46	1,93	2,27	2,89
	(kW)	47	59	78	92	117
Caudal necesario al serpentín	m <sup>3</sup> /h	4,11	5,16	6,83	8,05	10,24
Superficie de intercambio del serp.	m <sup>2</sup>	3	3,8	5	5,9	7,5
Contenido del serpentín	Litros	18,99	24,05	31,65	37,35	47,48
Altura total	H mm	1265	1710	1655	1785	1870
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	610	610	710	760	950
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	500	500	600	650	790
Agua fría	F mm	1" 67	1" 67	1" 79	1"1/4 175	1"1/4 220
Retorno calefacción	1"1/4 G	G mm	210	230	250	295
Sonda calefacción	1/2" G	L mm	593	653	689	825
Impulsión calefacción	1"1/4 G	M mm	890	1080	1100	1235
Recirculación	N mm	3/4" 915	3/4" 1140	3/4" 1204	1" 1315	1" 1350
Agua caliente	P mm	1" 1164	1" 1609	1" 1541	1"1/4 1595	1"1/4 1590
Brida	A mm	257	257	268	335	400
Resistencia eléctrica	1"1/2 G	B mm	797	986	980	1150
Termómetro	1/2" G	C mm	997	1431	1385	1400
Peso	Kg	78	100	120	140	205
Clase eficiencia energética - Dispersión total (Wh/24h)	C-1,6	C-1,9	C-2,2	C-2,4	C-2,7	



# R2BC

## INTERACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA CON DOBLE SERPENTÍN FIJO



La serie de interacumuladores R2BC fue diseñada con una gran superficie de intercambio con un doble intercambiador fijo vitrificado una gran producción de agua caliente sanitaria. La larga duración del depósito está asegurada por el tratamiento interno de vitrificación, realizado a casi 850°C según la normativa DIN-4753 y del ánodo de magnesio anticorrosión.

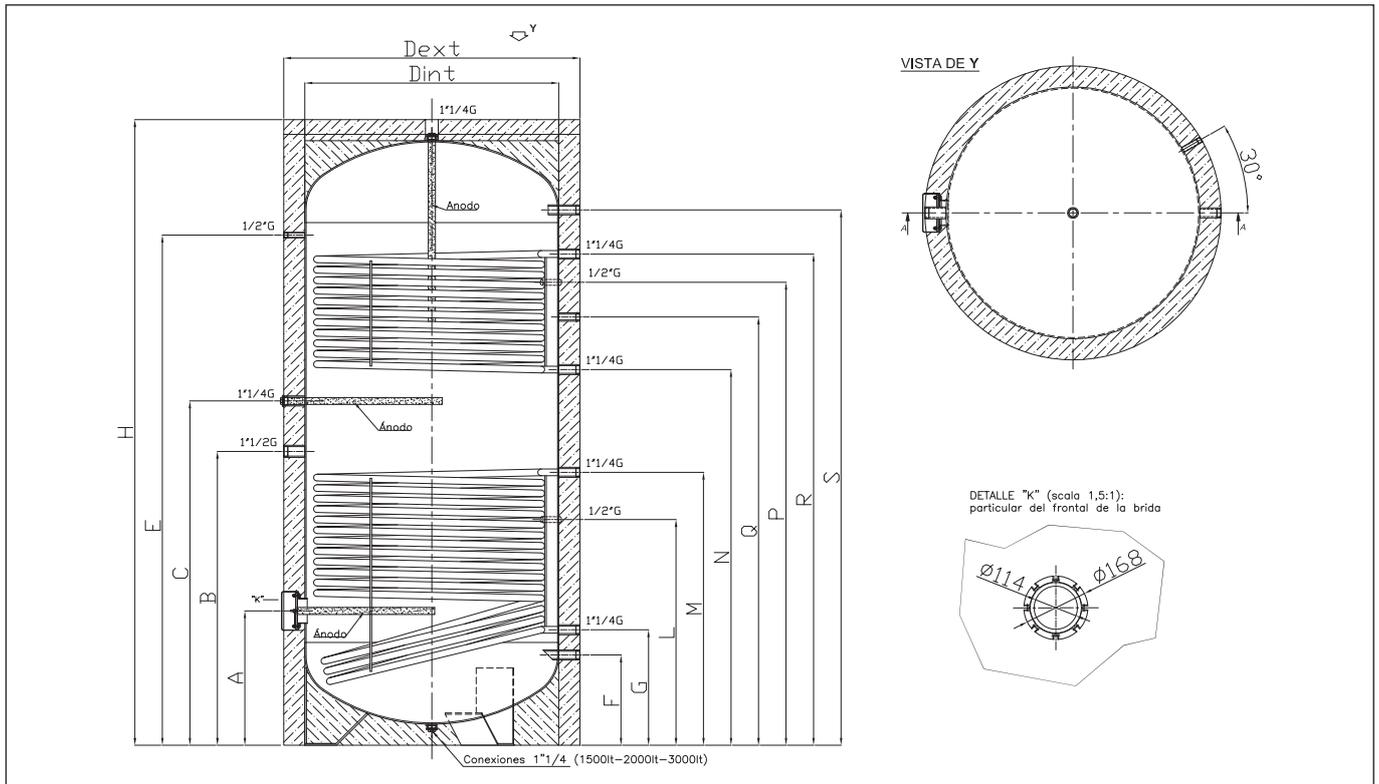
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Código	R2BC 0200	R2BC 0300	R2BC 0400	R2BC 0500	R2BC 0750	R2BC 1000	R2BC 1500	R2BC 2000	R2BC 2500	R2BC 3000
€	1.211	1.406	1.597	1.896	2.709	3.443	5.699	6.815	8.454	9.209

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad
Tratamiento interno	Tratamiento anticorrosivo vitrificado para agua de uso alimentario según la directiva DIN-4753
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano rígido inyectado de 50 mm --> 200 / 300 / 400 / 500 (L) // Poliuretano rígido de 70 mm --> 750 (L) Fibra de poliéster de 100 mm --> 1000 / 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 100 mm --> 2500 / 3000 (L)
Acumulador	Pmáx 10 bar – Tmáx 95°C
Intercambiador	Pmáx 12 bar – Tmáx 110°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Boca de inspección	Boca de hombre 400 x 480 mm a partir de 1.000 litros
Garantía	5 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		R2BC 200	R2BC 300	R2BC 400	R2BC 500	R2BC 750	R2BC 1000	R2BC 1500	R2BC 2000	R2BC 2500	R2BC 3000
Volumen acumulador	Litros	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Máx. temp. Trabajo intercambiador	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Prod. agua serpent. Sup. DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m³/h (kW)	0,6 (24)	0,7 (27)	0,7 (27)	0,7 (27)	1,8 (72)	1,8 (74)	1,8 (74)	2,2 (89)	2,6 (104)	2,8 (113)
Prod. agua serpent. Inf. DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m³/h (kW)	0,6 (24)	1,1 (45)	1,4 (57)	1,4 (57)	1,8 (72)	1,8 (74)	3,1 (125)	3,3 (133)	3,5 (142)	3,8 (154)
Caudal necesario al serpentín sup.	m³/h	1	1,1	1,1	1,1	3,1	3,2	3,2	3,8	4,5	4,8
Caudal necesario al serpentín inf.	m³/h	1	1,9	2,4	2,4	3,1	3,2	5,4	5,7	6,1	6,6
Superficie de intercambio del serp. Sup.	m²	0,8	0,9	0,9	0,9	2,4	2,5	2,5	3	3,5	3,8
Superficie de intercambio del serp. Inf.	m²	0,8	1,5	1,9	1,9	2,4	2,5	4,2	4,5	4,8	5,2
Contenido del serpentín superior	Litros	5,1	5,7	5,7	5,7	15,2	15,9	15,9	19	22,2	23,6
Contenido del serpentín inferior	Litros	5,1	9,5	12,1	12,1	15,2	15,9	15,9	19	22,2	23,6
Altura total	H mm	1265	1710	1655	1785	1870	2155	2285	2550	2680	2980
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	610	610	710	760	950	990	1200	1300	1400	1400
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	500	500	600	650	790	790	1000	1100	1200	1200
Agua fría	F mm	1" 67	1" 67	1" 79	1"1/4 175	1"1/4 220	1"1/4 220	1"1/4 315	1"1/4 340	1"1/4 430	1"1/4 430
Retorno circuito solar	1"1/4 G	G mm	264	264	286	305	385	385	470	460	550
Sonda circuito solar	1/2" G	L mm	474	654	660	685	685	685	945	985	1075
Impulsión circuito solar	1"1/4 G	M mm	579	849	846	865	835	835	1180	1160	1250
Retorno calefacción	1"1/4 G	N mm	679	979	1011	985	990	990	13330	1450	1540
Recirculación	Q mm	3/4" 884	3/4" 1141	3/4" 1163	1" 1235	1" 1235	1" 1235	1" 1460	1" 1650	1" 1740	1" 2040
Sonda calefacción	P mm	914	1214	1245	1285	1340	1340	1600	1825	1905	2205
Impulsión calefacción	1"1/4 G	R mm	994	1294	1361	1335	1440	1440	1735	2000	2040
Agua caliente	S mm	1"1164	1"1609	1"1541	1"1/4 1595	1"1/4 1590	1"1/4 1840	1"1/4 1935	1"1/4 2210	1"1/4 2250	1"1/4 2550
Brida	A mm	257	257	268	335	400	400	520	550	640	640
Resistencia eléctrica	1"1/2 G	B mm	797	986	980	1150	1050	1050	1255	1310	1400
Conexión para ánodo	C mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1640
Termómetro	1/2" G	E mm	929	1384	1411	1480	1460	1680	1825	2090	2130
Peso	Kg	84	111	135	155	240	260	405	485	570	630
Clase eficiencia energética		C	C	C	C	C	C	E	E	E	F





# **DEPÓSITOS**

**DE INERCIA PARA  
CALEFACCIÓN**



La serie de acumuladores CGN son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción. Este acumulador es usado donde se necesita incrementar la inercia térmica de la instalación.

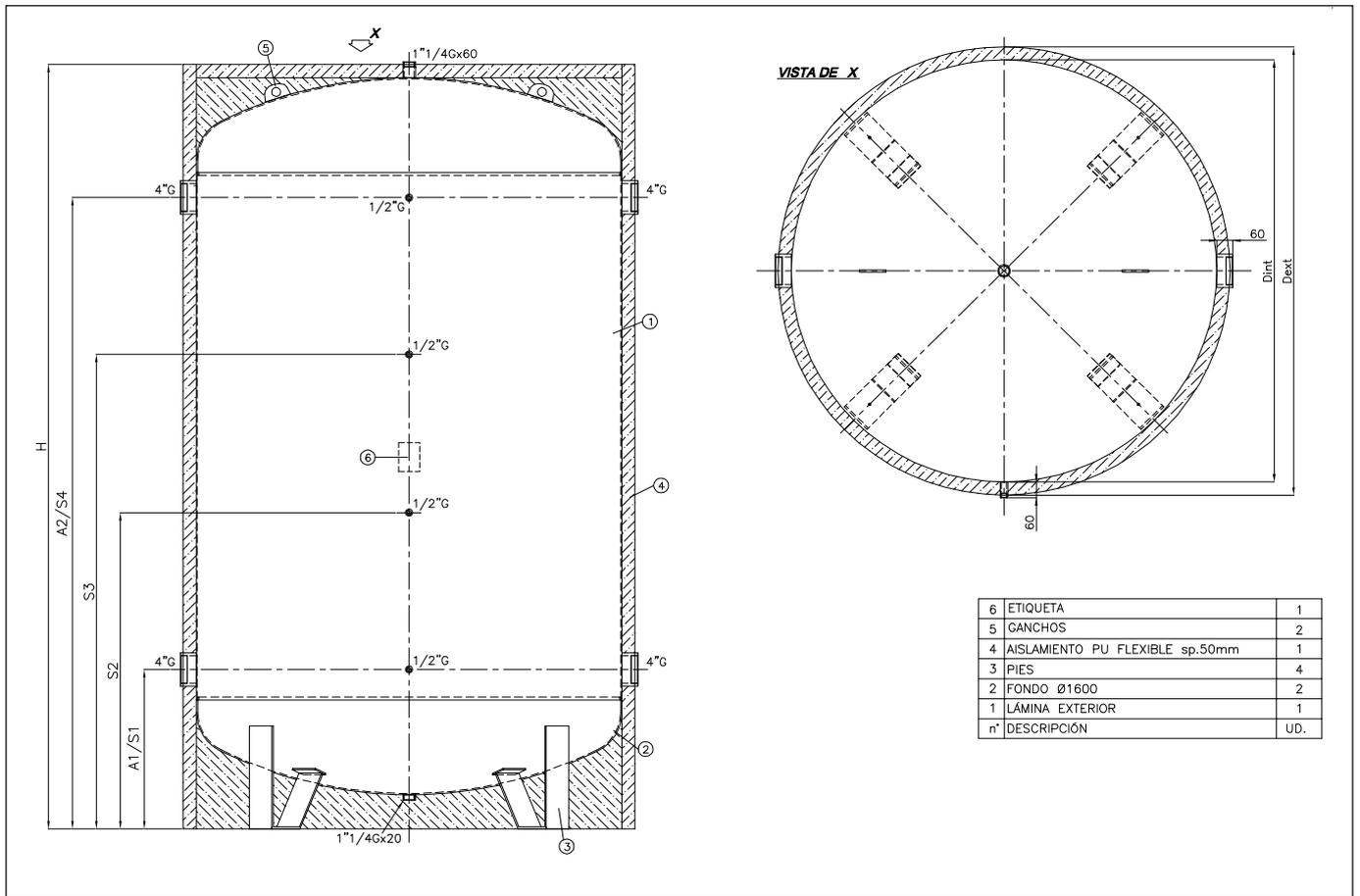
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay anticorrosivo en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Código	CGN 1000	CGN 1500	CGN 2000	CGN 2500	CGN 3000	CGN 3500	CGN 4000	CGN 5000
€	1.619	2.512	3.059	3.070	3.525	3.979	4.631	5.950

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 50 mm --> 2500 / 3000 / 3500 / 4000 / 5000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Fibra de poliéster 100 mm --> 1000 / 1500 / 2000 (L)
Acumulador	Pmáx 6 bar – Tmáx 95°C
Tomas opcionales	Es posible incluir más tomas en el depósito de las de serie (consultar precio)
Boca de inspección (opcional)	Boca de hombre 400 x 480 mm a partir de 1.000 litros (consultar precio)
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		CGN	CGN	CGN	CGN	CGN	CGN	CGN	CGN
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Volumen acumulador	Litros	1000	1500	2000	2500	3000	3000	400	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Altura total	H mm	2115	2575	2625	2320	2760	2595	2845	2900
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	990	1050	1300	1350	1350	1500	1500	1700
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	790	950	1100	1250	1250	1400	1400	1600
Conexión libre	A1 mm	380 (3")	500 (3")	510 (3")	550	550	590	590	605
Conexión libre	A2 mm	1700 (3")	2120 (3")	2130 (3")	1900	2340	2065	2315	2395
Sonda	S1 mm	380	500	510	550	550	590	590	605
Sonda	S2 mm	820	1040	1050	1000	1145	1080	1165	1200
Sonda	S3 mm	1260	1580	1590	1450	1745	1575	1740	1800
Sonda	S4 mm	1700	2120	2130	1900	2340	2065	2315	2395
Peso	kg	169	195	221	247	275	352	430	513
Clase eficiencia energética		F	G	G	G	G	G	G	G



# PS

## DEPÓSITO DE INERCIA PARA CALEFACCIÓN



La serie de acumuladores PS son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción. Este acumulador es usado donde se necesita incrementar la inercia térmica de la instalación.

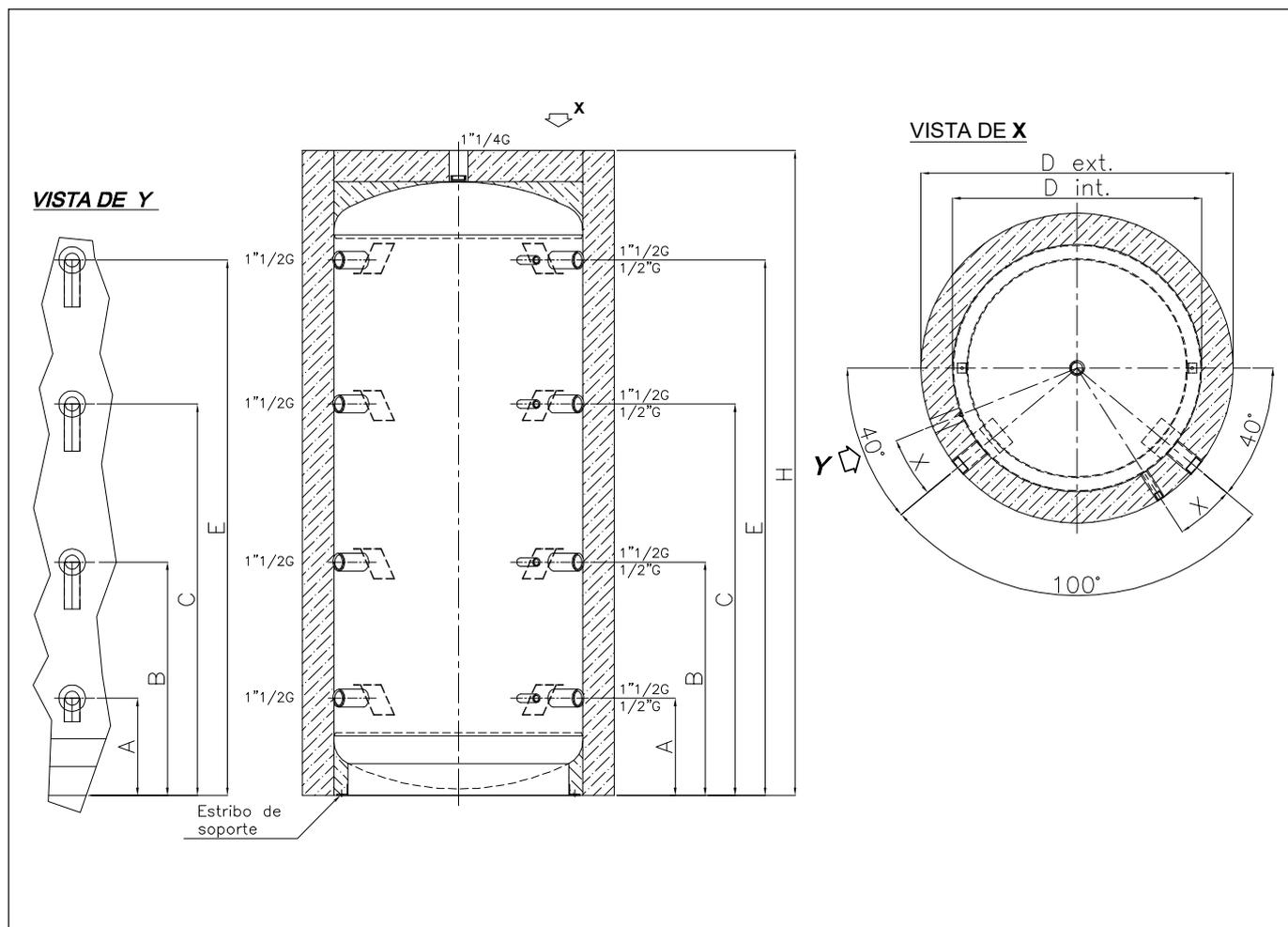
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Código	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500	PS 800	PS 1000	PS 1500	PS 2000	PS 2500	PS 3000	PS 4000	PS 5000
€	631	809	855	1.042	1.160	1.242	2.142	2.756	2.947	3.760	4.486	5.194

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 100 mm --> 100 / 200 / 300 (L)
Aislamiento (acabadoSKAY)	Fibra de poliéster de 100 mm --> 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 (L)
Acumulador	Pmáx 4 bar – Tmáx 95°C
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		PS 100	PS 200	PS 300	PS 500	PS 800	PS 1000	PS 1500	PS 2000	PS 2500	PS 3000	PS 4000	PS 5000
Volumen acumulador	Litros	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Altura total	H mm	855	1540	1510	1640	1750	2050	2150	2408	2265	2515	2370	2895
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	650	650	750	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1800	1800
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	450	450	550	650	790	790	1000	1100	1250	1250	1600	1600
Conexión/sonda	A mm	195	195	210	210	260	310	372	328	390	390	495	495
Conexión/sonda	B mm	405	560	550	605	630	745	817	885	870	950	955	1120
Conexión/sonda	C mm	-	930	890	995	1030	1250	1342	1441	1345	1510	1415	1745
Conexión/sonda	E mm	610	1295	1225	1345	1430	1710	1752	1998	1820	2070	1850	2375
Sonda	pulgada	1 1/2 G											
Conexiones A-B-C-E	pulgada	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	2 G	2 G	2 G
Desviación vista X	X °	25°	25°	20°	20°	18°	18°	14°	13°	13°	13°	13°	13°
Peso	kg	38	47	58	88	106	133	180	250	300	320	510	630
Clase eficiencia energética		C	C	C	D	D	D	E	E	-	-	-	-



# PSW

## DEPÓSITO DE INERCIA SOLAR PARA CALEFACCIÓN



La serie de acumuladores PSW son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción con un serpentín fijo dedicado al solar térmico. Este acumulador es usado donde se necesita incrementar la inercia térmica de la instalación.

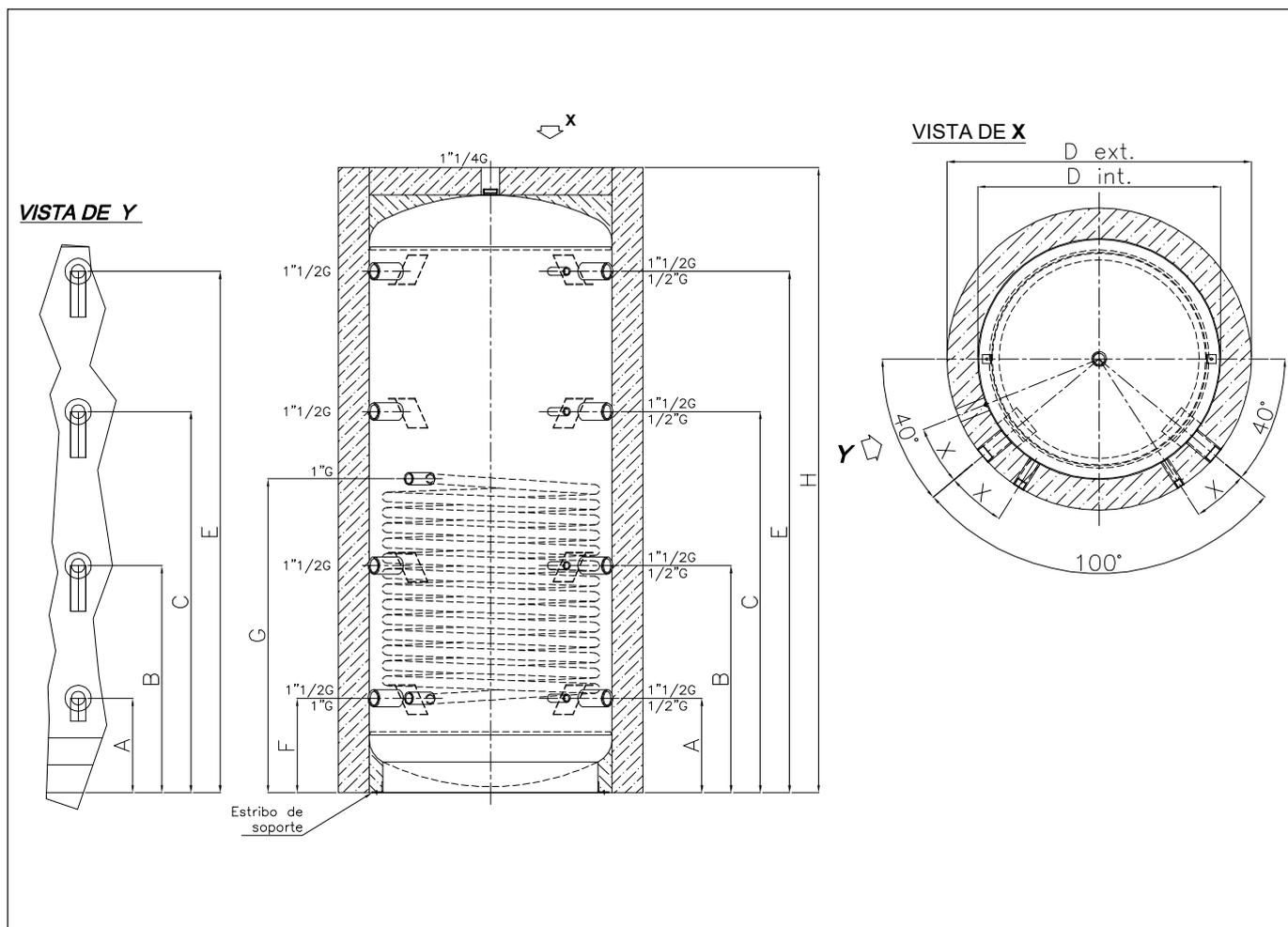
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Código	PSW 500	PSW 800	PSW 1000	PSW 1500	PSW 2000	PSW 3000	PSW 4000	PSW 5000
€	1.336	1.544	1.675	2.633	3.260	4.330	5.181	5.674

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible de 100 mm --> 3000 / 4000 / 5000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Fibra de poliéster de 100 mm --> 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 (L)
Acumulador	Pmáx 4 bar – Tmáx 95°C
Intercambiador	Pmáx 12 bar – Tmáx 110°C
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		PSW 500	PSW 800	PSW 1000	PSW 1500	PSW 2000	PSW 3000	PSW 4000	PSW 5000
Volumen acumulador	Litros	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Máx. temp. trabajo serpentín	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Prod. agua DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m3/h (kW)	1,3 53	1,8 72	2,2 89	2,6 107	3,1 125	3,6 148	3,6 148	3,6 148
Caudal necesario al serpentín	m3/h	2,3	3,1	3,8	4,6	5,4	6,4	6,4	6,4
Superficie de intercambio del serp.	m2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5	5	5
Contenido del serpentín	Litros	11,4	15,2	19	22,8	26,6	31,1	31,1	31,1
Altura total	H mm	1640	1750	2050	2150	2408	2515	2370	2895
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	850	990	990	1200	1300	1450	1800	1800
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	650	790	790	1000	1100	1250	1600	1600
Conexión/sonda	A mm	210	260	310	372	328	390	495	495
Conexión/sonda	B mm	605	630	745	817	885	950	955	1120
Conexión/sonda	C mm	995	1030	1250	1342	1441	1510	1415	1745
Conexión/sonda	E mm	1345	1430	1710	1752	1998	2070	1850	2375
Sonda	pulgada	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G
Conexiones A-B-C-E	pulgada	1 1/2 G	2" G	1 1/2 G	1 1/2 G	1 1/2 G	2" G	2" G	2" G
Retorno serpentín	F mm	210	260	310	372	328	390	495	495
Impulsión serpentín	G mm	1105	930	1030	1172	1131	1140	1265	1265
Desviación vista X	X °	20°	18°	18°	14°	13°	13°	13°	13°
Peso	kg	113	140	175	230	309	390	580	700
Clase eficiencia energética		D	D	D	E	E	-	-	-



# PSW2

## DEPÓSITO DE INERCIA SOLAR PARA CALEFACCIÓN



La serie de acumuladores PSW2 son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción con un serpentín fijo dedicado al solar térmico y otro para una fuente auxiliar de postcalentamiento. Este acumulador es usado donde se necesita incrementar la inercia térmica de la instalación.

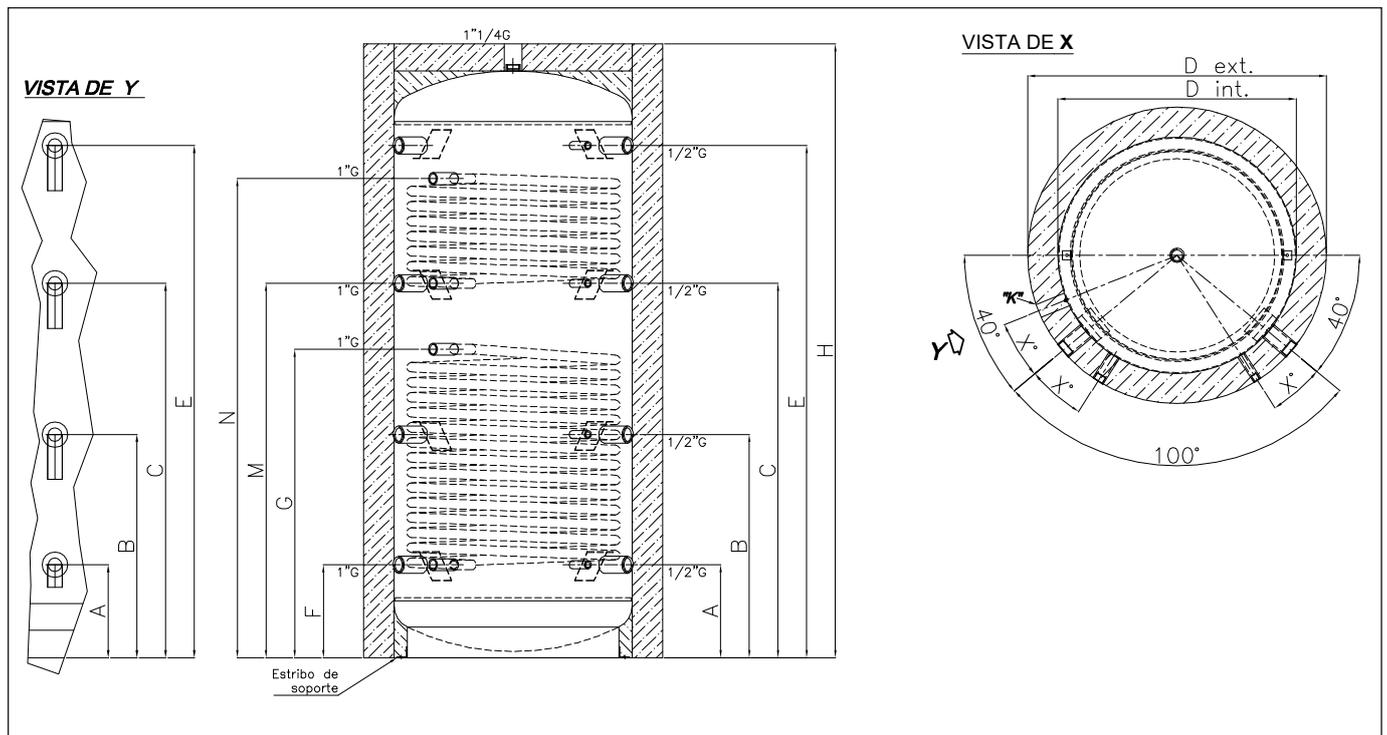
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con una camisa de Skay en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

### PRECIOS

Capacidad litros	500	800	1000	1500	2000	3000
Código	PSW2 500	PSW2 800	PSW2 1000	PSW2 1500	PSW2 2000	PSW2 3000
€	1.744	1.967	2.126	3.257	4.039	5.351

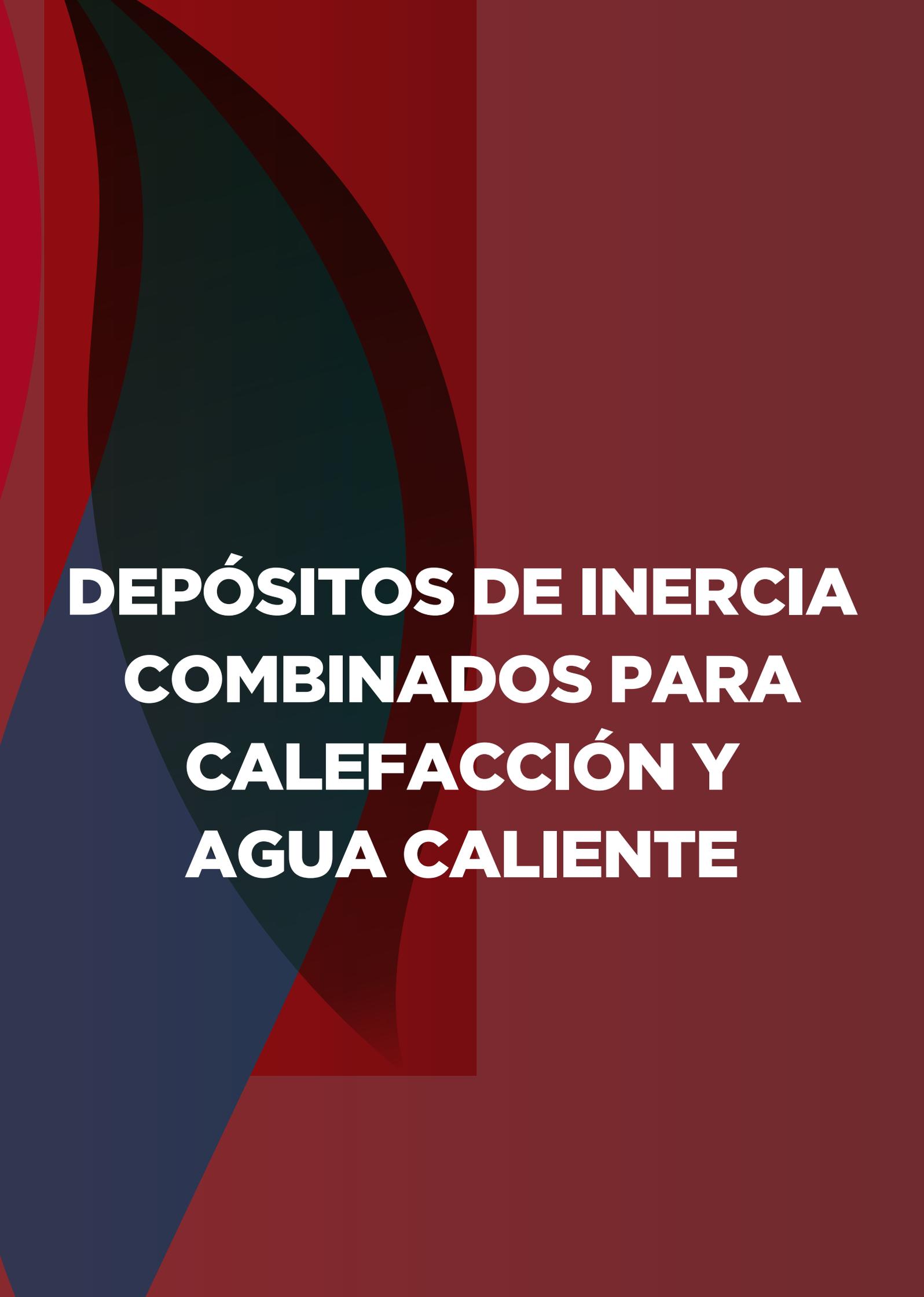
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento (acabado SKAY)	Fibra de poliéster de 100 mm --> 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 (L)
Aislamiento (acabado SKAY)	Poliuretano flexible 100 mm --> 3000 (L)
Acumulador	Pmáx 4 bar – Tmáx 95°C
Intercambiador	Pmáx 12 bar – Tmáx 110°C
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		PSW2 500	PSW2 800	PSW2 1000	PSW2 1500	PSW2 2000	PSW2 3000
Volumen acumulador	Litros	500	800	1000	1500	2000	3000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	4	4	4	4	4	4
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95	95
Máx. temp. trabajo serpentín	°C	95	95	95	95	95	95
Prod. Agua serp. Sup. DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m3/h (kW)	0,7 24	1 37	1 37	1,6 59	1,6 59	2,4 93
Prod. Agua serp. Inf. DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m3/h (kW)	1,2 44	1,5 59	1,8 74	2,2 89	2,6 103	3,2 123
Caudal necesario al serpentín superior	m3/h	1	1,6	1,6	2,7	2,7	4,2
Caudal necesario al serpentín inferior	m3/h	2,1	2,7	3,2	3,9	4,5	5,7
Superficie de intercambio del serp. Sup.	m2	1	1,5	1,5	2,4	2,4	3,8
Superficie de intercambio del serp. Inf.	m2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5
Contenido del serpentín superior	Litros	5,8	9,5	9,5	15,2	15,2	23,6
Contenido del serpentín inferior	Litros	12,1	15,2	19	22,4	26,6	31,6
Altura total	H mm	1640	1750	2050	2150	2408	2515
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	850	990	990	1200	1300	1450
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	650	790	790	1000	1100	1250
Conexión/sonda	A mm	210	260	310	372	328	390
Conexión/sonda	B mm	605	630	745	817	885	950
Conexión/sonda	C mm	995	1030	1250	1342	1441	1510
Conexión/sonda	E mm	1345	1430	1710	1752	1998	2070
Sonda	pulgada	1" 1/2 G	1" 1/2 G	1" 1/2 G	1" 1/2 G	1" 1/2 G	1" 1/2 G
Conexiones A-B-C-E	pulgada	1" 1/2 G	2" G	1" 1/2 G	1" 1/2 G	1" 1/2 G	2" G
Retorno serpentín inferior	F mm	210	260	310	372	328	390
Impulsión serpentín inferior	G mm	1105	930	1030	1172	1131	1140
Retorno serpentín superior	M mm	995	1050	1250	1342	1441	1510
Impulsión serpentín superior	N mm	1295	1330	1530	1732	1841	1990
Desviación vista X	X °	20°	18°	18°	14°	13°	13°
Peso	kg	123	150	185	240	319	400
Clase eficiencia energética		D	D	D	E	E	-





**DEPÓSITOS DE INERCIA  
COMBINADOS PARA  
CALEFACCIÓN Y  
AGUA CALIENTE**



# DUPLEX

DEPÓSITO DE INERCIA TANK IN TANK PARA CALEFACCIÓN Y ACUMULADOR DE ACS



La serie de acumuladores DUPLEX son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción y la producción de agua caliente sanitaria. Este acumulador puede ser calentado con varias fuentes de energía, y tiene la posibilidad de ser calentado con resistencia eléctrica.

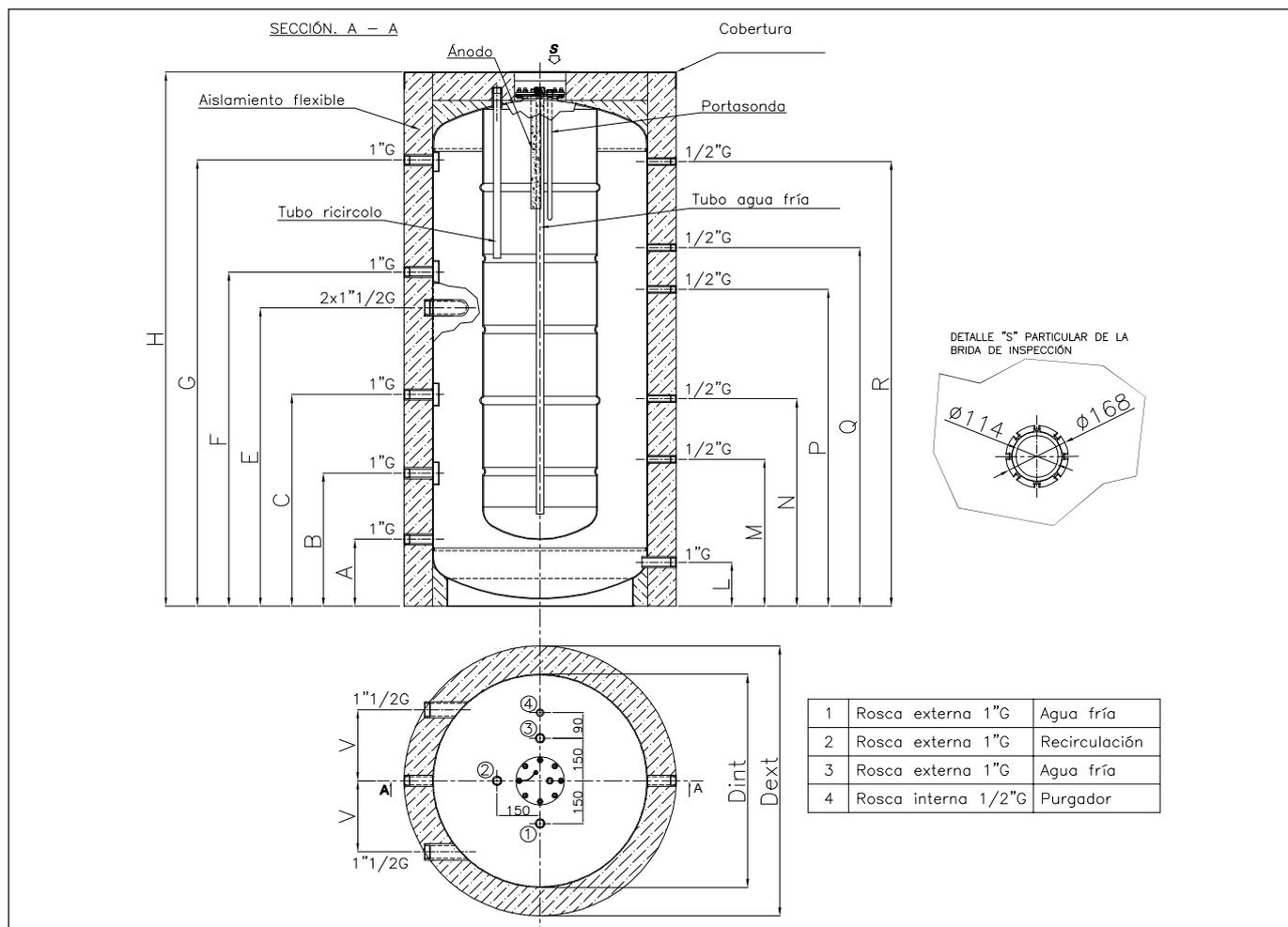
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con un laminado de SKAY en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

## PRECIOS

Capacidad litros	600/150	750/200	1000/220	1500/300
Código	DUPLEX 600/150	DUPLEX 750/200	DUPLEX 1000/220	DUPLEX 1500/300
€	2.349	2.611	2.854	3.503

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento	Fibra de poliéster de 100 mm
Revestimiento externo	SKAY
Acumulador	Pmáx 3 bar – Tmáx 95°C
Depósito sanitario	Pmáx 10 bar – Tmáx 95°C (Tratamiento interno de vitrificación)
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		DUPLEX 600/150	DUPLEX 750/200	DUPLEX 1000/220	DUPLEX 1500/300
Volumen total acumulador	Litros	600	750	1000	1500
Volumen acumulador interno sanitario	Litros	150	200	220	300
Volumen inercia externo	Litros	450	550	780	1200
Máx. pres. trabajo acumulador interno	bar	10	10	10	10
Máx. pres. trabajo acumulador externo	bar	3	3	3	3
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95
Altura total	H mm	1625	1880	2090	2100
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	950	950	990	1200
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	750	750	790	1000
Retorno calefacción	A mm	235	235	270	390
Conexión libre	B mm	475	468	600	665
Conexión libre	C mm	750	745	900	940
Resistencia eléctrica	E mm	900	1050	1075	1200
Conexión libre	F mm	1035	1220	1270	1500
Impulsión calefacción	G mm	1315	1570	1700	1710
Vaciado	L mm	155	155	170	205
Sonda solar	M mm	-	-	-	630
Sonda solar	N mm	520	730	800	875
Sonda	P mm	960	1115	1200	1310
Sonda	Q mm	1110	1262	1400	1500
Termómetro	R mm	1315	1565	1700	1710
Distancia tomas resistencia	V mm	250	250	250	300
Peso	Kg	170	202	250	309
Clase eficiencia energética		D	D	D	D



# DUPLEX S DEPÓSITO DE INERCIA TANK IN TANK PARA CALEFACCIÓN Y ACS



La serie de acumuladores DUPLEX son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción, la producción de agua caliente sanitaria e incorporan un serpentín espiroidal fijo. Este acumulador puede ser calentado con varias fuentes de energía, y tiene la posibilidad de ser calentado con resistencia eléctrica.

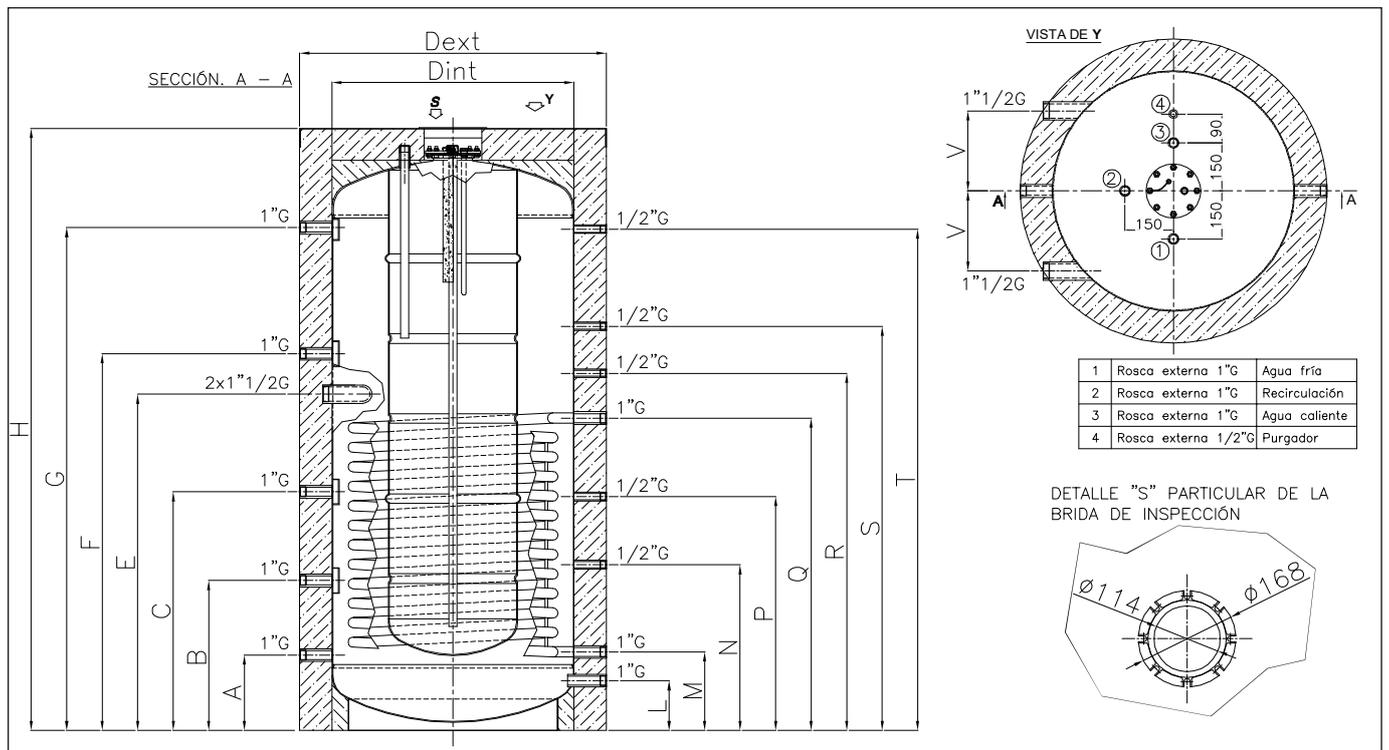
El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con un laminado de SKAY en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

## PRECIOS

	600/150	750/200	1000/220	1500/300
Capacidad litros				
Código	DUPLEX 600/150 S	DUPLEX 750/200 S	DUPLEX 1000/220 S	DUPLEX 1500/300 S
€	2.590	2.848	3.102	3.843

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento	Fibra de poliéster de 100 mm
Revestimiento externo	SKAY
Acumulador	Pmáx 3 bar – Tmáx 95°C
Depósito sanitario	Pmáx 10 bar – Tmáx 95°C (Tratamiento interno de vitrificación)
Intercambiador solar	Pmáx 10 bar – Tmáx 110°C
Accesorios de serie	Ánodo de magnesio
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		DUPLEX 600/150	DUPLEX 750/200	DUPLEX 1000/220	DUPLEX 1500/300
Volumen total acumulador	Litros	600	750	1000	1500
Volumen acumulador interno sanitario	Litros	150	200	220	300
Volumen inercia externo	Litros	450	550	780	1200
Máx. pres. trabajo acumulador interno	bar	10	10	10	10
Máx. pres. trabajo acumulador externo	bar	3	3	3	3
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95
Máx. tem. Serpentin	°C	110	110	110	110
Prod. agua DT = 35°C (80/60 - 10/45)	m³/h	1,6	1,8	2	2,8
	(kW)	72	74	83	116
Caudal necesario al serpentín	m³/h	3,1	3,2	3,6	5
Superficie de intercambio del serp.	m²	2,4	2,5	2,8	3,9
Contenido del serpentí	Litros	15,2	15,9	17,8	24,7
Altura total	H mm	1625	1880	2090	2100
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	950	950	990	1200
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	750	750	790	1000
Retorno calefacción	A mm	235	235	270	390
Conexión libre	B mm	475	468	600	665
Conexión libre	C mm	750	745	900	940
Resistencia eléctrica	E mm	900	1050	1075	1200
Conexión libre	F mm	1035	1220	1270	1500
Impulsión calefacción	G mm	1315	1570	1700	1710
Vaciado	L mm	155	155	170	205
Retorno solar	M mm	245	245	270	380
Sonda solar	N mm	-	-	-	630
Sonda solar	P mm	520	730	800	875
Impulsión solar	Q mm	835	975	1000	1125
Sonda	R mm	960	1115	1200	1310
Sonda	S mm	1110	1262	1400	1500
Termómetro	T mm	1315	1565	1700	1710
Distancia tomas resistencia	V mm	250	250	250	300
Peso	Kg	183	213	265	317
Clase eficiencia energética - Dispersión total (Wh/24h)		D	D	D	D



# HMV

## DEPÓSITO DE INERCIA PIPE IN TANK PARA CALEFACCIÓN Y ACS



La serie de acumuladores HMV son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción y la producción de agua caliente sanitaria mediante un serpentín espiroidal fijo de acero inoxidable AISI 316 L. Este acumulador puede ser calentado con varias fuentes de energía, y tiene la posibilidad de ser calentado con resistencia eléctrica.

El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con un laminado de SKAY en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

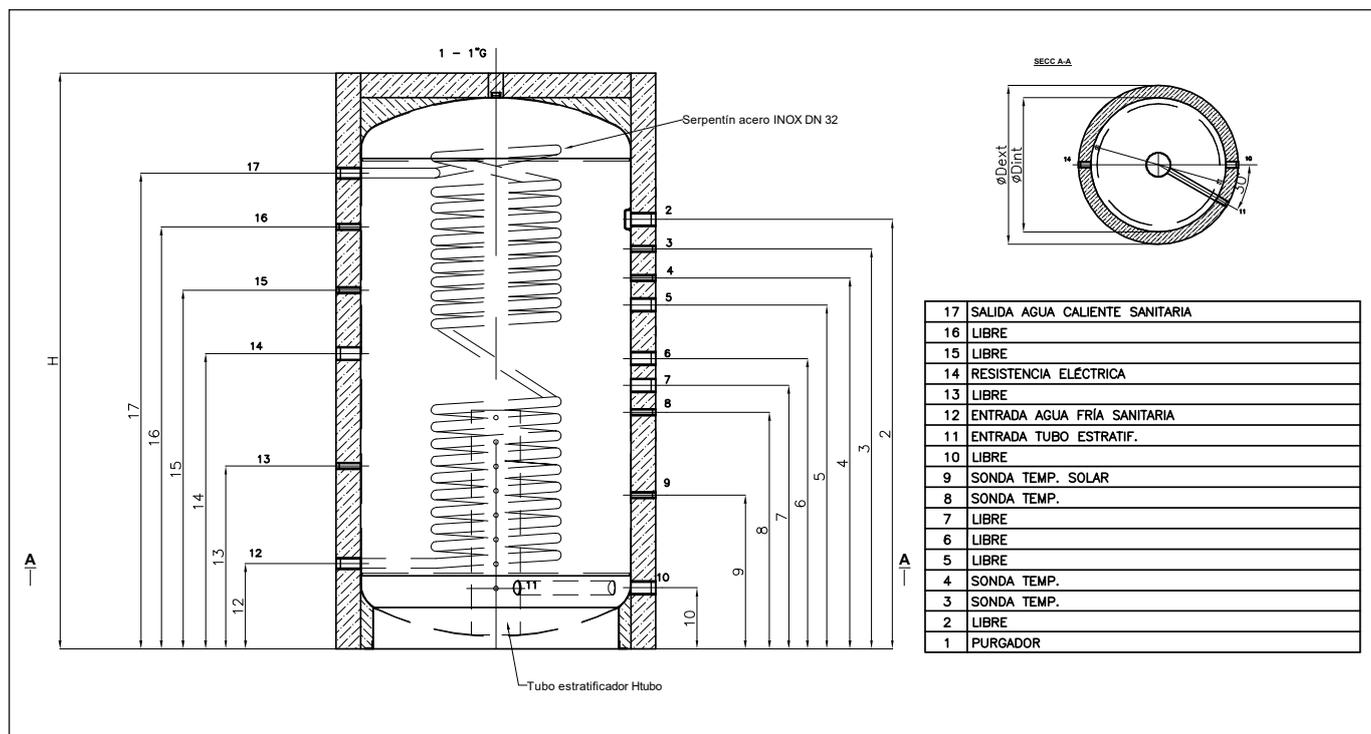
MODELO	HMV 500	HMV 800	HMV 1000	HMV 1500	HMV 2000
1 pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1"G
2 pulgada	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
3 pulgada	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
4 pulgada	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
5 pulgada	1" 1/2G	-	-	1" 1/2G	1" 1/2G
6 pulgada	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
7 pulgada	-	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
8 pulgada	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9 pulgada	1/2"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
10 pulgada	1" 1/4G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
11 pulgada	1" 1/4G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
12 pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1" 1/4G
13 pulgada	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
14 pulgada	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
15 pulgada	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	
16 pulgada	-	-	-	-	1/2"G
17 pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1" 1/4G

### PRECIOS

	500	800	1000	1500	2000
Capacidad litros	500	800	1000	1500	2000
Código	HMV 500	HMV 800	HMV 1000	HMV 1500	HMV 2000
€	2.673	2.865	2.982	3.665	4.153

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento	Fibra de Poliester de 100 mm de espesor
Revestimiento externo	SKAY
Acumulador	Pmáx 3 bar – Tmáx 95°C
Serpentín sanitario	Pmáx 8 bar – Tmáx 95°C (Acero inox AISI 316L)
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		HMV	HMV	HMV	HMV	HMV
		500	800	1000	1500	2000
Volumen total acumulador	Litros	500	800	1000	1500	2000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	3	3	3	3	3
Máx. pres. trabajo a serpentín ACS	bar	8	8	8	8	8
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95
Serpentín inox ACS (DN 32)	m2	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
Contenido serpentín ACS	litros	39	39	39	39	39
Producc. continua 10/45 a 17 kW y temp. Acumulador 65°C	litros/h	408	408	408	408	408
Producc. continua 10/45 a 27 kW y temp. Acumulador 65°C	litros/h	630	630	630	630	630
Producc. continua 10/45 a 50 kW y temp. Acumulador 65°C	litros/h	1010	1010	1010	1010	1010
Altura total	H mm	1720	1910	2090	2220	2360
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	850	990	990	1200	1300
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	650	790	790	1000	1100
Conexión 2	mm	1400	1390	1523	1635	1760
Conexión 3	mm	1170	1290	1450	1525	1640
Conexión 4	mm	-	1190	1330	1415	1520
Conexión 5	mm	1050	-	-	1305	1410
Conexión 6	mm	810	980	1060	1085	1190
Conexión 7	mm	-	870	950	975	1080
Conexión 8	mm	-	770	840	875	970
Conexión 9	mm	490	465	495	520	630
Conexión 10	mm	150	170	170	235	250
Conexión 11	mm	150	170	170	235	250
Conexión 12	mm	240	270	270	335	350
Conexión 13	mm	440	570	580	600	750
Conexión 14	mm	820	920	1130	1130	1210
Conexión 15	mm	1150	1290	1500	1500	1470
Conexión 16	mm	-	-	-	-	1730
Conexión 17	mm	1240	1580	1760	1825	1950
H tubo	mm	650	650	920	920	920
Peso	Kg	100	160	170	230	245
Clase eficiencia energética		D	D	D	E	E



# HMV-S DEPÓSITO DE INERCIA PIPE IN TANK PARA CALEFACCIÓN Y ACS CON 1 SERPENTÍN



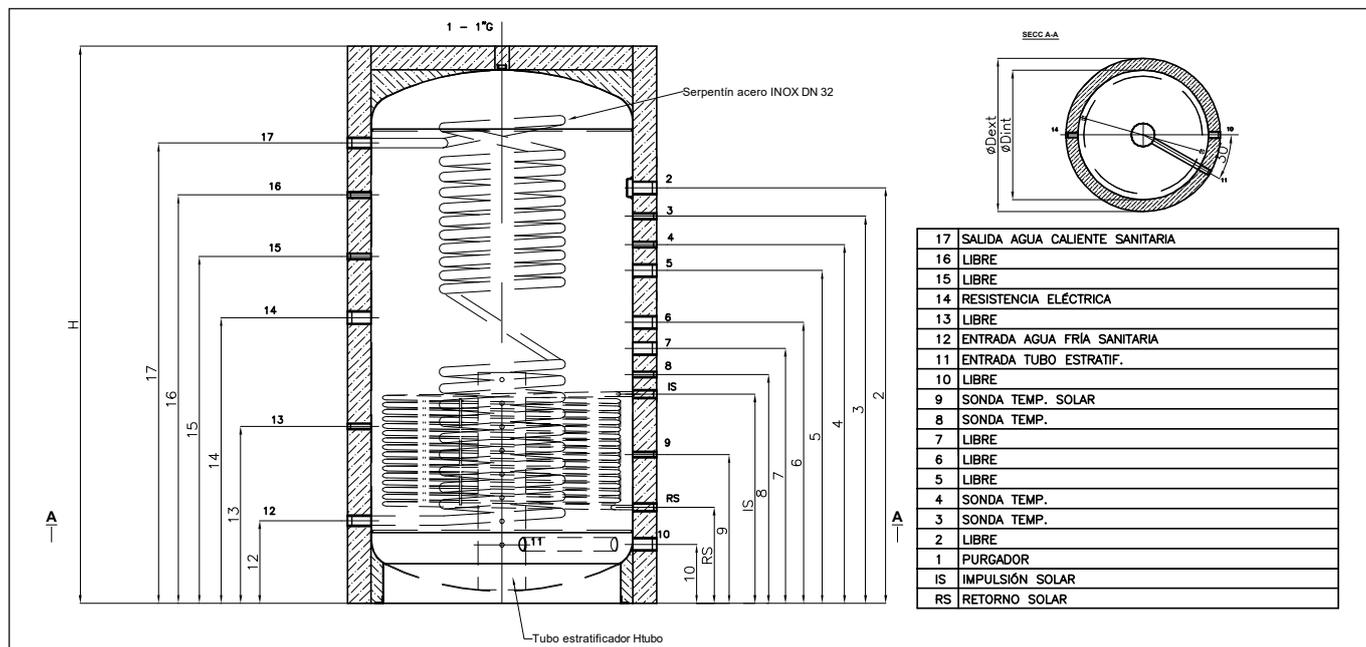
La serie de acumuladores HMV son depósitos de inercia para la producción y acumulación de agua técnica o de calefacción y la producción de agua caliente sanitaria mediante un serpentín espiroidal fijo de acero inoxidable AISI 316 L. Este acumulador puede ser calentado con varias fuentes de energía, entre ellas energía solar a través de un serpentín cónico fijo, y tiene la posibilidad de ser calentado con resistencia eléctrica.

El revestimiento externo de poliuretano, libre de CFC y HCFC, asegura un óptimo aislamiento. El acumulador viene acabado finalmente con un laminado de SKAY en color gris, dando una protección adecuada al depósito.

MODELO		HMV 500	HMV 800	HMV 1000	HMV 1500	HMV 2000
1	pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1"G
2	pulgada	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
3	pulgada	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
4	pulgada	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
5	pulgada	1" 1/2G	-	-	1" 1/2G	1" 1/2G
6	pulgada	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
7	pulgada	-	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
8	pulgada	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
IS	pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1"G
9	pulgada	1/2"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
RS	pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1"G
10	pulgada	1" 1/4G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
11	pulgada	1" 1/4G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
12	pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1" 1/4G
13	pulgada	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
14	pulgada	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G	1" 1/2G
15	pulgada	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
16	pulgada	-	-	-	-	1/2"G
17	pulgada	1"G	1"G	1"G	1"G	1" 1/4G

PRECIOS						
Capacidad litros		500	800	1000	1500	2000
Código		HMV 500-S	HMV 800-S	HMV 1000-S	HMV 1500-S	HMV 2000-S
€		2.867	3.143	3.264	3.981	4.477

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Construcción acumulador	Acero al carbono de alta calidad S 235 JR
Tratamiento interno	Tratamiento interno de acero al carbono de alta calidad
Tratamiento externo	Tratamiento externo de barnizado anticorrosivo
Montaje	Vertical, en el suelo
Aislamiento	Fibra de poliéster 100 mm
Revestimiento externo	SKAY
Acumulador	Pmáx 3 bar – Tmáx 95°C
Serpentín sanitario	Pmáx 8 bar – Tmáx 95°C (Acero inox AISI 316L)
Intercambiador solar	Pmáx 10 bar – Tmáx 110°C
Garantía	3 años
Normativa	Producto conforme a la norma CE 97/23 PED • Exento de certificado CE



MODELO		HMV 500-S	HMV 800-S	HMV 1000-S	HMV 1500-S	HMV 2000-S
Volumen total acumulador	Litros	500	800	1000	1500	2000
Máx. pres. trabajo acumulador	bar	3	3	3	3	3
Máx. pres. trabajo a serpentín ACS	bar	8	8	8	8	8
Máx. pres. trabajo a serpentín solar	bar	10	10	10	10	10
Máx. temp. trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95
Serpentín inox ACS (DN 32)	m2	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
Serpentín solar	m2	2,3	3	3	3	5,5
Contenido serpentín ACS	litros	39	39	39	39	39
Contenido serpentín solar	litros	15,2	19	19	19	34,5
Caudal necesario al serpentín solar	m3/h	3,1	3,8	3,8	3,8	6,8
Producc. continua 10/45 a 17 kW y temp. Acumulador 65°C	litros/h	408	408	408	408	408
Producc. continua 10/45 a 27 kW y temp. Acumulador 65°C	litros/h	630	630	630	630	630
Producc. continua 10/45 a 50 kW y temp. Acumulador 65°C	litros/h	1010	1010	1010	1010	1010
Altura total	H mm	1720	1910	2090	2220	2360
Diámetro externo (con aisl.) Dext	mm	850	990	990	1200	1300
Diámetro interno (sin aisl.) Dint	mm	650	790	790	1000	1100
Conexión 2	mm	1400	1390	1523	1635	1760
Conexión 3	mm	1170	1290	1450	1525	1640
Conexión 4	mm	-	1190	1330	1415	1520
Conexión 5	mm	1050	-	-	1305	1410
Conexión 6	mm	810	980	1060	1085	1190
Conexión 7	mm	-	870	950	975	1080
Conexión 8	mm	-	770	840	875	970
IS	mm	640	670	730	765	870
Conexión 9	mm	490	465	495	520	630
RS	mm	280	310	310	375	390
Conexión 10	mm	150	170	170	235	250
Conexión 11	mm	150	170	170	235	250
Conexión 12	mm	240	270	270	335	350
Conexión 13	mm	440	570	580	600	750
Conexión 14	mm	820	920	1130	1130	1210
Conexión 15	mm	1150	1290	1500	1500	1470
Conexión 16	mm	-	-	-	-	1730
Conexión 17	mm	1240	1580	1760	1825	1950
H tubo	mm	650	650	920	920	920
Peso	Kg	130	203	210	270	320
Clase eficiencia energética		D	D	D	E	E





**PÉRDIDA DE CARGA,  
RESISTENCIAS Y  
ACCESORIOS**



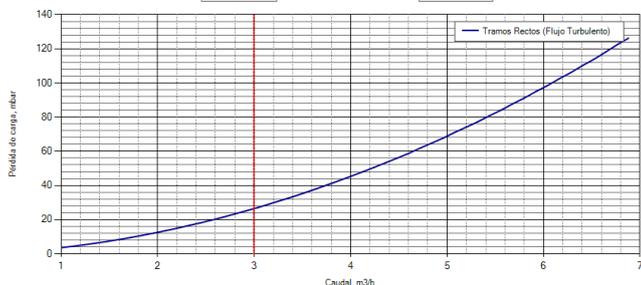
# PÉRDIDA DE CARGA SERPENTINES FIJOS

## Serpentín Fijo 0,6 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	5,97 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

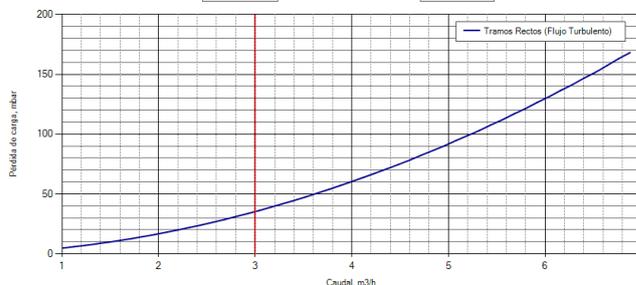


## Serpentín Fijo 0,8 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	7,96 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

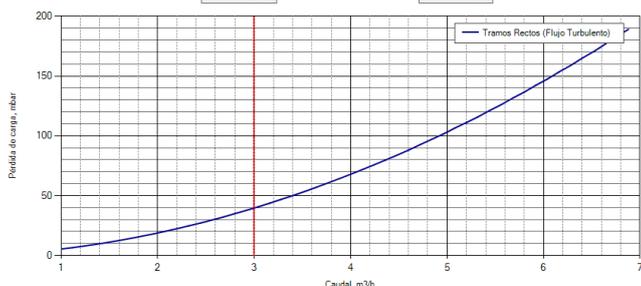


## Serpentín Fijo 0,9 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	8,95 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

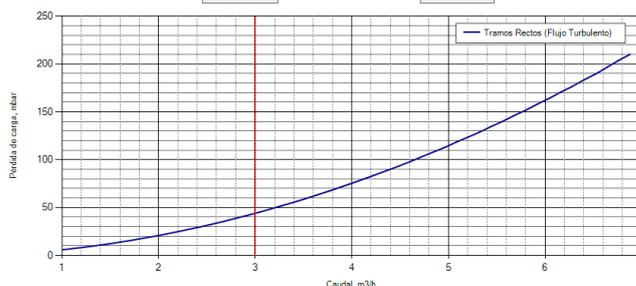


## Serpentín Fijo 1,0 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	9,95 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

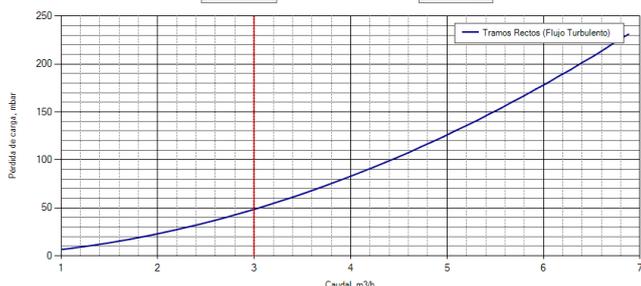


## Serpentín Fijo 1,1 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	10,94 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

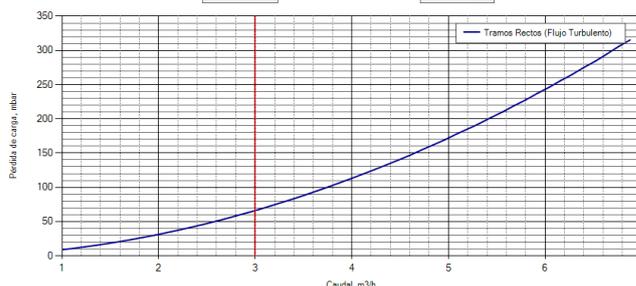


## Serpentín Fijo 1,5 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	14,92 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

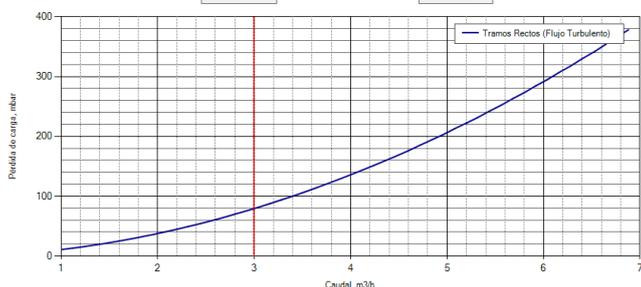


## Serpentín Fijo 1,8 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	17,90 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

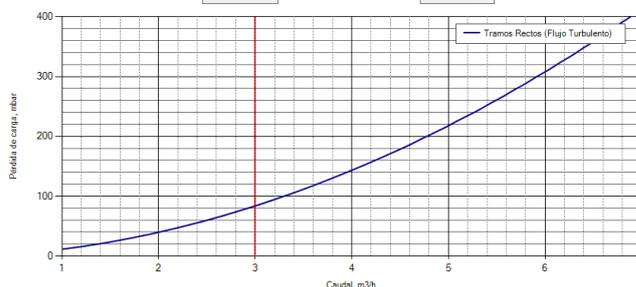


## Serpentín Fijo 1,9 m<sup>2</sup>

### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	18,90 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

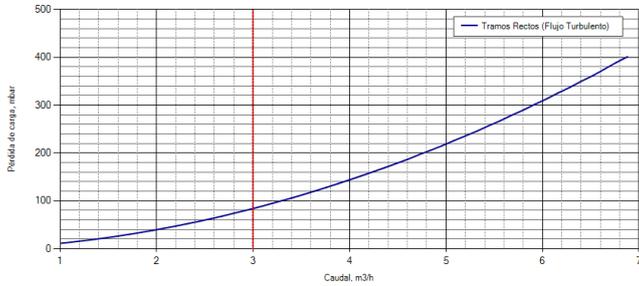


### Serpentín Fijo 2,0 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	18,99	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

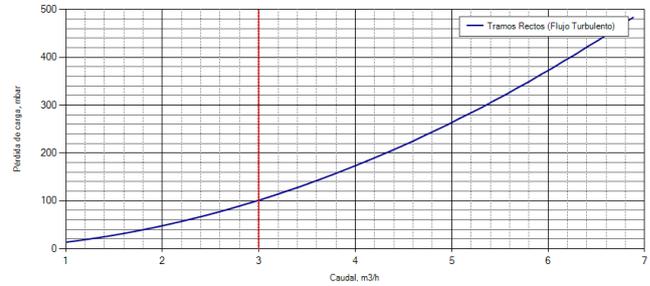


### Serpentín Fijo 2,3 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	22,88	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

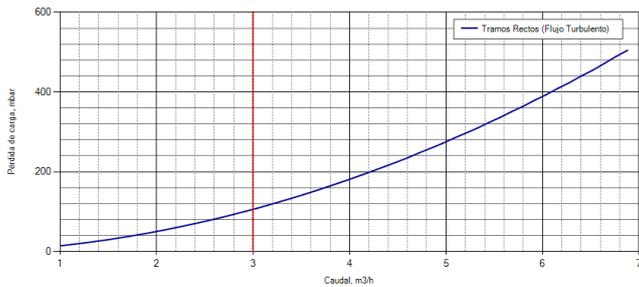


### Serpentín Fijo 2,4 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	23,87	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

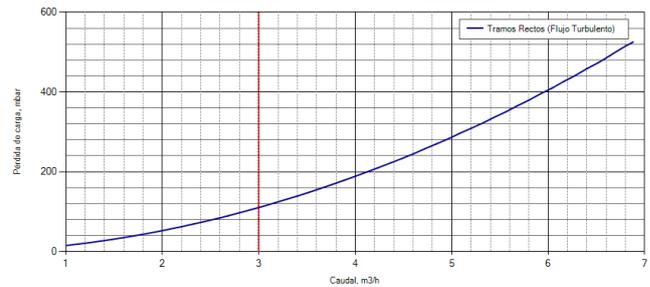


### Serpentín Fijo 2,5 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	24,87	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

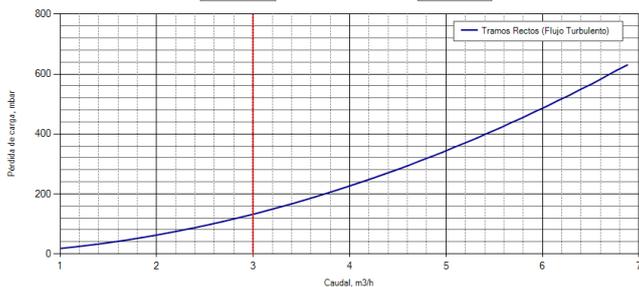


### Serpentín Fijo 3,0 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	29,84	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

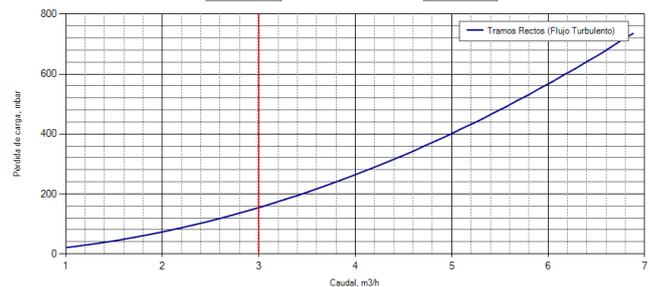


### Serpentín Fijo 3,5 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	34,82	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

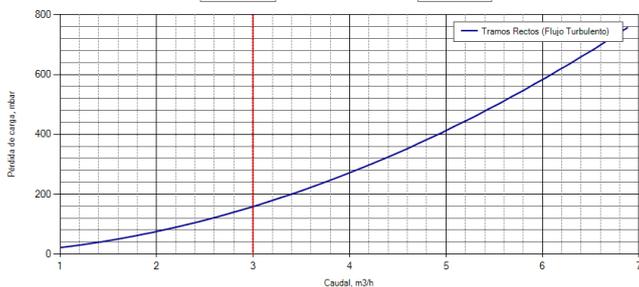


### Serpentín Fijo 3,6 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	35,81	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm

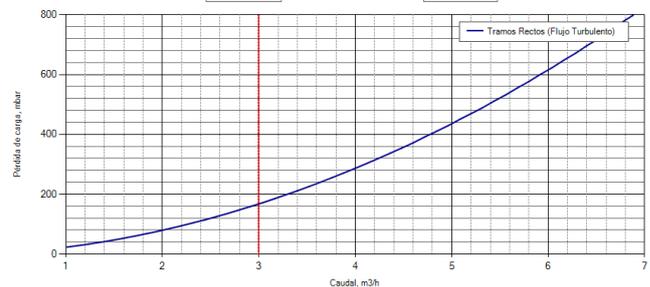


### Serpentín Fijo 3,8 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	37,80	m
Densidad	998,2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0,001002	Pa s	Rugosidad	0,045	mm





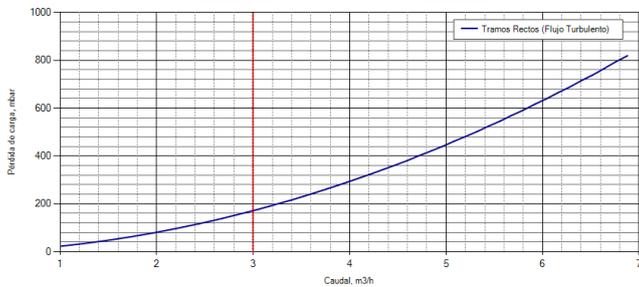
# PÉRDIDA DE CARGA SERPENTINES FIJOS

## Serpentín Fijo 3,9 m<sup>2</sup>

PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	38,79 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Díámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

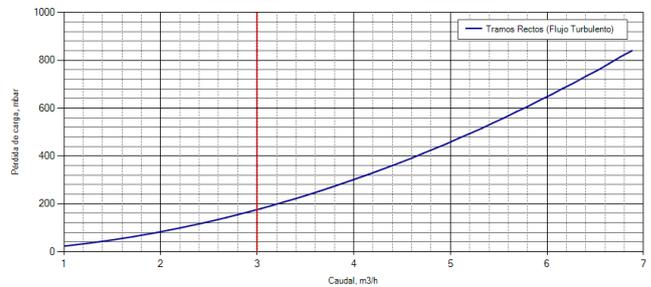


## Serpentín Fijo 4,0 m<sup>2</sup>

PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	39,79 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Díámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

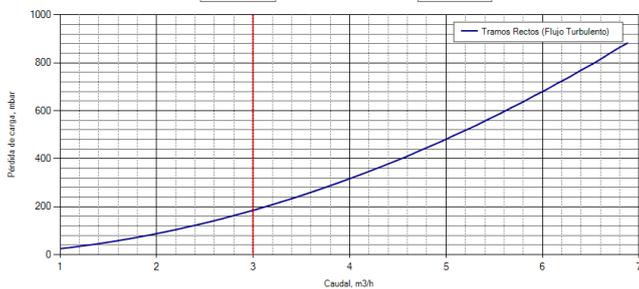


## Serpentín Fijo 4,2 m<sup>2</sup>

PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	41,78 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Díámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

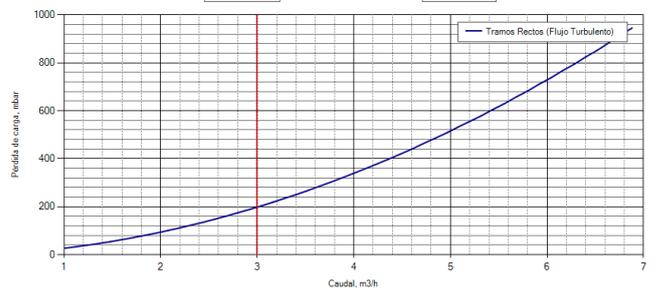


## Serpentín Fijo 4,5 m<sup>2</sup>

PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	44,76 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Díámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

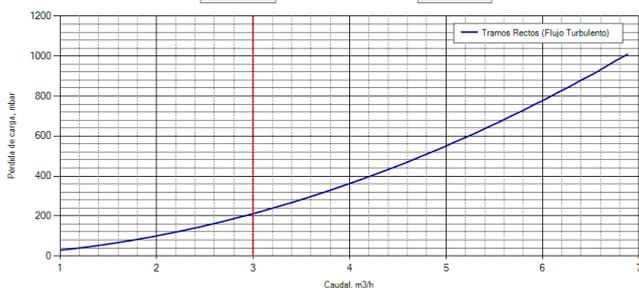


## Serpentín Fijo 4,8 m<sup>2</sup>

PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	47,75 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Díámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

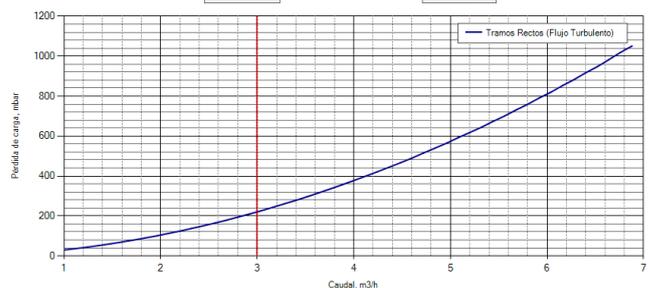


## Serpentín Fijo 5,0 m<sup>2</sup>

PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3 m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	49,74 m
Densidad	998,2 kg/m <sup>3</sup>	Díámetro Interno	32 mm
Viscosidad Dinámica	0,001002 Pa s	Rugosidad	0,045 mm

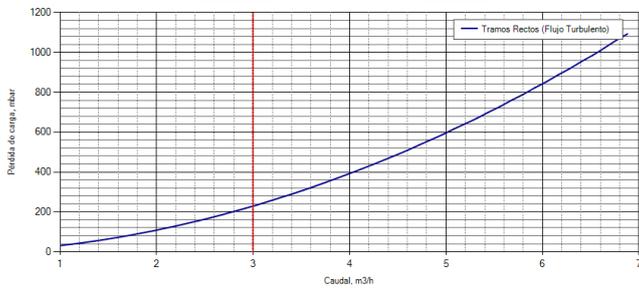


### Serpentín Fijo 5,2 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	51.73	m
Densidad	998.2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0.001002	Pa s	Rugosidad	0.045	mm

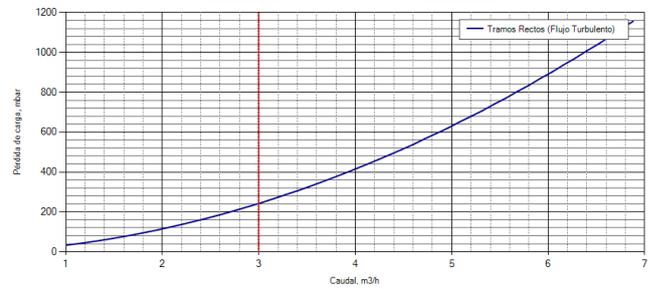


### Serpentín Fijo 5,5 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	54.71	m
Densidad	998.2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0.001002	Pa s	Rugosidad	0.045	mm

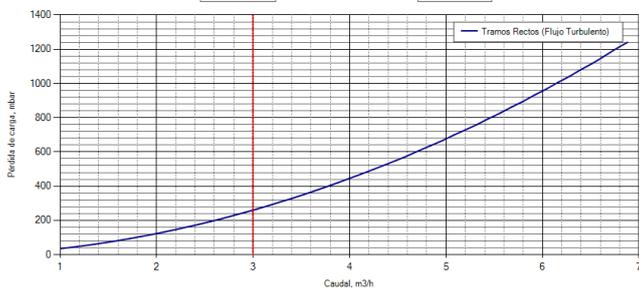


### Serpentín Fijo 5,9 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	58.69	m
Densidad	998.2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0.001002	Pa s	Rugosidad	0.045	mm

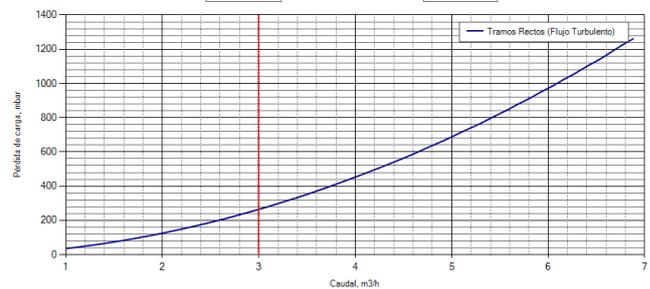


### Serpentín Fijo 6,0 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	59.68	m
Densidad	998.2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0.001002	Pa s	Rugosidad	0.045	mm

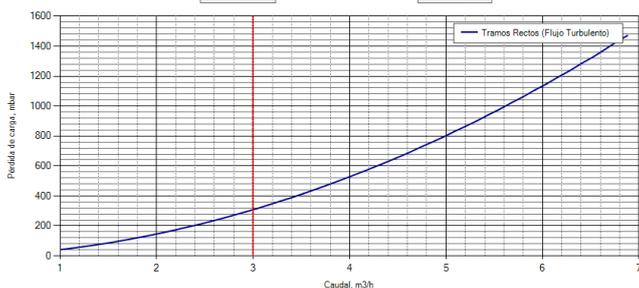


### Serpentín Fijo 7,0 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	63.63	m
Densidad	998.2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0.001002	Pa s	Rugosidad	0.045	mm

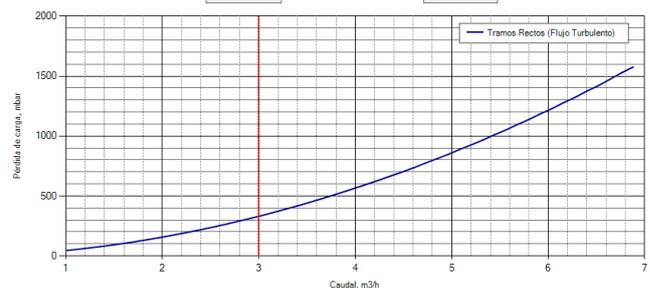


### Serpentín Fijo 7,5 m<sup>2</sup>

#### PÉRDIDA DE CARGA - CAUDAL

Herramientas de Ingeniería

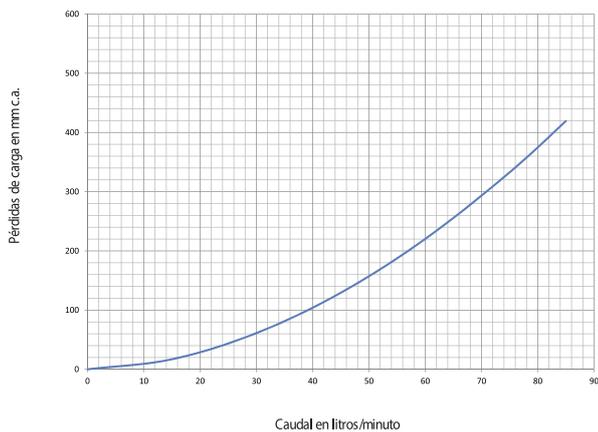
Caudal	3	m <sup>3</sup> /h	Longitud Tubería	74.60	m
Densidad	998.2	kg/m <sup>3</sup>	Diámetro Interno	32	mm
Viscosidad Dinámica	0.001002	Pa s	Rugosidad	0.045	mm



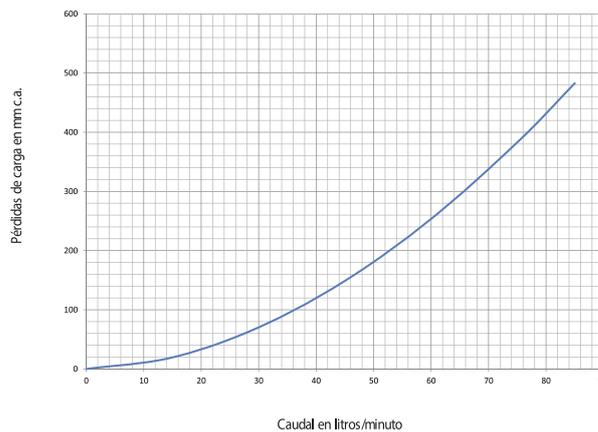


# PÉRDIDA DE CARGA INTERCAMBIADORES EXTRAÍBLES

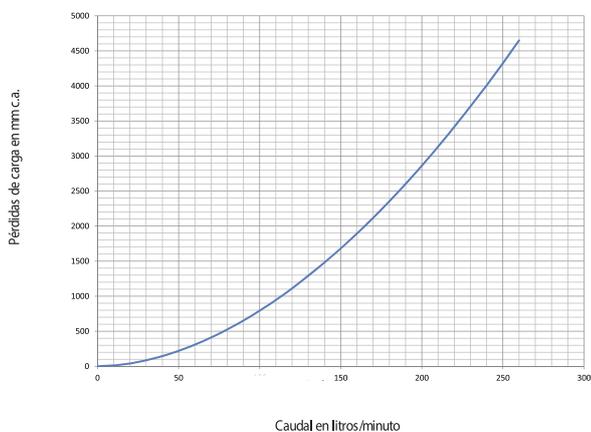
Intercambiadores de haz de tubos 0,75 m<sup>2</sup>



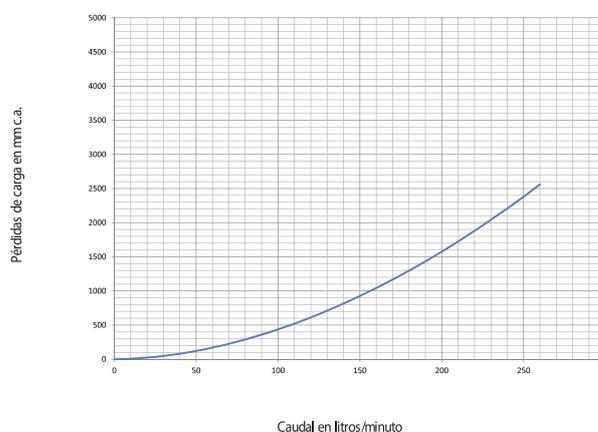
Intercambiadores de haz de tubos 1 m<sup>2</sup>



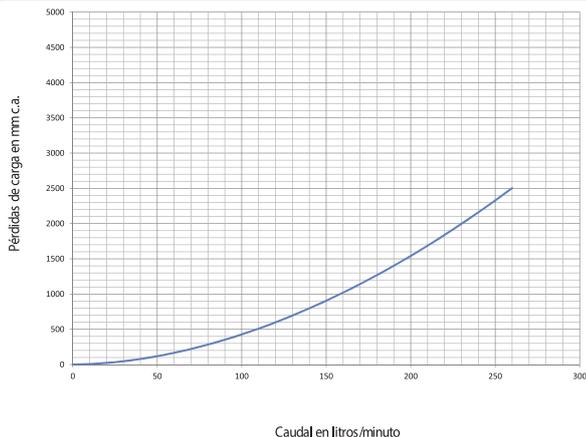
Intercambiadores de haz de tubos 1,5 m<sup>2</sup>



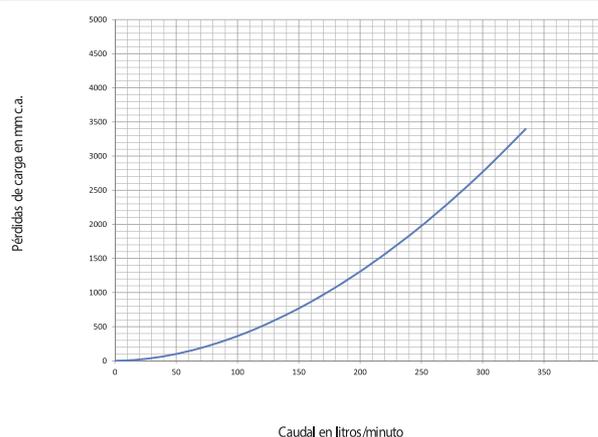
Intercambiadores de haz de tubos 2 m<sup>2</sup>



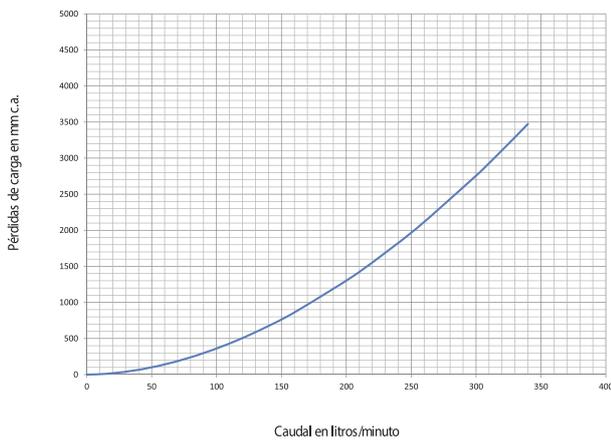
Intercambiadores de haz de tubos 3 m<sup>2</sup>



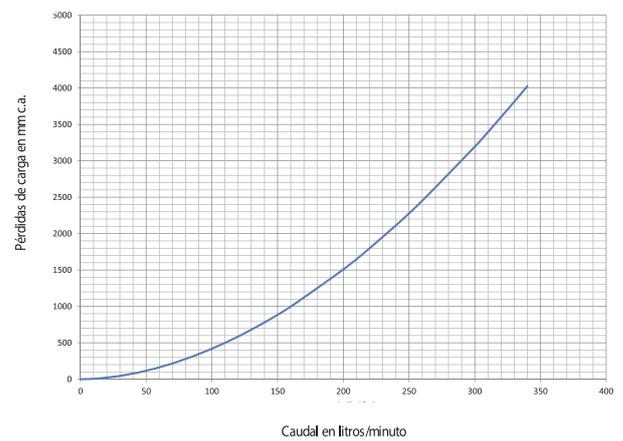
Intercambiadores de haz de tubos 4 m<sup>2</sup>



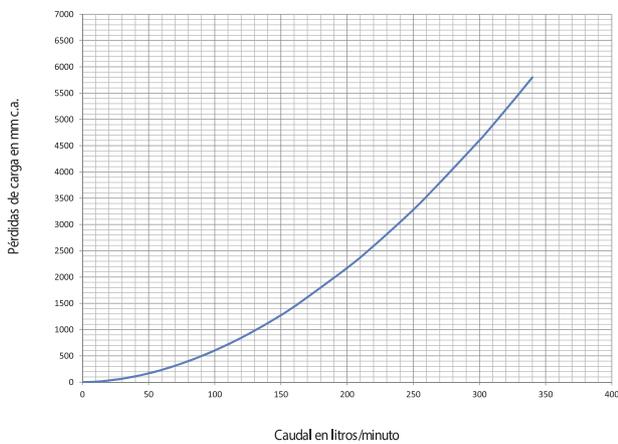
### Intercambiadores de haz de tubos 5 m<sup>2</sup>



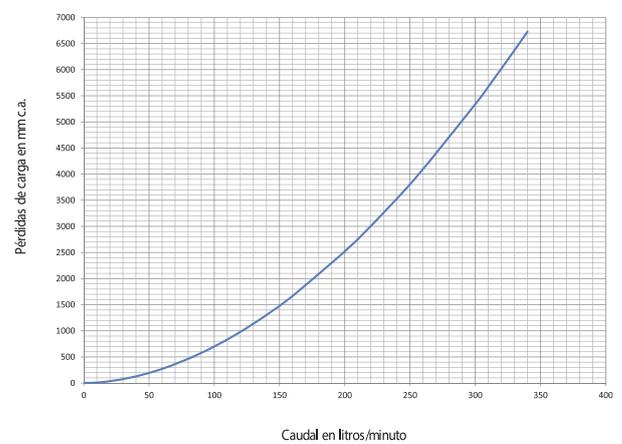
### Intercambiadores de haz de tubos 6 m<sup>2</sup>



### Intercambiadores de haz de tubos 8 m<sup>2</sup>



### Intercambiadores de haz de tubos 10 m<sup>2</sup>





# RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

## RESISTENCIAS DE INMERSIÓN PARA LÍQUIDOS

Estas resistencias eléctricas están destinadas a calentar líquidos por inmersión directa, es decir, se cede el calor directamente por el contacto entre el líquido y la resistencia. Están formadas por elementos tubulares blindados de acero inoxidable soldados a un rácor de latón. Se suministran con un tapón de protección para las conexiones de grado IP-31.

Rosca GAS	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Longitud (mm)	Carga (W/cm <sup>2</sup> )	Material Tubo	Forma Nº
3/4"	RIA-001	500	230	180	8,3	Inox.	U
	RIA-002	750	230	260	7,5	Inox.	U
	RIA-003	1.000	230	350	7,0	Inox.	U
	RIA-004	1.500	230	520	6,6	Inox.	U
	RIA-005	2.000	230	680	6,	Inox.	U
1"	RIA-101	500	230	180	8,3	Inox.	U
	RIA-102	750	230	260	7,5	Inox.	U
	RIA-103	1.000	230	350	7,0	Inox.	U
	RIA-104	1.500	230	520	6,6	Inox.	U
	RIA-105	2.000	230	680	6,5	Inox.	U
1 1/4"	RIA-201	500	230	180	8,3	Inox.	U
	RIA-202	750	230	260	7,5	Inox.	U
	RIA-202C	750	230	150	6,7	Inox.	UD
	RIA-203	1.000	230	350	7,0	Inox.	U
	RIA-203C	1.000	230	200	6,2	Inox.	UD
	RIA-204	1.500	230	520	6,6	Inox.	U
	RIA-204C	1.500	230	250	7,1	Inox.	UD
	RIA-205	2.000	230	680	6,5	Inox.	U
	RIA-205C	2.000	230	360	6,5	Inox.	UD
	RIA-206	2.500	230	450	6,2	Inox.	UD
	RIA-207	3.000	230	505	6,7	Inox.	UD
RIA-208	3.500	230	560	6,8	Inox.	UD	
1 1/2"	RIA-301	500	230	180	8,3	Inox.	U
	RIA-302	750	230	260	7,5	Inox.	U
	RIA-303	1.000	230	350	7,0	Inox.	U
	RIA-304	1.500	230	520	6,6	Inox.	U
	RIA-305	2.000	230	680	6,5	Inox.	U
	RIA-306	2.500	230	450	6,2	Inox.	UD
	RIA-307	3.000	230	505	6,7	Inox.	UD
	RIA-308	3.500	230	560	6,8	Inox.	UD
	RIA-309	1.500	230/400	180	8,3	Inox.	3U
	RIA-310	2.250	230/400	260	7,5	Inox.	3U
	RIA-311	3.000	230/400	350	8,4	Inox.	3U
	RIA-312	4.500	230/400	520	6,6	Inox.	3U
	RIA-313	6.000	230/400	680	6,5	Inox.	3U
	RIA-314	7.500	230/400	825	6,4	Inox.	3U
	RIA-315	9.000	230/400	1.000	6,4	Inox.	3UC

Rosca GAS	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Longitud (mm)	Carga (W/cm <sup>2</sup> )	Material Tubo	Forma Nº
2"	RIA-401	1.500	230/400	180	8,3	Inox.	3U
	RIA-402	2.250	230/400	260	7,5	Inox.	3U
	RIA-402C	2.250	230/400	150	6,7	Inox.	3UD
	RIA-403	3.000	230/400	350	7,0	Inox.	3U
	RIA-403C	3.000	230/400	200	6,2	Inox.	3UD
	RIA-404	4.500	230/400	520	6,6	Inox.	3U
	RIA-404C	4.500	230/400	280	6,6	Inox.	3UD
	RIA-405	6.000	230/400	680	6,5	Inox.	3U
	RIA-405C	6.000	230/400	360	6,5	Inox.	3UD
	RIA-406	7.500	230/400	450	6,3	Inox.	3UD
	RIA-407	9.000	230/400	505	6,7	Inox.	3UD
	RIA-408	10.500	230/400	560	6,8	Inox.	3UD
2 1/2"	RIA-501	1.500	230/400	180	8,3	Inox.	3U
	RIA-502	2.250	230/400	260	7,5	Inox.	3U
	RIA-502C	2.250	230/400	150	6,7	Inox.	3UD
	RIA-503	3.000	230/400	350	7,0	Inox.	3U
	RIA-503C	3.000	230/400	200	6,2	Inox.	3UD
	RIA-504	4.500	230/400	520	6,6	Inox.	3U
	RIA-504C	4.500	230/400	280	6,6	Inox.	3UD
	RIA-505	6.000	230/400	680	6,5	Inox.	3U
	RIA-505C	6.000	230/400	360	6,5	Inox.	3UD
	RIA-506	7.500	230/400	450	6,3	Inox.	3UD
	RIA-507	9.000	230/400	505	6,7	Inox.	3UD
	RIA-507C	9.000	230/400	355	6,7	Inox.	3UD
RIA-508	10.500	230/400	560	6,8	Inox.	3UD	
RIA-509	12.000	230/400	680	6,6	Inox.	3UD	
RIA-509C	12.000	230/400	465	6,6	Inox.	3UD	
RIA-510	13.500	230/400	760	6,6	Inox.	3UD	
RIA-511	15.000	230/400	835	6,6	Inox.	3UD	
RIA-511C	15.000	230/400	570	6,6	Inox.	3UD	
RIA-512	18.000	230/400	990	6,5	Inox.	3UD	
RIA-512C	18.000	230/400	680	6,5	Inox.	3UD	

Opcional:

Modelo R = El Material del Tubo se fabrica en cobre niquelado.

Modelo Y = El Material del Tubo se fabrica en acero inoxidable INCOLOY.

Modelo I = El Material de la Rosca Gas se fabrica en acero inoxidable.

Para otras dimensiones, potencias o longitudes sírvase consultar a nuestro departamento técnico.

Accesorios para las resistencias de inmersión en página 11.



# RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

## RESISTENCIAS DE INMERSIÓN PARA LÍQUIDOS, CON TERMOSTATO

Estas resistencias de inmersión para líquidos incorporan un termostato para la desconexión de la resistencia cuando la temperatura del líquido alcanza el valor seleccionado. Los códigos de forma U, UD se suministran sin tapón de protección. Las resistencias se suministran con un termostato 0-90°C.

Rosca GAS	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Longitud (mm)	Carga (W/cm <sup>2</sup> )	Material Tubo	Forma Nº
1 1/4"	RIT-201	500	230	150	6,5	Inox.	UD
	RIT-202	750	230	150	7,7	Inox.	UD
	RIT-203	1.000	230	315	7,9	Inox.	U
	RIT-203C	1.000	230	250	5,0	Inox.	UD
	RIT-204	1.500	230	315	7,5	Inox.	UD
	RIT-205	2.000	230	315	7,8	Inox.	UD
	RIT-206	2.500	230	285	7,6	Inox.	UD
	RIT-207	3.000	230	325	7,8	Inox.	UD
RIT-208	3.500	230	375	7,7	Inox.	UD	
1 1/2"	RIT-301	500	230	180	8,3	Inox.	U
	RIT-302	750	230	260	7,5	Inox.	U
	RIT-303	1.000	230	350	7,0	Inox.	U
	RIT-303C	1.000	230	200	5,0	Inox.	UD
	RIT-304	1.500	230	520	6,6	Inox.	U
	RIT-304C	1.500	230	315	7,5	Inox.	UD
	RIT-305	2.000	230	680	6,5	Inox.	U
	RIT-305C	2.000	230	315	7,8	Inox.	UD
	RIT-306	2.500	230	450	6,2	Inox.	UD
	RIT-306C	2.500	230	285	7,6	Inox.	UD
	RIT-307	3.000	230	505	6,7	Inox.	UD
	RIT-307C	3.000	230	325	7,8	Inox.	UD
	RIT-308	3.500	230	560	6,8	Inox.	UD
	RIT-308C	3.500	230	375	7,7	Inox.	UD
	RIT-309	1.500	230/400	180	8,3	Inox.	3U
	RIT-310	2.250	230/400	260	7,5	Inox.	3U
	RIT-311	3.000	230/400	350	7,0	Inox.	3U
RIT-312	4.500	230/400	520	6,6	Inox.	3U	
RIT-313	6.000	230/400	680	6,5	Inox.	3U	
RIT-314	7.500	230/400	825	6,4	Inox.	3U	
RIT-315	9.000	230/400	1.000	6,4	Inox.	3U	
2"	RIT-401	1.500	230/400	180	8,3	Inox.	3U
	RIT-402	2.250	230/400	260	7,5	Inox.	3U
	RIT-402C	2.250	230/400	150	6,7	Inox.	3UD
	RIT-403	3.000	230/400	350	7,0	Inox.	3U
	RIT-403C	3.000	230/400	200	6,2	Inox.	3UD
	RIT-404	4.500	230/400	520	6,6	Inox.	3U
	RIT-404C	4.500	230/400	280	6,6	Inox.	3UD
	RIT-405	6.000	230/400	680	6,5	Inox.	3U
	RIT-405C	6.000	230/400	360	6,5	Inox.	3UD
	RIT-406	7.500	230/400	450	6,3	Inox.	3UD
	RIT-407	9.000	230/400	505	6,7	Inox.	3UD
	RIT-408	10.500	230/400	560	6,8	Inox.	3UD
	RIT-409	12.000	230/400	680	6,6	Inox.	3UD
	RIT-410	13.500	230/400	760	6,6	Inox.	3UD
RIT-411	15.000	230/400	835	6,6	Inox.	3UD	
RIT-412	18.000	230/400	990	6,5	Inox.	3UD	

Rosca GAS	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Longitud (mm)	Carga (W/cm <sup>2</sup> )	Material Tubo	Forma Nº
2 1/2"	RIT-501	1.500	230/400	180	8,3	Inox.	3U
	RIT-502	2.250	230/400	260	7,5	Inox.	3U
	RIT-502C	2.250	230/400	150	6,7	Inox.	3UD
	RIT-503	3.000	230/400	350	7,0	Inox.	3U
	RIT-503C	3.000	230/400	200	6,2	Inox.	3UD
	RIT-504	4.500	230/400	520	6,6	Inox.	3U
	RIT-504C	4.500	230/400	280	6,6	Inox.	3UD
	RIT-505	6.000	230/400	680	6,5	Inox.	3U
	RIT-505C	6.000	230/400	360	6,5	Inox.	3UD
	RIT-506	7.500	230/400	450	6,3	Inox.	3UD
	RIT-507	9.000	230/400	505	6,7	Inox.	3UD
	RIT-507C	9.000	230/400	355	6,7	Inox.	3UD
	RIT-508	10.500	230/400	560	6,8	Inox.	3UD
	RIT-509	12.000	230/400	680	6,6	Inox.	3UD
	RIT-509C	12.000	230/400	465	6,6	Inox.	3UD
	RIT-510	13.500	230/400	760	6,6	Inox.	3UD
	RIT-511	15.000	230/400	835	6,6	Inox.	3UD
	RIT-511C	15.000	230/400	570	6,6	Inox.	3UD
RIT-512	18.000	230/400	990	6,5	Inox.	3UD	
RIT-512C	18.000	230/400	680	6,5	Inox.	3UD	

Opcional:

Modelo R = El Material del Tubo se fabrica en cobre niquelado.

Modelo Y = El Material del Tubo se fabrica en acero inoxidable INCOLOY.

Modelo I = El Material de la Rosca Gas se fabrica en acero inoxidable.

Modelo S = La resistencia se suministrará sin termostato.

Para otras dimensiones, potencias o longitudes sírvase consultar a nuestro departamento técnico.

## ACCESORIOS PARA LAS RESISTENCIAS DE INMERSIÓN

Código	Descripción
RIC-101	Tapón de protección IP-31 para resistencias RIT
RIC-105	Caja de protección estanca IP-66 con prensaestopa
RIC-108	Caja de protección estanca IP-54 con prensaestopa
RIC-201	Junta de klingerit para rosca de 1 1/4"
RIC-202	Junta de klingerit para rosca de 1 1/2"
RIC-203	Junta de klingerit para rosca de 2"
RIC-204	Junta de klingerit para rosca de 2 1/2"
RIC-301	Brida inoxidable 1 1/4" para soldar
RIC-302	Brida inoxidable 1 1/2" para soldar
RIC-303	Brida inoxidable 2" para soldar
RIC-401	Contratuerca de latón para roscar de 1 1/4"
RIC-402	Contratuerca de latón para roscar de 1 1/2"
RIC-403	Contratuerca de latón para roscar de 2"
CEC-001	Caja eléctrica de conexión para resistencias trifásicas
CEC-002	Caja eléctrica de conexión para resistencias monofásicas



### PRECIOS

Código	PVP (Eur.)						
RIA-001	139	RIA-401	289	RIT-201	168	RIT-501	634
RIA-002	147	RIA-402	326	RIT-202	172	RIT-502	662
RIA-003	160	RIA-402C	345	RIT-203	176	RIT-502C	698
RIA-004	172	RIA-403	331	RIT-203C	195	RIT-503	698
RIA-005	176	RIA-403C	360	RIT-204	200	RIT-503C	722
RIA-101	147	RIA-404	360	RIT-205	204	RIT-504	734
RIA-102	162	RIA-404C	378	RIT-206	272	RIT-504C	764
RIA-103	168	RIA-405	419	RIT-207	284	RIT-505	790
RIA-104	176	RIA-405C	438	RIT-208	309	RIT-505C	819
RIA-105	183	RIA-406	485	RIT-301	180	RIT-506	830
RIA-201	151	RIA-407	523	RIT-302	188	RIT-507	855
RIA-202	162	RIA-408	544	RIT-303	211	RIT-507C	878
RIA-202C	172	RIA-409	566	RIT-303C	232	RIT-508	879
RIA-203	166	RIA-410	636	RIT-304	218	RIT-509	893
RIA-203C	176	RIA-411	705	RIT-304C	239	RIT-509C	936
RIA-204	176	RIA-412	788	RIT-305	218	RIT-510	964
RIA-204C	183	RIA-501	365	RIT-305C	243	RIT-511	1090
RIA-205	183	RIA-502	392	RIT-306	288	RIT-511C	1112
RIA-205C	191	RIA-502C	421	RIT-306C	312	RIT-512	1193
RIA-206	195	RIA-503	426	RIT-307	307	RIT-512C	1229
RIA-207	199	RIA-503C	464	RIT-307C	332	RIC-101	24
RIA-208	207	RIA-504	461	RIT-308	336	RIC-105	142
RIA-301	156	RIA-504C	491	RIT-308C	356	RIC-108	99
RIA-302	162	RIA-505	494	RIT-309	522	RIC-201	10
RIA-303	168	RIA-505C	538	RIT-310	525	RIC-202	13
RIA-304	186	RIA-506	522	RIT-311	544	RIC-203	14
RIA-305	195	RIA-507	583	RIT-312	550	RIC-204	16
RIA-306	221	RIA-507C	583	RIT-313	583	RIC-301	168
RIA-307	217	RIA-508	606	RIT-401	560	RIC-302	179
RIA-308	248	RIA-509	626	RIT-402	596	RIC-303	199
RIA-309	264	RIA-509C	626	RIT-402C	632	RIC-401	31
RIA-310	268	RIA-510	693	RIT-403	603	RIC-402	34
RIA-311	276	RIA-511	754	RIT-403C	640	RIC-403	35
RIA-312	299	RIA-511C	754	RIT-404	631		
RIA-313	339	RIA-512	834	RIT-404C	667		
RIA-314	338	RIA-512C	834	RIT-405	690		
				RIT-405C	722		
				RIT-406	731		
				RIT-407	780		
				RIT-408	792		
				RIT-409	842		
				RIT-410	917		
				RIT-411	942		
				RIT-412	1040		

#### ACCESORIOS ACUMULADORES

Artículo	Código	PVP (EUR)
Potenciómetro	POT-2011	130
Varilla titanio 400 mm	R-400	64
Varilla titanio 800 mm	R-800	75

## 1.- OBJETO

1.1 Las presentes Condiciones generales de Venta serán de aplicación a todas las relaciones comerciales entre el Comprador y COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN TÉRMICA, S.L. (En adelante "CODITER"), aunque no se mencionen expresamente en los sucesivos contratos y, únicamente, podrán modificarse en caso de que ello haya sido previa y expresamente aceptado por escrito por CODITER.

1.2 Se considerará que las presentes Condiciones han sido previamente comunicadas desde el momento que las mismas se hallan publicadas en la web de CODITER [www.coditersl.com](http://www.coditersl.com) y se considerará que han sido aceptadas por el Comprador desde que el comprador acepta la oferta emitida por CODITER dentro del período de validez de la misma.

## 2.- PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

2.1.- El presente contrato quedará perfeccionado desde el mismo momento que el Comprador acepta la oferta emitida por CODITER.

2.2.- Sin perjuicio de lo anterior, será condición indispensable para el perfeccionamiento del Contrato que el cliente haya obtenido una aprobación de riesgo favorable como mínimo del precio del producto a adquirir o, en su caso, que el cliente haya abonado por adelantado el precio íntegro del producto/s en cuestión.

## 3.- PRECIO Y CONDICIONES DE PAGO

3.1.- El precio y las condiciones de pago serán las que se reflejen en la oferta o en la confirmación de pedido remitido por CODITER al Comprador.

3.2.- Los pagos deberán efectuarse mediante recibo domiciliado a la cuenta corriente del Comprador que figure en la confirma-

ción de pedido. La entrega de letras de cambio, cheques u otros documentos mercantiles como medios de pago requerirá el previo consentimiento escrito de CODITER y, en cualquier caso, no producirá efectos liberatorios hasta el buen fin de los referidos instrumentos de pago. Los gastos que pudieren producir los indicados medios de pago serán siempre de cuenta y cargo del Comprador.

3.3.- En caso de incumplimiento de las condiciones pactadas se devengará a favor de CODITER a partir del vencimiento de las facturas un interés de demora en los términos establecidos en el art. 7 de la Ley 3/2004 de 29 de diciembre.

## 4.- PLAZO DE ENTREGA

4.1.- Los plazos de entrega deberán acordarse por escrito y, se tendrán por tales los que figuren en la comunicación de la aceptación de la oferta por el cliente o de la confirmación de pedido remitida por CODITER al Comprador y, en su defecto, será de treinta (30) días hábiles a partir de la remisión por parte de CODITER de la comunicación de confirmación de pedido. Dichos plazos tendrán carácter orientativo y quedarán sujetos a la disponibilidad y stock del producto en cuestión por parte de CODITER, salvo que se establezca expresamente que el plazo de entrega tiene carácter vinculante, en cuyo caso, dicha mención deberá hacerse de forma expresa y por escrito en la comunicación de confirmación de pedido antes referida.

4.2.- El cómputo del plazo de entrega comenzará a computarse a partir de la remisión de la comunicación de confirmación de pedido por parte de CODITER. El plazo se entenderá cumplido si durante el lapso de tiempo fijado los productos salen del almacén de CODITER, así como si ésta comunica al cliente la puesta

a disposición del producto en cuestión para su envío o recogida.

4.3.- En caso de demora en la entrega, el Comprador podrá resolver el Contrato de Compraventa una vez transcurrido un plazo de gracia de quince (15) días naturales a partir de la fecha de entrega fijada. En caso de que la entrega se produjera dentro del referido plazo CODITER quedará totalmente exonerada de todo tipo de daños y perjuicios que pudieren haberse ocasionado por la demora en la entrega. Asimismo, en caso de que el Comprador solicite una demora en la entrega pactada más allá del plazo de gracia antes referido, CODITER podrá aceptar dicha circunstancia y quedará facultada a percibir del cliente, en concepto de gastos de almacenamiento una suma adicional equivalente al diez por ciento (10%) del valor del pedido.

## 5.- TRANSPORTE

5.1.- Los gastos de transporte de las mercaderías adquiridas hasta el domicilio social del cliente serán por cuenta de CODITER, siempre que el importe del pedido supere - impuestos no incluidos - la suma de NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS (950.- €). Sin embargo, queda bien entendido que las mercaderías viajan por cuenta y riesgo del cliente, a menos que el cliente hubiere solicitado expresamente y por escrito que se asegure dicho riesgo siempre a su cargo.

5.2.- Las compras que realicen personas físicas o jurídicas residentes en España están sujetas al pago del Impuesto de Valor Añadido y, en general a cuantos tributos fueren aplicables de conformidad a la legislación española, mientras que las realizadas por personas físicas y jurídicas residentes en terceros estados de la Unión Europea, así como en países extracomunitarios estarán exentas del pago del IVA.

5.3.- A los efectos de lo anterior, y debido a su régimen fiscal, serán considerados territorios extracomunitarios los ámbitos geográficos correspondientes a Canarias, Ceuta y Melilla.

## 6.- FORMA DE ENTREGA

6.1.- Los riesgos de pérdida y deterioro de los productos se transmitirán al Comprador en el momento de su entrega al transportista o cuando los productos salgan del almacén de CODITER para su expedición.

6.2.- El hecho de que CODITER contrate y asuma el coste del transporte no desvirtúa en modo alguno lo establecido en el párrafo anterior, ni supone bajo ningún concepto ninguna aceptación por parte de CODITER de los riesgos inherentes al transporte.

6.3.- Si el Comprador recogiese los productos del almacén de CODITER, los riesgos se transmitirán a éste en el momento de la entrega y si el Comprador demorase hacerse cargo de los productos, los riesgos se transmitirán al Comprador a partir del momento en que incurra en dicha demora.

6.4.- En cualquier caso será responsabilidad del cliente verificar el número de bultos entregados, así como del hecho que los mismos se entreguen en perfecto estado, debiendo en caso contrario comunicarlo a CODITER inmediatamente y, como muy tarde, en las cuarenta y ocho (48) horas siguientes a la entrega, sin aceptar la mercancía en caso de presentar daños aparentes en el embalaje.

6.5.- Las reclamaciones por falta de bultos deberán ser efectuadas por escrito inmediatamente después de la recepción de la mercancía y deberán ser confirmadas expresamente por escrito por el transportista en el albarán. En ningún caso se aceptarán reclamaciones posteriores.



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 7.- RESERVA DE DOMINIO

7.1.- CODITER se reserva expresamente el dominio de los productos suministrados hasta su íntegro pago. Durante la vigencia de dicha reserva el Comprador se obliga a tratar con diligencia los productos, siendo responsable de su pérdida y deterioro. Asimismo, se compromete a asegurarlos a su cargo contra daños producidos por incendio, agua, o robo por su valor a nuevo, cediendo desde ahora y para entonces a CODITER, todas las acciones indemnizatorias derivadas de dicho seguro. A requerimiento de CODITER el Comprador deberá acreditar la contratación del referido con los riesgos antes expresados.

7.2.- El Comprador únicamente podrá enajenar los productos sujetos a la reserva de dominio en el curso ordinario de su negocio. El Comprador, no obstante, no podrá gravarlos, transmitirlos en garantía o efectuar cualesquiera otros actos de disposición sobre los mismos. En caso de embargo o de cualquier otra intervención por parte de terceros que afecte a los productos, el Comprador deberá poner en conocimiento del tercero la existencia de la presente reserva de dominio y notificarlo de inmediato a CODITER por escrito, facilitándole toda la documentación e información que ésta solicite y colaborando con CODITER a fin de proteger y/o recuperar dichos productos.

7.3.- El Comprador cede a CODITER desde el momento del perfeccionamiento de la venta todos los derechos derivados de la reventa a terceros de los productos sujetos a reserva, y ello, con independencia de que tales productos se revendan antes o después de su eventual transformación por el Comprador. Con carácter revocable el Comprador queda autorizado a recaudar en nombre propio y fiduciariamente para CODITER los créditos cedidos a ésta. Las cantidades cobradas deberán ser transferidas inmediatamente a CODITER. Quedan a salvo, no obstante, cuantas demás acciones CODITER pudiere ejercitar contra el Comprador.

## 8.- DEVOLUCIONES

8.1.- El Comprador deberá solicitar por escrito la autorización para proceder a la devolución del

material. Cualquier devolución sin autorización no será admitida corriendo los gastos que la misma genere por cuenta del Comprador.

8.2.- En caso de que la devolución sea aceptada por CODITER, el Comprador incurrirá en un cargo que es aceptado por el mismo equivalente al veinte (20%) por ciento del valor del material, en concepto de costes de recepción y revisión que será descontado del abono del material.

En todo caso la mercancía deberá ser remitida a portes pagados y en la fecha fijada por CODITER.

8.3.- En cualquier caso, y sin perjuicio de lo anteriormente expuesto, no se aceptarán devoluciones de material transcurridos tres (3) meses desde la entrega de los mismos, o que no viniere en los embalajes originales, en perfecto estado de conservación, limpio y organizado.

8.4.- En ningún caso se aceptarán devoluciones de material especial, descatalogado o que no aparezca en la lista de precios en vigor.

## 9.- GARANTÍA

9.1.- Los productos CODITER están garantizados frente a la Compradora frente a todo defecto de fabricación por el plazo de UN (1) AÑO a partir de la venta de los productos.

Los elementos que CODITER adquiere de terceros y que integra en sus productos están amparados por la garantía de los proveedores y fabricantes respectivos.

El servicio de garantía será prestado directamente por el personal de CODITER o por personal designado por ésta, y previa solicitud escrita del comprador dirigida al correo electrónico: [COMERCIAL@CODITERSL.COM](mailto:COMERCIAL@CODITERSL.COM).

La garantía, cubre los defectos de fabricación y consiste, en la sustitución o reparación del producto, según criterios de CODITER.

La garantía, no cubre ni el desmontaje de los aparatos de la instalación, ni su posterior conexionado, ni el transporte.

9.2.- Las obligaciones derivadas de la garantía no serán exigibles en los siguientes casos:

- Cuando el Comprador haya reparado total o parcialmente los productos por su cuenta o los haya alterado o modificado.
- Cuando los defectos o averías hayan sido causados por incorrecta instalación, incorrecto uso, manipulación o mantenimiento de los productos, respecto de las normas de uso, consideraciones y recomendaciones facilitadas por el fabricante.
- Suministro eléctrico distinto al indicado en el dossier técnico del producto.
- Incorrecto dimensionado o ejecución, en caso necesario, de la chimenea o de los conductos de evacuación de los productos de combustión.
- Causas de fuerza mayor tales como incendio, inundación, hundimiento, congelación del agua del circuito.
- Incorrectos valores de las propiedades del agua del circuito y de alimentación respecto de los rangos indicados en el dossier técnico del producto.
- Falta o insuficiencia de agua en el circuito.
- Acometida de gas mal dimensionada, incorrecta presión, tipo de gas incorrecto.
- Incorrecta ventilación de la sala de calderas, ambiente con exceso de humedad o polvo o de vapores agresivos.
- Presiones hidráulicas fuera del rango indicado en el dossier técnico.
- Incorrecto cálculo de potencias técnicas de consumo de la instalación.
- Cuando los defectos o averías hayan sido causados por negligencia durante el transporte.

El Comprador no podrá hacer valer la presente garantía si no ha denunciado por escrito los vicios aparentes de los productos en el plazo de ocho (8) días hábiles desde su instalación, y los vicios ocultos, en el plazo de ocho (8) días hábiles desde la fecha que tenga conocimiento de los mismos.

## 10.- CONDICIONES ESPECIFICAS

En caso de que los productos objeto de venta sean acumuladores, intercambiadores de placas o, en general, cualquier otro producto que esté en contacto con el agua, será requisito indispensable para

que pueda operar la siguiente garantía el cumplimiento estricto de las siguientes condiciones:

a) Las características del agua contenida en el circuito secundario deben ser conformes a la Directiva CEE 98/83 y el R.D. 140/2003 y tener las siguientes concentraciones máximas:

Concepto	Valor correcto	Valor óptimo
pH	7.5-8.5	7.8
Cloruros	<100 mg/l	30 mg/l
Sulfatos	<150 mg/l	40 mg/l
Calcio	<150 mg/l	60 mg/l
Dureza total	<70 °Hf	20 °Hf
Alcalinidad (TA)	0	0
Alcalinidad (TAC)	100-450 mg/l	150 mg/l
Conductividad	400-1000 µS/cm	500 µS/cm
Índice de Langelier a 15°C	0.0-0.5	0.5
Índice de Larson-Skold	0.0-0.8	0.5
Índice de Ryznar	5.5-7.5	6.5
Índice de Puckorius	4.5-6.5	6.0

El producto debe estar siempre equipado contra la corrosión con sistemas de protección catódica, tales como ánodos de magnesio, sistemas ánodo a corriente impresa, etc..., los cuales deben ser periódicamente revisados y sustituidos, como mínimo, una vez al año, llevando un registro que detalle las intervenciones llevadas a cabo en este sentido.

El depósito está aislado del resto de la instalación, sobre todo en caso de que en ella existan materiales de diferente potencial electroquímico como el cobre, el latón, etc.

Se recomienda la instalación de una válvula de ventosa en la instalación, para evitar la depresión o presión negativa de la misma, en caso de caída de presión accidental o por vaciado incorrecto de la instalación.

b) Cada producto puesto a la venta por CODITER viene controlado desde fábrica, especialmente, en lo que hace referencia a que el ánodo venga corto circuitado y a que el intercambiador se desmonte. Para llevar a cabo las labores de inspección, limpieza o mantenimiento ordinario, las juntas y los protectores de los tornillos o bulones deben ser reemplazados.

## 11.- PROCEDIMIENTO PARA PRODUCTOS DEFECTUOSOS

11.1.- El Comprador se compromete y obliga a no modificar los productos y, en especial, a no modificar ni eliminar las

advertencias existentes sobre peligros debidos al uso inapropiado de los productos. En caso de incumplimiento de esta obligación, el Comprador, en la relación interna, mantendrá indemne a CODITER frente a reclamaciones de terceros por los daños causados por productos defectuosos.

11.2.- Si como consecuencia de un defecto en los productos CODITER debiese retirarlos o efectuar una advertencia, el Comprador se esforzará al máximo en colaborar y prestar soporte en las medidas que CODITER considere necesarias y útiles y, en especial, en cuanto a la averiguación de los datos de los clientes que fueren necesarios.

11.3.- El Comprador informará por escrito y sin demora a CODITER de los riesgos en el uso de los productos de los que adquiera conocimiento.

## 12.- INCUMPLIMIENTO Y RESOLUCIÓN ANTICIPADA

12.1.- Serán causas de resolución de la Compraventa y exonerarán a CODITER de su obligación de entrega de los productos, así como de las obligaciones inherentes a la garantía de los productos objeto de pedido, las siguientes:

- El incumplimiento total o parcial por parte del Compradora de los plazos y condiciones de pago fijados en la confirmación de pedido.

- La omisión o inexactitud de las informaciones que el cliente deba facilitar a CODITER y que pudieran poner en riesgo el buen fin de la operación a o el cobro por parte de CODITER del pago de los productos objeto de Compraventa.

12.2.- El incumplimiento de las presentes condiciones por parte del Comprador, facultará a CODITER para interrumpir la entrega de los productos, así como, para optar entre exigir el pago inmediato de todas las cantidades que estuvieren pendientes o resolver el contrato, con obligación del comprador de resarcirle de los daños y perjuicios causados, en ambos casos.

Para ello, será suficiente con que CODITER hubiere requerido de pago al cliente por escrito a través de cualquier medio que deje constancia de la fecha y contenido de la comunicación, incluso vía correo electrónico a la dirección facilitada en la aceptación de oferta o confirmación de pedido y, transcurridos quince (15) desde la remisión de la comunicación, el cliente persistiera en su incumplimiento.

12.3.- En caso de resolución del contrato, el cliente deberá devolver los productos en perfecto estado en un plazo improrrogable de cinco (5) días hábiles, siendo de su cargo los gastos de todo tipo que dicha devolución pudiere ocasionar, haciendo suyas CODITER los importes satisfechos hasta la fecha de resolución en concepto de indemnización pactada por las partes de mutuo acuerdo, y ello sin perjuicio del derecho a reclamar los daños y perjuicios que se hubieren ocasionado por el incumplimiento.

12.4.- En cualquier caso, si fuere menester acudir a los tribunales para que CODITER viera reconocidos los derechos antes expresados, serán de cuenta y cargo del CLIENTE todos los gastos que se originen como consecuencia de la indicada reclamación judicial, incluidos los honorarios de abogado y procurador, y ello como pena convencional, aunque su intervención no fuere preceptiva e incluso aunque en el procedimiento judicial correspondiente no existiera condena a la Compradora al pago de las costas judiciales.

13.- TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL  
CODITER informa al Cliente que los datos personales obtenidos como consecuencia de la relación establecida entre las partes se incluirán en el fichero "2153073097" registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de dar cumplimiento al objeto de las presentes condiciones generales de venta, y se van a tratar únicamente a tal fin.

Los datos de carácter personal del Cliente no se comunicarán ni cederán a terceros ni siquiera para su conservación, sin el previo consentimiento por escrito

del Cliente, excepción hecha de los supuestos en que concurra obligación legal de comunicar o ceder los mismos.

## 14.- NULIDAD

La nulidad total o parcial de alguna o alguna de las presentes condiciones generales no afectará a la validez de las restantes que seguirán vigentes y aplicables a todos los efectos legales oportunos.

En caso de que se declare judicialmente la nulidad de alguna o algunas de las presentes Condiciones Generales de Venta, ambas partes deberán pactar el nuevo contenido de las mismas teniendo en cuenta la globalidad de lo dispuesto en las mismas y de forma que lo acordado se aproxime lo máximo posible a la finalidad perseguida por la cláusula/s anulada/s.

## 15.- LEY APLICABLE

La relación entre CODITER y el Comprador se regirá por las presentes Condiciones Generales y, en lo no dispuesto en el mismo queda sometido a la Legislación Española.

En cualquier caso queda bien establecido que no serán de aplicación ni la Ley 26/1984, de 19 de julio, de Defensa de los Consumidores y Usuarios, ni tampoco la Ley 23/2003 de Garantía de Bienes de Consumo, por cuanto se trata de una relación jurídica expresamente excluida de dichas leyes.

## 16.- JURISDICCIÓN

Para la resolución de cualquier conflicto relativo a la interpretación o ejecución de las presentes Condiciones Generales de Venta que no pueda ser resuelto amistosamente, las partes se someten a la Jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Barcelona, con renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiere corresponderles.



# OBSERVACIONES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.





C/. Ponent, 5-6  
08405 Fogars de La Selva  
(Barcelona)  
Tel.: +34 93 732 30 22  
[www.coditersl.com](http://www.coditersl.com)

