

ACCESORIOS



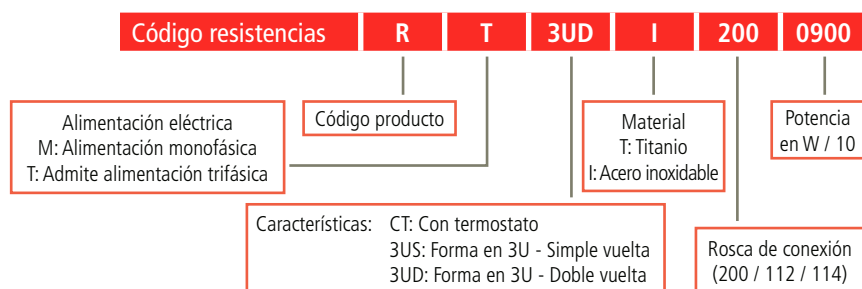


RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE APOYO

Los acumuladores de SUICALSA disponen de manguitos de conexión para poder montar opcionalmente resistencias eléctricas de apoyo. Estas resistencias se pueden incorporar como apoyo al sistema de calentamiento principal, a fin de evitar arranques innecesarios de la caldera cuando el consumo de agua caliente no es muy grande.

SUICALSA suministra resistencias eléctricas monofásicas / trifásicas construidas en acero inoxidable para un rango de potencias eléctricas de 1 a 18 kW. También se suministran resistencias monofásicas en titanio en un rango de potencias de 1,5 a 3 Kw con cabezal con grado de protección IP65 contra entrada de agua y partículas sólidas.

En cuanto a la adecuación del empleo de resistencias eléctricas, les recordamos que, de acuerdo al apartado 3.3.3.2. de la sección HE4-Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria del Código Técnico de la Edificación, no está permitido el montaje de resistencias eléctricas de apoyo en aquellos acumuladores en los que la fuente de calentamiento de ACS sean paneles solares térmicos.



DATOS TÉCNICOS

Resistencias eléctricas en acero inoxidable

Potencia (W)	Código	Tensión eléctrica (V)	Longitud L (mm)	Rosca Gas	Termostato	Grado protección entrada partículas y agua
1000	RMCTI1140100	230 - Monofásica	315	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
1500	RMCTI1140150	230 - Monofásica	315	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
2000	RMCTI1140200	230 - Monofásica	315	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
2500	RMCTI1140250	230 - Monofásica	285	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
3000	RMCTI1140300	230 - Monofásica	325	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
3000	RT3USI1120300	230/400 - Trifásica	290	1" 1/2	—	IP40 - Uso en interior
4500	RT3USI1120450	230/400 - Trifásica	520	1" 1/2	—	IP40 - Uso en interior
6000	RT3USI1120600	230/400 - Trifásica	680	1" 1/2	—	IP40 - Uso en interior
7500	RT3UDI2000750	230/400 - Trifásica	450	2"	—	IP40 - Uso en interior
9000	RT3UDI2000900	230/400 - Trifásica	530	2"	—	IP40 - Uso en interior
12000	RT3UDI2001200	230/400 - Trifásica	680	2"	—	IP40 - Uso en interior
15000	RT3UDI2001500	230/400 - Trifásica	840	2"	—	IP40 - Uso en interior
18000	RT3UDI2001800	230/400 - Trifásica	990	2"	—	IP40 - Uso en interior

Resistencias eléctricas en titanio

Potencia (W)	Código	Tensión eléctrica (V)	Longitud L (mm)	Rosca Gas	Termostato	Grado protección entrada partículas y agua
1500	RMCTT1120150	230 - Monofásica	260	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior
2000	RMCTT1120200	230 - Monofásica	350	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior
3000	RMCTT1120300	230 - Monofásica	400	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior

CONDICIONES DE TRABAJO

Las resistencias suministradas por SUICALSA son de inmersión, por lo que el depósito deberá estar lleno de agua cuando la resistencia esté en calentamiento. El funcionamiento en vacío de la resistencia provoca el sobrecalentamiento de la misma lo que puede provocar su avería.

Es necesario evitar aguas de dureza alta o bien usar descalcificadores (hasta conseguir dureza entre 10 y 25°F), ya que la sedimentación de cal alrededor de la funda de la resistencia reduce la transmisión de calor, y puede acabar derivando la resistencia.

TARIFA DE PRECIOS

RESISTENCIAS EN ACERO INOXIDABLE

Código	PVP (€)
RMCTI1140100	76
RMCTI1140150	90
RMCTI1140200	96
RMCTI1140250	135
RMCTI1140300	126
RT3USI1120300	133
RT3USI1120450	154

Código	PVP (€)
RT3USI1120600	176
RT3UDI2000750	278
RT3UDI2000900	304
RT3UDI2001200	344
RT3UDI2001500	380
RT3UDI2001800	424

RESISTENCIAS EN TITANIO

Código	PVP (€)
RMCTT1120150	108
RMCTT1120200	115
RMCTT1120300	151

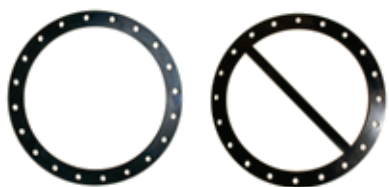
SUICALSA proporciona los siguientes materiales de repuesto y consumibles de sus productos.



Juntas CSA



Juntas Silicona



Juntas EPDM

JUNTAS DE REPUESTO en CSA

Para modelos IC - Intercambiador tubular: Juntas con nervio y sin nervio.
Bocas de diámetro nominal DN125 a DN500

JUNTAS DE REPUESTO EN EPDM / SILICONA

Para modelos DABPW/ ASSCPW Polywarm - Depósito-Interacumulador: Junta sin nervio.
Bocas de diámetro exterior ØBe: 300 / 380 / 430 / 510

Para modelos DV / IV - Depósito-Interacumulador vertical: Juntas con nervio y sin nervio
Bocas de diámetro exterior ØBe: 295 / 380 / 480

Para modelos DABV/ ASF1V / ASF2V vitrificados - Depósito-Interacumulador: Junta sin nervio.
Bocas de diámetro exterior ØBe: 180 / 280 / 560

TARIFA DE PRECIOS

JUEGO JUNTAS CSA PARA IC		
Código	DN	PVP (€)
J125CSA28	125	8
J150CSA28	150	10
J200CSA28	200	15
J250CSA28	250	22
J300CSA28	300	29
J350CSA28	350	39
J400CSA28	400	49
J500CSA28	500	71

JUNTA EPDM PARA VITRIFICADOS		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
EPDM18	180	8
EPDM28	280	14
EPDM56	560	49

JUNTA/JUEGO JUNTAS EPDM PARA INOX		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
EPDM29	295	15
EPDM38	380	25
EPDM48	480	35
JEPDM29	295	31
JEPDM38	480	52

JUNTA SILICONA PARA POLYWARM		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
SILIC30	300	23
SILIC38	380	29
SILIC43	430	30
SILIC51	510	37

BRIDAS CIEGAS EN POLYWARM® / BOCAS DE HOMBRE

Para modelos Polywarm® / Vitrificados / Inoxidable - para bocas de diámetro interior ØBe



Bridas ciegas

Bocas de hombre

Código **BC 30** — Diámetro exterior de la boca
Código producto

BH6L: Inoxidable
BHAC: Acero carbono
BCPW: Polywarm
BCVT: Vitrificado

TARIFA DE PRECIOS

BRIDA CIEGA PARA POLYWARM		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
BCPW30	300	84
BCPW38	380	108
BCPW43	430	111
BCPW51	510	207

BRIDA CIEGA PARA VITRIFICADO		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
BCVT18	180	51
BCVT28	280	61
BCVT56	560	186

BOCA DE HOMBRE INOX / ACERO CARBONO			
Código	ØBe (mm)	Material	PVP (€)
BH6L29	295	INOX	476
BH6L48	480	AISI 316L	1.074
BHAC29	295	ST-37.2	425
BHAC48	480		745

SERPENTINES DE COBRE ALETEADO ESTAÑADO

El serpentín se suministra ya instalado sobre una tapa para montaje en una boca



Serpentines de cobre Aleteado estañado

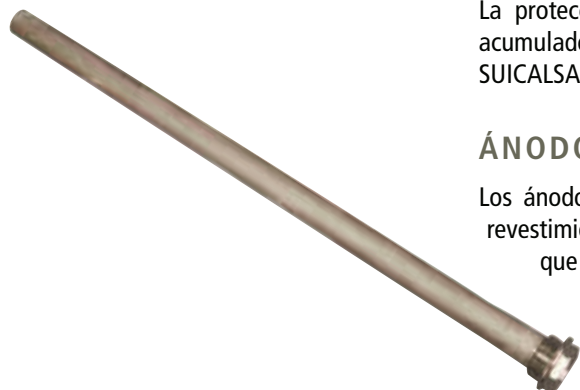
DATOS TÉCNICOS

Código	Superf (m²)	Vol. (lts)	Peso (kg)	L (mm)	D (mm)	Conex.
SC08	0,76	0,6	3	380	142	1"
SC16	1,53	1,2	6	450	170	1"
SC23	2,27	1,8	9	570	170	1"
SC32	3,17	2,5	12	650	190	1"
SC46	4,54	3,6	18	750	190	1" 1/4
SC53	5,26	4,1	20	850	190	1" 1/4
SC63	6,34	5,1	23	950	190	1" 1/4

TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
SC08	362
SC16	488
SC23	609
SC32	904
SC46	1.288
SC53	1.355
SC63	1.637

Código **SC 23 38** — Ø tapa/10 sobre la que va montado
Superficie intercambio x 10 (08 / 16 / 23 / 32 / 46 / 53)
Código producto



La protección catódica es indispensable para evitar cualquier problema de corrosión en los acumuladores con revestimiento interno® y vitrificado. Sin dicha protección, la garantía ofrecida por SUICALSA quedaría sin efecto.

ÁNODO DE MAGNESIO SACRIFICABLE

Los ánodos de magnesio ofrecen una protección catódica adecuada en los acumuladores con revestimiento interior y de acero inoxidable. No obstante, puesto que es un elemento consumible que se desgasta al realizar la protección catódica, tienen una duración limitada en el tiempo.

El periodo recomendado de sustitución del ánodo de magnesio depende de las condiciones de utilización y de las propiedades del agua acumulada, pero se aconseja sustituirlo como máximo cada 18 meses. En caso de utilización intensiva o cuando el agua es muy dura (alto contenido de cal) se recomienda sustituirlo cada 12 meses.

ÁNODOS NECESARIOS POR CAPACIDAD

Capacidad (litros)	Código	Nº ánodos necesarios
80 - 300	M1SC	1
500	M2SC	1
800 - 1500	M3SC	1
2000 - 2500	M4SC	2
3000	M4SC	2
4000 - 5000	M5SC	2

DIMENSIONES

Código	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Conexión Rosca Gas
M1SC	32	350	1" 1/4
M2SC	32	520	1" 1/4
M3SC	32	650	1" 1/4
M4SC	32	800	1" 1/4
M5SC	32	900	1" 1/4

TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
M1SC	25
M2SC	32
M3SC	36
M4SC	44
M5SC	49



ÁNODO ELECTRÓNICO (CORREX)

Los ánodos electrónicos CORREX son la protección más adecuada para los acumuladores con revestimiento Polywarm®, puesto que no necesitan mantenimiento y ofrecen una protección permanente (siempre que se cumplan rigurosamente las instrucciones de montaje que se adjuntan con los ánodos). Sin embargo, no son adecuados para proteger acumuladores en acero inoxidable.

La protección contra la corrosión se proporciona mediante la estabilización del potencial del electrolito, a través de la aplicación de una corriente impresa producida por el dispositivo. El mantenimiento de dicho potencial está garantizado por la medición de la diferencia de potencial entre el acumulador y el ánodo de titanio, con una periodicidad muy elevada (microsegundos), y la adecuación de la corriente impresa para conseguir el potencial nominal.

El ánodo está constituido por una varilla de titanio, con la parte extrema activada, e insertada en el otro extremo en un racor de 1" 1/4 del que se encuentra aislado eléctricamente. El dispositivo de alimentación se encuentra alojado en una carcasa de material aislante resistente a las condiciones habituales de uso de las centrales térmicas. Consta de un LED de señalización luminosa colocado en la parte frontal del dispositivo. Dicha señalización permite conocer el funcionamiento del dispositivo: LUZ VERDE corresponde con un modo de funcionamiento adecuado (se aporta corriente impresa), mientras que la LUZ ROJA indica un funcionamiento anómalo.

En este último caso es necesario seguir las recomendaciones de detección de problemas que se incluyen en las instrucciones suministradas con el dispositivo. Si no es posible solucionar el problema, es necesario ponerlo en conocimiento del instalador.

ÁNODOS NECESARIOS POR CAPACIDAD/MODELO

DAB / ASSC / ADH

Capacidad (litros)	Código
80 - 300	CX1
500 - 800	CX2
1000-1500	CX3
2000 - 5000	CX4D

DIMENSIONES

Código	Longitud ánodo titanio (mm)	Tipo alimentador	Rosca Gas
CX1	200	MP2.3-900	1" 1/4
CX2	500	OP2.3-900	1" 1/4
CX3	400	UP2.3-919	1" 1/4
CX4D	800 - Doble	UP2.3-919	1" 1/4

TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
CX1	162
CX2	201
CX3	246
CX4D	433

ASF

Capacidad (litros)	Código
150 - 400	CX1
500 - 750	CX2
1000 - 1500	CX3

SUICALSA suministra sus acumuladores e interacumuladores con aislamiento estándar, de acuerdo a las especificaciones descritas en el apartado correspondiente de cada modelo. No obstante, según las necesidades de nuestros clientes, se pueden suministrar aislamientos de otros materiales y espesores.

MATERIALES

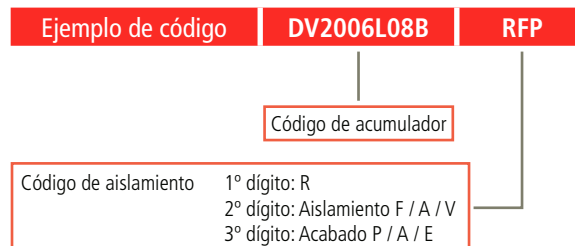
Código	Aislamiento	Acabado exterior
RFP	Espuma de poliuretano	Funda PVC con cremallera / apta para interiores
RAP	Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación (tipo Armaflex)	Funda PVC con cremallera / apta para interiores
RFE	Espuma de poliuretano	Funda PVC+poliéster con cremallera impermeable (apta para intemperie) / ignífuga
RAE	Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación (tipo Armaflex)	Funda PVC+poliéster con cremallera impermeable (apta para intemperie) / ignífuga
RVA	Lana de roca basáltica	Lámina de aluminio
RAA	Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación (tipo Armaflex)	Lámina de aluminio
RFA	Espuma de poliuretano	Lámina de aluminio

ESPEORES

Material aislamiento Acabado	Espesores disponibles (mm)
Espuma de poliuretano	50 / 100
Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación	20 / 50 / 70
Lana de roca basáltica	50 / 100
Funda skay para interiores	0,28
Funda PVC+poliéster para intemperie	1,25
Lámina aluminio	0,8

Consultar con el departamento técnico la posibilidad de suministrar otros espesores diferentes, así como otros tipos de materiales para aislamientos y acabados.

CÓDIGO



TARIFA DE PRECIOS

Volumen (litros)	PVP (€)									
	RFP		RAP		RFE		RAE		RVA	
	50 mm	100 mm	20 mm	50 mm	50 mm	100 mm	20 mm	50 mm	50 mm	100 mm
750	396	576	723	1.052	416	596	742	1.071	1.698	2.013
1000	456	668	889	1.345	478	689	913	1.367	1.934	2.291
1500	615	877	1.146	1.691	641	903	1.175	1.720	2.227	2.647
2000	668	987	1.237	1.883	701	1.021	1.271	1.917	2.568	3.055
2500	706	1.064	1.398	2.116	745	1.100	1.436	2.152	2.745	3.283
3000	821	1.249	1.592	2.414	867	1.295	1.638	2.460	3.867	4.633
4000	891	1.388	1.758	2.705	944	1.441	1.809	2.757	4.290	5.162
5000	1.086	1.684	1.972	3.101	1.148	1.746	2.037	3.166	4.888	5.909

FUNDA ESTÁNDAR POR SEPARADO

Volumen (litros)	PVP (€)			
	RAA		RFA	
	20 mm	50 mm	50 mm	100 mm
750	1.924	2.263	1.732	1.931
1000	2.207	2.601	1.984	2.207
1500	2.544	3.031	2.342	2.604
2000	2.882	3.473	2.529	2.832
2500	3.156	3.817	2.678	3.010
3000	4.372	5.342	3.807	4.302
4000	4.852	5.981	4.107	4.667
5000	5.503	6.867	4.826	5.479

Volumen (litros)	PVP (€)			
	Código	Funda PVC	Código	Funda PVC exterior
100	FUNDAV010	60	FUNDAV010EX	79
200	FUNDAV020	65	FUNDAV020EX	91
300	FUNDAV030	70	FUNDAV030EX	103
500	FUNDAV050	77	FUNDAV050EX	125
750	FUNDAV075	101	FUNDAV075EX	120
1000	FUNDAV100	110	FUNDAV100EX	135
1500	FUNDAV150	175	FUNDAV150EX	202
2000	FUNDAV200	192	FUNDAV200EX	226
2500	FUNDAV250	204	FUNDAV250EX	240
3000	FUNDAV300	271	FUNDAV300EX	317
4000	FUNDAV400	293	FUNDAV400EX	346
5000	FUNDAV500	324	FUNDAV500EX	387



AISLAMIENTO

SUICALSA ofrece la posibilidad de suministrar carcasas de aislamiento térmico para sus intercambiadores de calor de placas desmontables y termosoldadas. Dichas carcasas se adaptan a la forma exterior del intercambiador, y permiten reducir las pérdidas térmicas al ambiente y mejorar la eficiencia energética de la instalación.

Los modelos de intercambiadores que se pueden suministrar con carcasa de aislamiento térmico son los siguientes:

Tipo intercambiador	Modelo	Nº placas	Código	Tipo carcasa
Intercambiadores de placas desmontables	IP2200	Hasta 33 placas	CT12200A	Tipo 1 Carcasa conformada de 2 piezas fabricadas en material aislante NP FR G2905 con cierre de velcro. Coeficiente de conductividad térmica: 0,038 W/m²K. En los modelos 2200/2600/3600 se incluyen patas de fijación al suelo, para facilitar el montaje de la carcasa sobre el intercambiador.
	IP2600	Hasta 33 placas	CT12600A	
	IP3600	Hasta 33 placas	CT13600A	
		Entre 35 y 65 placas	CT13600B	
	IP3601	Hasta 51 placas	CT13601A	Tipo 2 Carcasa de paneles de poliisocianurato (PIR) ensamblados con perfiles metálicos y cierres de tipo gancho. Coeficiente de conductividad térmica: 0,053 W/m²K.
	IP3605	Hasta 31 placas	CT23605A	
		Hasta 67 placas	CT23605B	
	IP3700	Hasta 81 placas	CT23700B	
	IP3705	Hasta 81 placas	CT23705B	
IP5600	Hasta 61 placas	CT25600B		
IP6600	Hasta 61 placas	CT2660B		
Intercambiadores de placas termosoldadas	IPT0602	26 placas	CT30602A	Tipo 3 Conjunto de piezas inicial-final e intermedias de polipropileno expandido (EPP). Coeficiente de conductividad térmica: 0,042 W/m²K.
		34 y 40 placas	CT30602B	
		52 placas	CT30602C	
		66 placas	CT30602D	
		84 placas	CT30602E	

CARCASA TIPO 1



CARCASA TIPO 2



CARCASA TIPO 3



TARIFA DE PRECIOS

CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 1

Código	PVP (€)
CT12200A	187
CT12600A	227
CT13600A	264
CT13600B	272
CT13601A	359

CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 2

Código	PVP (€)
CT23605A	482
CT23605B	500
CT23700B	599
CT23705B	1.034
CT25600B	971
CT26600B	1.068

CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 3

Código	PVP (€)
CT30602A	55
CT30602B	60
CT30602C	72
CT30602D	78
CT30602E	89