



# ACCESORIOS



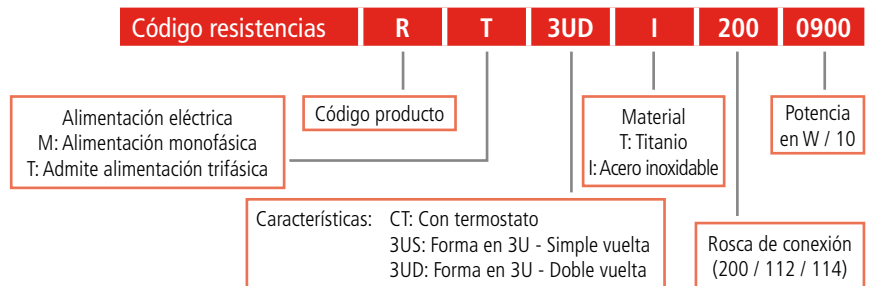


## RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE APOYO

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
6000	RMCTT1120600	400 - Trifásica	313	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior
10000	RMCTT1121000	400 - Trifásica	450	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 (€)	Código	PVP (€)
RMCTI1140100	116	RT3USI1120600	245
RMCTI1140150	123	RT3UDI2000750	315
RMCTI1140200	125	RT3UDI2000900	349
RMCTI1140250	179	RT3UDI2001200	416
RMCTI1140300	168	RT3UDI2001500	525
RT3USI1120300	198	RT3UDI2001800	565
RT3USI1120450	215		

### RESISTENCIAS EN TITANIO

Código	PVP (€)
RMCTT1120150	144
RMCTT1120200	146
RMCTT1120300	180
RMCTT1120600	515
RMCTT1121000	534

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			JUNTA EPDM PARA VITRIFICADOS			JUNTA/JUEGO JUNTAS EPDM PARA INOX																				
Código	DN	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	PVP (€)																		
J125CSA28	125	11,1	EPDM18	180	11,1	EPDM29	295	20,8																		
J150CSA28	150	13,8	EPDM28	280	19,4	EPDM38	380	34,6																		
J200CSA28	200	20,8	EPDM56	560	67,9	EPDM48	480	48,5																		
J250CSA28	250	30,5	<b>JUNTA SILICONA PARA POLYWARM</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>ØBe (mm)</th> <th>PVP (€)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SILIC18</td> <td>175</td> <td>21,9</td> </tr> <tr> <td>SILIC30</td> <td>300</td> <td>31,8</td> </tr> <tr> <td>SILIC38</td> <td>380</td> <td>38,2</td> </tr> <tr> <td>SILIC43</td> <td>430</td> <td>43,8</td> </tr> <tr> <td>SILIC51</td> <td>510</td> <td>57</td> </tr> </tbody> </table>			Código	ØBe (mm)	PVP (€)	SILIC18	175	21,9	SILIC30	300	31,8	SILIC38	380	38,2	SILIC43	430	43,8	SILIC51	510	57	JEPDM29	295	42,9
Código	ØBe (mm)	PVP (€)																								
SILIC18	175	21,9																								
SILIC30	300	31,8																								
SILIC38	380	38,2																								
SILIC43	430	43,8																								
SILIC51	510	57																								
J300CSA28	300	40,2	JEPDM38	380	72,0																					
J350CSA28	350	54,0																								
J400CSA28	400	67,9																								
J500CSA28	500	98,3																								

## 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			BRIDA CIEGA PARA VITRIFICADO			BOCA DE HOMBRE INOX / ACERO CARBONO			
Código	ØBe (mm)	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	Material	PVP (€)
BCPW30	300	154	BCVT18	180	90	BH6L29	295	INOX	Consultar
BCPW38	380	174	BCVT28	280	108	BH6L48	480	AISI 316L	
BCPW43	430	234	BCVT56	560	328	BHAC29	295	ST-37.2	
BCPW51	510	317				BHAC48	480		

## 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	512
SC16	704
SC23	887
SC32	1.294
SC46	1.874
SC53	1.956
SC63	2.372

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	34,7
M2SC	47,3
M3SC	53,6
M4SC	65,1
M5SC	72,5

## 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

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

### ASF

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

## 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	258
CX2	320
CX3	400
CX4D	709

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

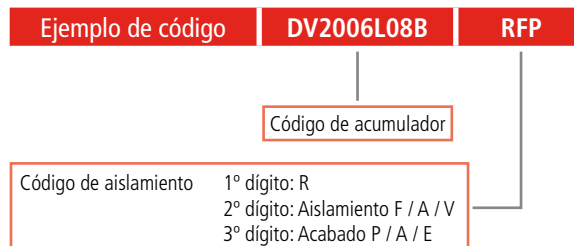
## ESPEORES

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

Consultar precio de aislamientos completos y fundas a nuestro departamento comercial



## FUNDA ESTÁNDAR POR SEPARADO

Volumen (litros)	Código	
	Código	Funda PVC exterior
100	FUNDAV010	FUNDAV010EX
200	FUNDAV020	FUNDAV020EX
300	FUNDAV030	FUNDAV030EX
500	FUNDAV050	FUNDAV050EX
750	FUNDAV075	FUNDAV075EX
1000	FUNDAV100	FUNDAV100EX
1500	FUNDAV150	FUNDAV150EX
2000	FUNDAV200	FUNDAV200EX
2500	FUNDAV250	FUNDAV250EX
3000	FUNDAV300	FUNDAV300EX
4000	FUNDAV400	FUNDAV400EX
5000	FUNDAV500	FUNDAV500EX



## 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	<b>Tipo 1</b> 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	
	IP3605	Hasta 31 placas	CT23605A	
		Hasta 67 placas	CT23605B	
	IP3700	Hasta 81 placas	CT23700B	
	IP3705	Hasta 81 placas	CT23705B	
	IP3800	Hasta 43 placas	CT23800B	
Intercambiadores de placas termosoldadas	IPT0602	26 placas	CT30602A	<b>Tipo 2</b> Carcasa de paneles de poliisocianurato (PIR) ensamblados con perfiles metálicos y cierres de tipo gancho. Coeficiente de conductividad térmica: 0,053 W/m²K.
		34 y 40 placas	CT30602B	
		52 placas	CT30602C	
		66 placas	CT30602D	
84 placas		CT30602E		
				<b>Tipo 3</b> Conjunto de piezas inicial-final e intermedias de polipropileno expandido (EPP). Coeficiente de conductividad térmica: 0,042 W/m²K.

CARCASA TIPO 1



CARCASA TIPO 2



CARCASA TIPO 3



### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 1

Código	PVP (€)
CT12200A	243
CT12600A	295
CT13600A	343
CT13600B	353
CT13601A	466

### TARIFA DE PRECIOS

#### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 2

Código	PVP (€)
CT23605A	646
CT23605B	668
CT23700B	801
CT23705B	1.382
CT23800B	1.114
CT25600B	1.365
CT26600B	1.428
CT26605B	Consultar

#### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 3

Código	PVP (€)
CT30602A	82
CT30602B	91
CT30602C	110
CT30602D	120
CT30602E	140