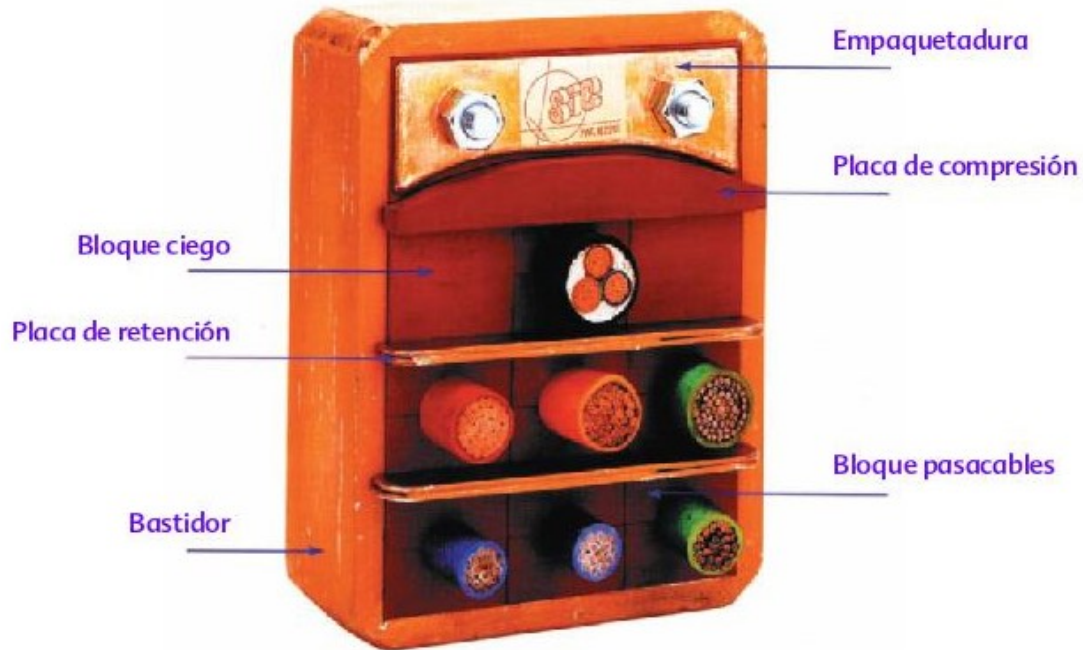




**Pasamuros  
Multicable  
Estanco  
SIC**



# Composición de un pasamuros multicable SIC



Los cables pasan a través de un bastidor que previamente ha sido soldado al mamparo metálico o empotrado si la pared es obra de fábrica. Los bastidores se suministran en medidas estándar de acuerdo con un sistema modular.

Los espacios libres entre el hueco interior del bastidor y los cables o tubos se rellenan con bloques pasacables de material elástico resistente al fuego. Los cables y bloques pasacables se ordenan por hileras según su diámetro, consiguiendo así, con la ayuda de bloques ciegos si es preciso, sellar el conjunto.

Entre hilera e hilera de bloques pasacables se coloca una placa de retención metálica para asegurar la rigidez y aumentar la resistencia a esfuerzos axiales. Los bloques pasacables son comprimidos por la placa de compresión que asegura la estanqueidad adecuada. En el espacio libre resultante se coloca una empaquetadura de cierre que una vez apretada y expandida completa el conjunto, quedando el pasamuros totalmente estanco y rígido.

## CERTIFICACIONES:

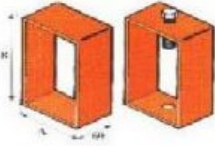

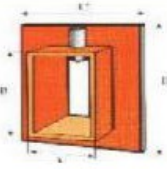

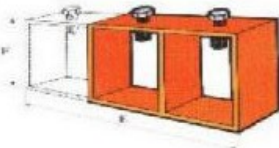
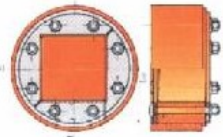


# Tipos de bastidores

Existen diferentes tipos de bastidores según la aplicación que haya de darse al pasamuros y, fundamentalmente, según el tipo de construcción en la que se vaya a emplear.

Materiales de los bastidores:

- Acero (terminación electro-cincado o pintura antioxidante)
- Aluminio
- Acero Inoxidable

<b>PB</b>	Para soldar a paredes metálicas. Especialmente adecuado para empleo en buques y compartimentos metálicos.	
<b>PB1</b>	Para soldar a paredes metálicas en aquellos casos en que los cables ya están tendidos. Después de la soldadura del marco, la pletina suelta se suelda al marco y a la pared.	
<b>PB2</b>	Para aplicación en paredes de fábrica u hormigón. Lleva marco exterior para empotrar.	
<b>PB3</b>	Para aplicación en paredes de fábrica u hormigón en aquellos casos en que los cables ya están tendidos.	
<b>PBM</b>	Tipos múltiples formados por 2 o más bastidores de cualquiera de los tipos anteriores.	
<b>PBR</b>	Bastidor para pasos circulares.	

TIPO	AxB (mm)
<b>PB-01</b>	140x124
<b>PB-02</b>	140x183
<b>PB-03</b>	140x241
<b>PB-04</b>	140x300

TIPO	AxB (mm)
<b>PB-101</b>	140x124
<b>PB-102</b>	140x183
<b>PB-103</b>	140x241
<b>PB-104</b>	140x300

TIPO	AxB (mm)	CxD (mm)
<b>PB-201</b>	132x116	241x224
<b>PB-202</b>	132x175	241x283
<b>PB-203</b>	132x233	241x341
<b>PB-204</b>	132x292	241x400

TIPO	AxB (mm)	CxD (mm)
<b>PB-301</b>	132x116	241x224
<b>PB-302</b>	132x175	241x283
<b>PB-303</b>	132x233	241x341
<b>PB-304</b>	132x292	241x400

TIPO	N marcos	ExF (mm)
<b>PMB-21</b>	2xPB-01	270x124
<b>PBM-22</b>	2xPB-02	270x183
<b>PBM-23</b>	2xPB-03	270x241
<b>PBM-24</b>	2xPB-04	270x300
<b>PBM-31</b>	3xPB-01	400x124
<b>PBM-32</b>	3xPB-02	400x183
<b>PBM-33</b>	3xPB-03	400x241
<b>PBM-34</b>	3xPB-04	400x300
<b>PBM-41</b>	4xPB-01	530x124
<b>PBM-42</b>	4xPB-02	530x183
<b>PBM-43</b>	4xPB-03	530x241
<b>PBM-44</b>	4xPB-04	530x300
<b>PBM-51</b>	5xPB-01	660x124
<b>PBM-52</b>	5xPB-02	660x183
<b>PBM-53</b>	5xPB-03	660x241

TIPO	A	B	ø D
<b>PBR-50</b>	30	30	50
<b>PBR-70</b>	40	40	70
<b>PBR-100</b>	60	60	100
<b>PBR-150</b>	90	90	150
<b>PBR-200</b>	120	120	200

\*Necesario en paredes de menos de 60 mm

# Bloques pasacables

Amplia gama de bloques pasables de diferentes medidas para sellado de cables o tubos desde 4 a 100mm de diámetro. Bajo demanda hasta 200mm.

Los bloques pasacables están dimensionados por un sistema modular que permite toda clase de combinaciones.

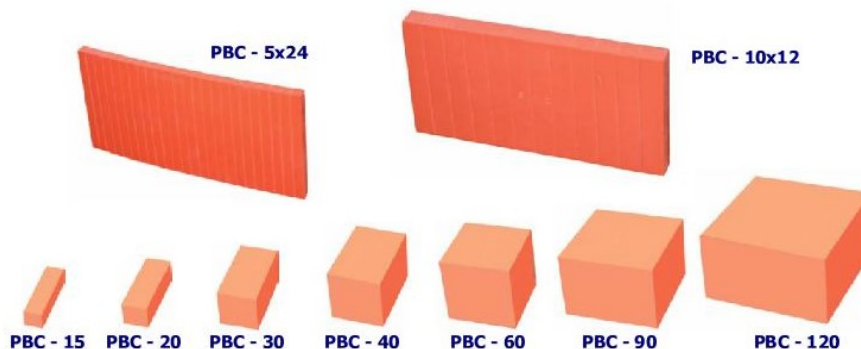
En la tabla de medidas, la primera cifra indica el ancho del bloque y la segunda, el diámetro del cable o tubo. Todos nuestros bloques pasacables tienen un largo de 60mm.



Cable (mm)	Módulo 15	Cable (mm)	Módulo 20	Cable (mm)	Módulo 30	Cable (mm)	Módulo 40	Cable (mm)	Módulo 60	Cable (mm)	Módulo 90	Cable (mm)	Módulo 120
3,6-4,5	PP-154	3,6-4,5	PP-204	8,6-9,5	PP-309	12,6-14,2	PP-413	27,3-29,2	PP-628	49,3-51,2	PP-950	59,3-61,2	PP-1260
4,6-5,5	PP-155	4,6-5,5	PP-205	9,6-11,2	PP-310	14,3-15,5	PP-415	29,3-31,2	PP-630	51,3-53,2	PP-952	64,3-64,5	PP-1265
5,6-6,5	PP-156	5,6-6,5	PP-206	11,3-12,5	PP-312	15,6-16,5	PP-416	31,3-33,2	PP-632	53,3-54,2	PP-954	69,3-71,2	PP-1270
6,6-7,5	PP-157	6,6-7,5	PP-207	12,6-13,5	PP-313	16,6-17,5	PP-417	33,3-35,2	PP-634	54,6-55,6	PP-955	71,3-73,2	PP-1272
7,6-8,5	PP-158	7,6-8,5	PP-208	13,6-14,5	PP-314	17,6-19,2	PP-418	35,3-37,2	PP-636	55,7-57,2	PP-956	73,3-74,5	PP-1274
8,6-9,5	PP-159	8,6-9,5	PP-209	14,6-15,5	PP-315	19,3-21,2	PP-420	37,2-39,2	PP-638	57,3-59,2	PP-958	74,6-75,5	PP-1275
9,6-10,3	PP-150/10	9,6-10,5	PP-210	15,6-16,5	PP-316	21,3-23,2	PP-422	39,3-41,2	PP-640	59,3-61,2	PP-960	75,6-77,2	PP-1276
		10,6-11,5	PP-211	16,6-17,5	PP-317	23,3-25,3	PP-424	41,3-43,2	PP-642	61,3-63,2	PP-962	77,3-79,2	PP-1278
		11,6-12,5	PP-212	17,6-18,5	PP-318	25,4-27,2	PP-426	43,3-45,2	PP-644	63,3-64,5	PP-964	79,3-81,2	PP-1280
		12,6-13,5	PP-213	18,6-19,5	PP-319	27,3-29,2	PP-428	45,3-47,2	PP-646	64,6-65,5	PP-965	84,3-86,2	PP-1285
		13,6-14,5	PP-214	19,6-20,5	PP-320	29,3-31,2	PP-430	47,3-49,2	PP-648	65,6-67,2	PP-966	87,3-89,2	PP-1288
		14,6-15,3	PP-215	20,6-21,5	PP-321	31,3-33,2	PP-432	49,3-51,2	PP-650	67,3-69,2	PP-968	89,3-91,2	PP-1290
		15,4-16,0	PP-216	21,6-22,5	PP-322	33,3-35,2	PP-434	51,3-53,2	PP-652	69,3-71,2	PP-970	91,3-93,2	PP-1292
				22,6-23,5	PP-323			53,3-55,2	PP-654	75,3-77,2	PP-976	94,3-96,2	PP-1295
				23,6-24,5	PP-324							99,3-101,2	PP-12100
				24,6-25,3	PP-325							109,3-111,2	PP-12110
				25,4-26,0	PP-326							113,3-115,2	PP-12114

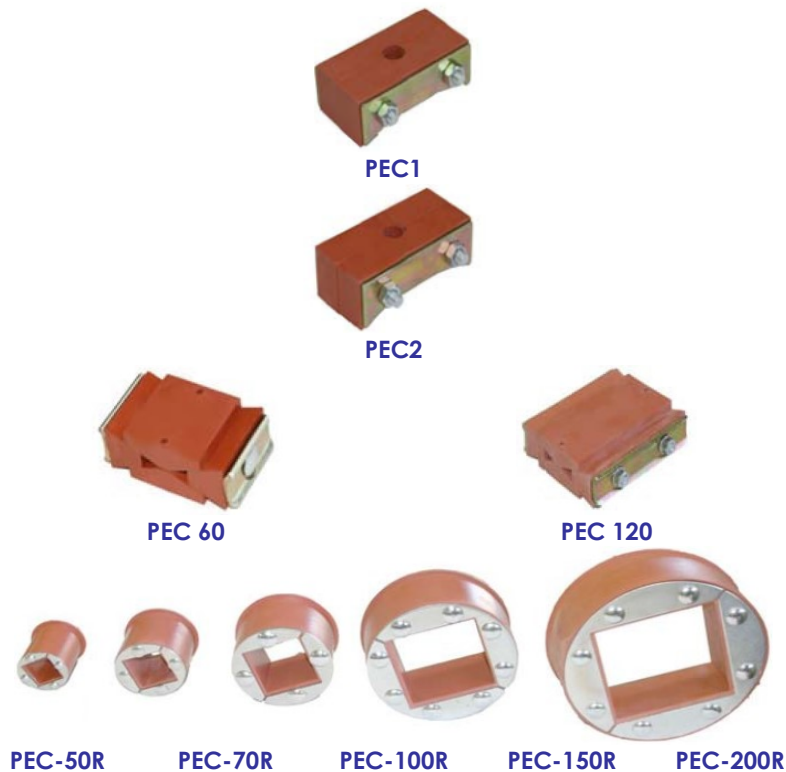
# Bloques ciegos

Amplia gama de bloques modulares ciegos para relleno de espacios vacíos.



# Empaquetaduras

Componente para el sellado final de los espacios libres, una vez se han colocado los bloques y han sido comprimidos por la acción del tornillo de presión o de la placa de compresión. Existen varios tipos según el bastidor empleado y la colocación de este.



Para empleo con las placas PLC1 y PLC2 en bastidores accesibles por ambas caras.

Para empleo con las placas PLC1 y PLC2 en bastidores accesibles por una sola cara.

Sin placas de compresión PLC. Su cierre se produce por la tensión frontal de apriete de los tornillos.

Para empleo sobre huecos cilíndricos o con bastidores PBR. Sirve de soporte de los bloques, así como de elemento de cierre final.

## Placas de compresión



Transmiten la presión ejercida por el tornillo de apriete sobre los bloques pasacables. Están constituidos por un alma de latón, acero o aluminio recubierta del mismo compuesto que los bloques.



Cumplen la misma función que las PLC1, pero llevan incorporado el tornillo de compresión. Se emplean con bastidores desprovistos de tornillo de compresión y agujero roscado superior.

## Placas de retención

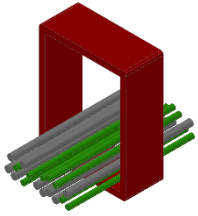
Componentes para ser instalados entre hileras completas de bloques con una doble misión:

- Mantener los bloques en posición frente a esfuerzos axiales sobre los cables.
- Distribuir y compensar la presión sobre los bloques.

Se fabrican en acero, aluminio o acero inoxidable en dos medidas PLR1 y PLR2, para bastidores de 120 y 60mm de ancho, respectivamente.



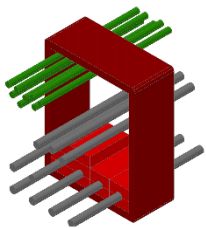
# Instrucciones de montaje



1

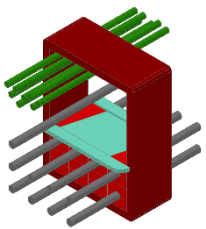
Antes de iniciar el montaje del pasamuros, se recomienda comprobar el circuito eléctrico y la totalidad de los cables. De igual modo, para facilitar el montaje y asegurar el correcto funcionamiento del pasamuros multicable SIC como elemento estanco y resistente al fuego, se tomarán las siguientes precauciones:

- Clasificar los cables en el orden en que vayan a colocarse en el pasamuros, procurando que no se crucen en sus proximidades.
- Evitar las curvas y cambios de dirección inmediatos a ambos lados del pasamuros de modo que los cables penetren en él perpendiculares a la pared o mamparo.
- No sujetar los cables a las bandejas, soportes o conductos en una distancia de 1,5 o 2 metros a cada lado del pasamuros hasta que esté totalmente montado.



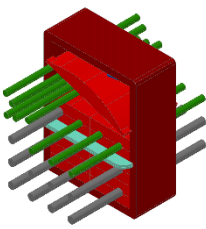
2

Comenzar el montaje colocando los cables de mayor diámetro en la parte inferior, de acuerdo con el esquema previamente trazado. Es conveniente aplicar a todas las superficies interiores del bastidor y a los bloques pasacables una ligera capa de silicona, con el objeto de facilitar la colocación de dichos bloques.



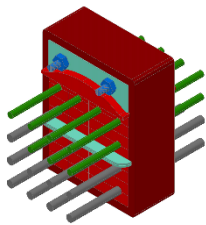
3

Después de terminar cada hilera de bloques pasacables, colocar una placa de retención. Las placas de retención tienen como misión mantener los bloques en posición y distribuir la presión de apriete a través del bastidor.



4

Antes de la colocación de la última hilera de bloques debe introducirse la placa de compresión, presionándola contra la parte superior del bastidor. Una vez colocada la última hilera de bloques se aprieta el tornillo de presión (en caso de que el bastidor lleve tornillo de presión), llevando la placa de compresión sobre los bloques pasacables.



5

Se coloca la empaquetadura PEC. Se aprietan los dos tornillos hasta que aparezca una ligera cantidad de material interior alrededor de las piezas metálicas de la empaquetadura. Esto indicará que los bloques y cables están suficientemente apretados para formar la estanquidad deseada. Para finalizar se afloja ligeramente el tornillo de presión (aproximadamente 1/8 de vuelta) si el tipo de bastidor lo permite. El montaje de pasamuros multicable SIC ha finalizado.

# Modo de proceder para seleccionar un pasamuros

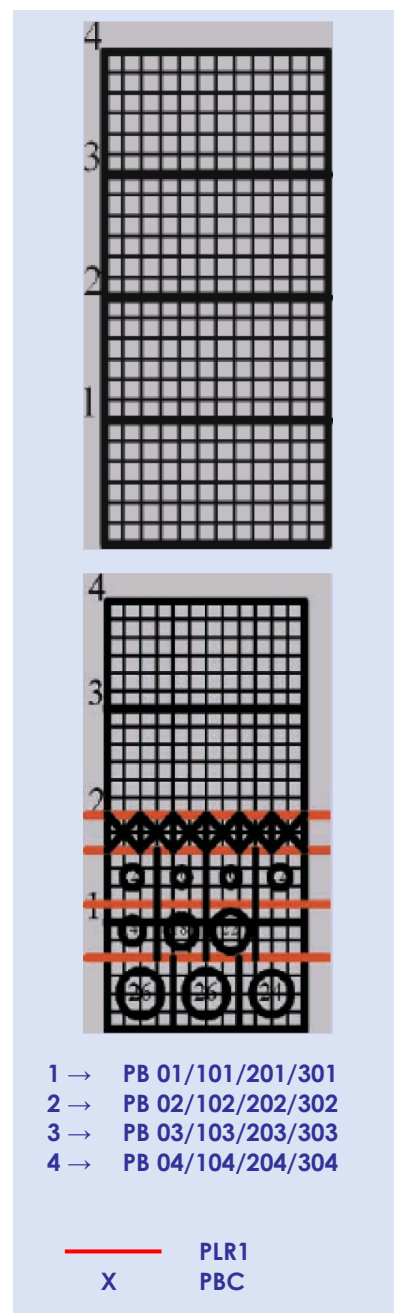
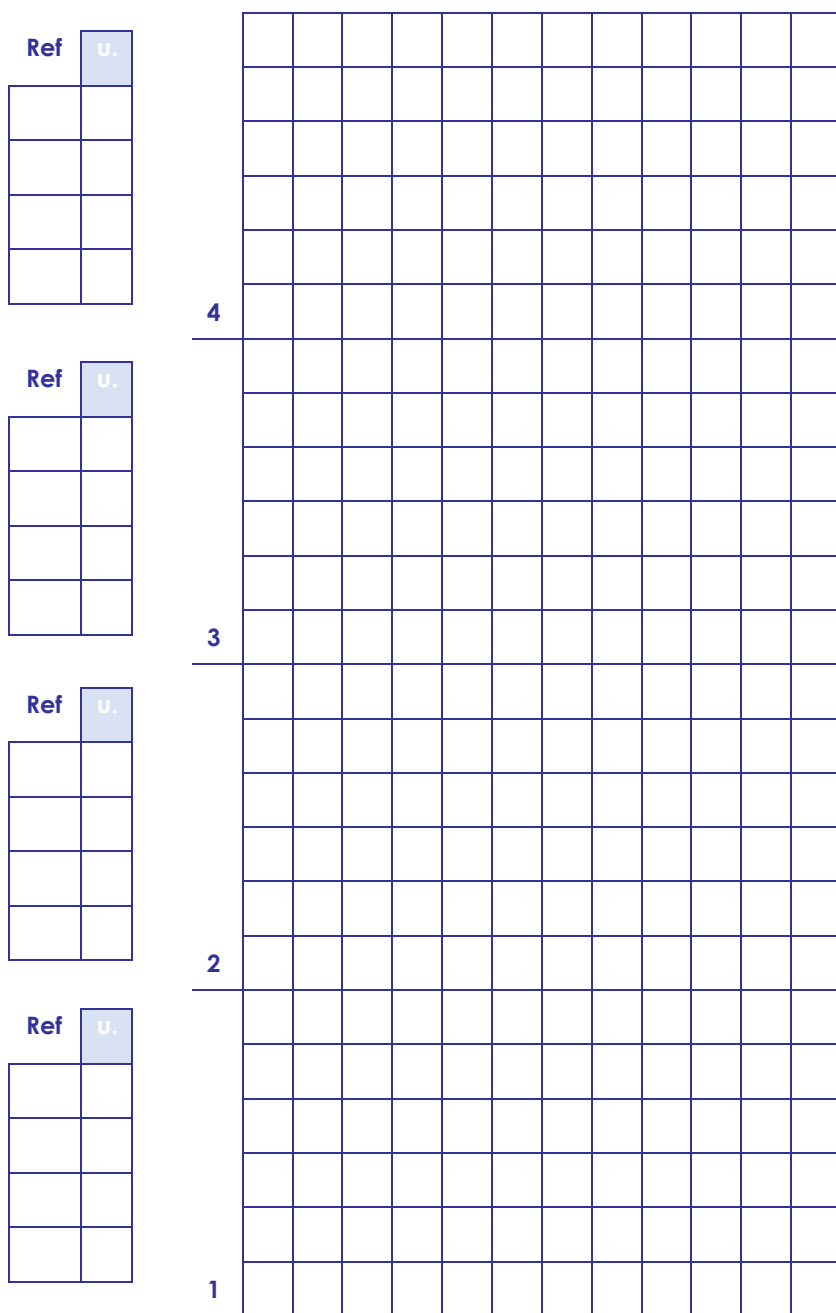
Cuando se planifica la colocación de un pasamuros multicable SIC es conveniente utilizar un esquema similar al mostrado bajo estas líneas.

En el esquema, cada cuadrícula presenta un centímetro y al margen se indican los espacios disponibles para cada uno de los cuatro tamaños normales de bastidores.

Plano N° \_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ESQUEMA:





SICCIS S.A.

Avda. de la Metalurgia, 15  
33211 – Gijón – España  
Tel. 985 32 51 00  
Fax. 985 32 22 52  
[www.gruposiccis.com](http://www.gruposiccis.com)  
[info@gruposiccis.com](mailto:info@gruposiccis.com)

