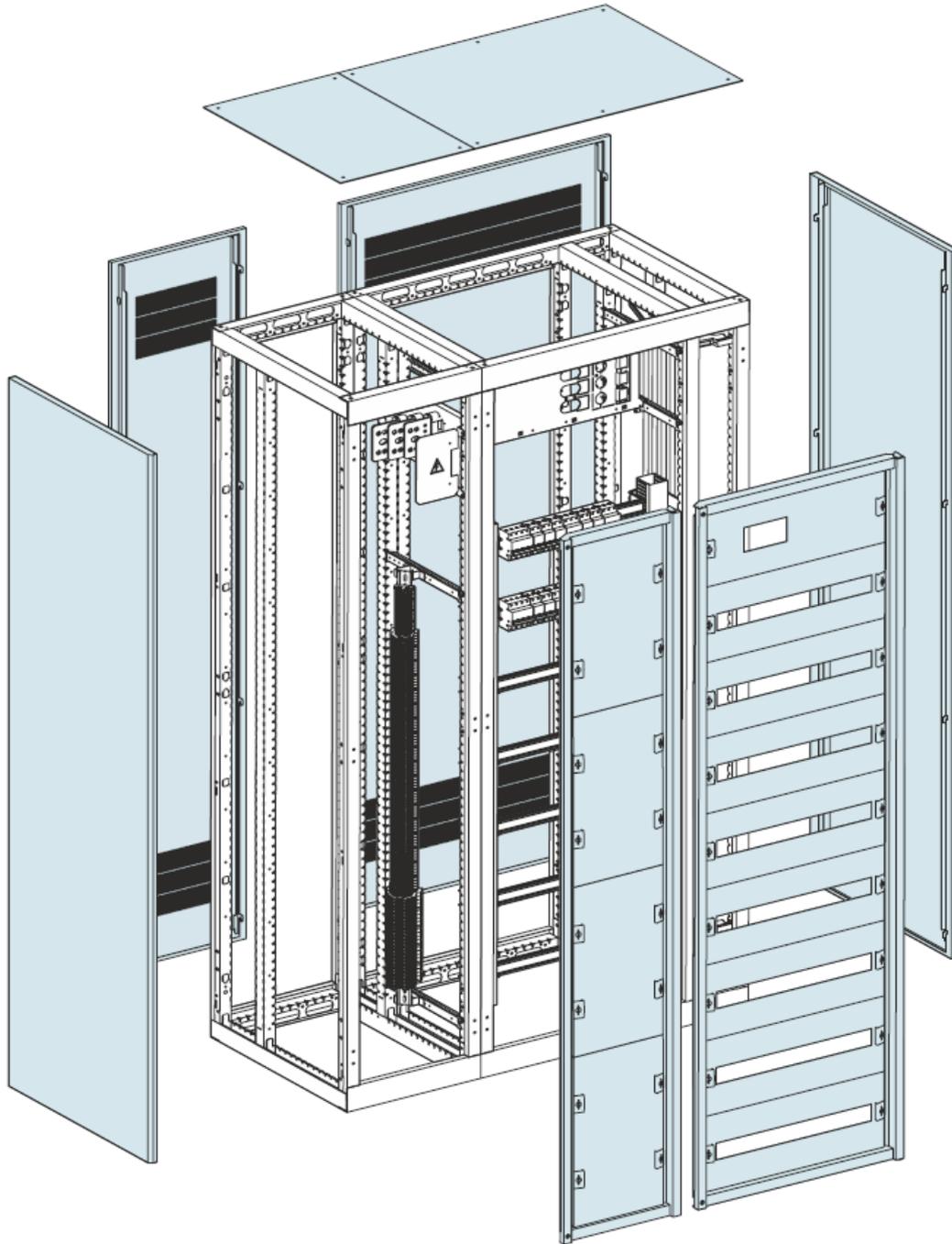


INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA ZENERGY OE

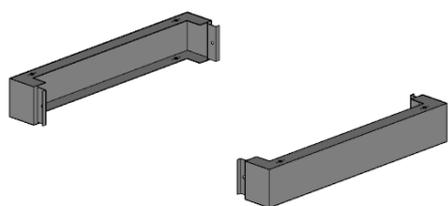


Las instrucciones proporcionadas en este documento describen el montaje de las envolventes Zenergy OE según la certificación EN 61439-1 y 2. El montaje, instalación y mantenimiento de estos equipos deberán ser realizados solo por personal cualificado. Es responsabilidad del instalador seguir todas las instrucciones de montaje. Hyundai-Procoel no se hace responsable de ninguna de las consecuencias derivadas del uso de este material.

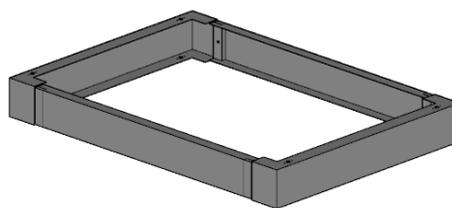
Capítulo	Descripción	Página
1	Montaje paso a paso	3
2	Zócalo	9
3	Estructura del armario	12
4	Tapa IP55	34
5	Perfil funcional vertical del armario (a partir de 600mm de fondo)	36
6	Carril DIN fijo	37
7	Carril DIN regulable	38
8	Placa de montaje parcial	39
9	Caja moldeada HGM/HGE/HGP	40
10	Bastidor abierto HGS/HGN	45
11	Embarrado	48
12	Soporte barra de tierra (PE)	56
13	Uniones alcubar	57
14	Conexión prefabricada	61
15	Marco pivotante	62
16	Tapa carril DIN	64
17	Tapa ciega	65
18	Techo IP30	66
19	Techo IP55	67
20	Trasera IP30	68
21	Trasera IP55	69
22	Laterales IP30	70
23	Laterales IP55	71
24	Puerta IP30	72
25	Puerta IP55	75
26	Placa de montaje completa	78
27	Unión de armarios IP30	80
28	Unión de armarios IP55	82
29	Cáncamos de elevación	84

1 - MONTAJE ZENERGY PASO A PASO

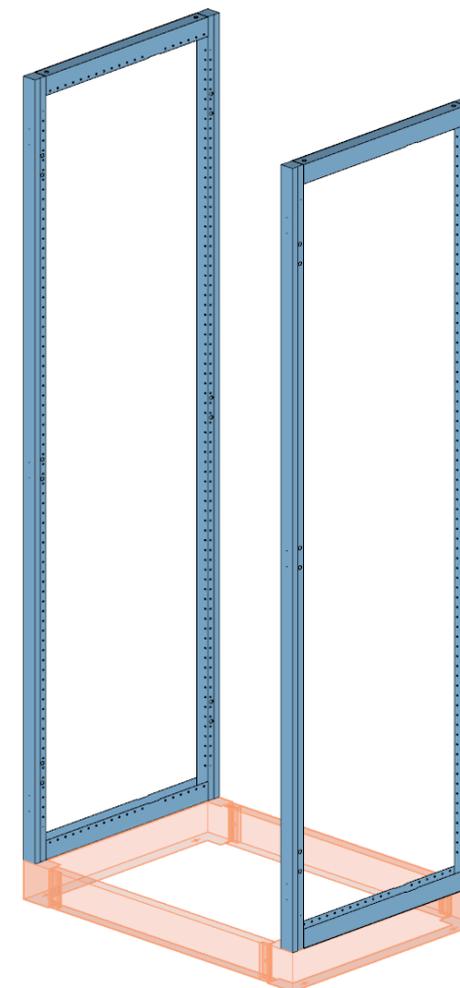
←
La tornillería de la estructura no tiene par de apriete, sino que el instalador ha de sentirlo una vez apretado el tornillo para no romper la rosca.



ZÓCALO LATERAL



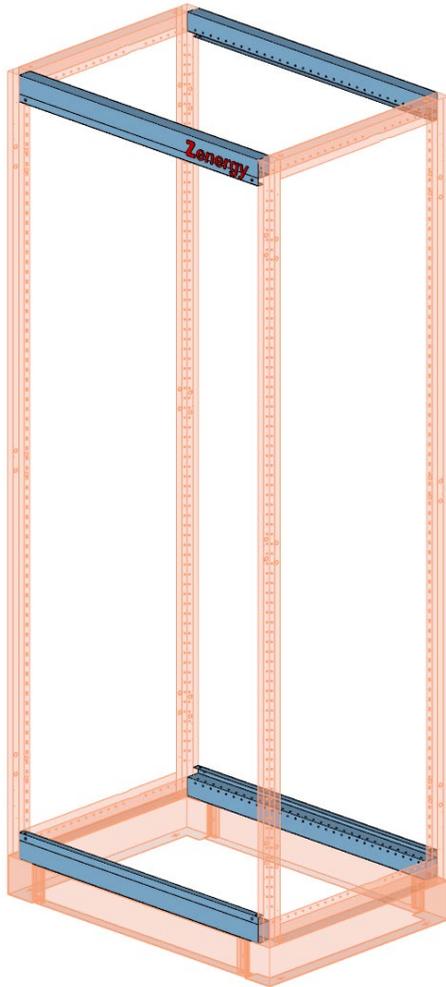
ZÓCALO FRONTAL



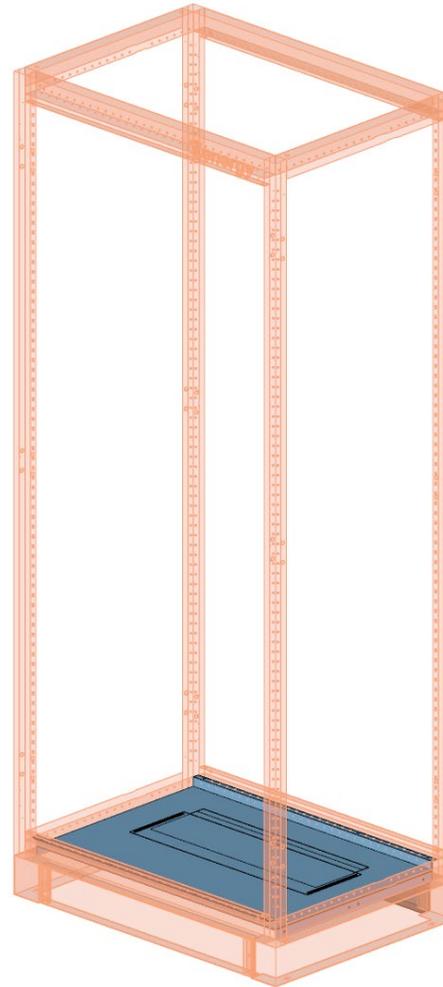
LATERALES ESTRUCTURA

1 - MONTAJE ZENERGY PASO A PASO

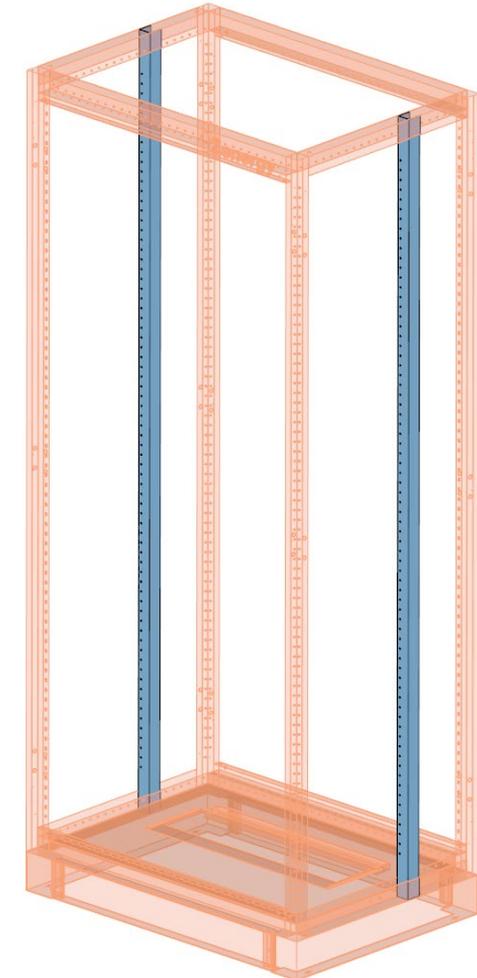
La tornillería de la estructura no tiene par de apriete, sino que el instalador ha de sentirlo una vez apretado el tornillo para no romper la rosca.



TRAVIASAS ESTRUCTURA



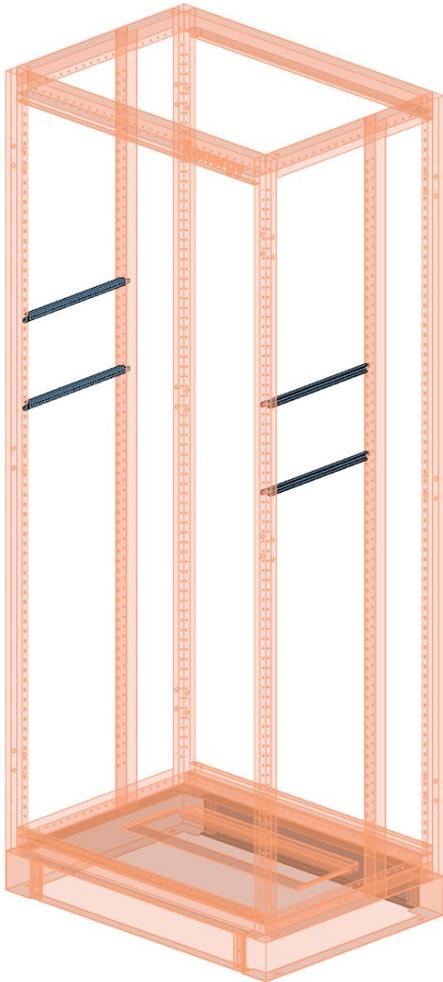
TAPA PROTECCION (SOLO IP55)



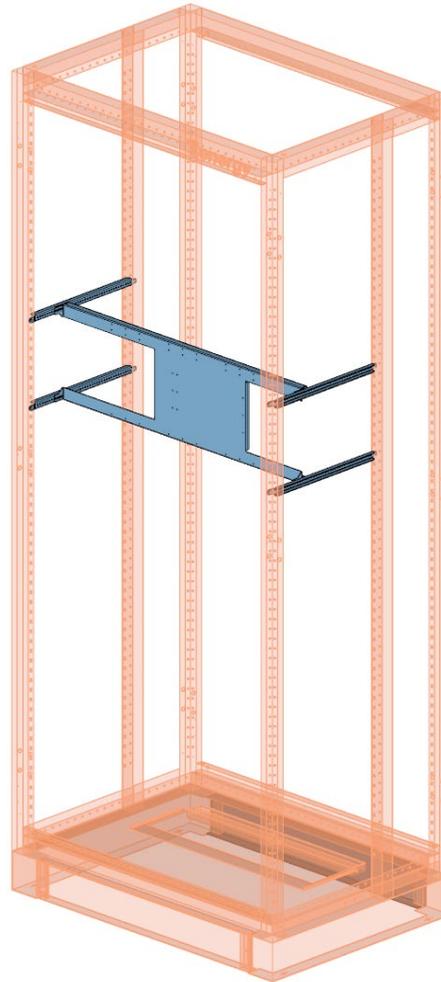
PERFIL FUNCIONAL
(A PARTIR DE 600mm DE FONDO)

1 - MONTAJE ZENERGY PASO A PASO

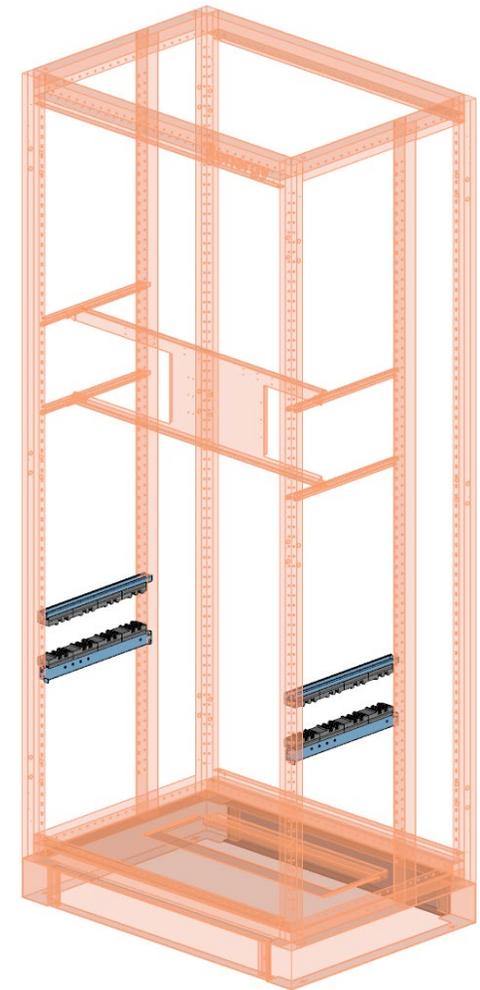
La tornillería de la estructura no tiene par de apriete, sino que el instalador ha de sentirlo una vez apretado el tornillo para no romper la rosca.



PERFILES EN PROFUNDIDAD PARA UNIDADES FUNCIONALES



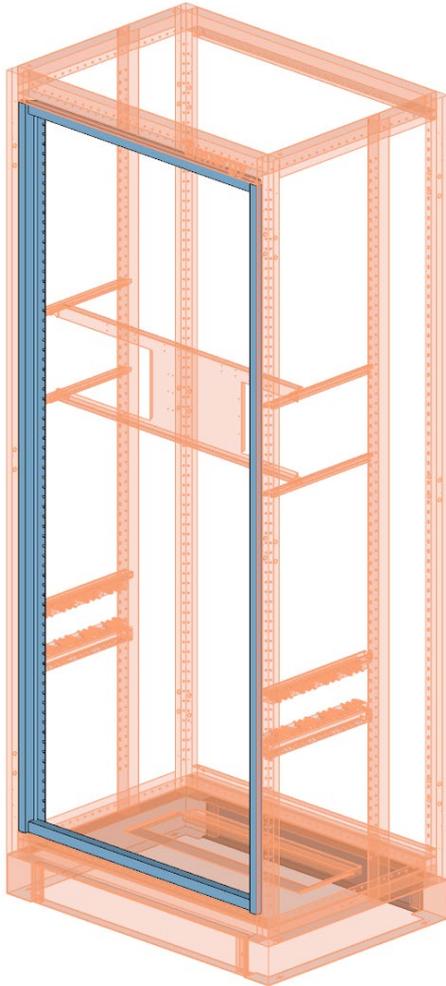
UNIDADES FUNCIONALES



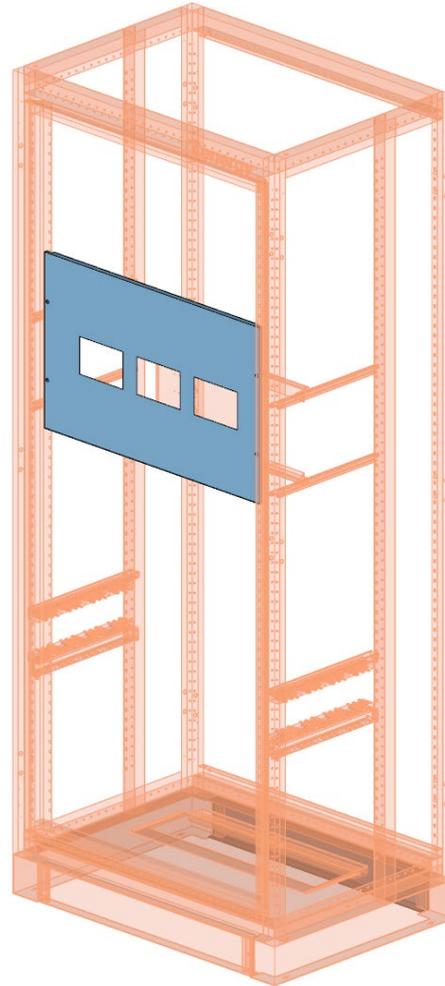
SOPORTE DE EMBARRADO

1 - MONTAJE ZENERGY PASO A PASO

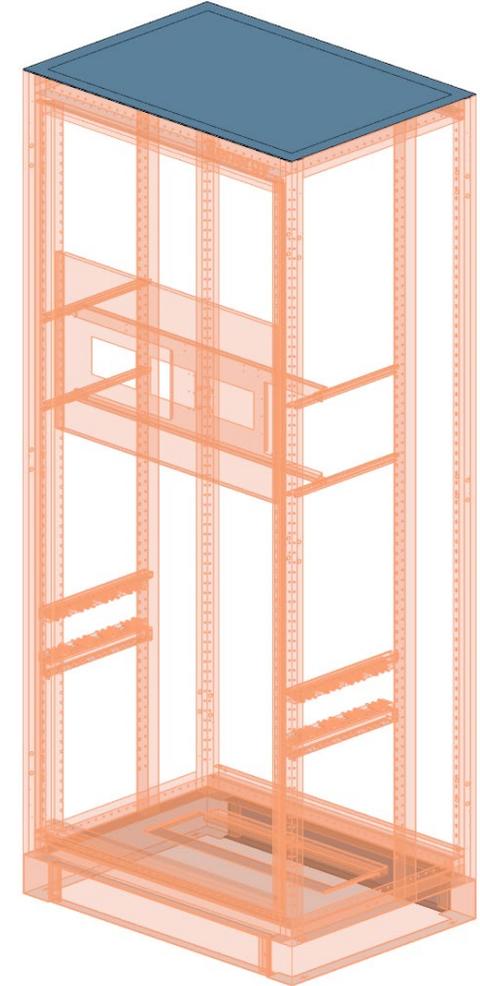
La tornillería de la estructura no tiene par de apriete, sino que el instalador ha de sentirlo una vez apretado el tornillo para no romper la rosca.



MARCO PIVOTANTE



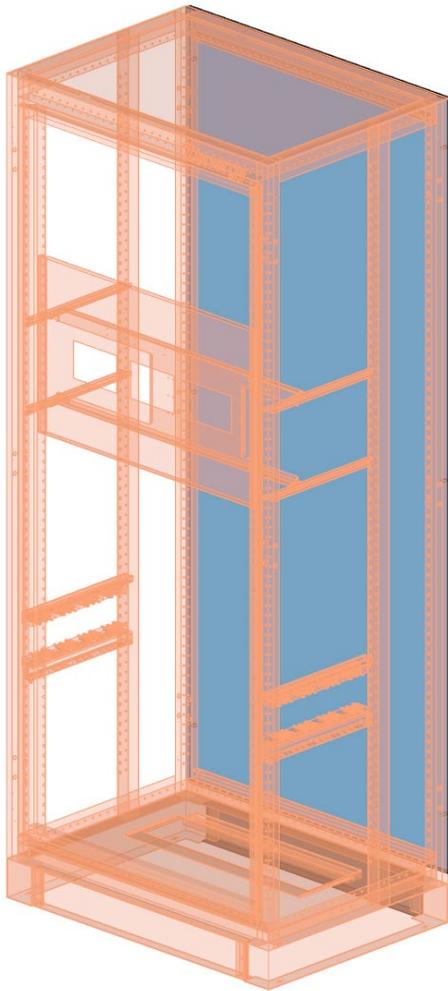
TAPAS METÁLICAS (SOBRE MARCO PIVOTANTE)



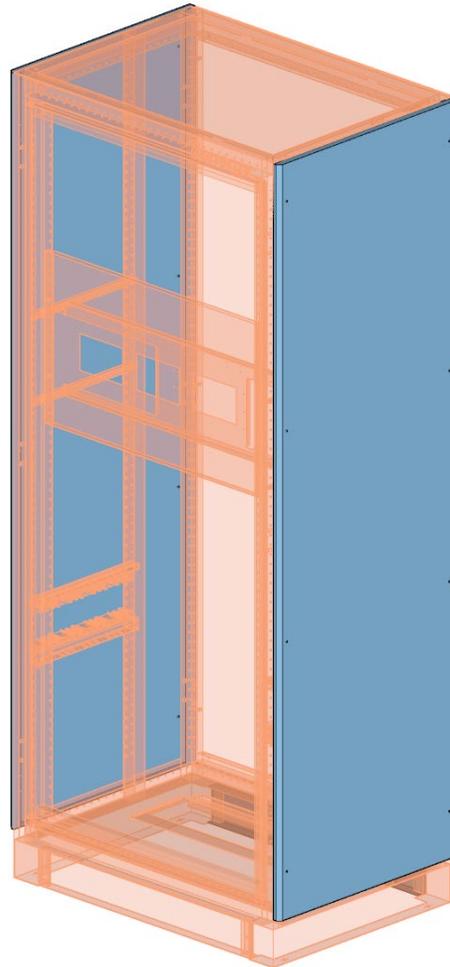
TECHO

1 - MONTAJE ZENERGY PASO A PASO

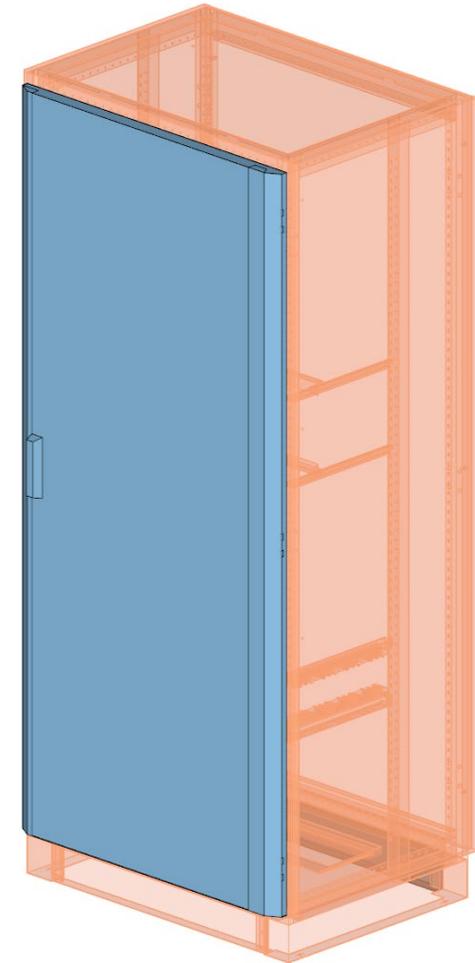
La tornillería de la estructura no tiene par de apriete, sino que el instalador ha de sentirlo una vez apretado el tornillo para no romper la rosca.



TRASERA



LATERALES



PUERTA

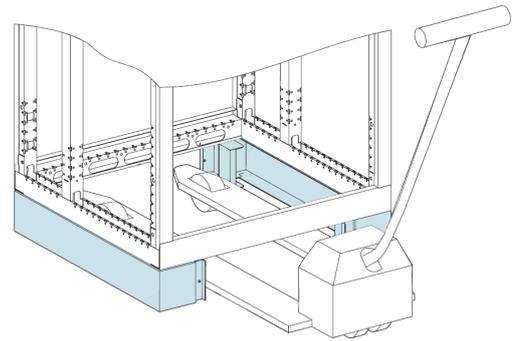
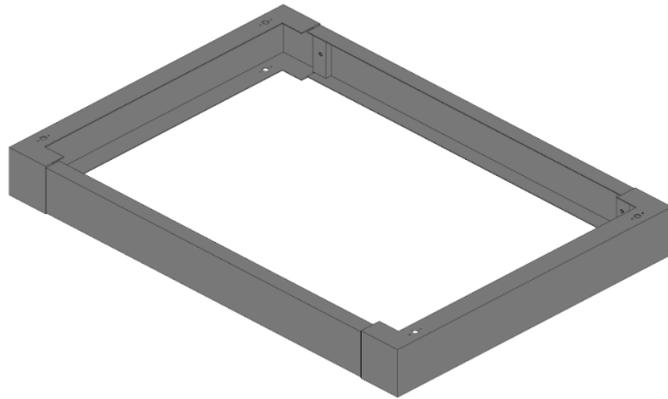
1 - MONTAJE ZENERGY PASO A PASO

La tornillería de la estructura no tiene par de apriete, sino que el instalador ha de sentirlo una vez apretado el tornillo para no romper la rosca.



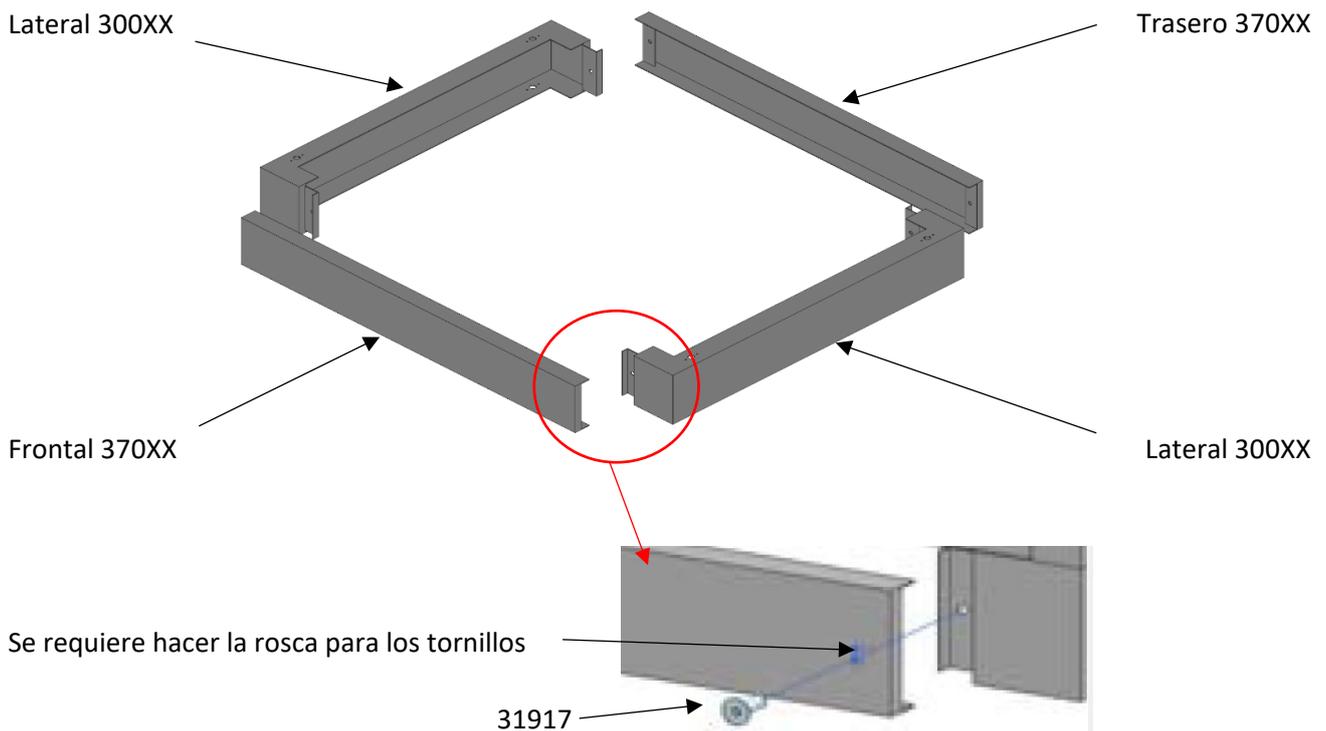
ARMARIOS UNIDOS

2 - ZÓCALO

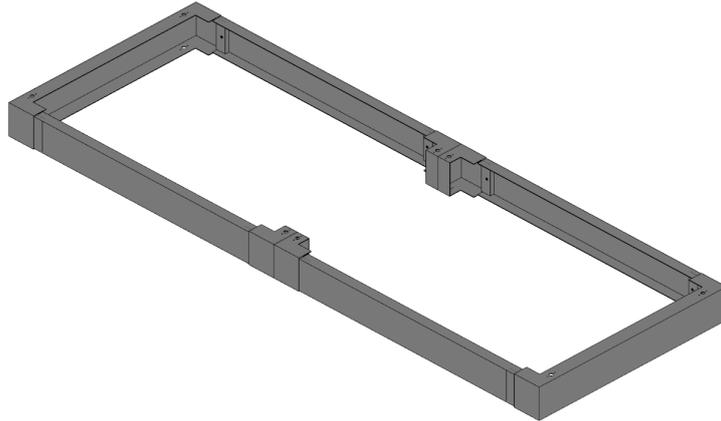


	Unidades	Referencia	Descripción
	1	37040	Zócalo frontal y trasero ancho 400mm
		37065	Zócalo frontal y trasero ancho 650mm
		37080	Zócalo frontal y trasero ancho 800mm
		37085	Zócalo frontal y trasero ancho 850mm
	1	30043	Zócalo lateral fondo 400mm
		30063	Zócalo lateral fondo 600mm
		30083	Zócalo lateral fondo 800mm
	4	31917	Tornillo M5X25

El zócalo consta de una pieza frontal, una pieza trasera y dos piezas laterales. Las piezas frontal y trasera se atornillan a las piezas laterales mediante los tornillos 31917 (un tornillo por unión).

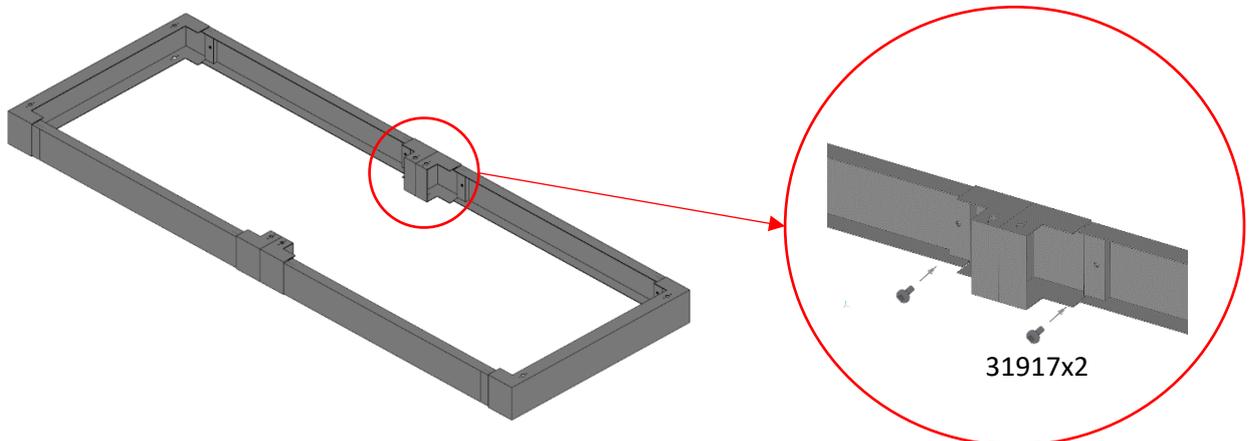
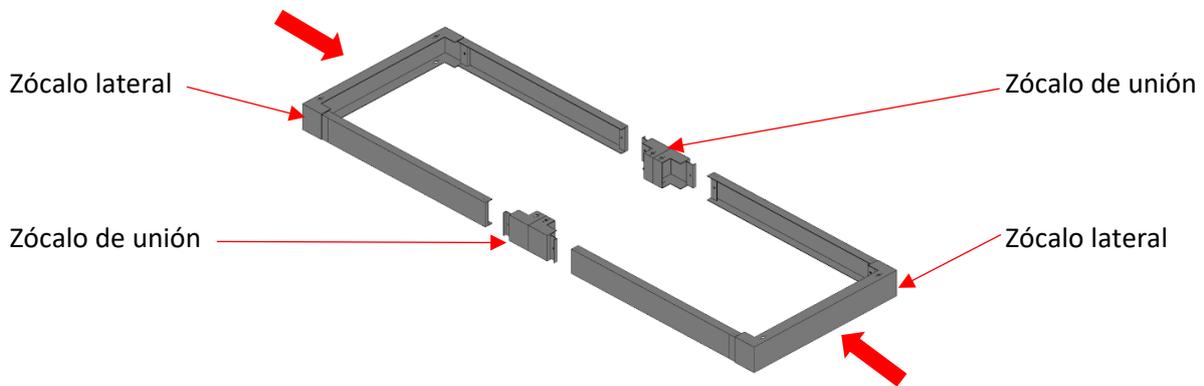


2 - ZÓCALO



	Unidades	Referencia	Descripción
	1	30000	Zócalo de unión
	8	31918	Tornillo autorroscante M5X10 (para unir estructura a zócalo)
	4	31917	Tornillo M5X25 (para unir los zócalos)

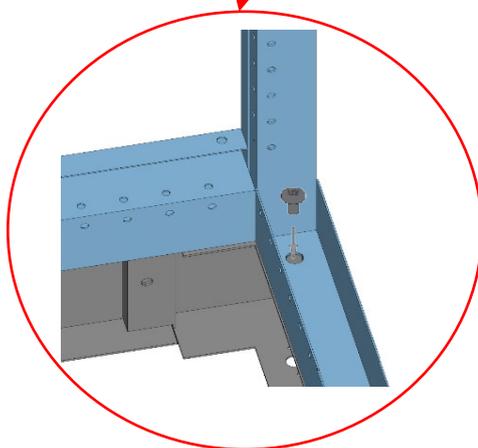
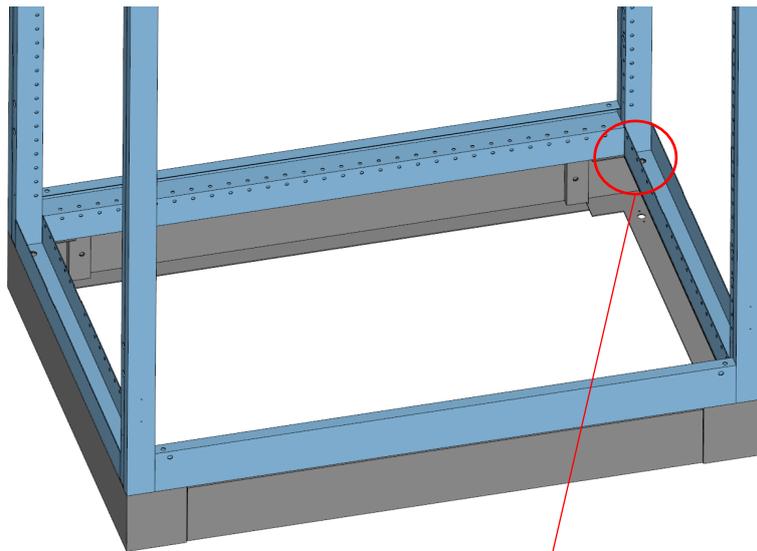
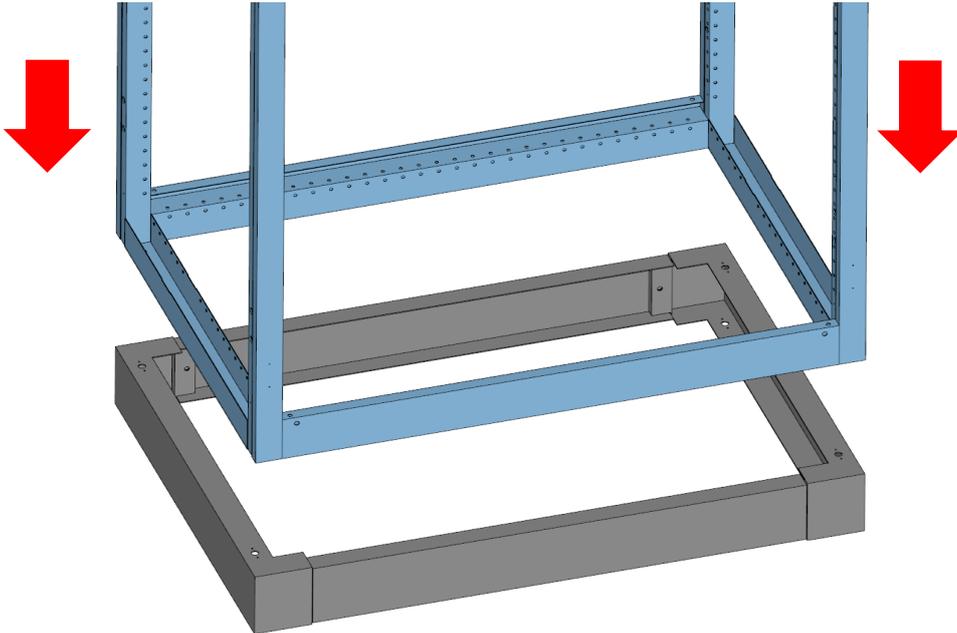
En un cuadro con varios módulos se necesita un zócalo lateral y un zócalo de unión para cada dos zócalos.



2 - ZÓCALO



Unión de la estructura del armario con el zócalo.

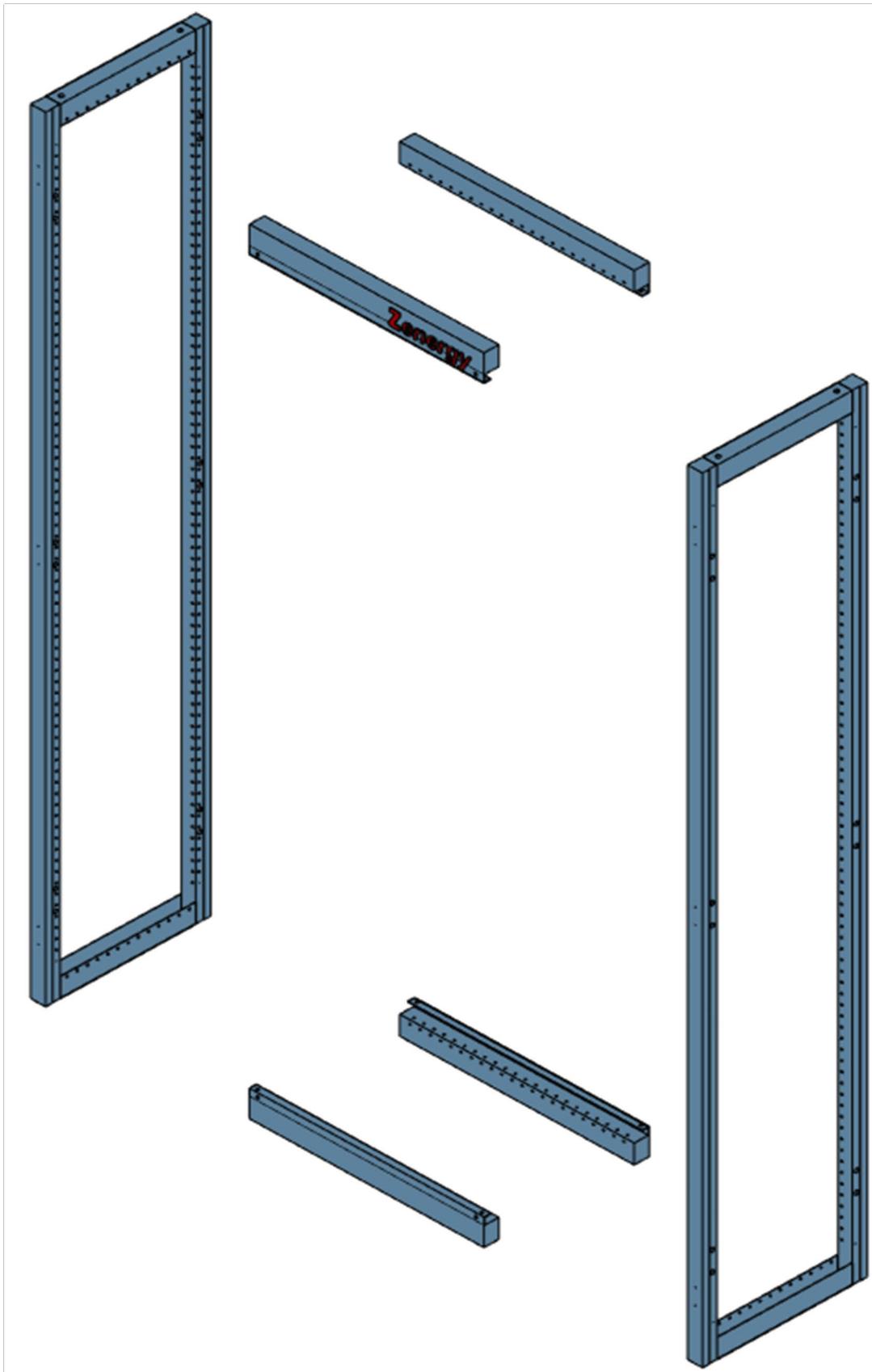


31918

3 - ESTRUCTURA

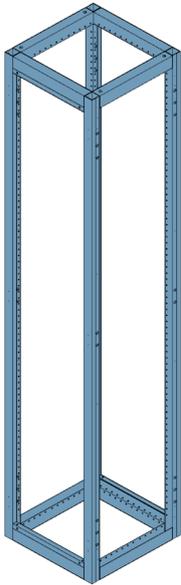


La estructura del armario está formada por 2 marcos laterales exteriores (profundidades de 400, 600 y 800mm), 4 traviesas según ancho (400, 650, 800 y 850mm) y 8 tornillos de cabeza avellanada M5X10.

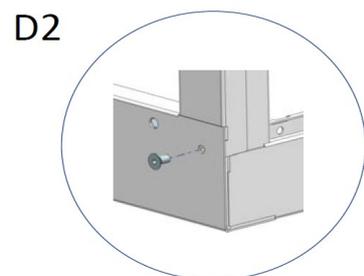
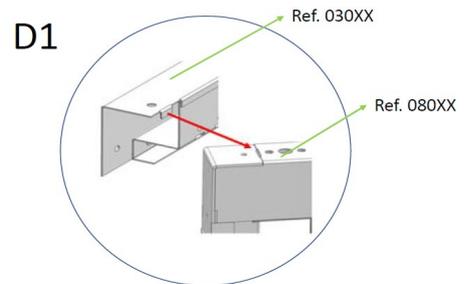
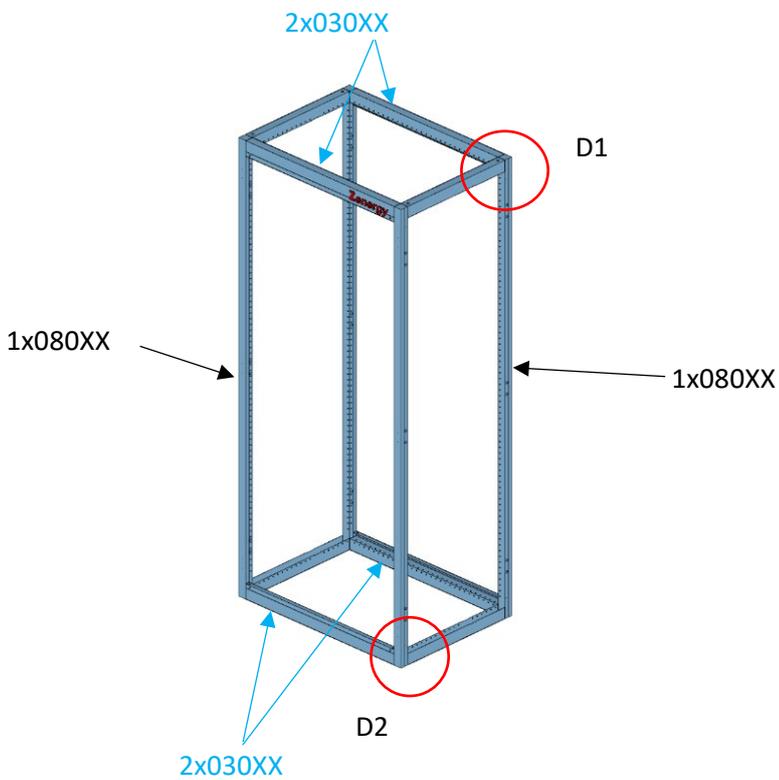


3 - ESTRUCTURA

Estructura 84040
 Alto = 2000mm
 Ancho = 400mm
 Profundidad = 400mm
 IP30/IP55

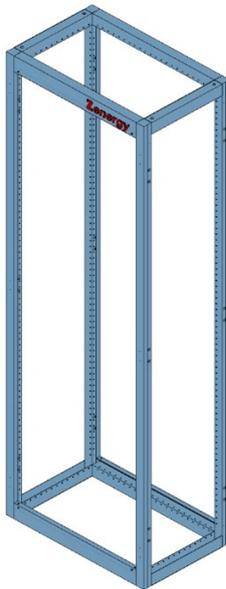


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08040	Marco lateral exterior fondo 400mm
	4	03040	Traviesa ancho 400mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

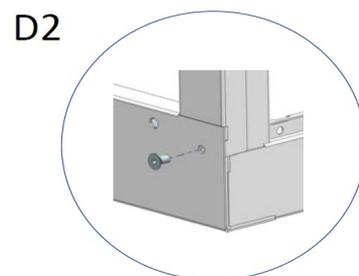
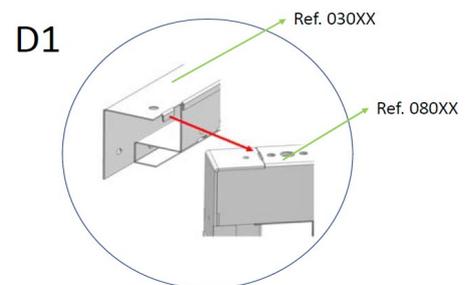
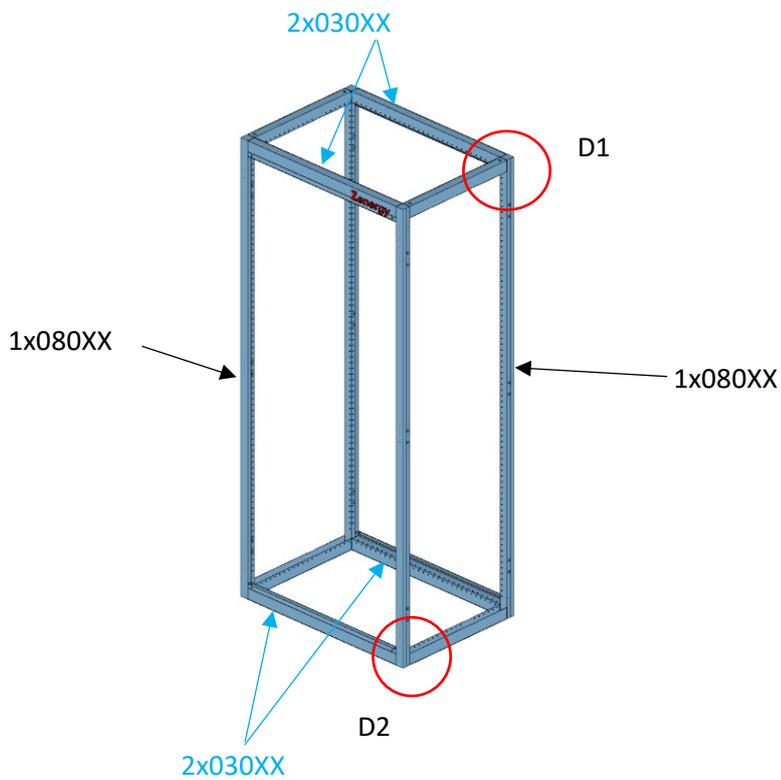


3 - ESTRUCTURA

Estructura 84065
 Alto = 2000mm
 Ancho = 650mm
 Profundidad = 400mm
 IP30/IP55

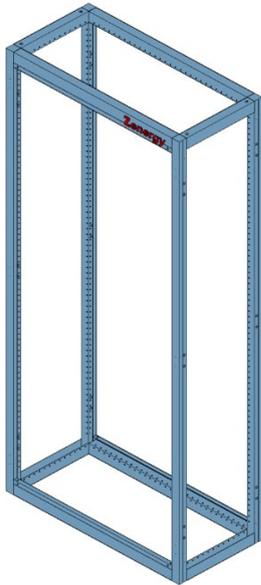


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08040	Marco lateral exterior fondo 400mm
	4	03065	Traviesa ancho 650mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

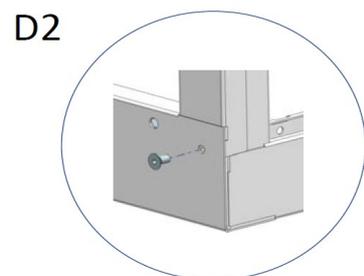
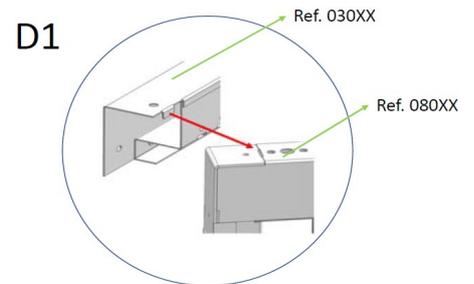
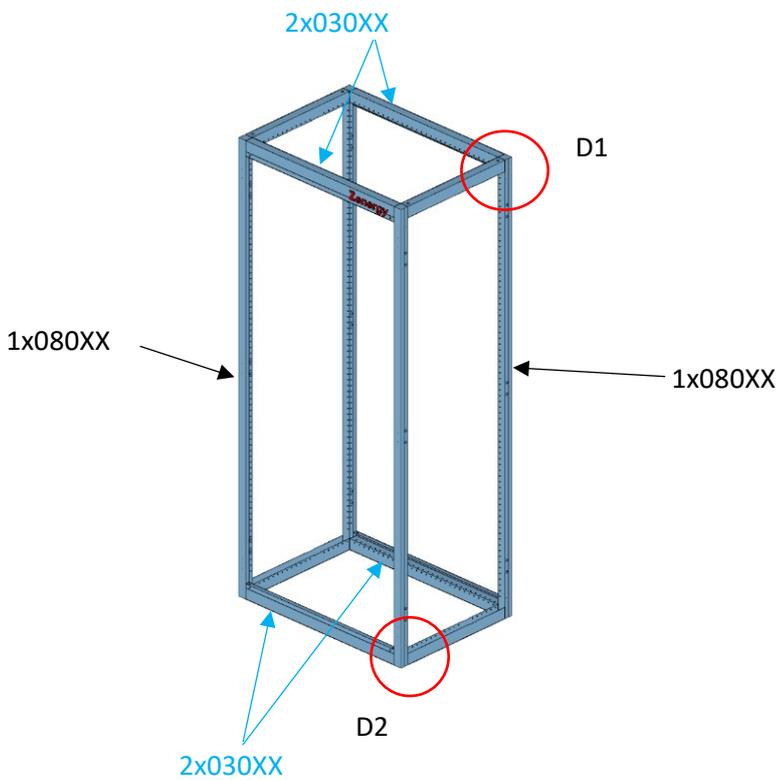


3 - ESTRUCTURA

Estructura 84085
 Alto = 2000mm
 Ancho = 850mm
 Profundidad = 400mm
 IP30/IP55

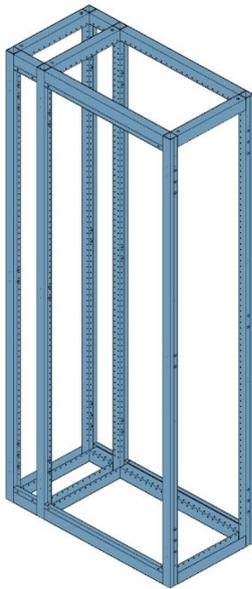


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08040	Marco lateral exterior fondo 400mm
	4	03085	Traviesa ancho 850mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

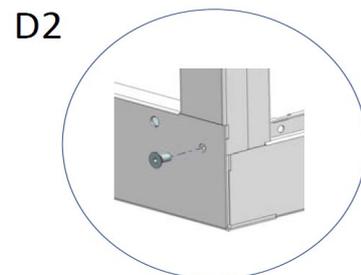
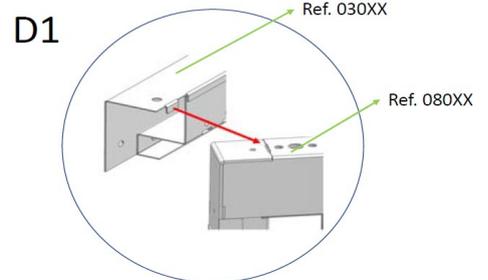
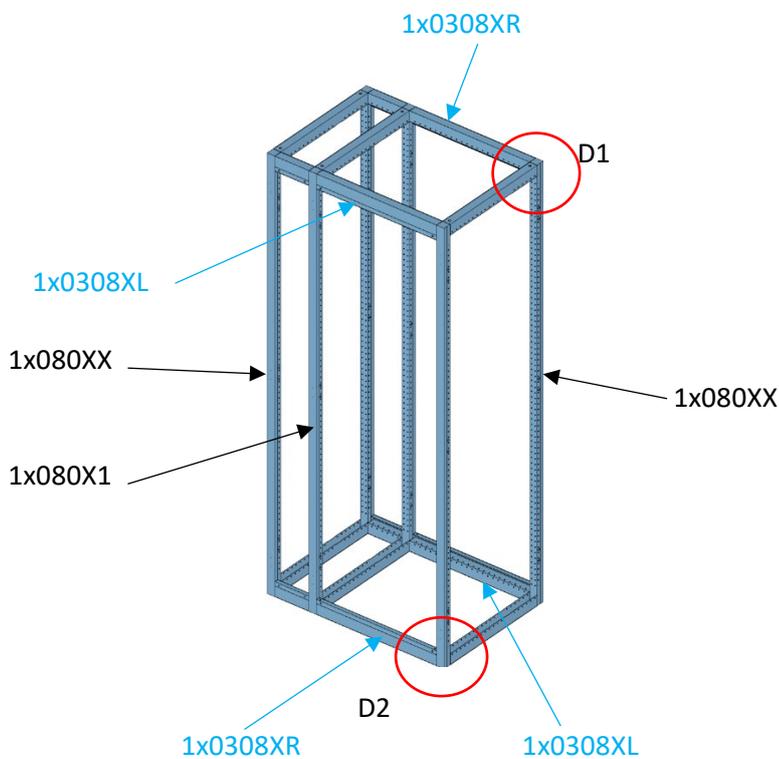


3 - ESTRUCTURA

Estructura 84081
 Alto = 2000mm
 Ancho = 800mm (650+150)
 Profundidad = 400mm
 IP30/IP55



	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08040	Marco lateral exterior fondo 400mm
	1	08041	Marco lateral interior doble perforación fondo 400mm
	2	03081R	Traviesa ancho 800mm (650+150) para pasillo al lado derecho
	2	03081L	Traviesa ancho 800mm (150+650) para pasillo al lado izquierdo
	12	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10



3 - ESTRUCTURA

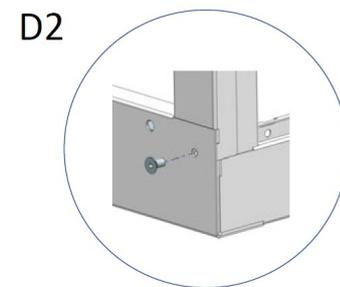
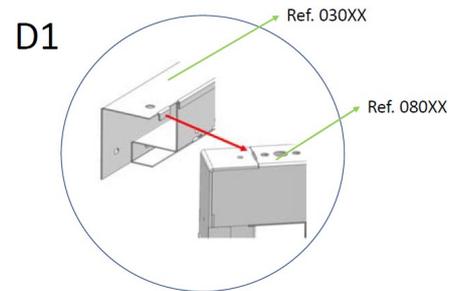
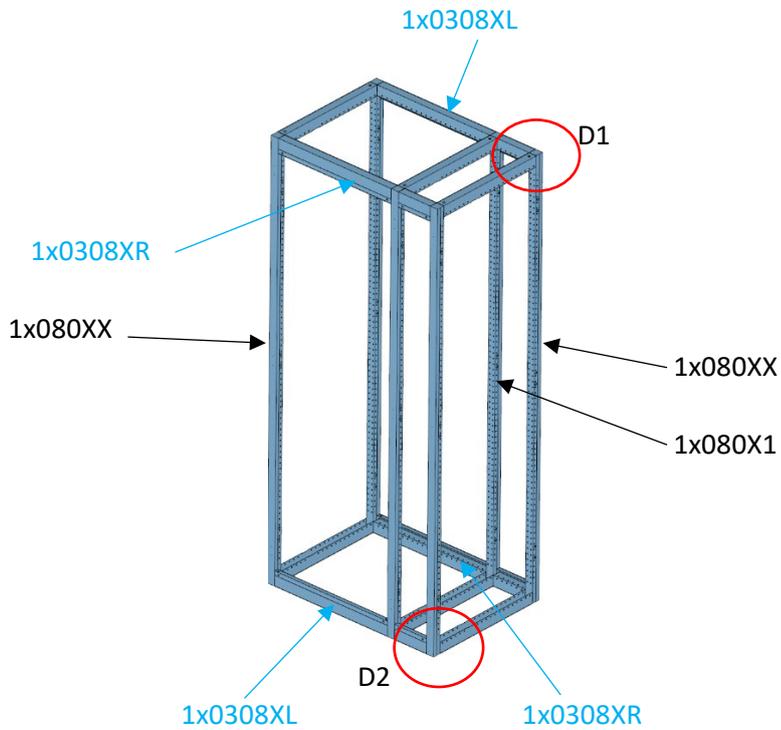
Estructura 84081

Alto = 2000mm

Ancho = 800mm (650+150)

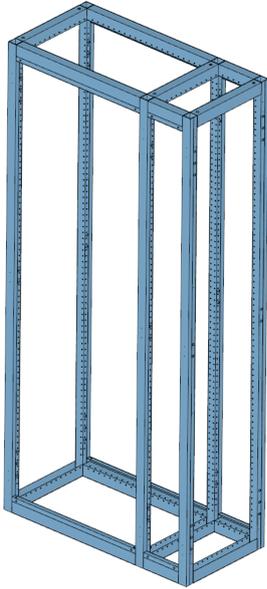
Profundidad = 400mm

IP30/IP55

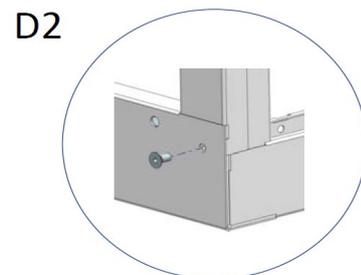
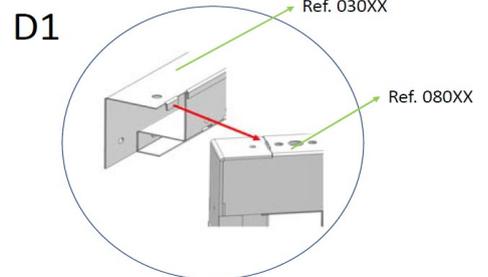
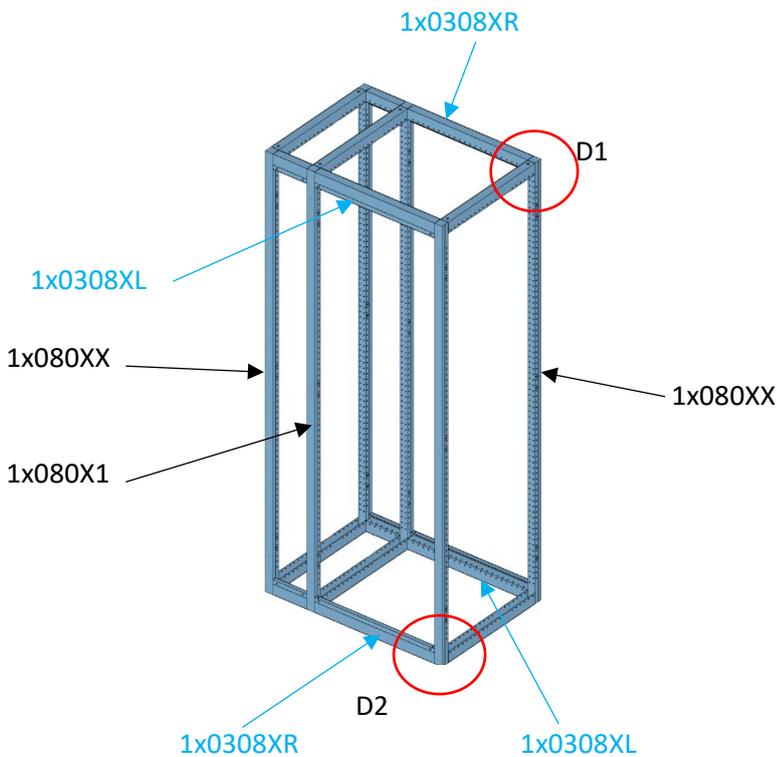


3 - ESTRUCTURA

Estructura 84086
 Alto = 2000mm
 Ancho = 850mm (650+200)
 Profundidad = 400mm
 IP30/IP55

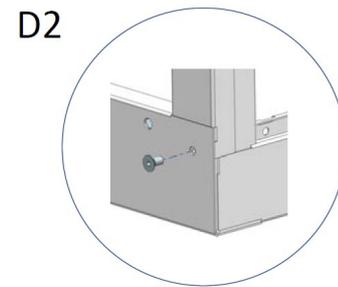
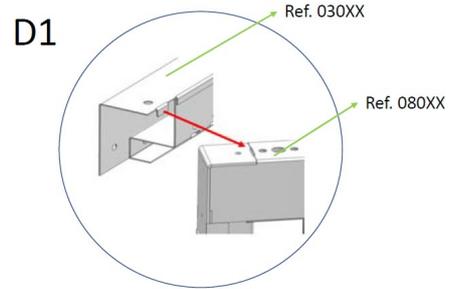
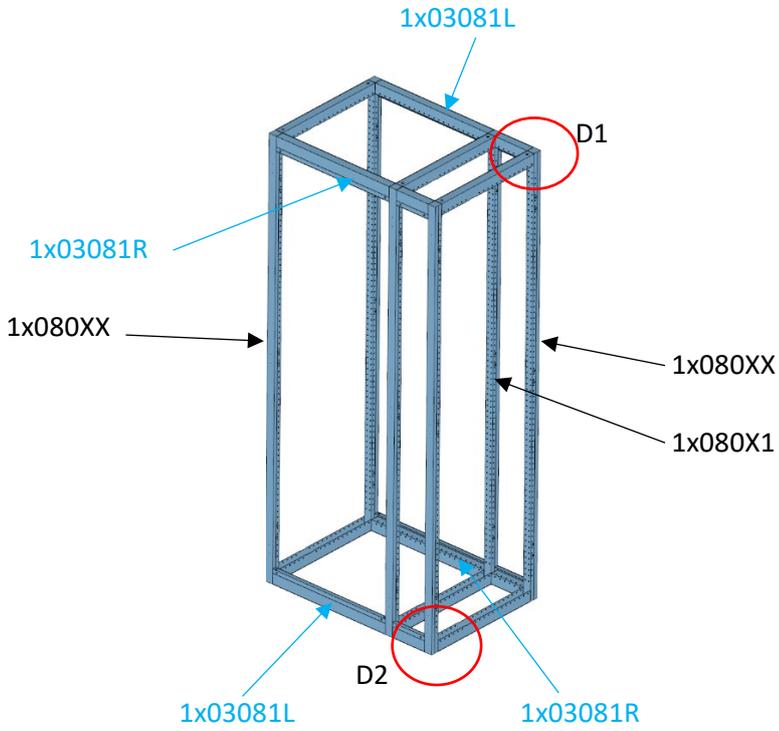


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08040	Marco lateral exterior fondo 400mm
	1	08041	Marco lateral interior doble perforación fondo 400mm
	2	03086R	Traviesa ancho 850mm (650+200) para pasillo al lado derecho
	2	03086L	Traviesa ancho 850mm (200+650) para pasillo al lado izquierdo
	12	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10



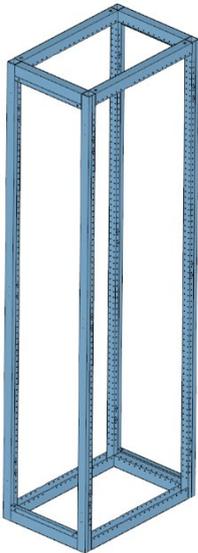
3 - ESTRUCTURA

Estructura 84086
Alto = 2000mm
Ancho = 850mm (650+200)
Profundidad = 400mm
IP30/IP55

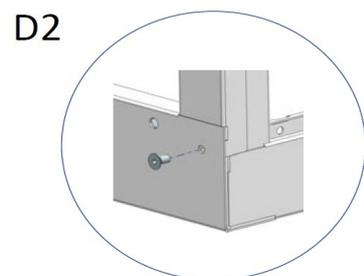
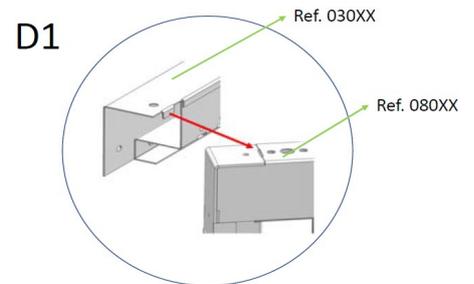
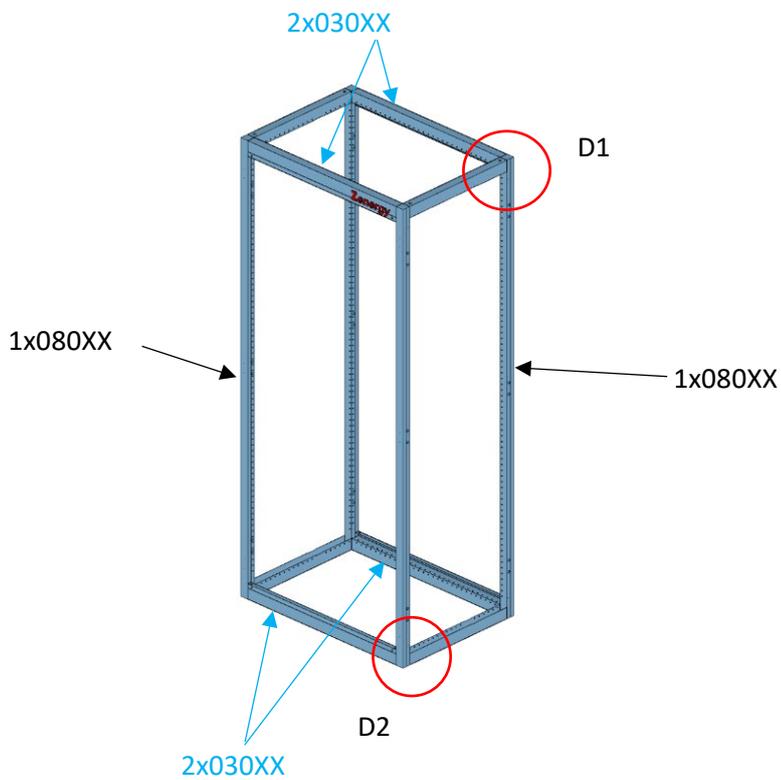


3 - ESTRUCTURA

Estructura 86040
 Alto = 2000mm
 Ancho = 400mm
 Profundidad = 600mm
 IP30/IP55

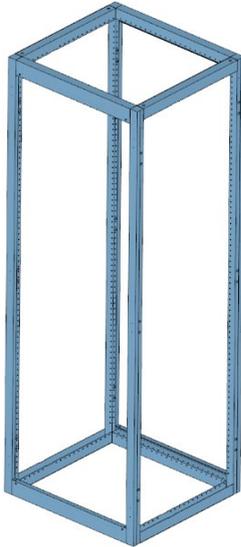


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08060	Marco lateral exterior fondo 600mm
	4	03040	Traviesa ancho 400mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

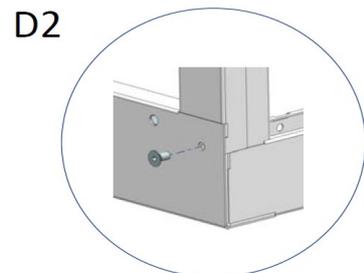
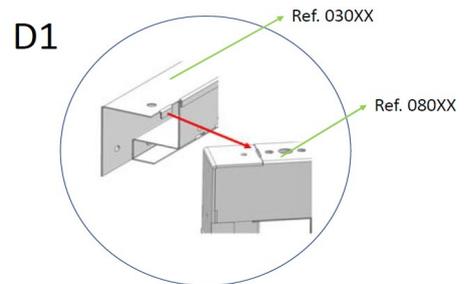
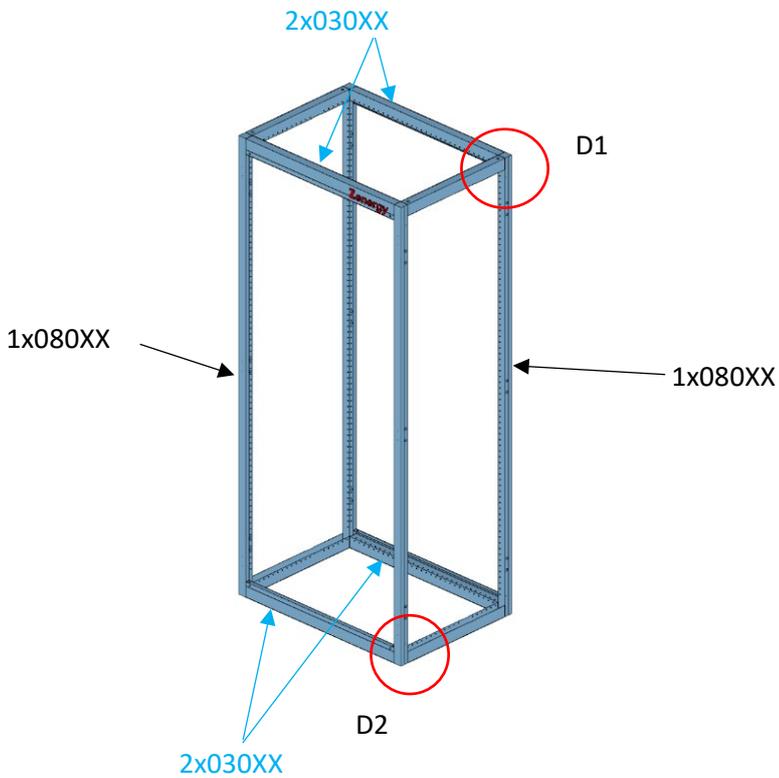


3 - ESTRUCTURA

Estructura 86065
 Alto = 2000mm
 Ancho = 650mm
 Profundidad = 600mm
 IP30/IP55

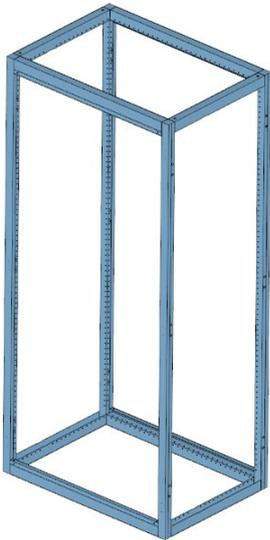


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08060	Marco lateral exterior fondo 600mm
	4	03065	Traviesa ancho 650mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

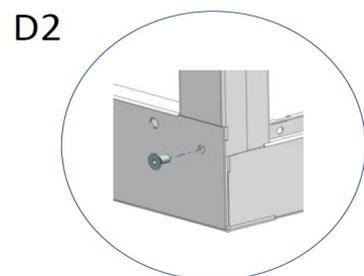
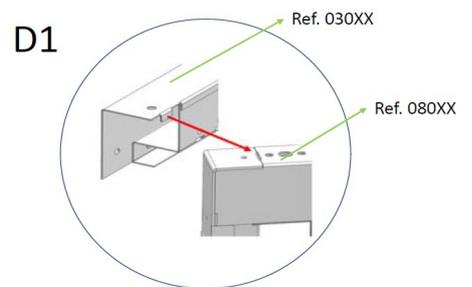
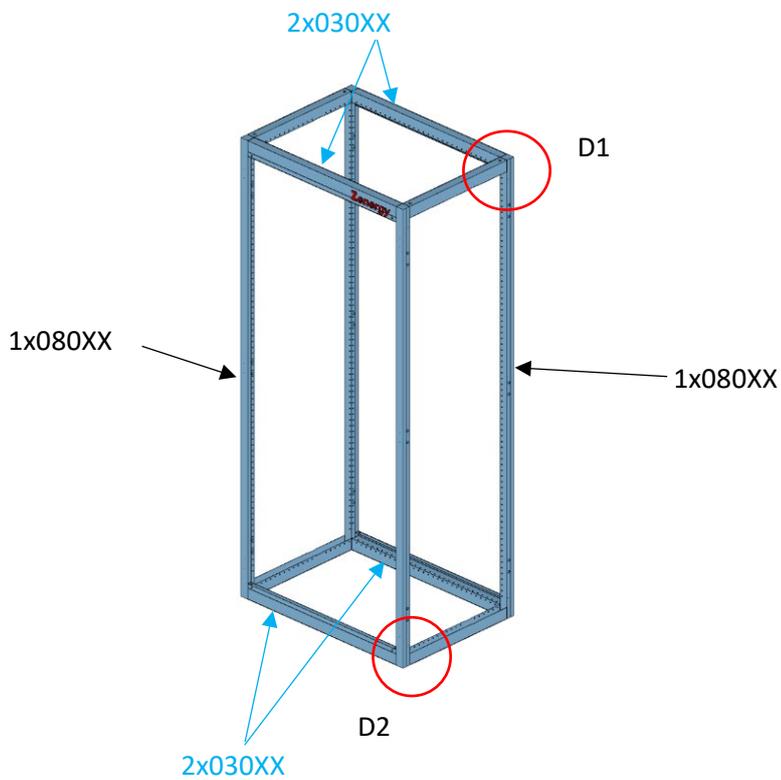


3 - ESTRUCTURA

Estructura 86085
 Alto = 2000mm
 Ancho = 850mm
 Profundidad = 600mm
 IP30/IP55

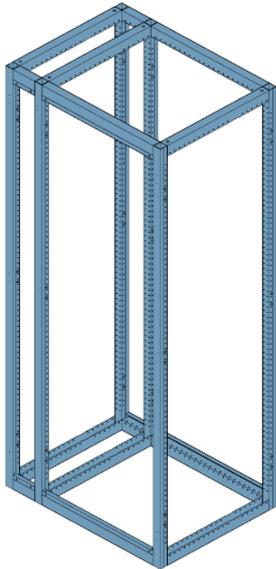


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08060	Marco lateral exterior fondo 600mm
	4	03085	Traviesa ancho 850mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

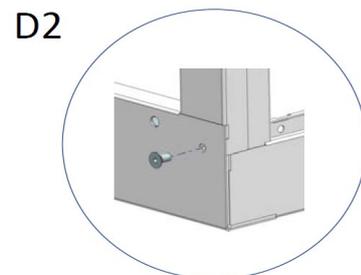
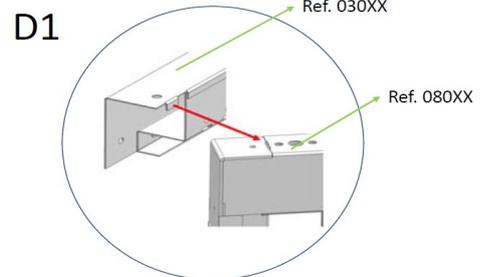
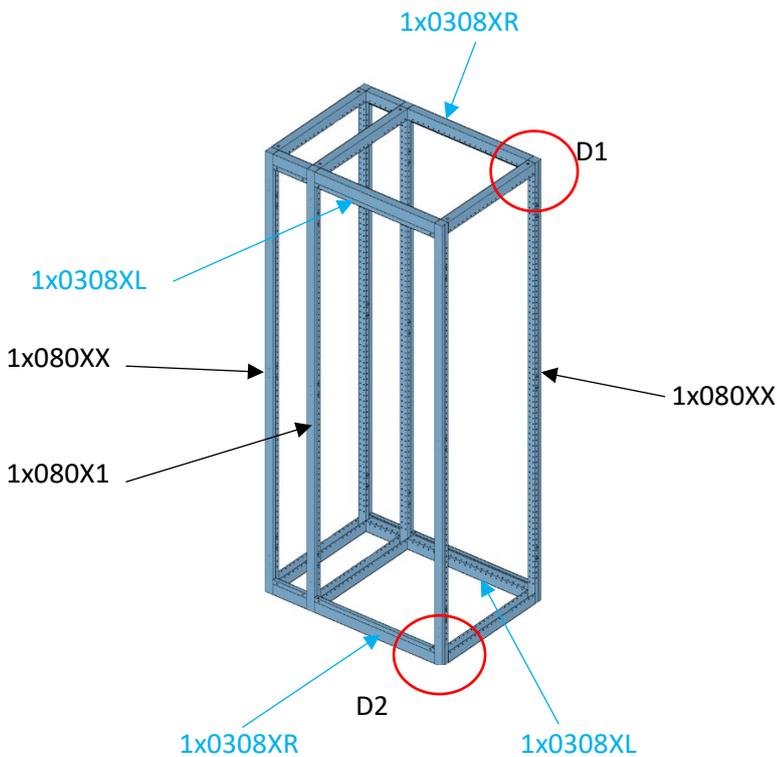


3 - ESTRUCTURA

Estructura 86081
 Alto = 2000mm
 Ancho = 800mm (650+150)
 Profundidad = 600mm
 IP30/IP55

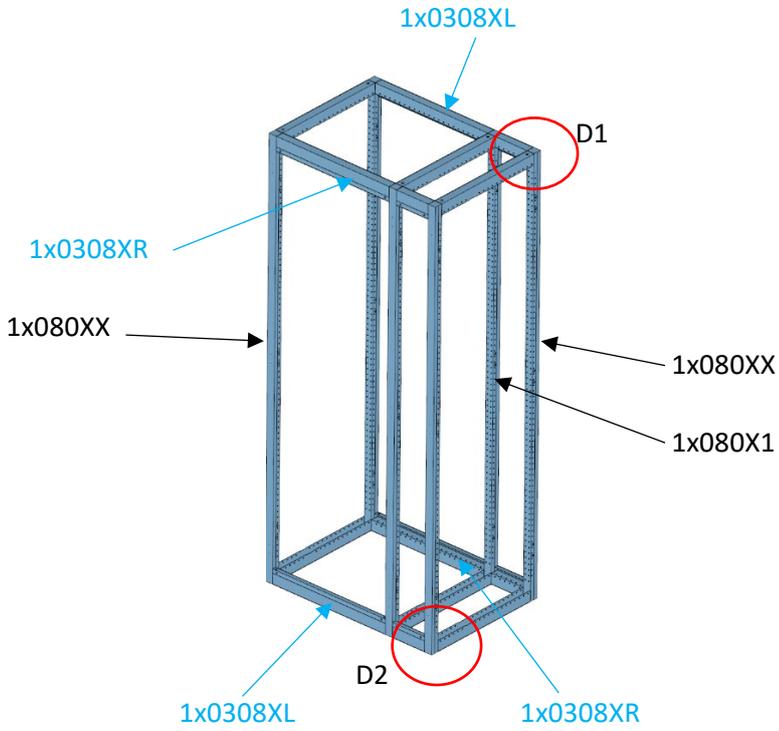


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08060	Marco lateral exterior fondo 600mm
	1	08061	Marco lateral interior doble perforación fondo 600mm
	2	03081R	Traviesa ancho 800mm (650+150) para pasillo al lado derecho
	2	03081L	Traviesa ancho 800mm (150+650) para pasillo al lado izquierdo
	12	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

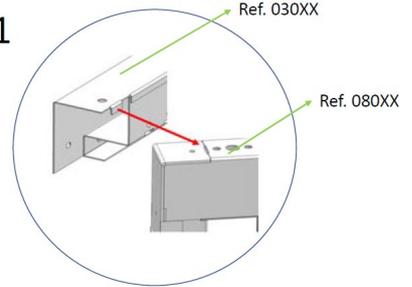


3 - ESTRUCTURA

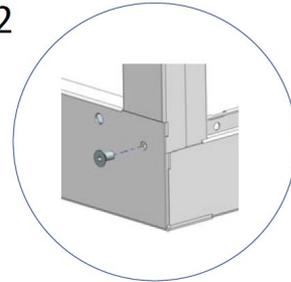
Estructura 86081
Alto = 2000mm
Ancho = 800mm (650+150)
Profundidad = 600mm
IP30/IP55



D1

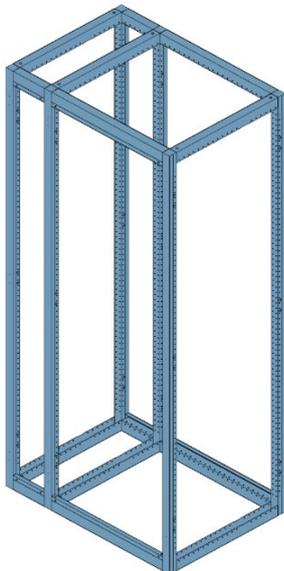


D2

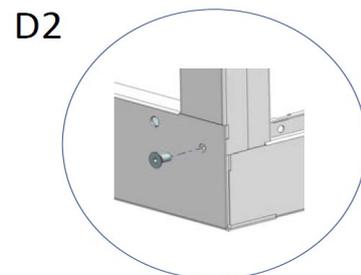
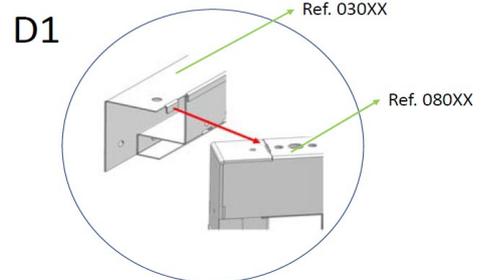
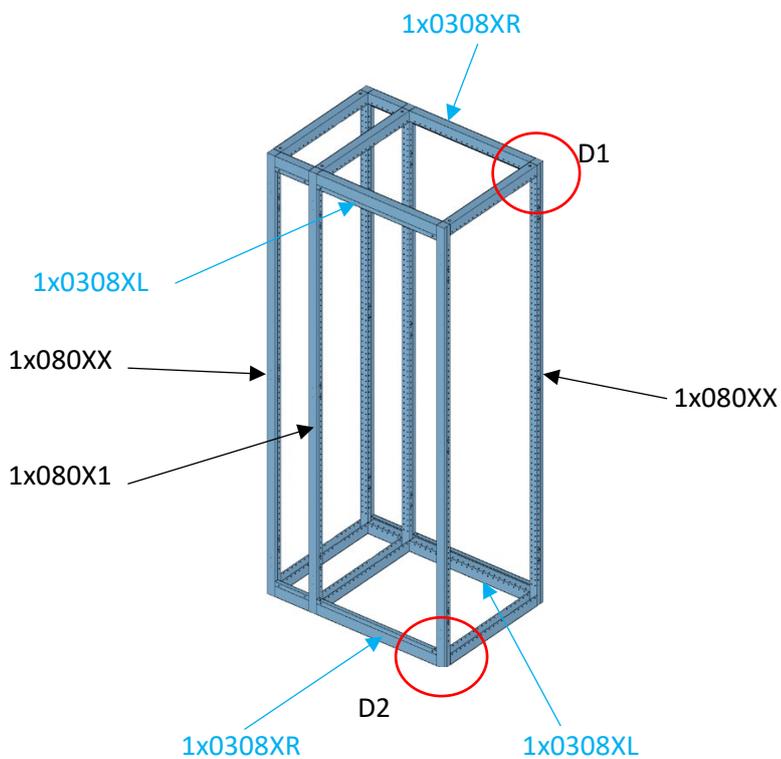


3 - ESTRUCTURA

Estructura 86086
 Alto = 2000mm
 Ancho = 850mm (650+200)
 Profundidad = 600mm
 IP30/IP55

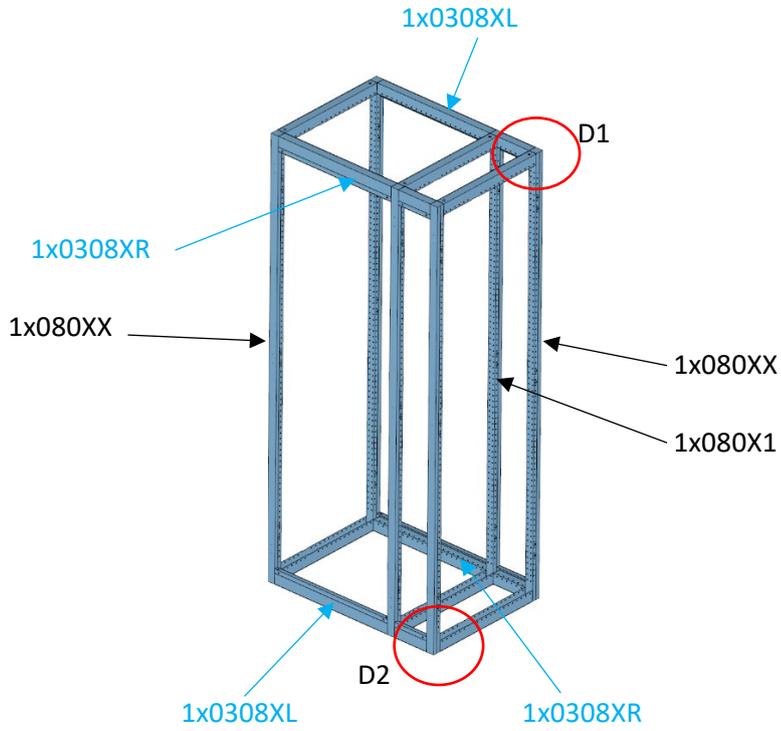


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08060	Marco lateral exterior fondo 600mm
	1	08061	Marco lateral interior doble perforación fondo 600mm
	2	03086R	Traviesa ancho 850mm (650+200) para pasillo al lado derecho
	2	03086L	Traviesa ancho 850mm (200+650) para pasillo al lado izquierdo
	12	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

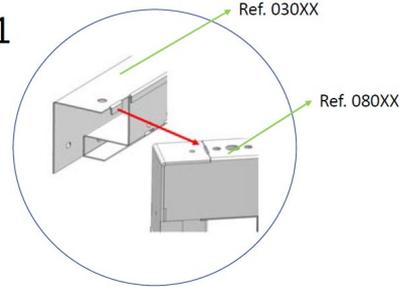


3 - ESTRUCTURA

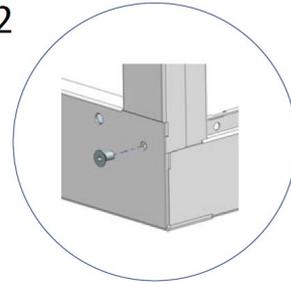
Estructura 86086
Alto = 2000mm
Ancho = 850mm (650+200)
Profundidad = 600mm
IP30/IP55



D1

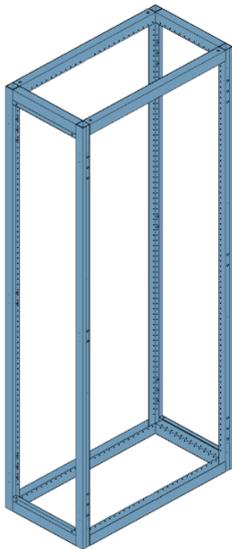


D2

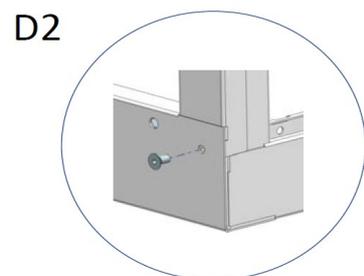
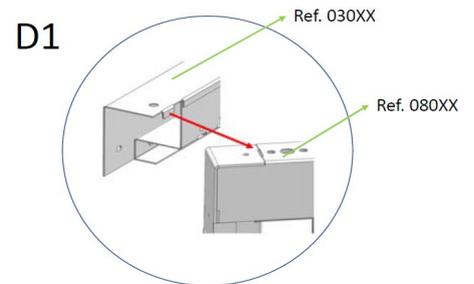
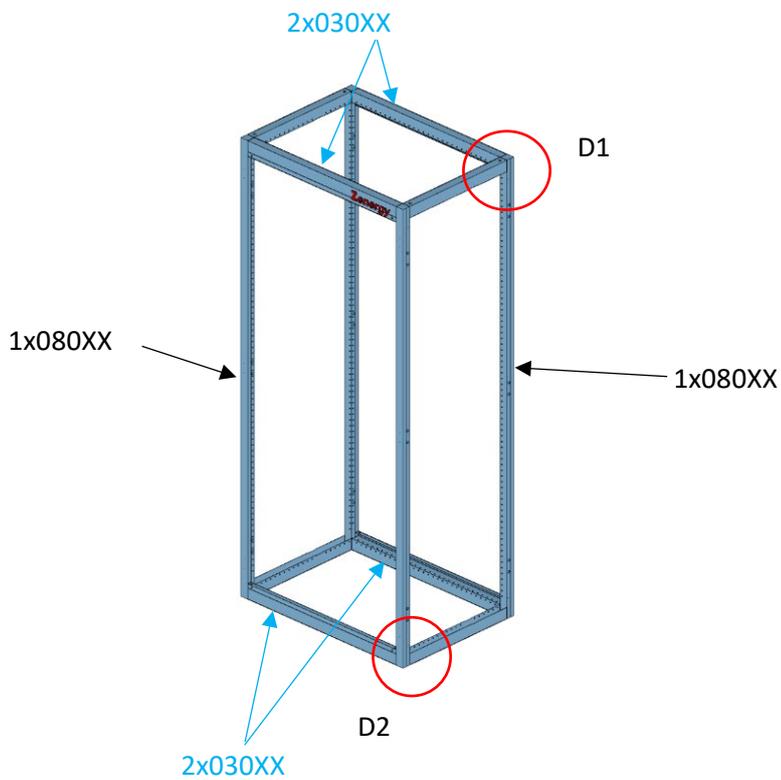


3 - ESTRUCTURA

Estructura 88040
 Alto = 2000mm
 Ancho = 400mm
 Profundidad = 800mm
 IP30/IP55

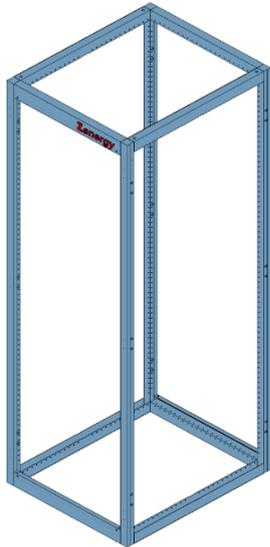


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08080	Marco lateral exterior fondo 800mm
	4	03040	Traviesa ancho 400mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

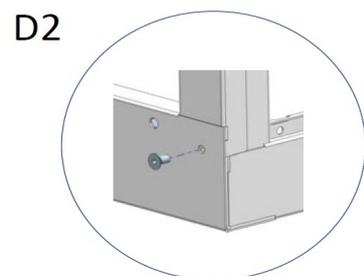
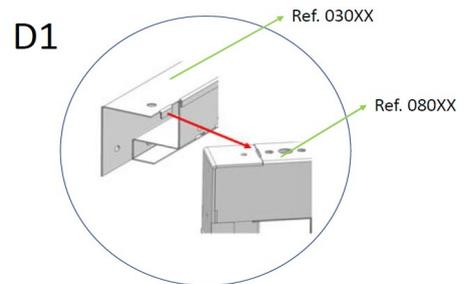
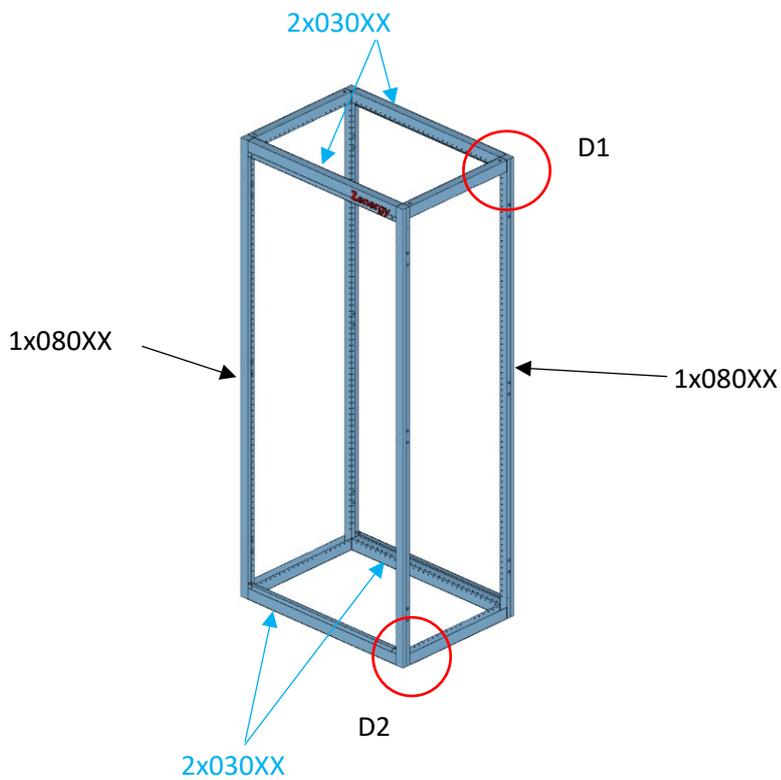


3 - ESTRUCTURA

Estructura 88065
 Alto = 2000mm
 Ancho = 650mm
 Profundidad = 800mm
 IP30/IP55

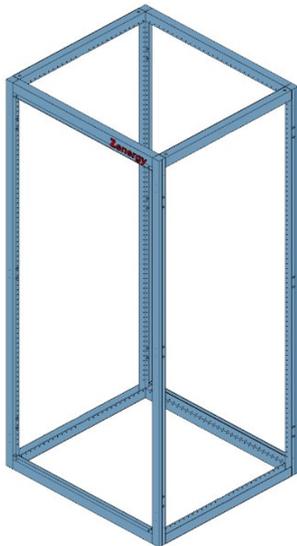


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08080	Marco lateral exterior fondo 800mm
	4	03065	Traviesa ancho 650mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

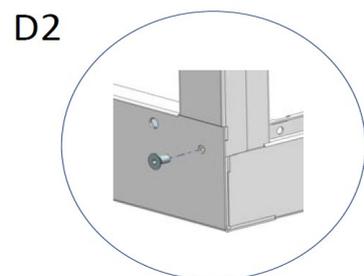
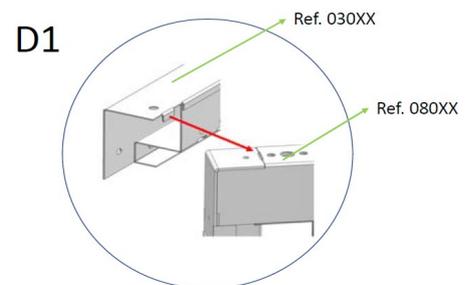
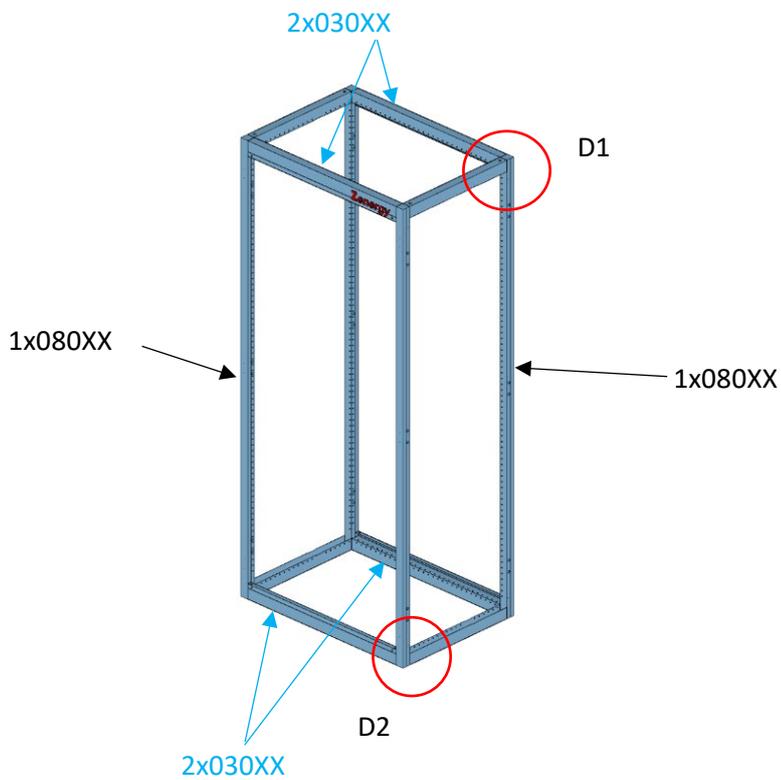


3 - ESTRUCTURA

Estructura 88085
 Alto = 2000mm
 Ancho = 850mm
 Profundidad = 800mm
 IP30/IP55

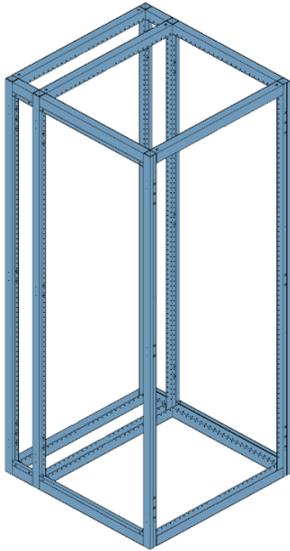


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08080	Marco lateral exterior fondo 800mm
	4	03085	Traviesa ancho 850mm
	8	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

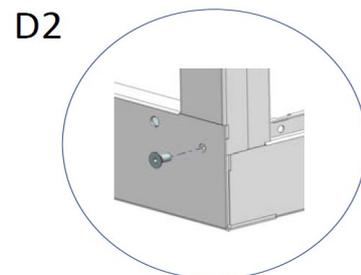
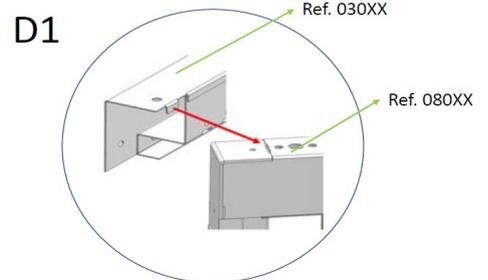
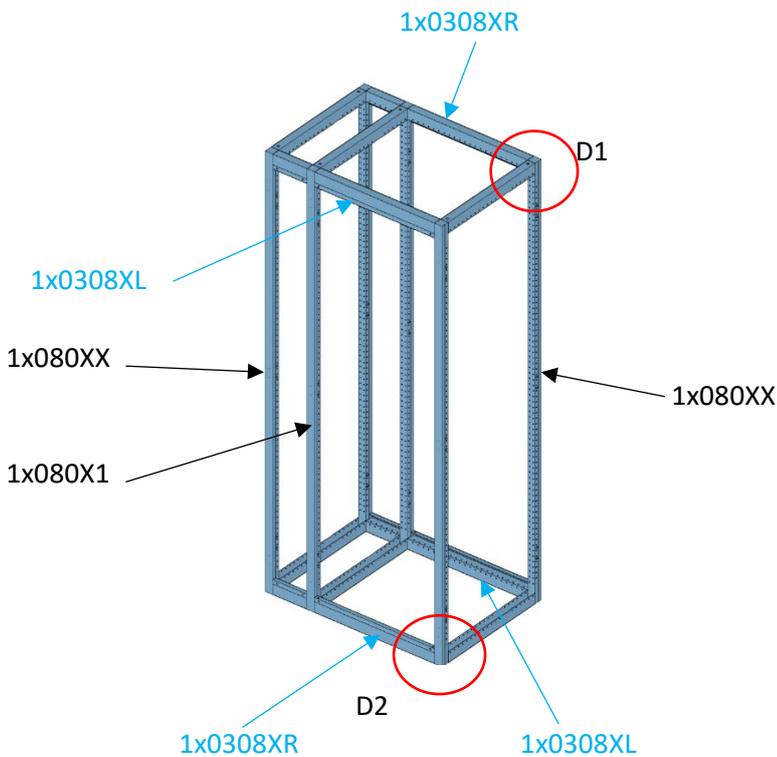


3 - ESTRUCTURA

Estructura 88081
 Alto = 2000mm
 Ancho = 800mm (650+150)
 Profundidad = 800mm
 IP30/IP55

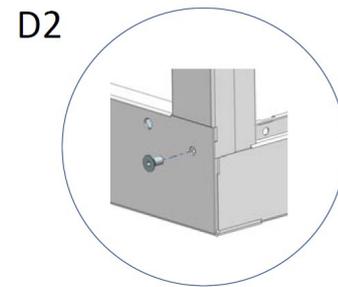
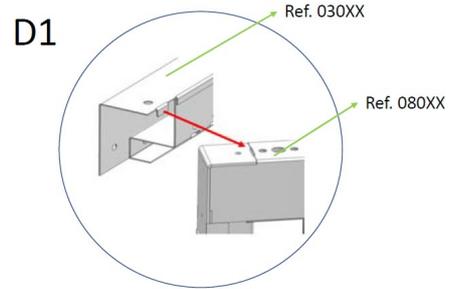
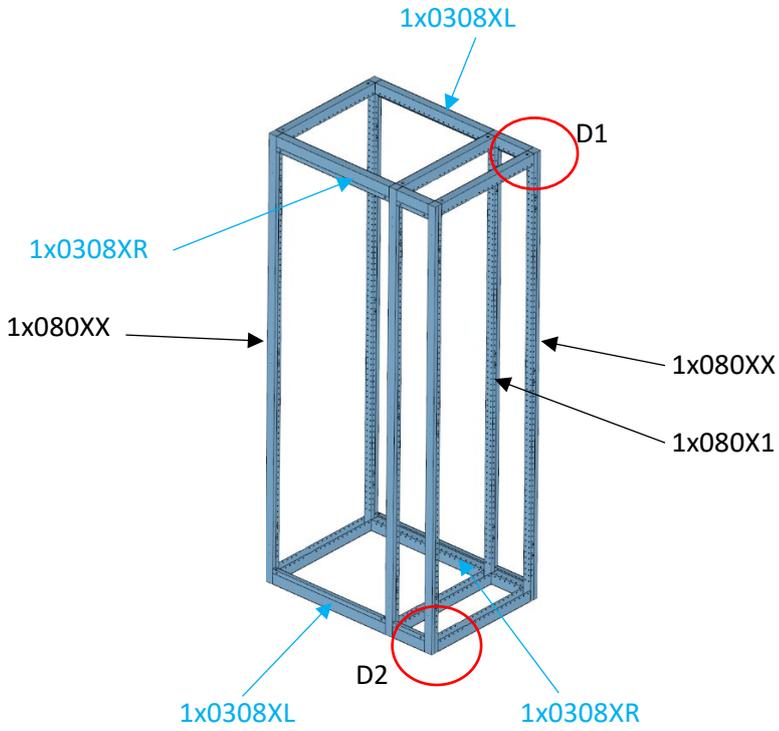


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08080	Marco lateral exterior fondo 800mm
	1	08081	Marco lateral interior doble perforación fondo 800mm
	2	03081R	Traviesa ancho 800mm (650+150) para pasillo al lado derecho
	2	03081L	Traviesa ancho 800mm (150+650) para pasillo al lado izquierdo
	12	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10



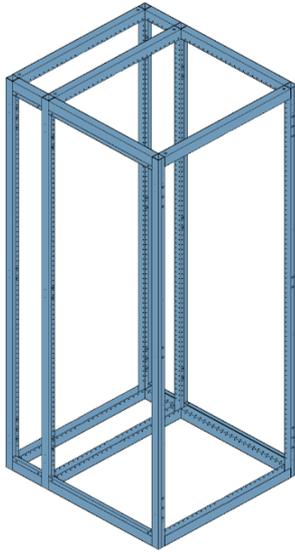
3 - ESTRUCTURA

Estructura 88081
Alto = 2000mm
Ancho = 800mm (650+150)
Profundidad = 800mm
IP30/IP55

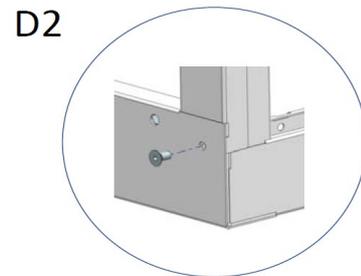
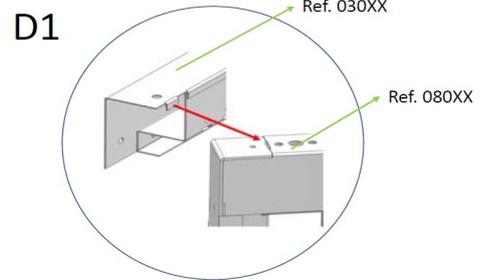
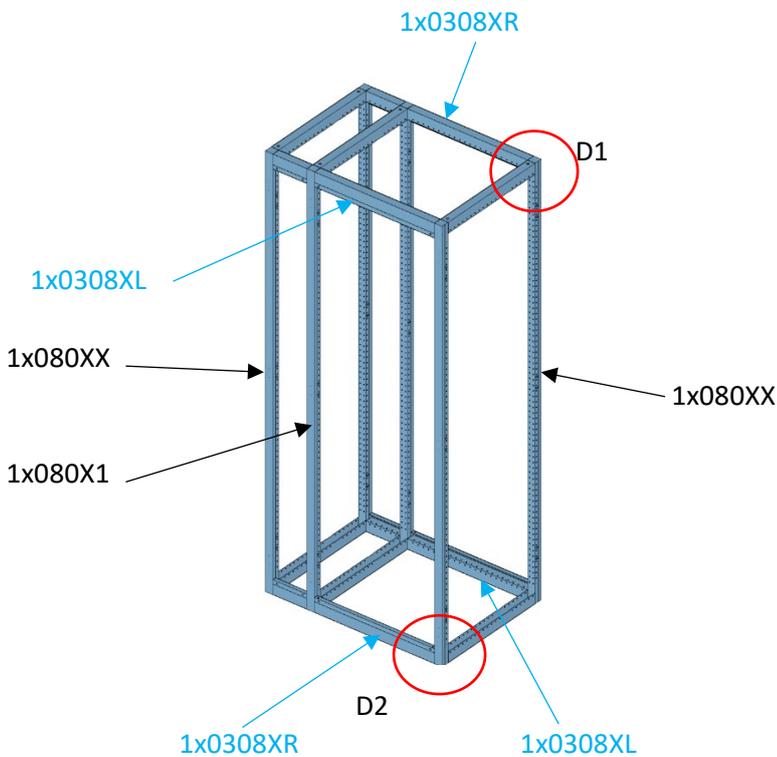


3 - ESTRUCTURA

Estructura 88086
 Alto = 2000mm
 Ancho = 850mm (650+200)
 Profundidad = 800mm
 IP30/IP55

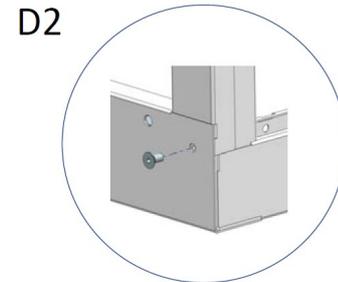
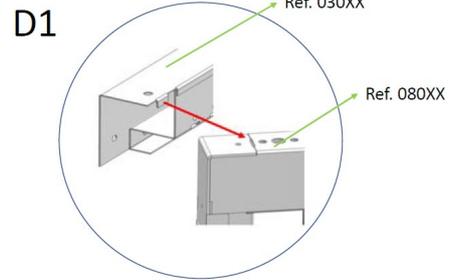
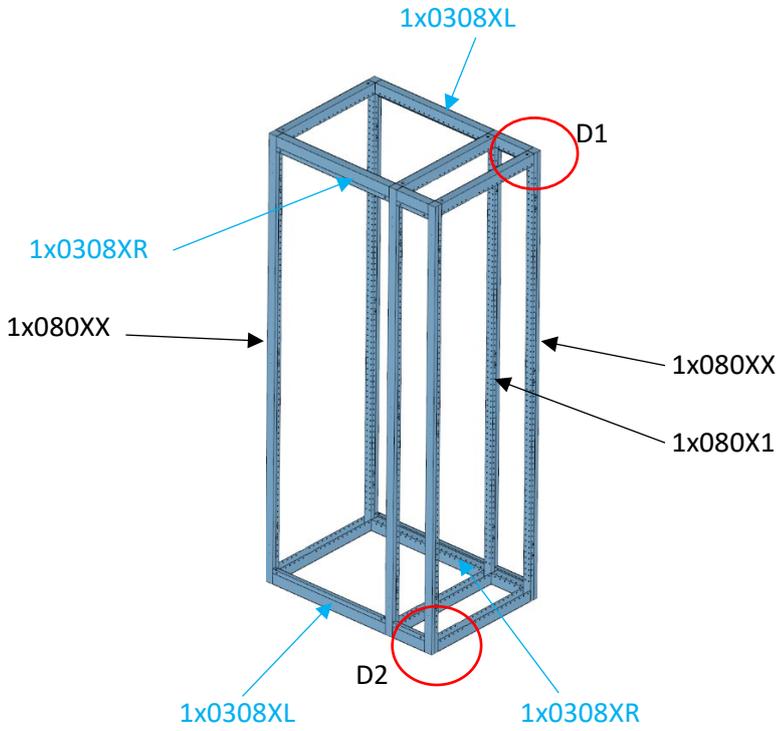


	Unidades	Referencia	Descripción
	2	08080	Marco lateral exterior fondo 800mm
	1	08081	Marco lateral interior doble perforación fondo 800mm
	2	03086R	Traviesa ancho 850mm (650+200) para pasillo al lado derecho
	2	03086L	Traviesa ancho 850mm (200+650) para pasillo al lado izquierdo
	12	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10

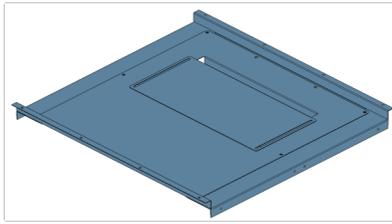


3 - ESTRUCTURA

Estructura 88086
Alto = 2000mm
Ancho = 850mm (650+200)
Profundidad = 800mm
IP30/IP55



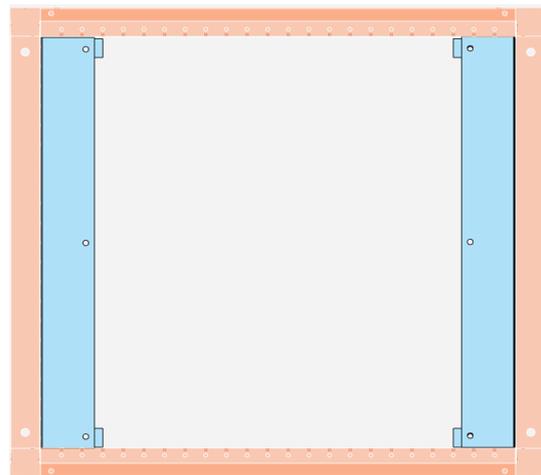
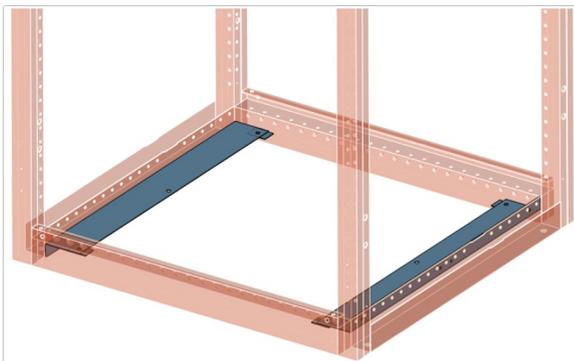
4 - TAPA IP55



	Unidades	Descripción
	1	Parte superior
	2	Piezas laterales
	2	Partes frontal y trasera
	20	Tornillo autorroscante M5X10

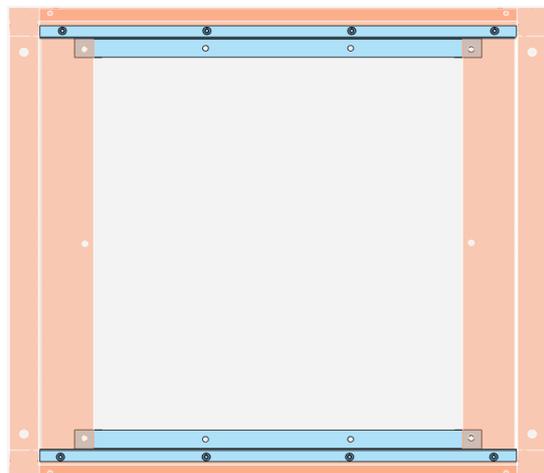
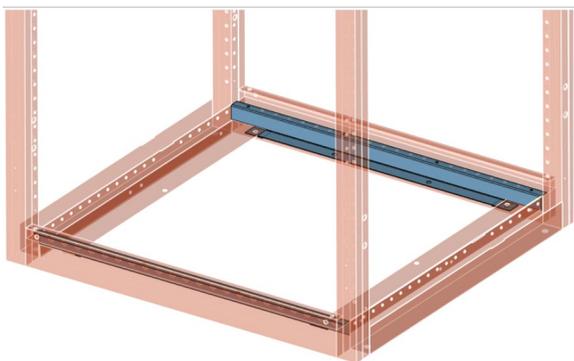
1 - Se presentan las piezas laterales en profundidad

Visto desde arriba



2 - Se atornillan la parte frontal y trasera al armario (8 tornillos)

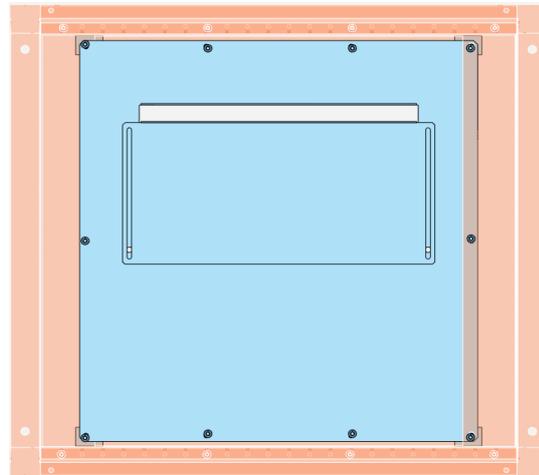
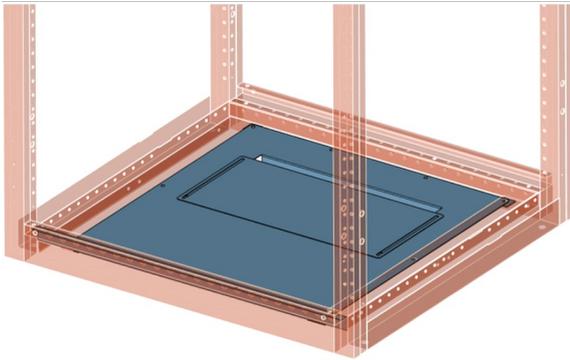
Visto desde arriba



4 - TAPA IP55



3 - Se atornilla la tapa a la parte frontal, trasera y a las piezas laterales (10 tornillos)



Visto desde arriba

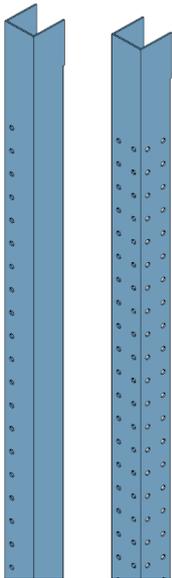
Profundidad del armario (mm)	Ancho del armario (mm)				
	400	650	850	800 (650+150)	850 (650+200)
400	1x31544	1x31547	1x31549	1x31554	1x31555
	12x31918	16x31918	16x31918	20x31918	20x31918
600	1x31564	1x31567	1x31569	1x31556	1x31557
	12x31918	16x31918	16x31918	20x31918	20x31918
800	1x31584	1x31587	1x31589	1x31558	1x31559
	12x31918	16x31918	16x31918	20x31918	20x31918

5 - PERFIL FUNCIONAL

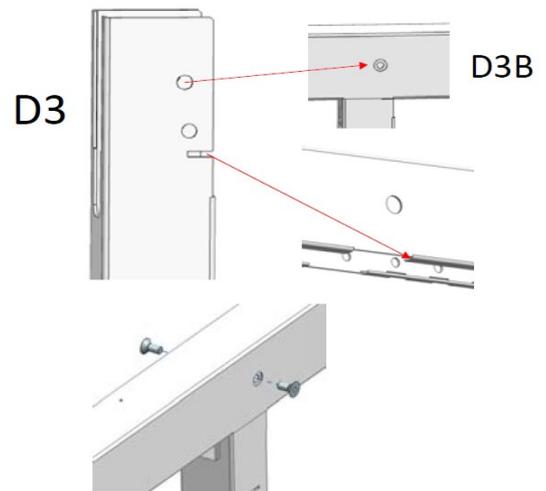
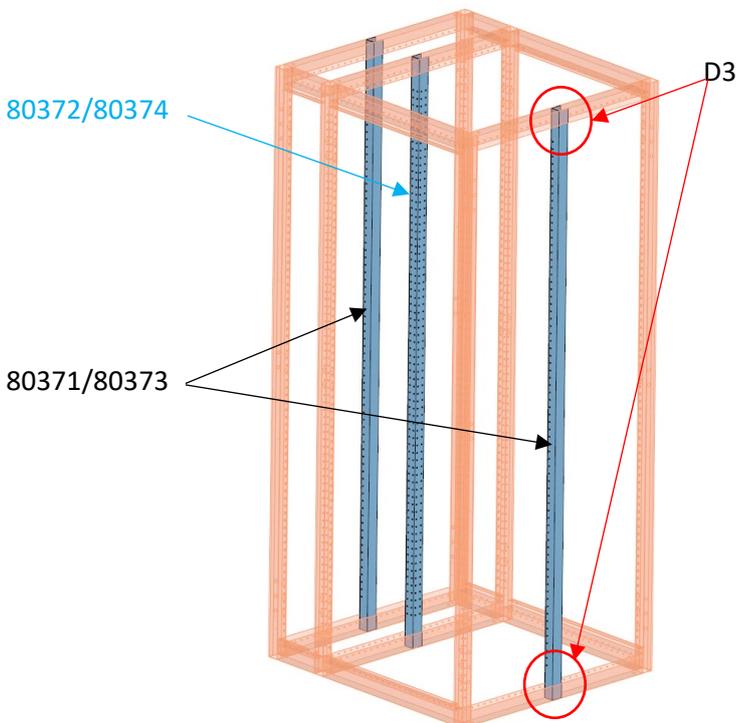
El perfil funcional se utiliza en caso de envolventes con profundidad 600 u 800mm. Este perfil se utiliza para hacer la división del armario en profundidades 400+200 o 400+400.

En el caso de armario sin pasillo lateral solo es necesario utilizar los perfiles exteriores.

En el caso de armario con pasillo lateral es necesario utilizar los perfiles exteriores y el perfil interior.



	Unidades	Referencia	Descripción
	2	80371	Perfil exterior en caso de interruptor general < 1600A
		80373	Perfil exterior de INOX en caso de interruptor general > 1600A
	1	80372	Perfil interior con doble perforación en caso de interruptor general < 1600A (armarios con pasillo)
		80374	Perfil interior de INOX con doble perforación en caso de interruptor general > 1600A (armarios con pasillo)
	8 (sin pasillo)	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10
	12 (con pasillo)		

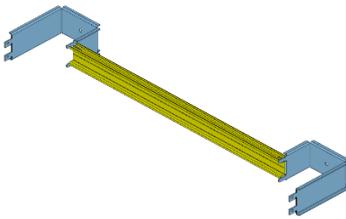


Es necesario encajar el perfil superior/inferior por el encaste hasta hacer coincidir el taladro avellanado como en el detalle D3B.

Cada perfil se sujetará con 4 tornillos 31915 (2 en la parte superior y 2 en la inferior)

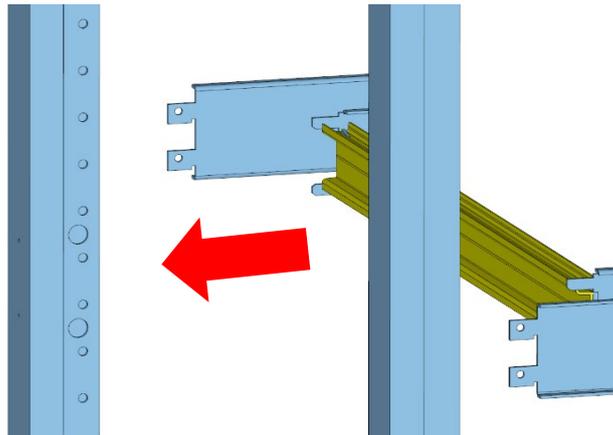
EN EL CASO DE QUE HAYA PERFIL INTERIOR ES NECESARIO MONTARLO ANTES QUE EL PERFIL EXTERIOR. EN CASO DE NO HACERLO, EL ATORNILLADO DEL PERFIL INTERIOR SERÁ MÁS COMPLICADO.

6 - CARRIL DIN FIJO



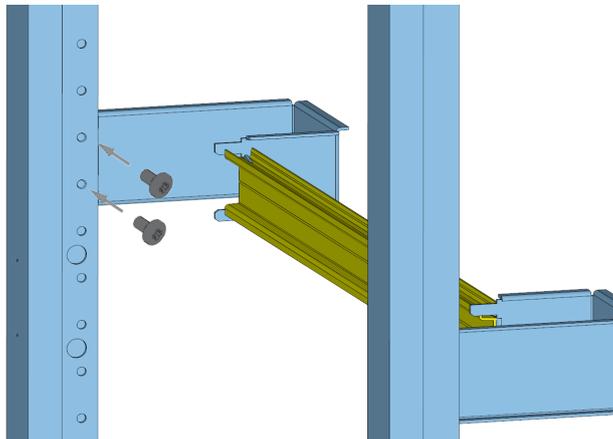
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	32000	Carril DIN fijo ancho 400mm montaje canaleta delante (12 mód.)
		32700	Carril DIN fijo ancho 650mm montaje canaleta delante (24 mód.)
		32900	Carril DIN fijo ancho 850mm montaje canaleta delante (35 mód.)
 	4	31918	Tornillo autorroscante M5X10

Visto desde la parte delantera del armario



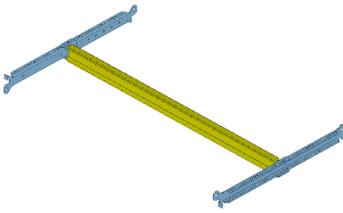
Visto desde la parte trasera del armario

Visto desde la parte delantera del armario

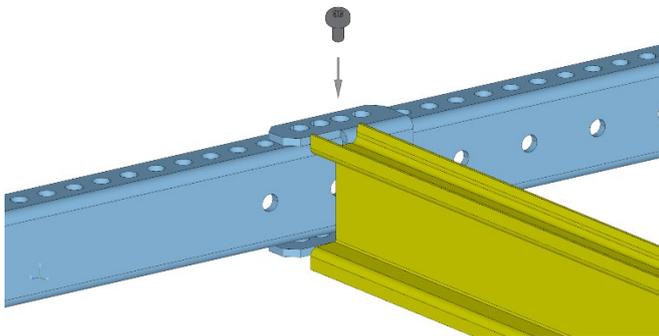


Visto desde la parte trasera del armario.
Atornillar el carril a la estructura delantera del armario

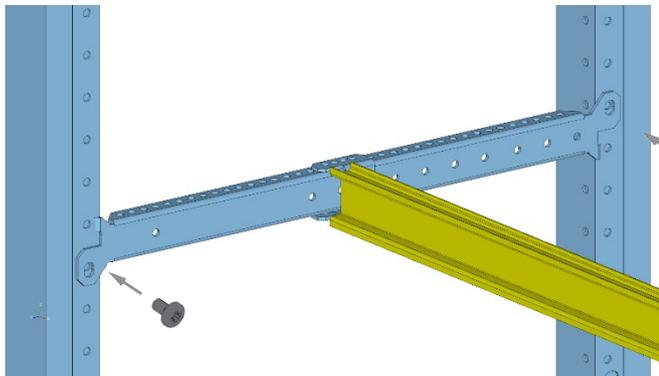
7 - CARRIL DIN REGULABLE



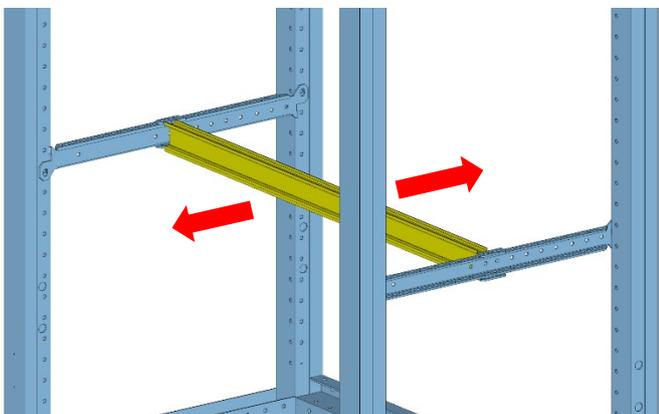
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	32000	Carril DIN ancho 400mm
		32700	Carril DIN ancho 650mm
		32900	Carril DIN ancho 850mm
	2	31040	Perfil para regulación del carril en profundidad
	2	31918	Tornillo autorroscante M5X10
	4	31912	Tornillo autorroscante M6X10



1 Atornillar el carril a los perfiles para regulación en profundidad



2 Atornillar el conjunto formado por carril más perfiles en profundidad a la estructura del armario

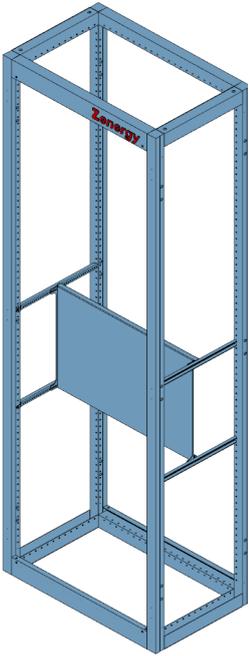


3 El carril se puede instalar en diferentes profundidades

8 - PLACA DE MONTAJE PARCIAL

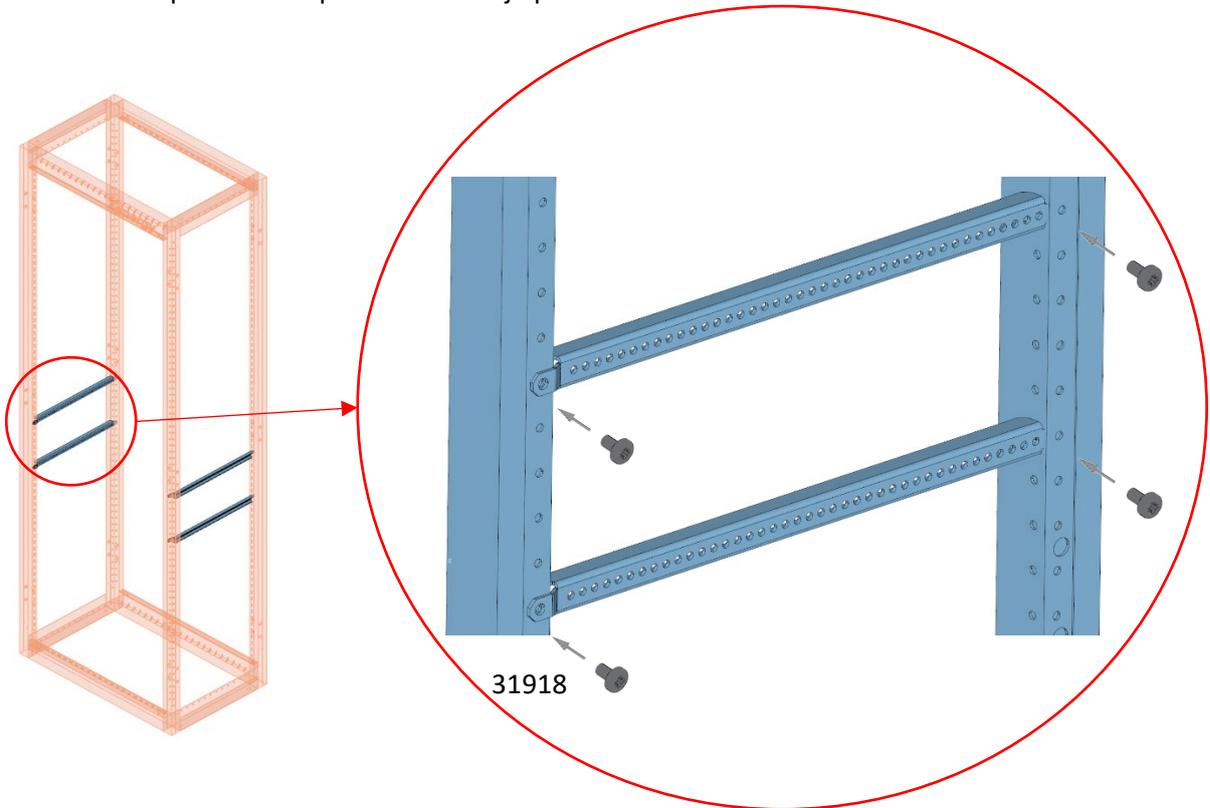


Para el montaje de las placas de montaje parciales es necesario la propia placa y los soportes en profundidad donde apoya la placa. Estas placas son lisas.



	Unidades	Referencia	Descripción
	1		Placa de montaje parcial
	4	31146	Soporte para regulación de la placa en profundidad
	12	31918	Tornillo autorroscante M5X10

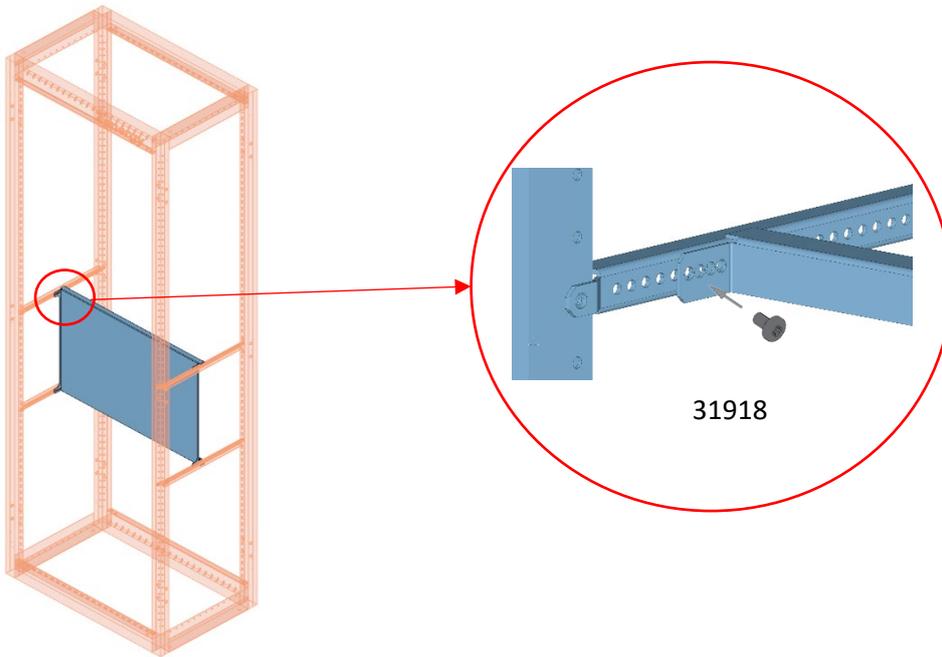
Instalación de los soportes de la placa de montaje parcial al armario.



8 - PLACA DE MONTAJE PARCIAL



Instalación de la placa de montaje parcial sobre los soportes en el armario.



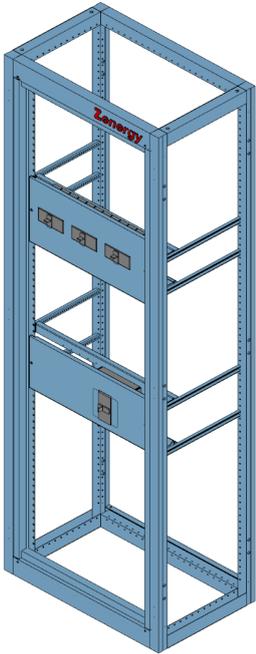
Referencias de las placas de montaje parciales.

Altura de la placa (mm)	Altura de la placa (MA)	Ancho del armario (mm)		
		400	650	850
100	2	33042	33072	33092
150	3	33043	33073	33093
200	4	33044	33074	33094
250	5	33045	33075	33095
300	6	33046	33076	33096
400	8	33047	33077	33097
500	10	33048	33078	33098
600	12	33049	33079	33099

1ud MA = 50mm

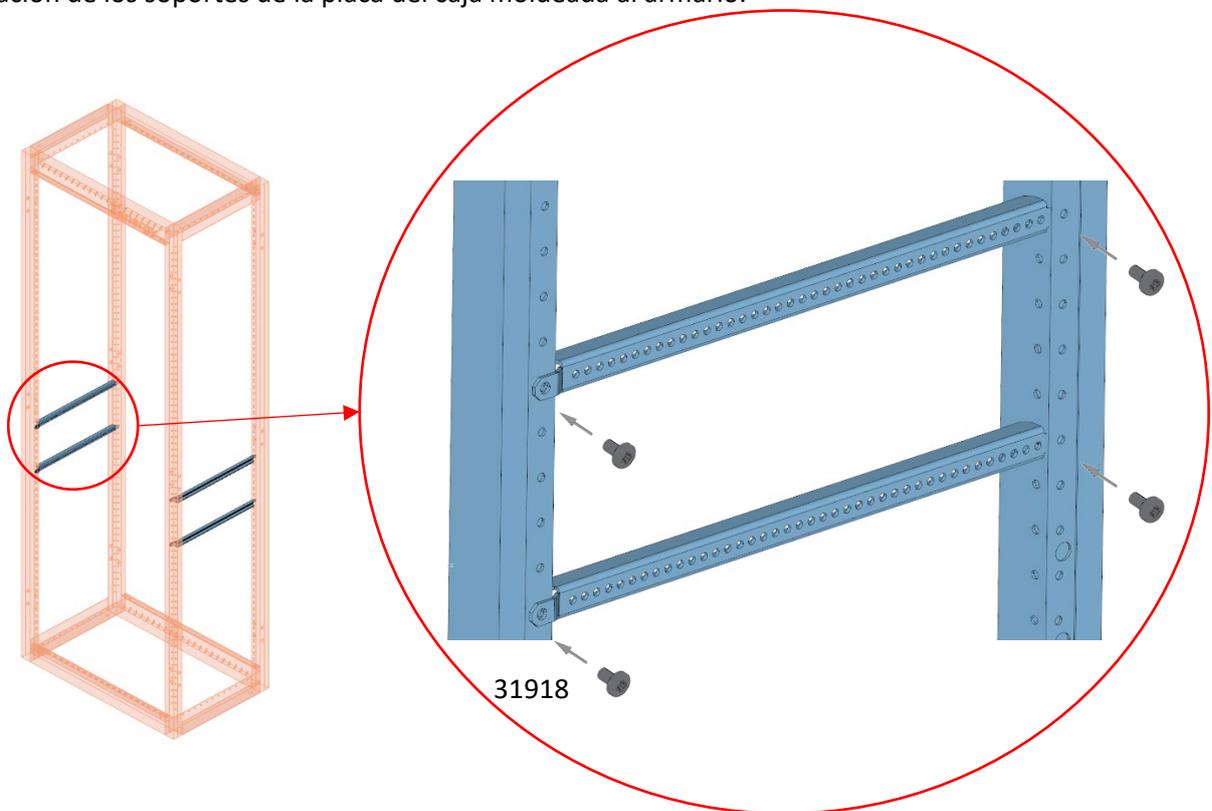
9 - CAJA MOLDEADA

Para el montaje del interruptor en caja moldeada (HGM/HGE/HGP) es necesaria la placa sobre la que se atornilla el interruptor, los soportes en profundidad donde apoya la placa y la tapa frontal para interruptor. El montaje de los interruptores en la placa es posible tanto en vertical (uno o más de uno) como en horizontal (únicamente uno).



	Unidades	Referencia	Descripción
	1		Placa para HGM/P/E
	4	31146	Soporte para regulación de la placa en profundidad hasta 800A
	4	31044	Soporte para regulación de la placa en profundidad para 1000 y 1250A
	1		Tapa para HGM/P/E en vertical
	1		Tapa para HGM/P/E en horizontal
	12	31918	Tornillo autorroscante M5X10

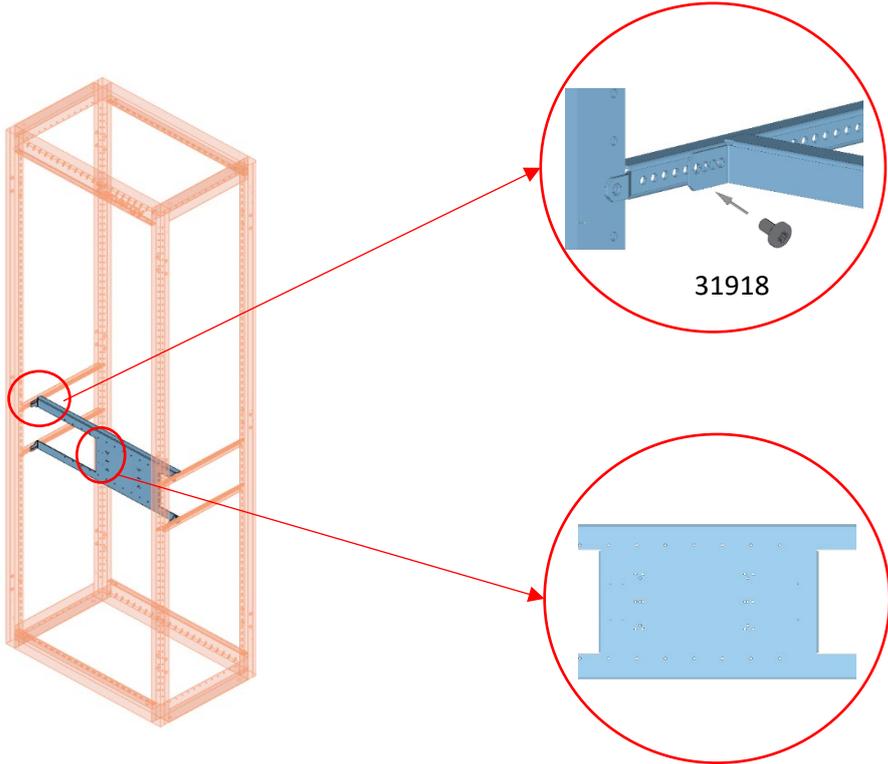
Instalación de los soportes de la placa del caja moldeada al armario.



9 - CAJA MOLDEADA



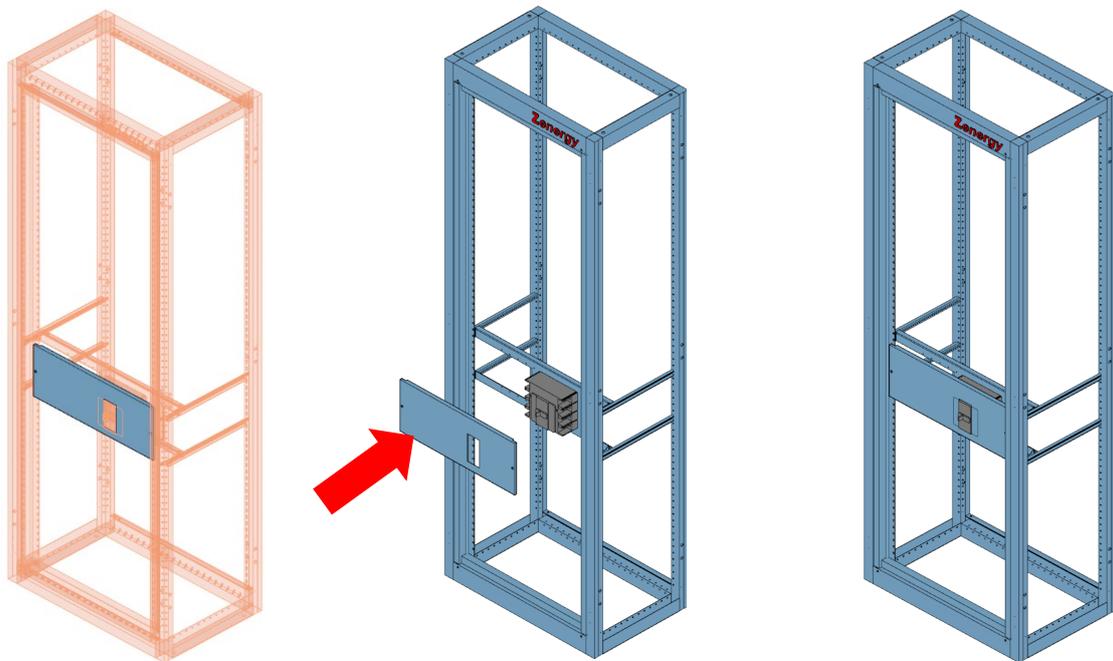
Instalación de la placa del caja moldeada sobre los soportes en el armario.



Se requiere hacer la rosca para los agujeros de los tornillos que fijan las cajas a las placas

Instalación de la tapa del caja moldeada sobre el marco pivotante del armario.

No requiere de ningún tornillo/accesorio adicional, se fija directamente al marco pivotante.



9 - CAJA MOLDEADA



Referencias de las placas para montaje en vertical.

TIPO DE HGM/E	Ancho del armario (mm)					
	400		650		850	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
100	39236	39236	39636	39636	39836	39836
125	39236	39236	39636	39636	39836	39836
160	39236	39236	39636	39636	39836	39836
200	39236	39236	39636	39636	39836	39836
250	39236	39236	39636	39636	39836	39836
400	39256	39256	39656	39656	39856	39856
630	39266	39266	39666	39666	39866	39866
800	39266	39266	39666	39666	39866	39866
1000	-	-	37773	37773	37973	37973
1250	-	-	37773	37773	37973	37973

TIPO DE HGP	Ancho del armario (mm)					
	400		650		850	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250	39246	39246	39646	39646	39846	39846
400	39254	39254	39654	39654	39854	39854
630	39254	39254	39654	39654	39854	39854
800	39266	-	39666	39666	39866	39866

Referencias de las placas para montaje en horizontal.

TIPO DE HGM/E	Ancho del armario (mm)			
	650		850	
	3P	4P	3P	4P
100	39636	39636	39836	39836
125	39636	39636	39836	39836
160	39636	39646	39836	39846
200	39636	39646	39836	39846
250	39636	39646	39836	39846
400	39646	39656	39846	39856
630	39666	39676	39866	39876
800	39666	39676	39866	39876
1000	37768	37778	37968	37978
1250	37768	37778	37968	37978

TIPO DE HGP	Ancho del armario (mm)			
	650		850	
	3P	4P	3P	4P
250	39636	39646	39836	39846
400	39644	39654	39844	39854
630	39644	39654	39844	39854
800	39666	39676	39866	39876

9 - CAJA MOLDEADA



Referencias de las tapas para montaje en vertical.

TIPO DE HGM/E	Ancho del armario (mm)					
	400		650		850	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
100	39350	39350	39750	39750	39950	39950
125	39351	39351	39751	39751	39951	39951
160	39352	39352	39752	39752	39952	39952
200	39352	39352	39752	39752	39952	39952
250	39352	39352	39752	39752	39952	39952
400	39393	39393	39793	39793	39993	39993
630	39394	39394	39794	39795	39994	39995
800	39394	39394	39794	39795	39994	39995
1000	-	-	38722	38723	38922	38923
1250	-	-	38722	38723	38922	38923

TIPO DE HGP	Ancho del armario (mm)					
	400		650		850	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250	38250	38250	38650	38650	38850	38850
400	27393	27393	27793	27793	27793	27793
630	27393	27393	27793	27793	27793	27793
800	27394	-	27794	27795	27794	27795

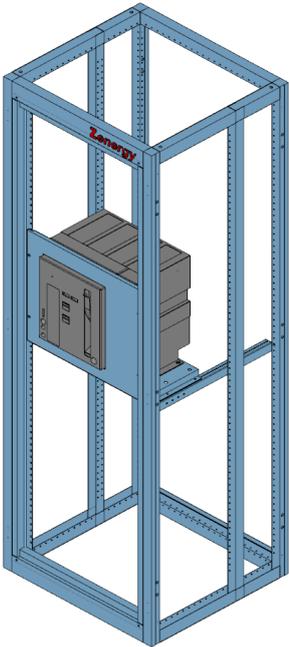
Referencias de las tapas para montaje en horizontal.

TIPO DE HGM/E	Ancho del armario (mm)			
	650		850	
	3P	4P	3P	4P
100	39735	39745	39935	39945
125	39736	39746	39936	39946
160	39737	39747	39937	39947
200	39737	39747	39937	39947
250	39737	39747	39937	39947
400	39748	39758	39948	39958
630	39769	39779	39969	39979
800	39769	39779	39969	39979
1000	38768	38778	38968	38978
1250	38768	38778	38968	38978

TIPO DE HGP	Ancho del armario (mm)			
	650		850	
	3P	4P	3P	4P
250	38635	38645	38835	38845
400	27748	27758	27948	27958
630	27748	27758	27948	27958
800	27769	27779	27969	27979

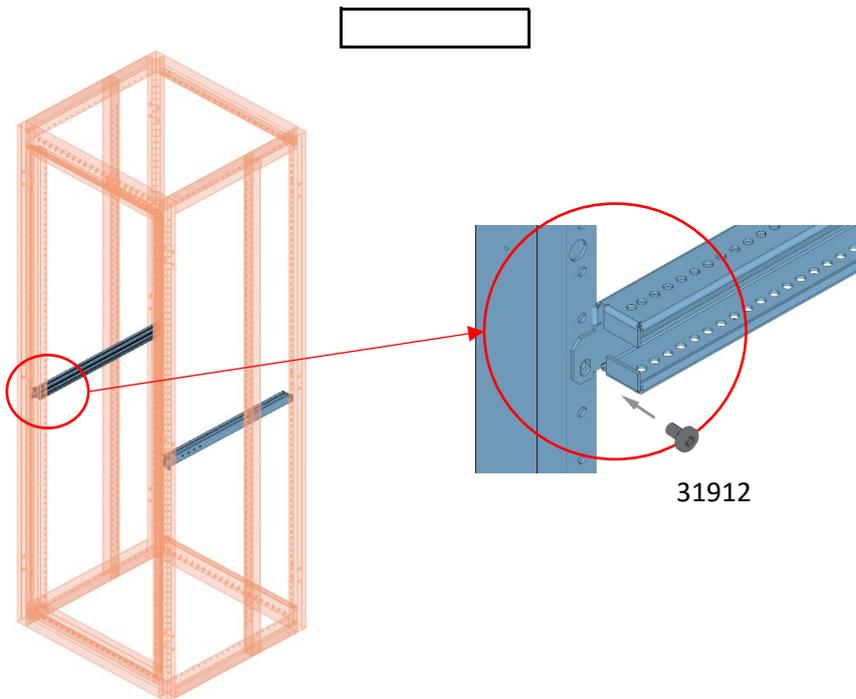
10 - BASTIDOR ABIERTO

Para el montaje del bastidor abierto (HGS/HGN) es necesaria la placa sobre la que descansa el bastidor, los soportes en profundidad donde apoya la placa y la tapa frontal para el interruptor.



	Unidades	Referencia	Descripción
	1	38794	Placa HGS/N 3/4 polos 630-2000A fijo marco A
		38795	Placa HGS/N 3/4 polos 2000-4000A fijo marco B
		38709	Placa HGS/N 3/4 polos 630-2000A extraíble marco A
		38710	Placa HGS/N 3/4 polos 2000-4000A extraíble marco B
	1	37754	Tapa HGS/N 3/4 polos 630-4000A fijo marco A y marco B
		37764	Tapa HGS/N 3/4 polos 630-4000A extraíble marco A y marco B
	2	20404	Soporte placa bastidor para fondo 400mm
		20406	Soporte placa bastidor para fondo 600mm
		20408	Soporte placa bastidor para fondo 800mm
	4	31918	Tornillo autorroscante M5X10
	8	31912	Tornillo autorroscante M6X10

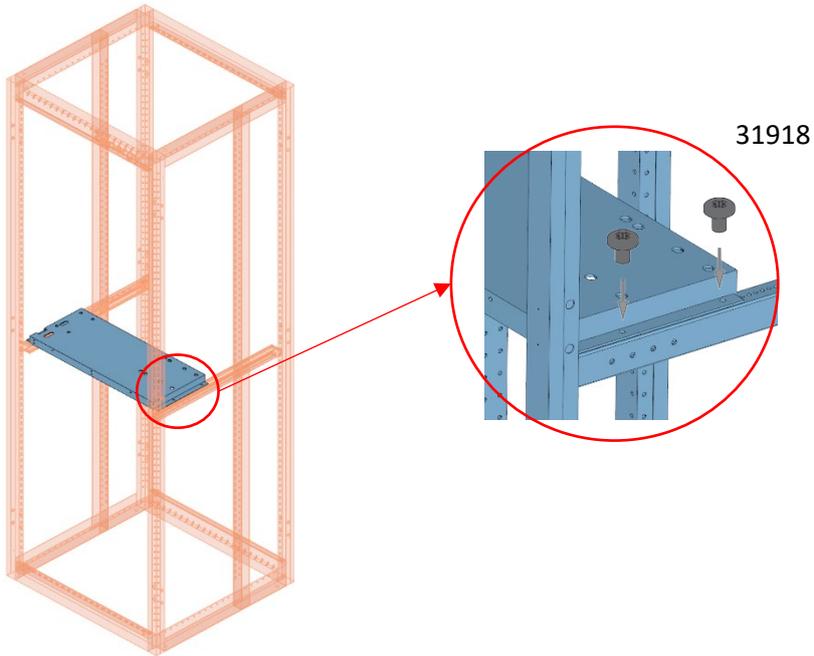
Instalación de los soportes de la placa del bastidor al armario.



10 - BASTIDOR ABIERTO

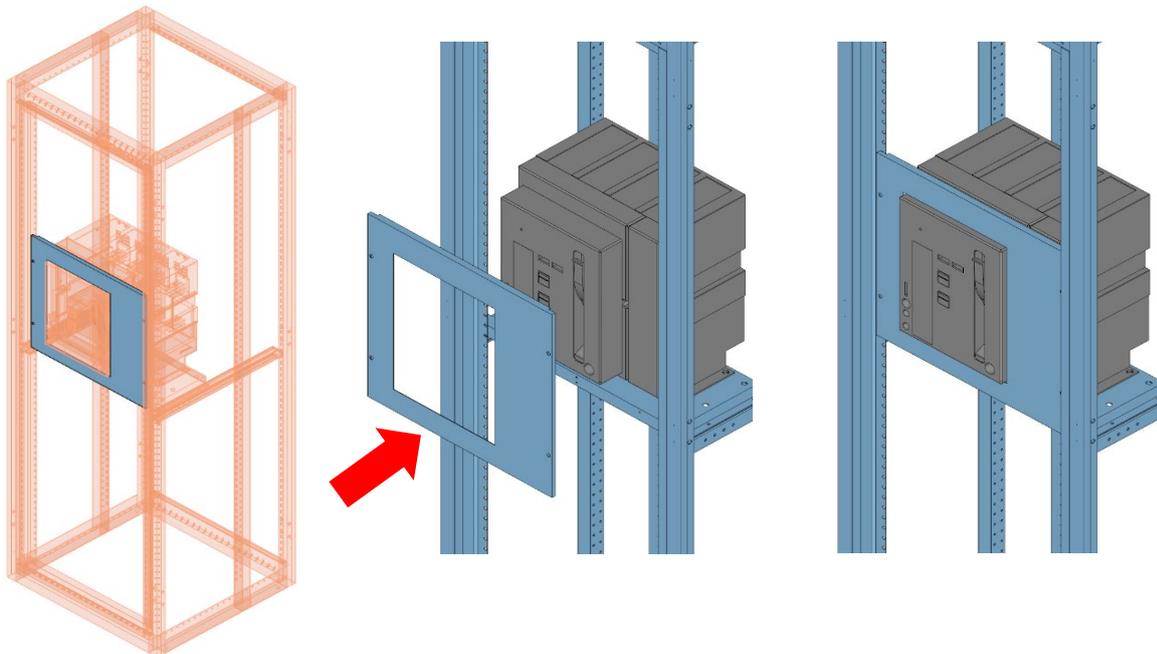


Instalación de la placa del bastidor sobre los soportes en el armario.



Instalación de la tapa del bastidor sobre el marco pivotante del armario.

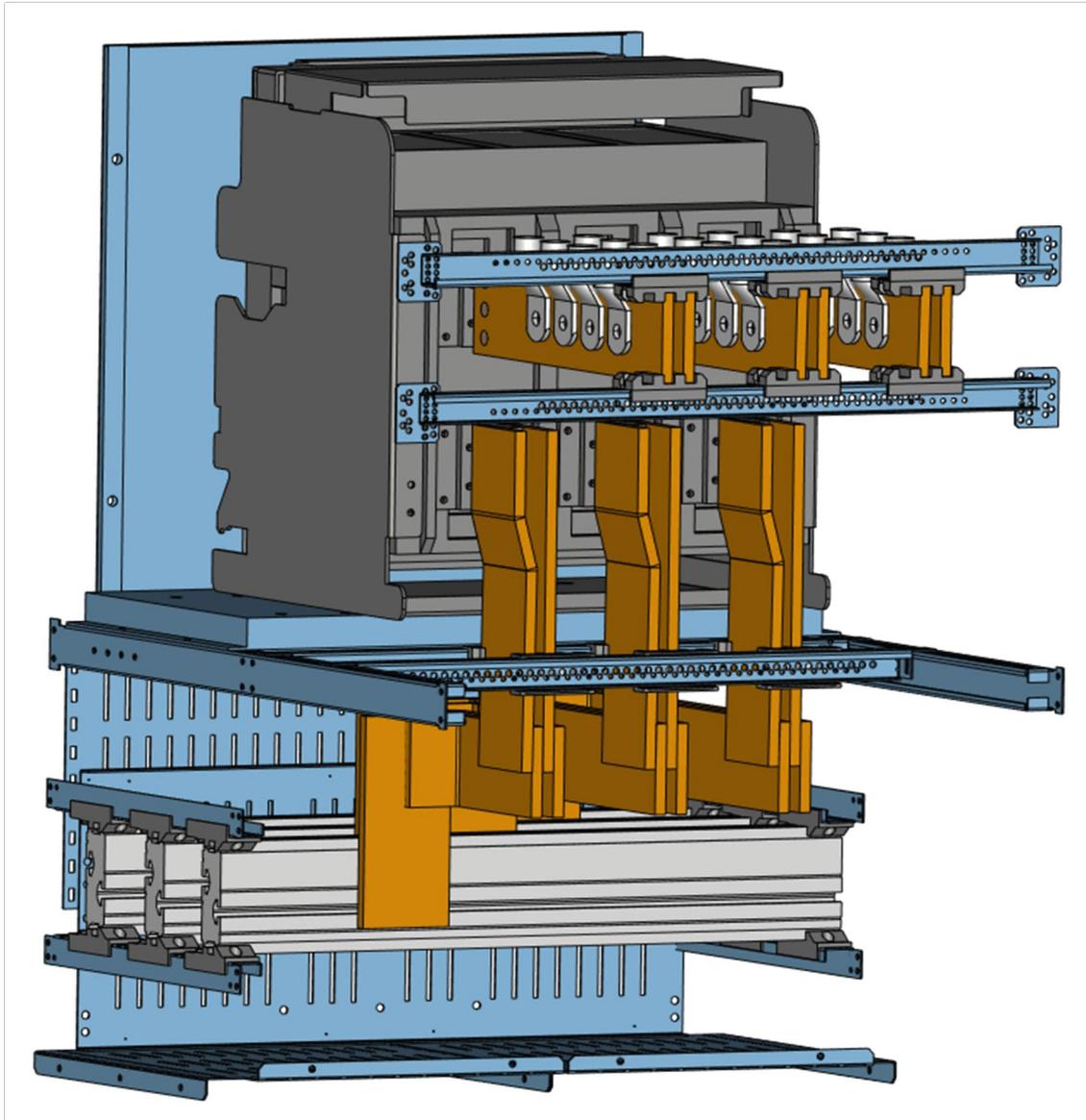
No requiere de ningún tornillo/accesorio adicional, se fija directamente al marco pivotante.



10 - BASTIDOR ABIERTO



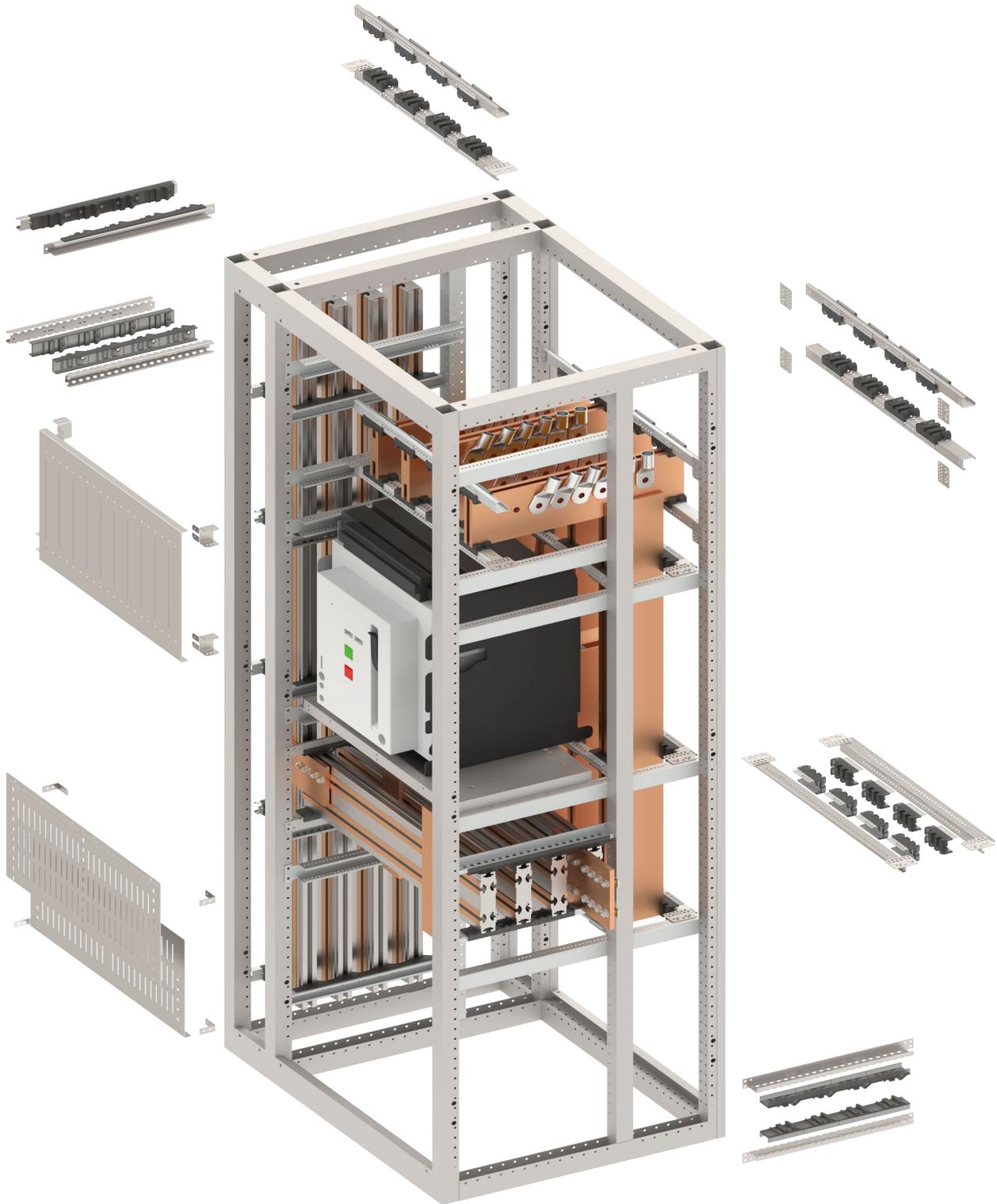
Recomendamos que a partir de 1600A las pletinas a la salida del bastidor sean en vertical.



11 - EMBARRADOS

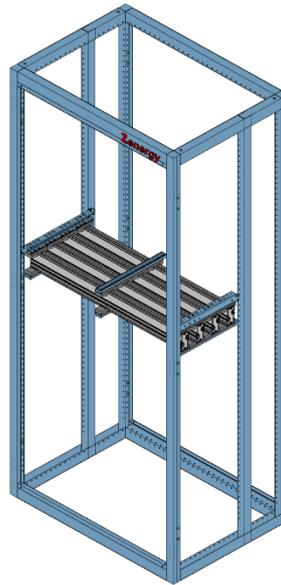


Sistemas de embarrado horizontal, vertical en pasillo lateral y vertical a fondo de armario.





Embarrado alcubar en horizontal hasta 2500A.



El embarrado se puede instalar a cualquier altura del armario (arriba, en medio o abajo) utilizando siempre la profundidad de 400mm, ya sea en fondo 400, 600 u 800.

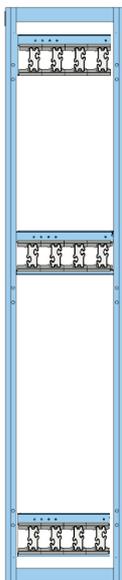
En fondo 400 el embarrado ocupa toda la profundidad del armario.

En fondo 600 el armario lleva perfiles verticales para dividir el armario en una zona de 400mm y otra zona de 200mm. El embarrado se ubica en la zona de 400mm.

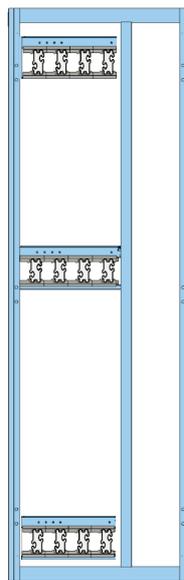
En fondo 800 el armario lleva perfiles verticales para dividir el armario en dos zonas iguales de 400mm. El embarrado puede ir tanto en la parte delantera como en la trasera.

Vistas de las diferentes opciones de instalación del embarrado en el armario.

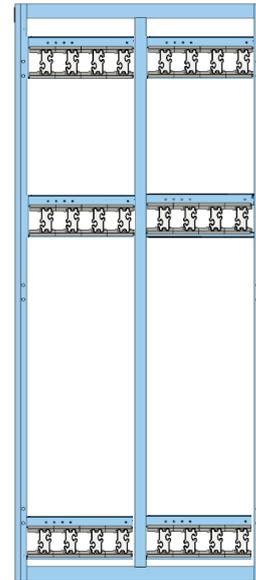
Vista lateral fondo 400mm
400mm



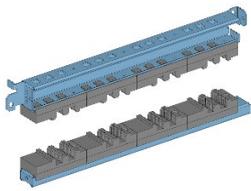
Vista lateral fondo 600mm
600mm



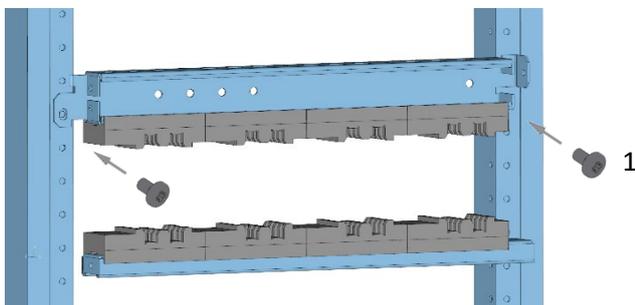
Vista lateral fondo 800mm
800mm



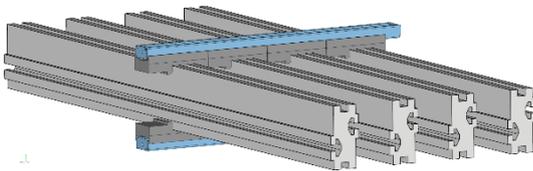
11 - EMBARRADOS



	Unidades	Referencia	Descripción
	1	20113	Soporte de embarrado principal 3P, 1000, 1600 y 2500A
		20114	Soporte de embarrado principal 4P, 1000, 1600 y 2500A
		20118	Soporte de embarrado auxiliar 3P, 1000, 1600 y 2500A
		20119	Soporte de embarrado auxiliar 4P, 1000, 1600 y 2500A
	2	31918	Tornillo autorroscante M5X10



Instalación mediante tornillos de los soportes de embarrado principales sobre la estructura del armario.



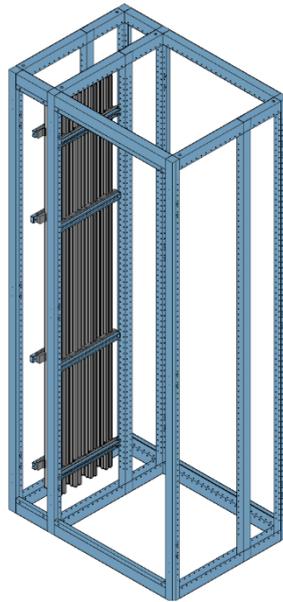
Instalación de los soportes de embarrado auxiliares. Estos soportes no se atornillan a la estructura del armario y dan rigidez al conjunto.

NOTAS:

- 1 - Los soportes pueden instalarse en la altura que mejor se adecúe a cada instalación.
- 2 - La conexión por tornillo M8 utilizada para la instalación de conectores y otras barras colectoras fijadas a perfiles Alcubar debe apretarse con 28 Nm.
- 3 - La conexión por tornillo M10 utilizada para la instalación de barras colectoras debe apretarse con 50 Nm.



Embarrado alcubar en vertical, instalación en el lateral del armario (izquierda o derecha), hasta 2500A.



El embarrado se puede instalar a cualquier altura del armario (arriba, en medio o abajo) utilizando siempre la profundidad de 400mm, ya sea en fondo 400, 600 u 800.

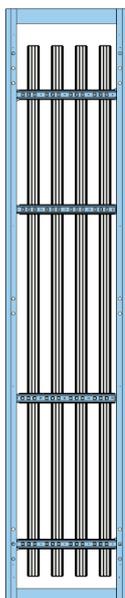
En fondo 400 el embarrado ocupa toda la profundidad del armario.

En fondo 600 el armario lleva perfiles verticales para dividir el armario en una zona de 400mm y otra zona de 200mm. El embarrado se ubica en la zona de 400mm.

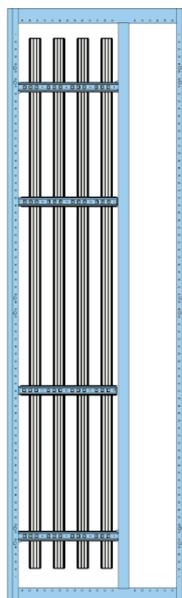
En fondo 800 el armario lleva perfiles verticales para dividir el armario en dos zonas iguales de 400mm. El embarrado puede ir tanto en la parte delantera como en la trasera.

Vistas de las diferentes opciones de instalación del embarrado en el armario.

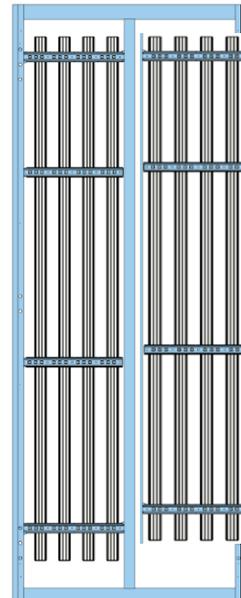
Vista lateral fondo 400mm



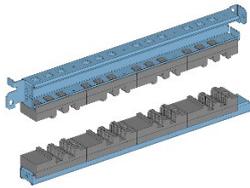
Vista lateral fondo 600mm



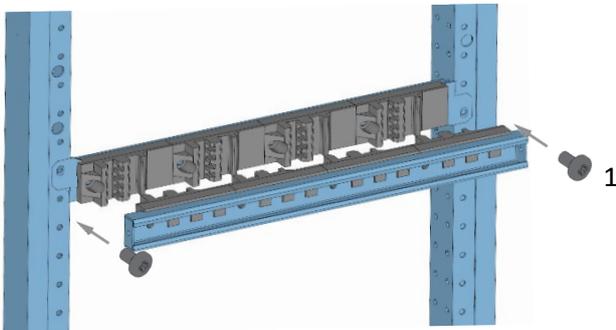
Vista lateral fondo 800mm



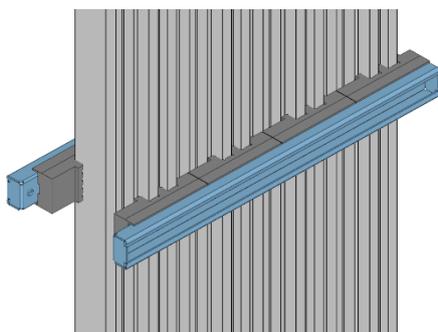
11 - EMBARRADOS



	Unidades	Referencia	Descripción
	1	20153	Soporte de embarrado principal 3P 630A
		20154	Soporte de embarrado principal 4P 630A
		20101	Soporte de embarrado principal 1P, 1000, 1600 y 2500A
		20103	Soporte de embarrado principal 3P, 1000, 1600 y 2500A
		20104	Soporte de embarrado principal 4P, 1000, 1600 y 2500A
		20108	Soporte de embarrado auxiliar 3P, 1000, 1600 y 2500A
		20109	Soporte de embarrado auxiliar 4P, 1000, 1600 y 2500A
	2	31918	Tornillo autorroscante M5X10



Instalación mediante tornillos de los soportes de embarrado principales sobre la estructura lateral del armario.



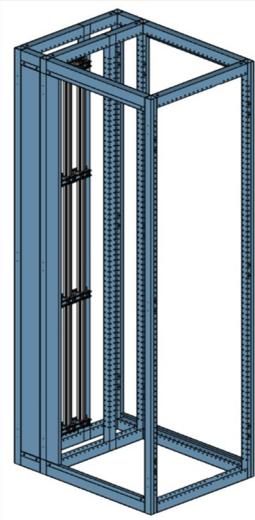
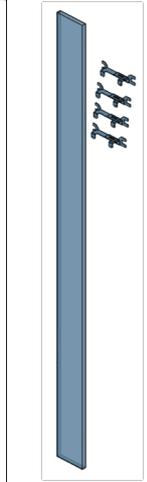
2 Instalación de los soportes de embarrado auxiliares. Estos soportes no se atornillan a la estructura del armario y dan rigidez al conjunto.

NOTAS:

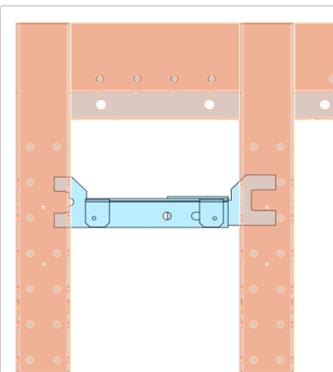
- 1 - Los soportes pueden instalarse en la altura que mejor se adecúe a cada instalación.
- 2 - La conexión por tornillo M8 utilizada para la instalación de conectores y otras barras colectoras fijadas a perfiles Alcubar debe apretarse con 28 Nm.
- 3 - La conexión por tornillo M10 utilizada para la instalación de barras colectoras debe apretarse con 50 Nm.



Tapa frontal para embarrado en pasillo lateral.

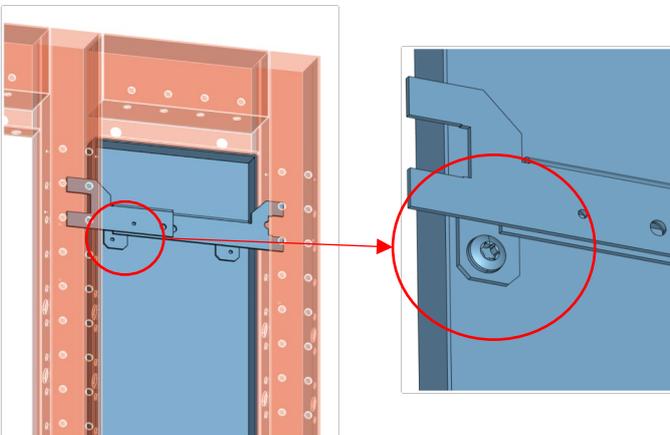
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	31071	Tapa frontal embarrado para pasillo de ancho 150mm. Está formado por la tapa, 3 soportes y la tornillería. La referencia de los soportes en caso de recambio es la 8005.
		31072	Tapa frontal embarrado para pasillo de ancho 200mm. Está formado por la tapa, 3 soportes y la tornillería. La referencia de los soportes en caso de recambio es la 8005.

Vista desde la parte frontal del armario



La tapa frontal lleva 6 agujeros. 2 en la parte superior, 2 en la parte central y 2 en la parte inferior. Después de presentar la tapa en el pasillo, se instalan los soportes en la estructura del armario en las alturas correspondientes a los agujeros de la tapa.

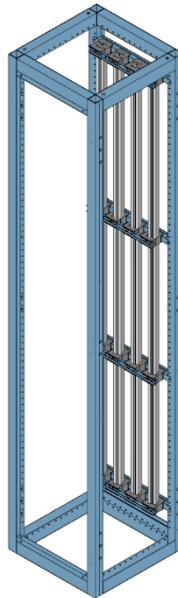
Vista desde el interior del armario



Los soportes se atornillan a la tapa fijándola al pasillo lateral del armario (tornillería incluida con el suministro de la referencia).



Embarrado alcubar en vertical, instalación a fondo y ancho 400mm, hasta 630A.



El embarrado se puede instalar a cualquier altura del armario (arriba, en medio o abajo).

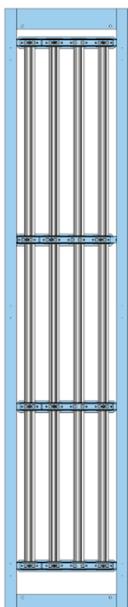
En fondo 400 el embarrado se instala a fondo de armario.

En fondo 600 el armario lleva perfiles verticales para dividir el armario en una zona de 400mm y otra zona de 200mm. El embarrado se puede instalar en el perfil divisorio o a fondo de armario.

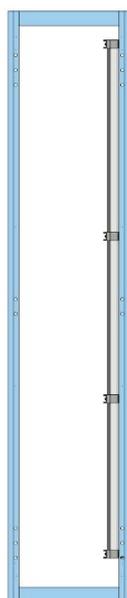
En fondo 800 el armario lleva perfiles verticales para dividir el armario en dos zona iguales de 400mm. El embarrado se puede instalar en el perfil divisorio o a fondo de armario.

Vistas de las diferentes opciones de instalación del embarrado en el armario.

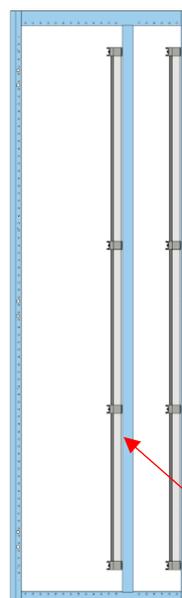
Vista frontal



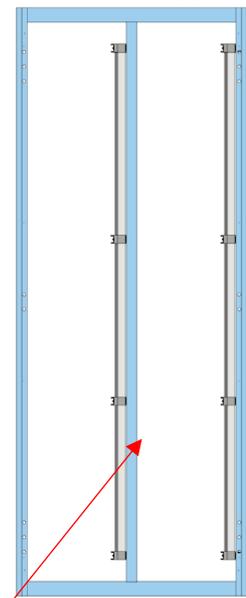
Vista lateral fondo
400mm



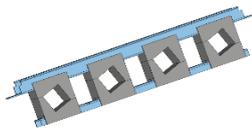
Vista lateral fondo
600mm



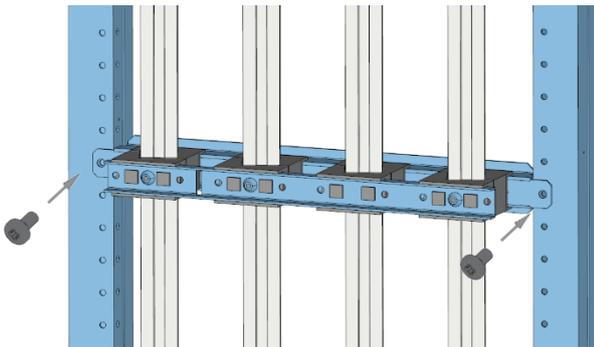
Vista lateral fondo
800mm



Perfil divisorio



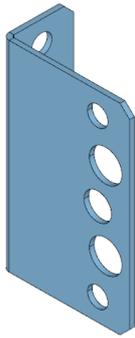
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	20184	Soporte de embarrado 4p 630A
	2	31918	Tornillo autorroscante M5X10



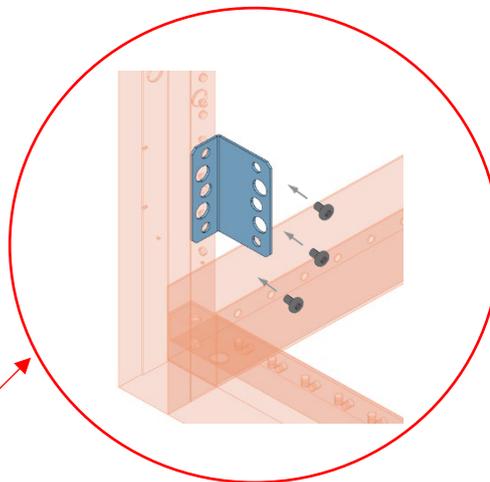
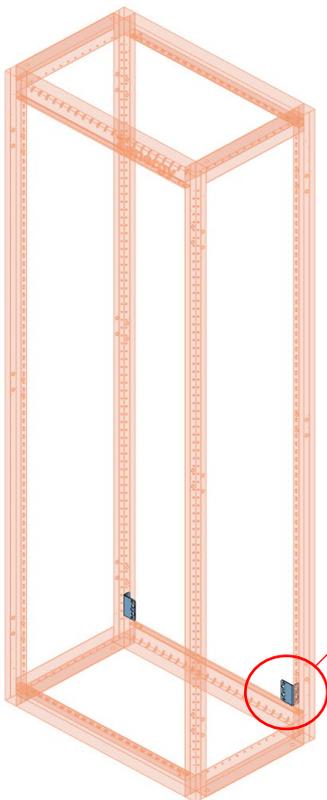
Instalación mediante tornillos de los soportes de embarrado sobre la estructura del armario.

NOTAS:

- 1 - Los soportes pueden instalarse en la altura que mejor se adecúe a cada instalación.
- 2 - La conexión por tornillo M8 utilizada para la instalación de conectores y otras barras colectoras fijadas a perfiles Alcubar debe apretarse con 28 Nm.
- 3 - La conexión por tornillo M10 utilizada para la instalación de barras colectoras debe apretarse con 50 Nm.



	1	31930	Soporte barra de tierra (PE)
	3	31918	Tornillo autorroscante M5X10



Vista desde la parte trasera del armario

NOTAS:

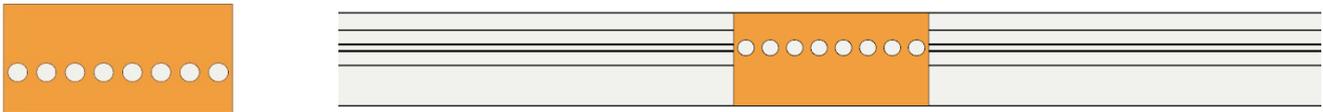
- 1 - Los soportes pueden instalarse en la altura que mejor se adecúe a cada instalación.
- 2 - La conexión por tornillo M8 utilizada para la instalación de conectores y otras barras colectoras fijadas a perfiles Alcubar debe apretarse con 28 Nm.
- 3 - La conexión por tornillo M10 utilizada para la instalación de barras colectoras debe apretarse con 50 Nm.
- 4 - El tornillo para la barra de Alcubar es el 20091.



Accesorios para la unión de las barras de Alcubar. Las barras que se indican aquí son las referencias de 1m de longitud, pero hay más medidas disponibles.

Unión tipo I

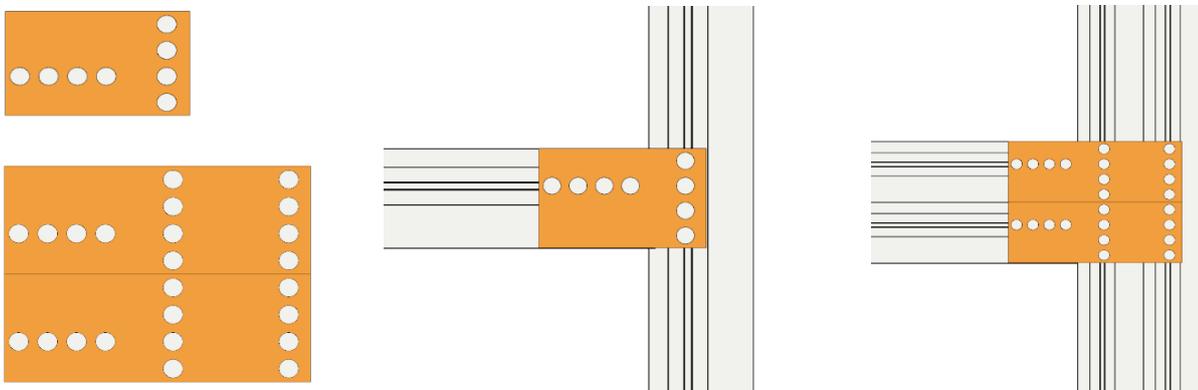
Para unir dos barras longitudinalmente



Intensidad (A)	Para barra	Tipo	Dimensiones (mm)	Referencia
630	10027	I	60x30x10	20028
1000	10052	I	100x50x10	20038
1600	10075	I	165x80x10	20048
2500	10100 o 10102	I	200x100x10	20058

Unión tipo L y doble L

Para unir dos barras (L) o 4 barras (2L) perpendicularmente

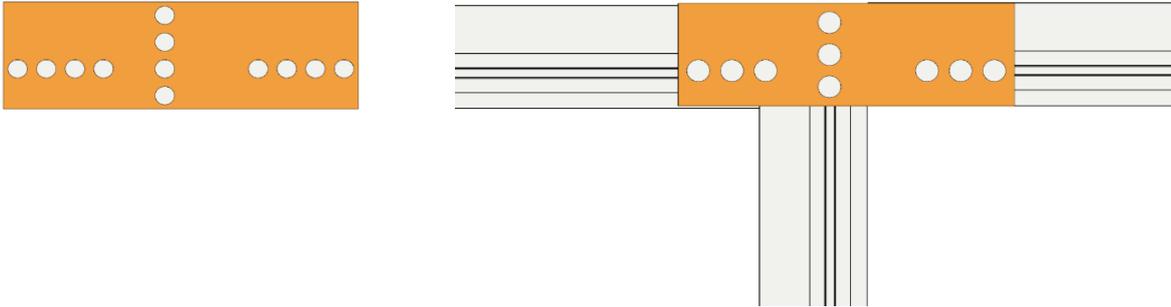


Intensidad (A)	Para barra	Tipo	Dimensiones (mm)	Referencia
630	10027	L1	60x30x10	20026
1000	10052	L1	100x50x10	20036
1600	10075	L1	130X80X10	20046
1600	10100 o 10102	L2	155x80x10	20047
2500	10100 o 10102	L1	160X100X10	20056
2500	10100 o 10102	L2	190X100X10	20057
1600	10075	2xL1	210x160x10	20043
1600	10075	2xL2	235x160x10	20044
2500	10100 o 10102	2xL1	265x200x10	20053
2500	10100 o 10102	2xL2	295x200x10	20054



Unión tipo T

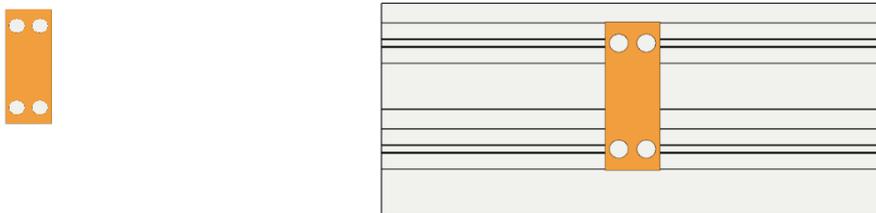
Para unir tres barras perpendicularmente



Intensidad (A)	Para barra	Tipo	Dimensiones (mm)	Referencia
630	10027	T	90X30X10	20029
1000	10052	T	160x50x10	20039
1600	10075	T	250x80x10	20049
2500	10100 o 10102	T	310x100x10	20059

Unión tipo H

Para unir dos barras (una encima de la otra)

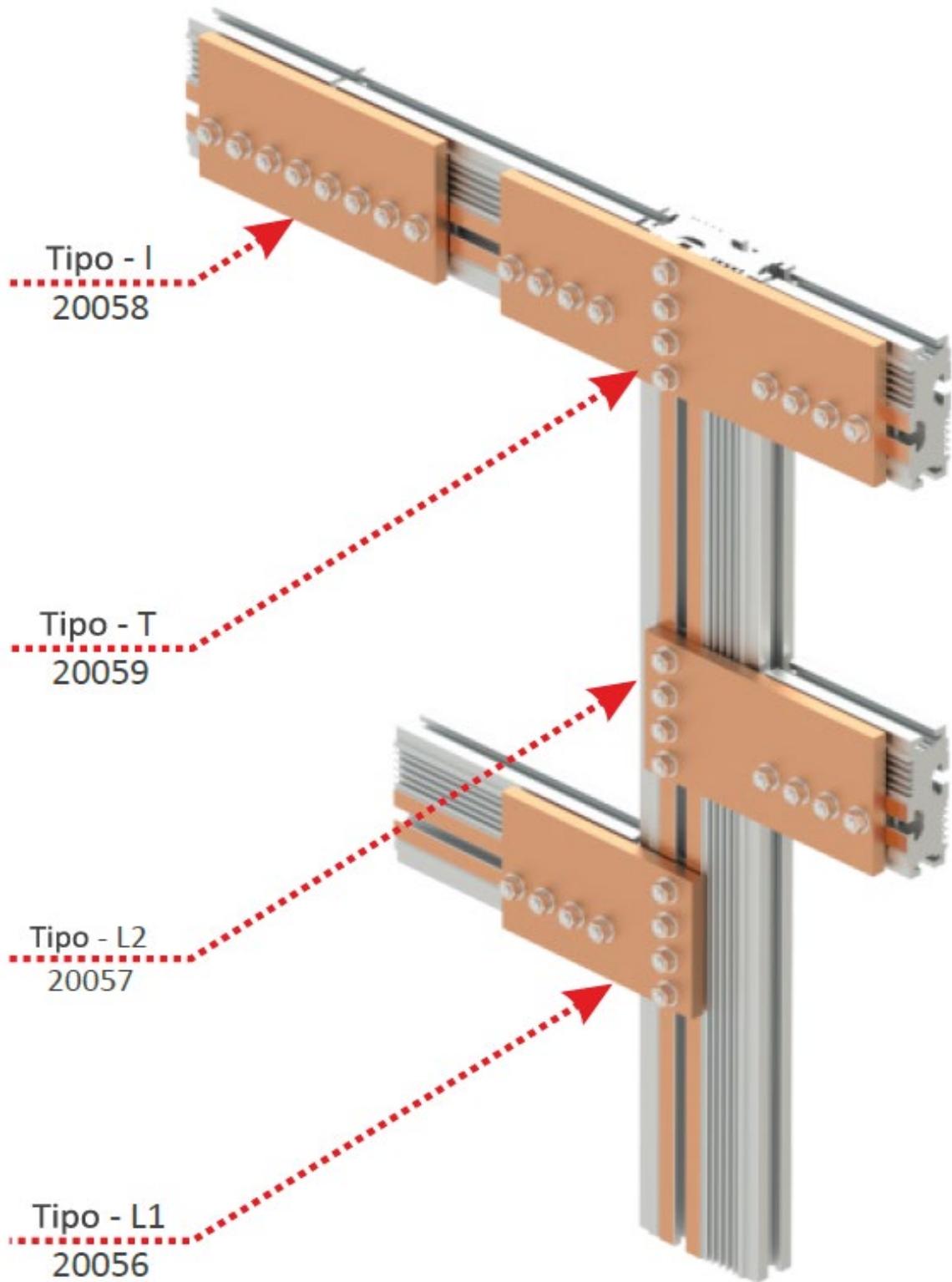


Intensidad (A)	Para barra	Tipo	Dimensiones (mm)	Referencia
3200	2x10075	H	112x50x5	20156
4000	2x10100/2x10102	H	140x50x5	20155

13 - UNIONES BARRAS ALCUBAR

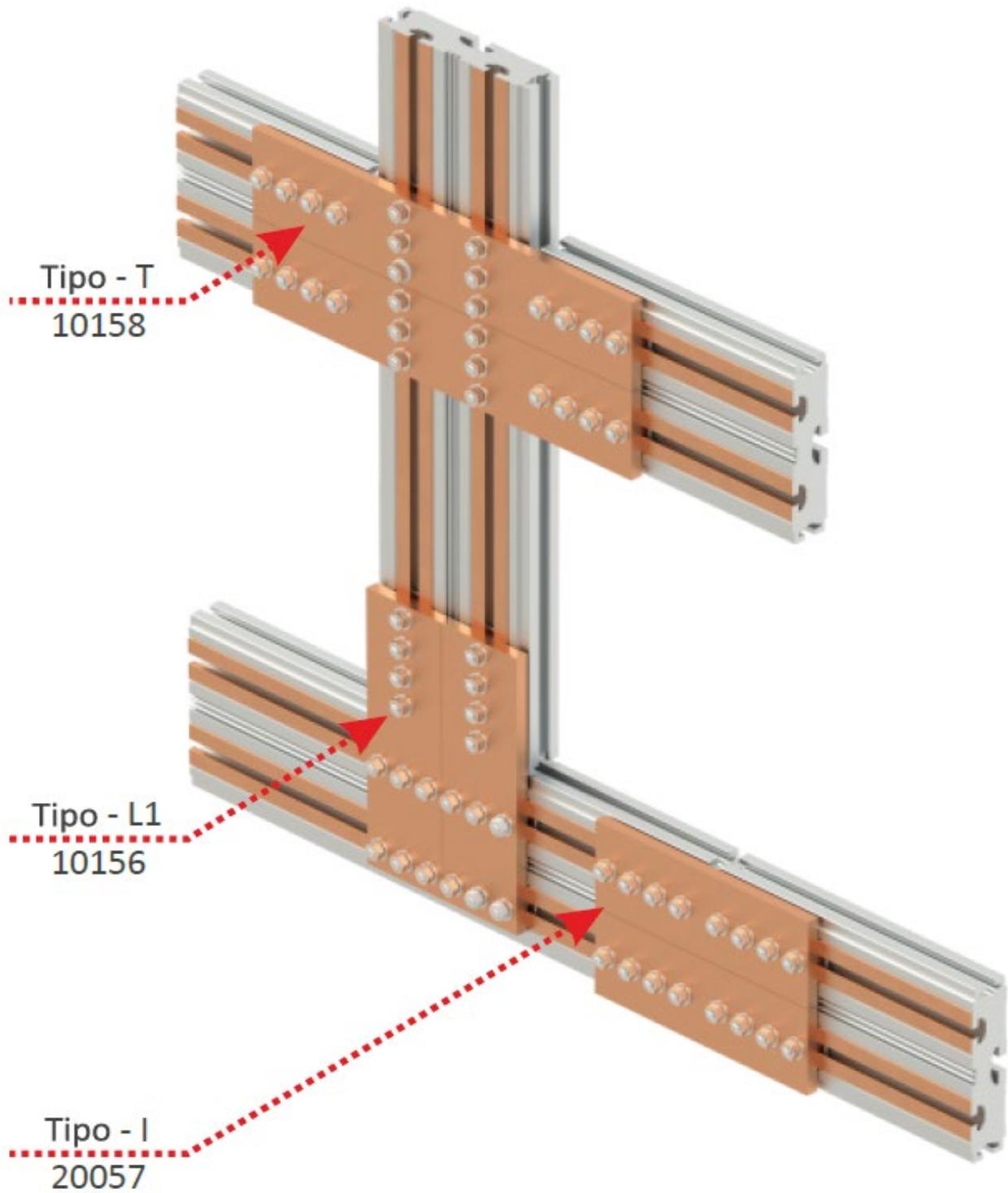


Ejemplos de diferentes tipos de uniones simples entre barras de Alcubar.

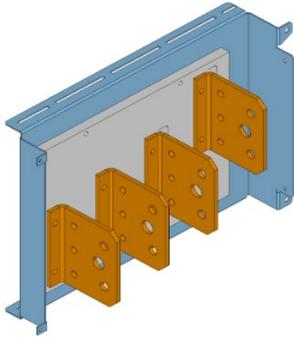




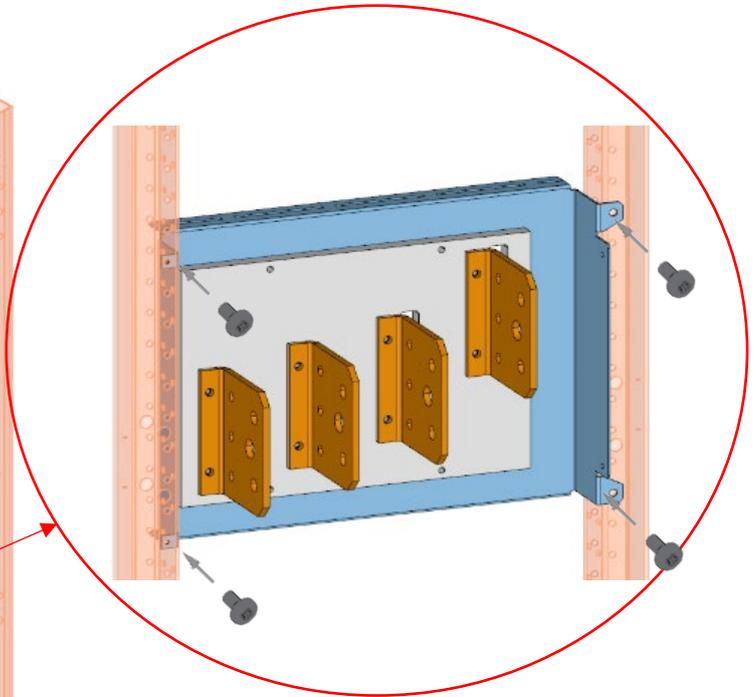
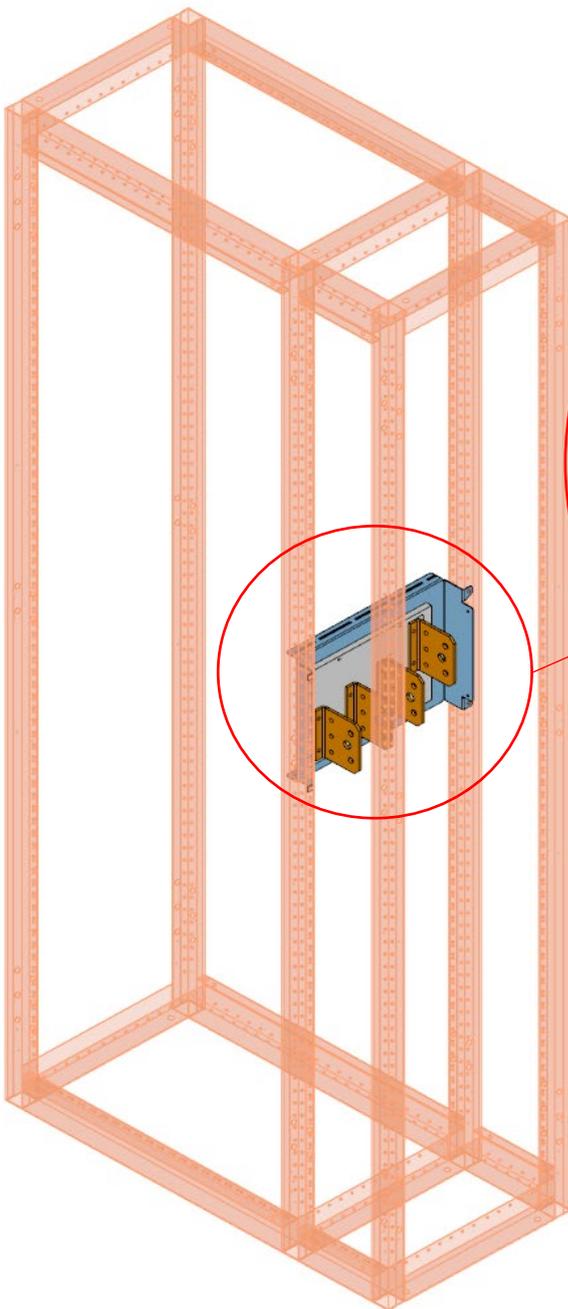
Ejemplos de diferentes tipos de uniones dobles entre barras de Alcubar.



14 - CONEXION PREFABRICADA



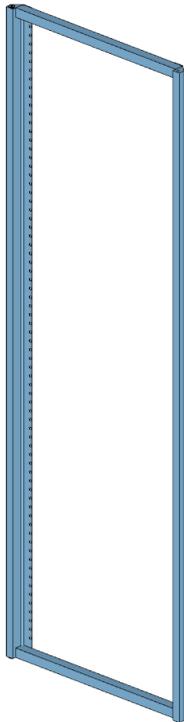
	1	33100	Conexión prefabricada 100-250A 3P
		33101	Conexión prefabricada 100-250A 4P
		33102	Conexión prefabricada 400-630A 3P
		33103	Conexión prefabricada 400-630A 4P
		33105	Conexión prefabricada 630-1600A 3P
		33107	Conexión prefabricada 630-1600A 4P
	4	31918	Tornillo autorroscante M5X10



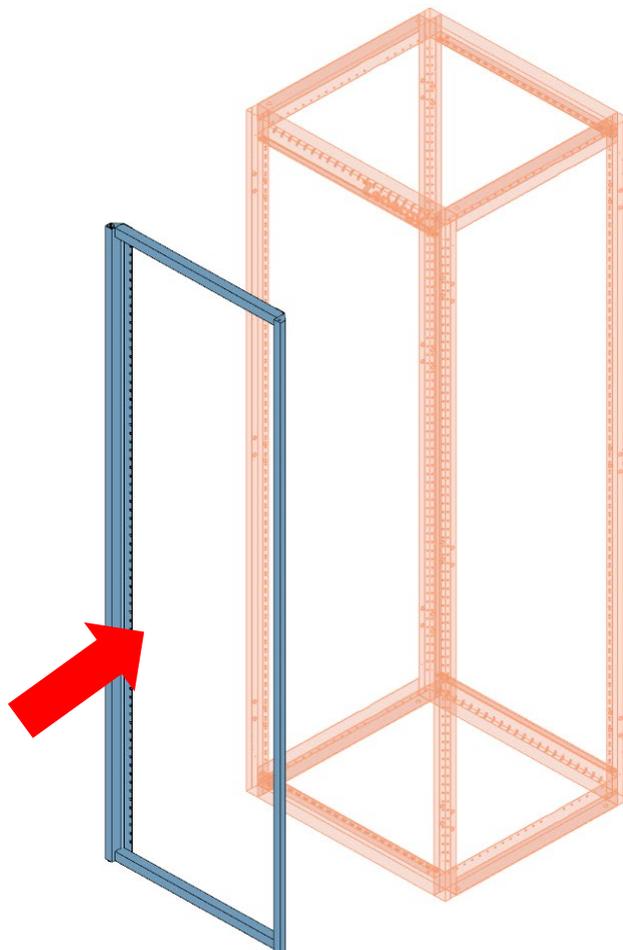
NOTA: Las conexiones prefabricadas siempre se instalan en profundidad 400mm, aprovechando la totalidad del armario (D400mm) o los perfiles verticales (D600 y D800)

15 - MARCO PIVOTANTE

El marco pivotante se atornilla sobre la estructura del armario y se utiliza para poder instalar las tapas frontales de las unidades funcionales (caja moldeada, bastidor abierto, carril DIN...), ya sean ciegas o troqueladas. Se puede instalar en cualquiera de los dos lados de la estructura.



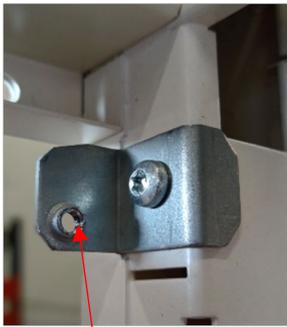
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	80140	Marco pivotante para ancho útil de montaje de 400mm
		80165	Marco pivotante para ancho útil de montaje de 650mm
		80185	Marco pivotante para ancho útil de montaje de 850mm
	4	31918	Tornillo autorroscante M5X10
	1		Pieza anclaje parte superior/inferior armario
	1		Pieza anclaje parte superior/inferior armario



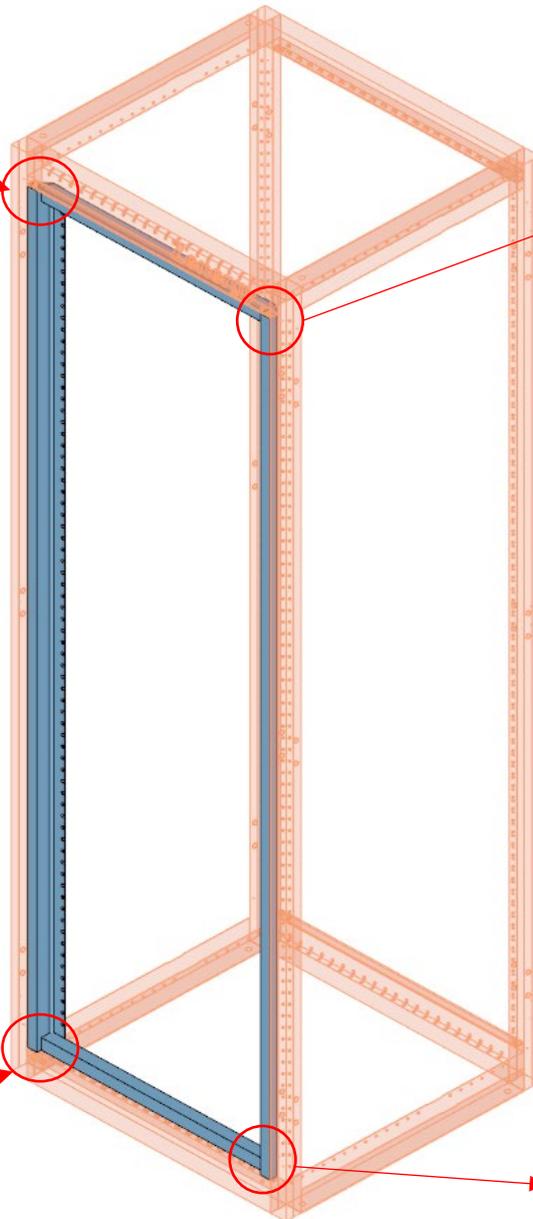
15 - MARCO PIVOTANTE



Vistas desde el interior del armario.



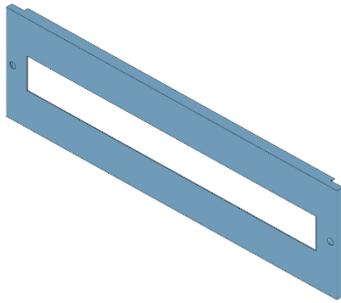
Aquí van los tornillos del marco pivotante. Es necesario realizar la rosca a los agujeros para poder atornillar el conjunto



Marco pivotante visto desde dentro

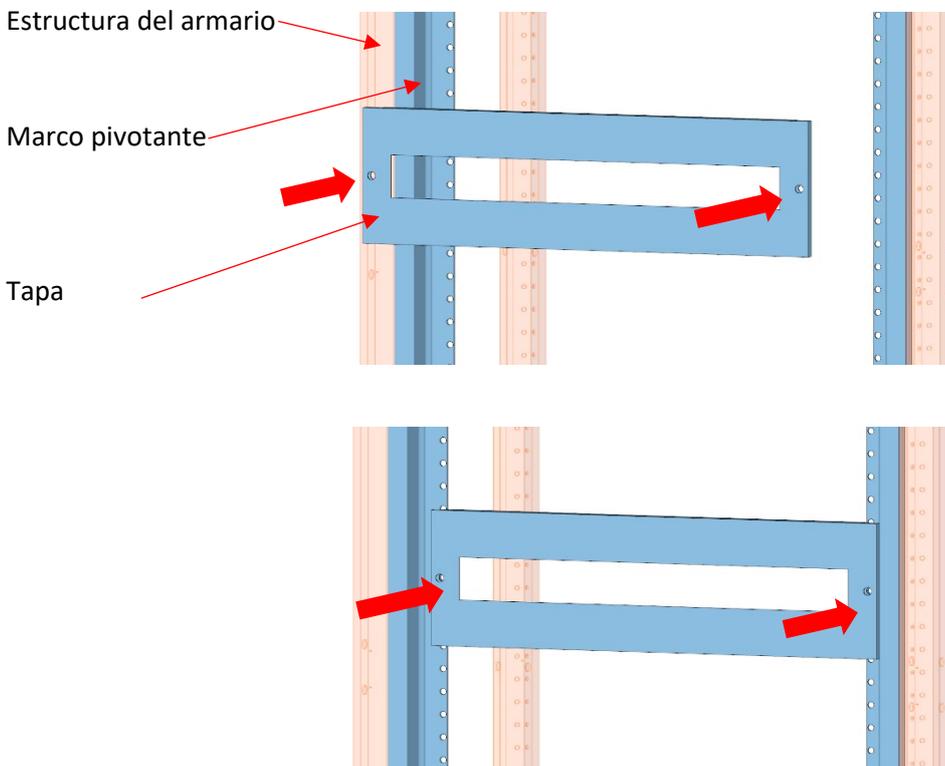


16 - TAPA CARRIL DIN

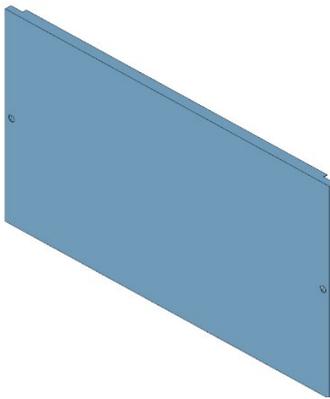


	Unidades	Referencia	Descripción
	1	32035	Tapa modular ancho 400mm, 150mm alto (3M)
		32045	Tapa modular ancho 400mm, 200mm alto (4M)
		32055	Tapa modular ancho 400mm, 250mm alto (5M)
		32735	Tapa modular ancho 650mm, 150mm alto (3M)
		32745	Tapa modular ancho 650mm, 200mm alto (4M)
		32755	Tapa modular ancho 650mm, 250mm alto (5M)
		32935	Tapa modular ancho 850mm, 150mm alto (3M)
		32945	Tapa modular ancho 850mm, 200mm alto (4M)
		32955	Tapa modular ancho 850mm, 250mm alto (5M)

Las tapas se instalan sobre el marco pivotante que va sobre la estructura del armario. Incluyen los elementos de fijación, no requieren de ningún tornillo adicional.



17 - TAPA CIEGA

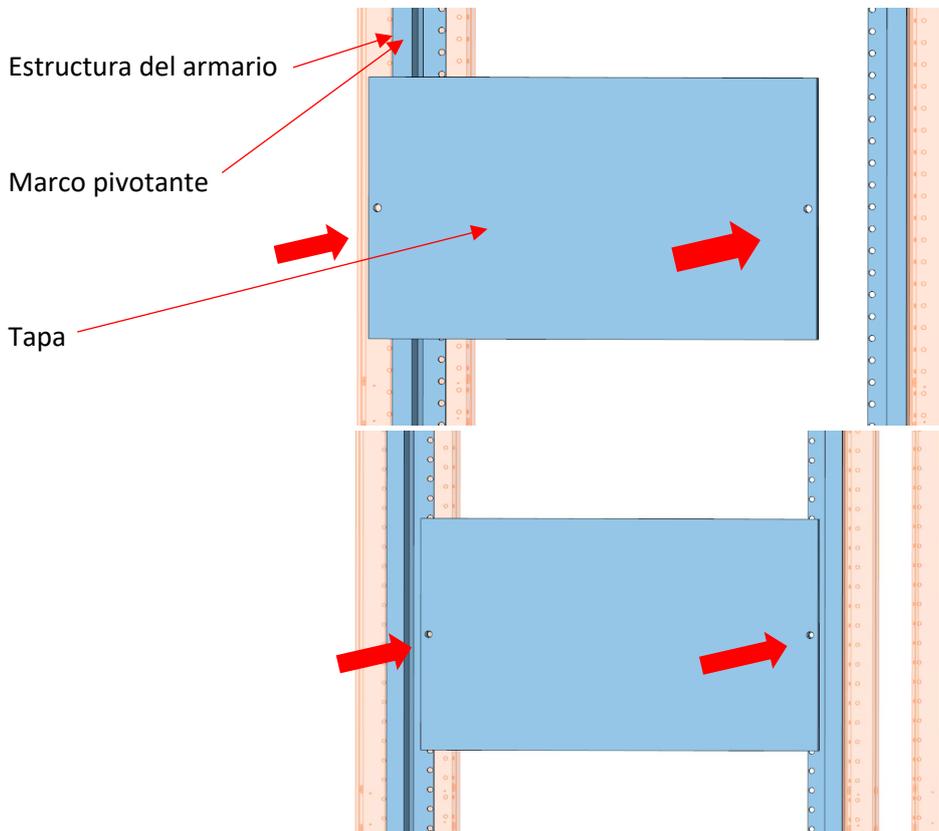


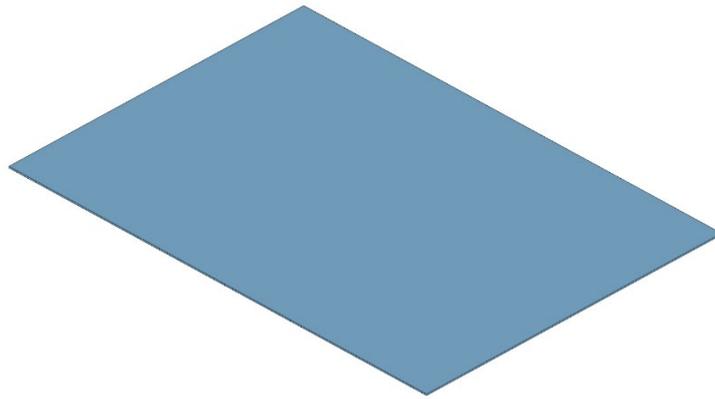
	Unidades	Referencia	Descripción
	1		Tapa ciega metálica

Altura de la placa (mm)	Altura de la placa (MA)	Ancho del armario (mm)		
		400	650	850
50	1	32010	32710	32910
100	2	32020	32720	32920
150	3	32030	32730	32930
200	4	32040	32740	32940
250	5	32050	32750	32950
300	6	32060	32760	32960
350	7	32070	32770	32970
400	8	32080	32780	32980
450	9	32090	32790	32990
500	10	32091	32791	32991
600	12	32093	32793	32993

1ud MA = 50mm

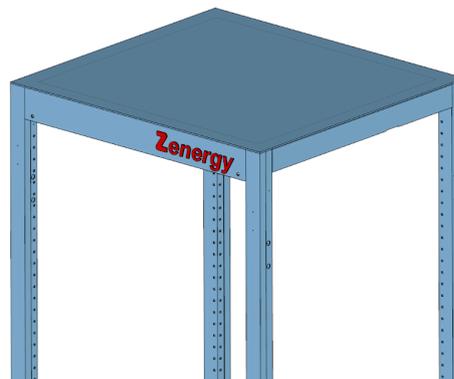
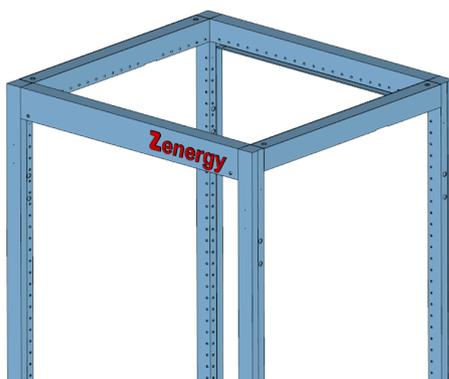
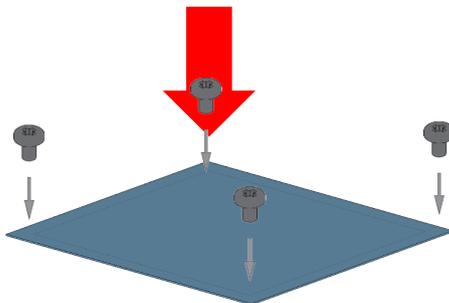
Las tapas se instalan sobre el marco pivotante que va sobre la estructura del armario. Incluyen los elementos de fijación, no requieren de ningún tornillo adicional.

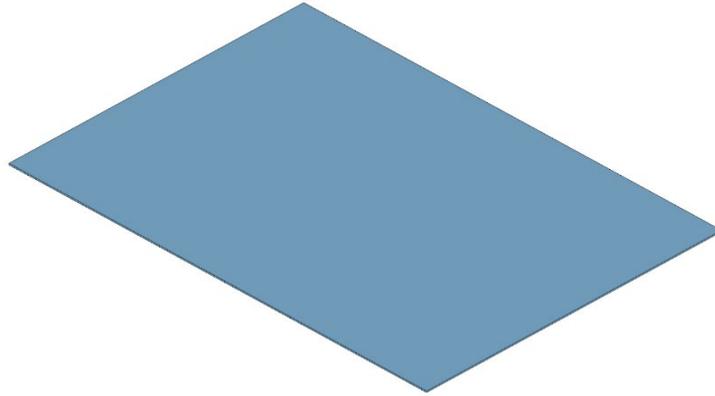




31915 Tornillo cabeza avellanada M5X10

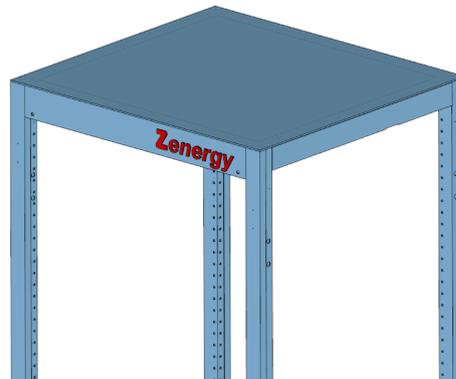
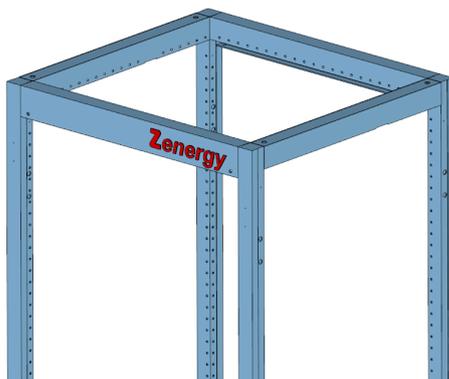
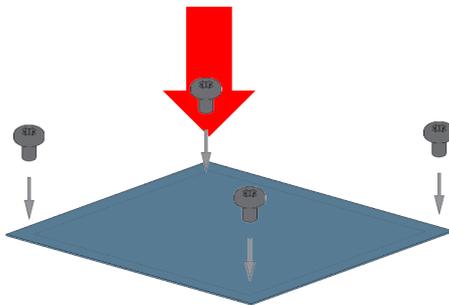
Profundidad del armario (mm)	Ancho del armario (mm)				
	400	650	850	800 (650+150)	850 (650+200)
400	1x31440	1x31465	1x31486	1x31481	1x31486
	4x31915	6x31915	8x31915	8x31915	8x31915
600	1x31640	1x31665	1x31686	1x31681	1x31686
	6x31915	6x31915	6x31915	8x31915	8x31915
800	1x31840	1x31865	1x31886	1x31881	1x31886
	6x31915	8x31915	10x31915	10x31915	12x31915

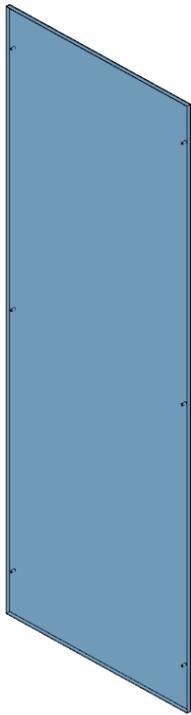




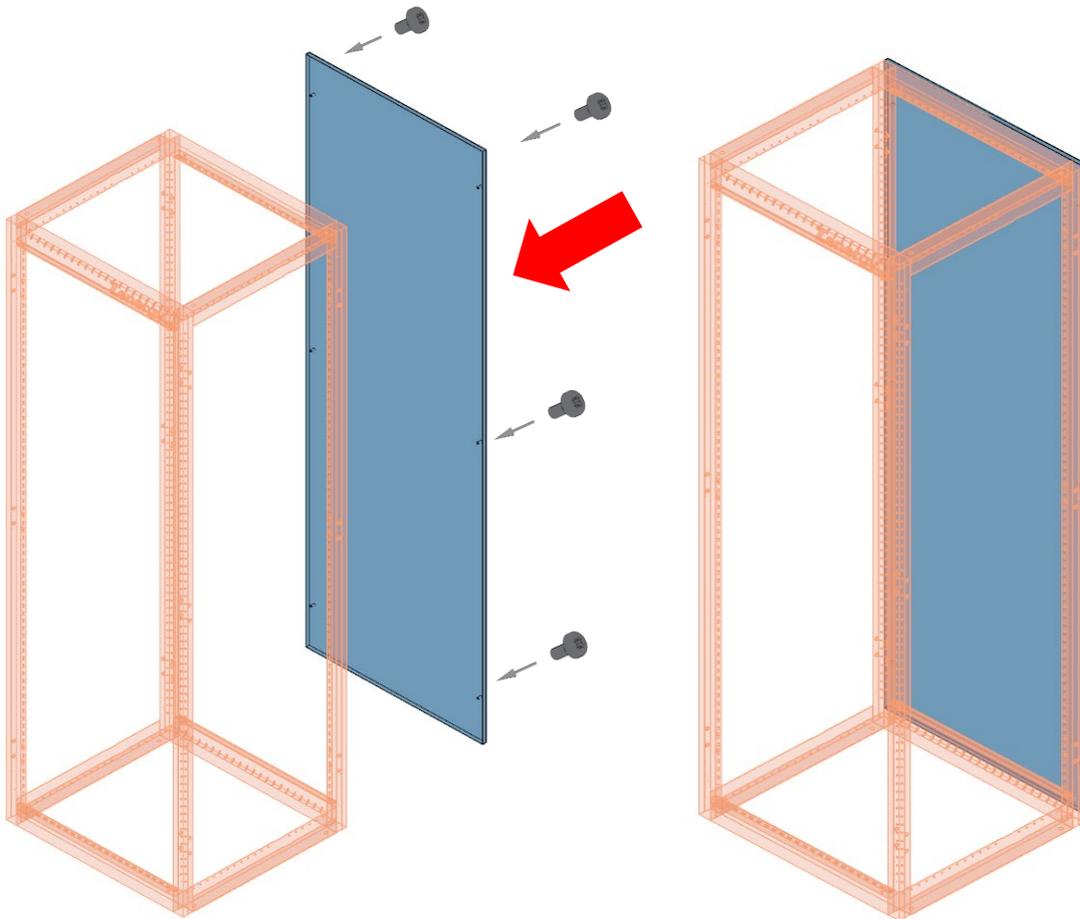
31915 Tornillo cabeza avellanada M5X10

Profundidad del armario (mm)	Ancho del armario (mm)				
	400	650	850	800 (650+150)	850 (650+200)
400	1x33440	1x33465	1x33486	1x33483	1x33486
	4x31915	6x31915	8x31915	8x31915	8x31915
600	1x33640	1x33665	1x33686	1x33683	1x33686
	6x31915	6x31915	6x31915	8x31915	8x31915
800	1x33840	1x33865	1x33886	1x33883	1x33886
	6x31915	8x31915	10x31915	10x31915	12x31915

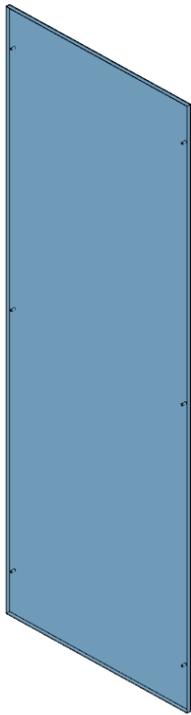




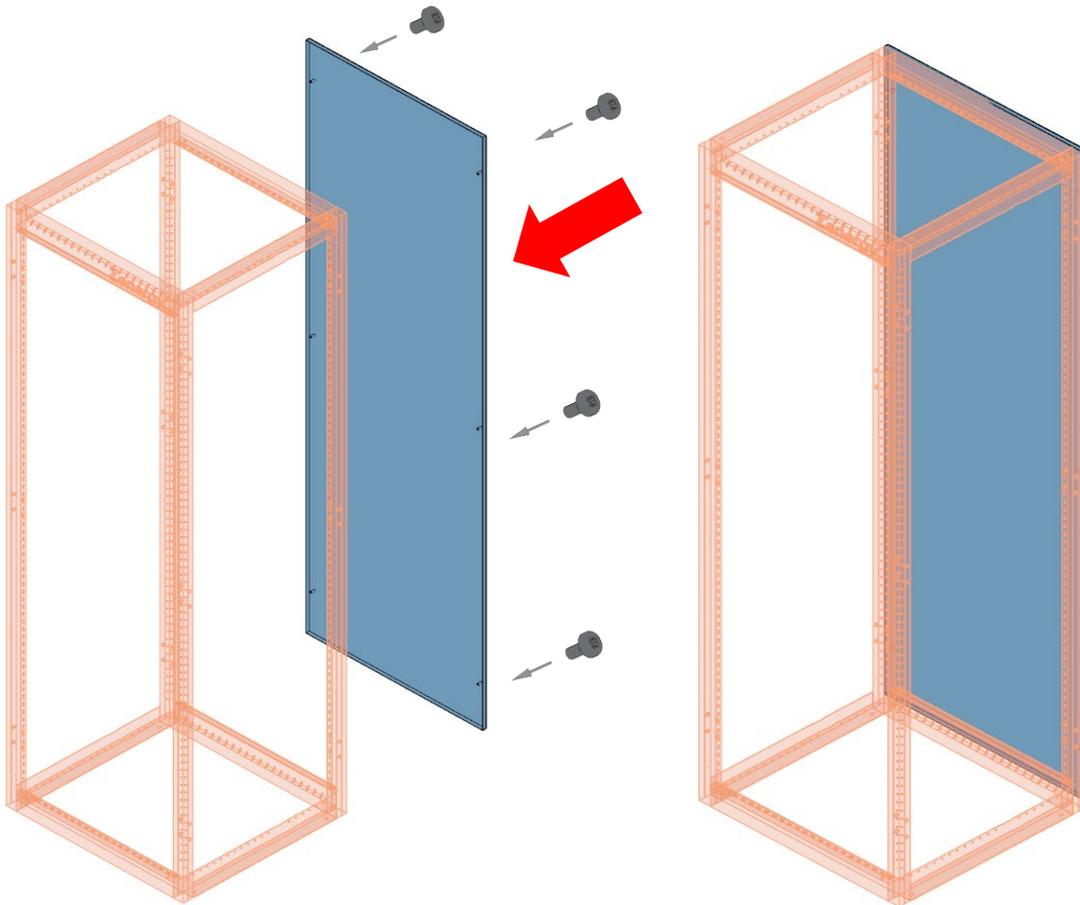
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	81240	Trasera ancho 400mm
		81265	Trasera ancho 650mm
		81285	Trasera ancho 850mm
		81280	Trasera ancho 800mm (650+150)
	6 (ancho 400mm)	31917	Tornillo M5X25
	6 (ancho 650mm)		
	6 (ancho 800mm)		
	6 (ancho 850mm)		

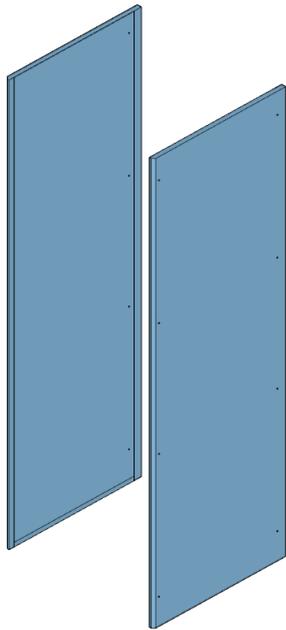


21 - TRASERA IP55



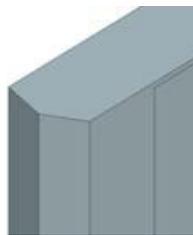
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	81540	Trasera ancho 400mm
		81565	Trasera ancho 650mm
		81585	Trasera ancho 850mm
		81580	Trasera ancho 800mm (650+150)
	6 (ancho 400mm)	31917	Tornillo M5X25
	6 (ancho 650mm)		
	6 (ancho 800mm)		
	6 (ancho 850mm)		



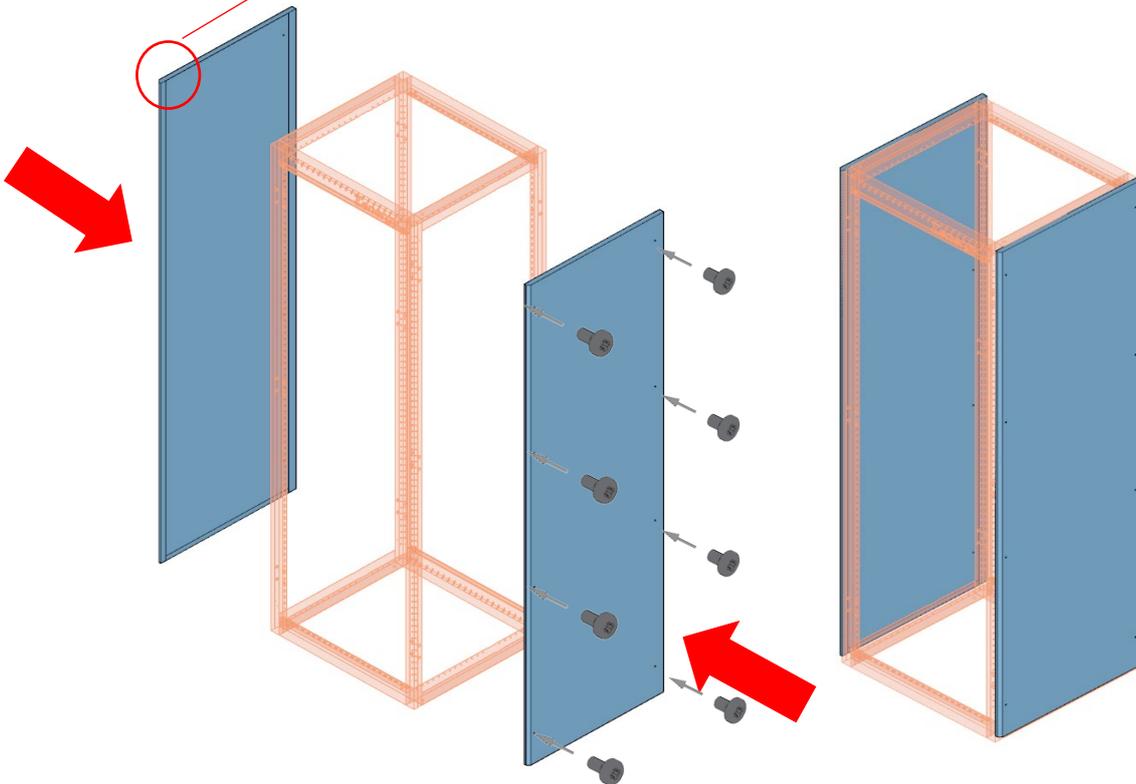


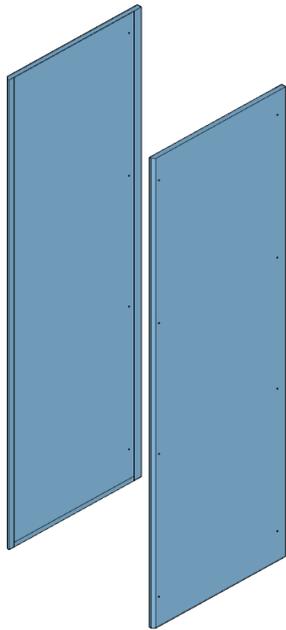
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	89340	Laterales profundidad 400mm
		89360	Laterales profundidad 600mm
		89380	Laterales profundidad 800mm
	16	31917	Tornillo M5X30

Parte delantera



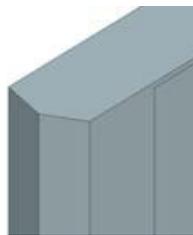
El lateral consta de dos perfiles, uno acabado plano (parte trasera) y otro acabado en ángulo (parte delantera)



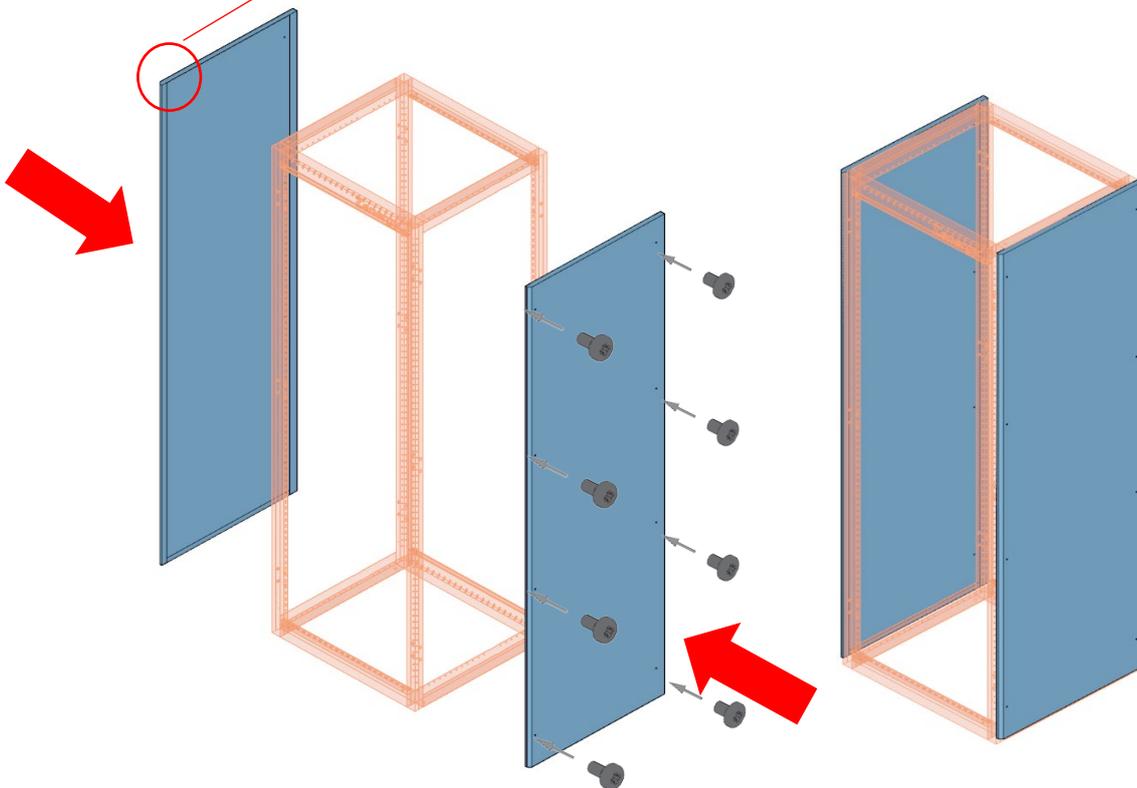


	Unidades	Referencia	Descripción
	1	89540	Laterales profundidad 400mm
		89560	Laterales profundidad 600mm
		89580	Laterales profundidad 800mm
	16	31917	Tornillo M5X30

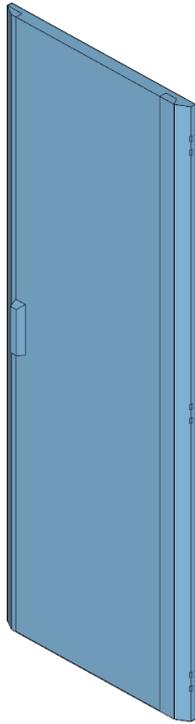
Parte delantera



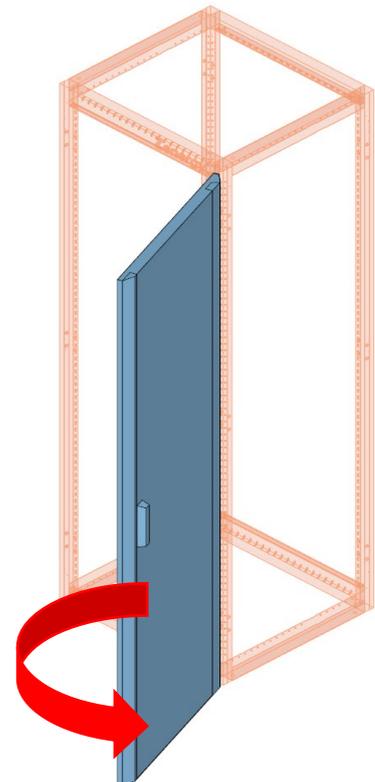
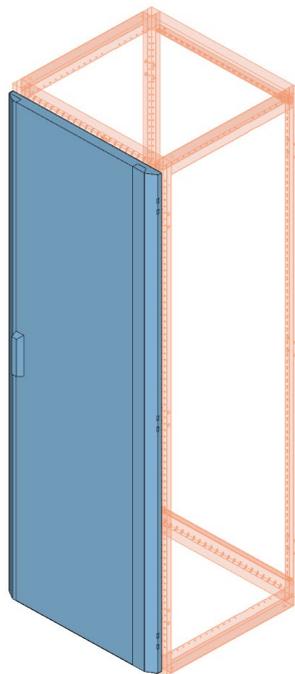
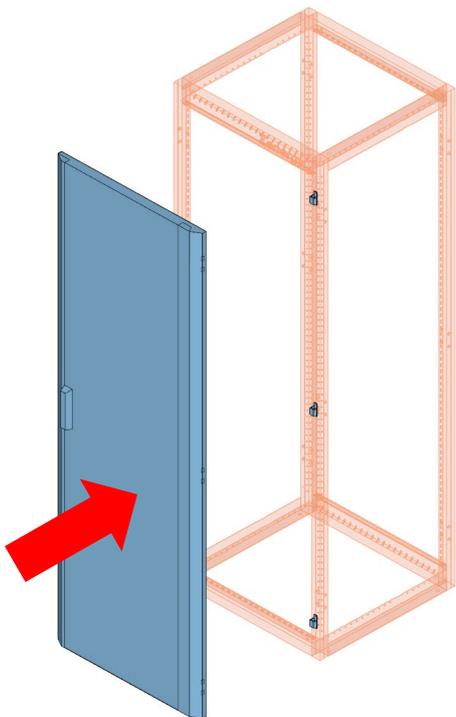
El lateral consta de dos perfiles, uno acabado plano (parte trasera) y otro acabado en ángulo (parte delantera)



24 - PUERTA IP30



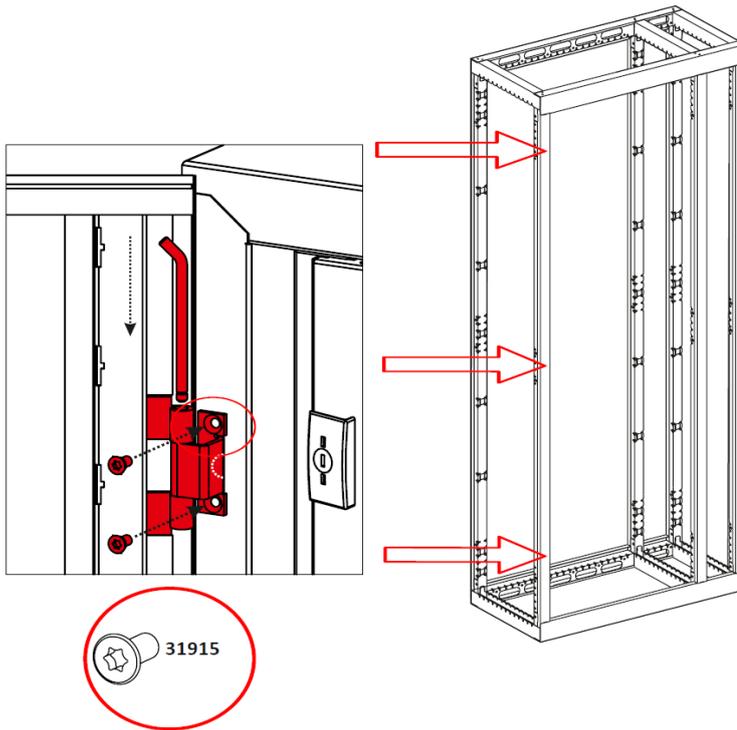
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	80340	Puerta opaca ancho 400mm
		80365	Puerta opaca ancho 650mm
		80385	Puerta opaca ancho 850mm
		80380	Puerta opaca ancho 800mm
		80640	Puerta transparente ancho 400mm
		80665	Puerta transparente ancho 650mm
		80685	Puerta transparente ancho 850mm
		80680	Puerta transparente ancho 800mm
	1		Elemento de fijación en estructura para cierre de puerta (parte superior)
	1		Elemento de fijación en estructura para cierre de puerta (parte inferior)
	1		Maneta con llave + 2 anillos de seguridad
	3	80000	Bisagra + pasador + "U" seguridad
	10	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10



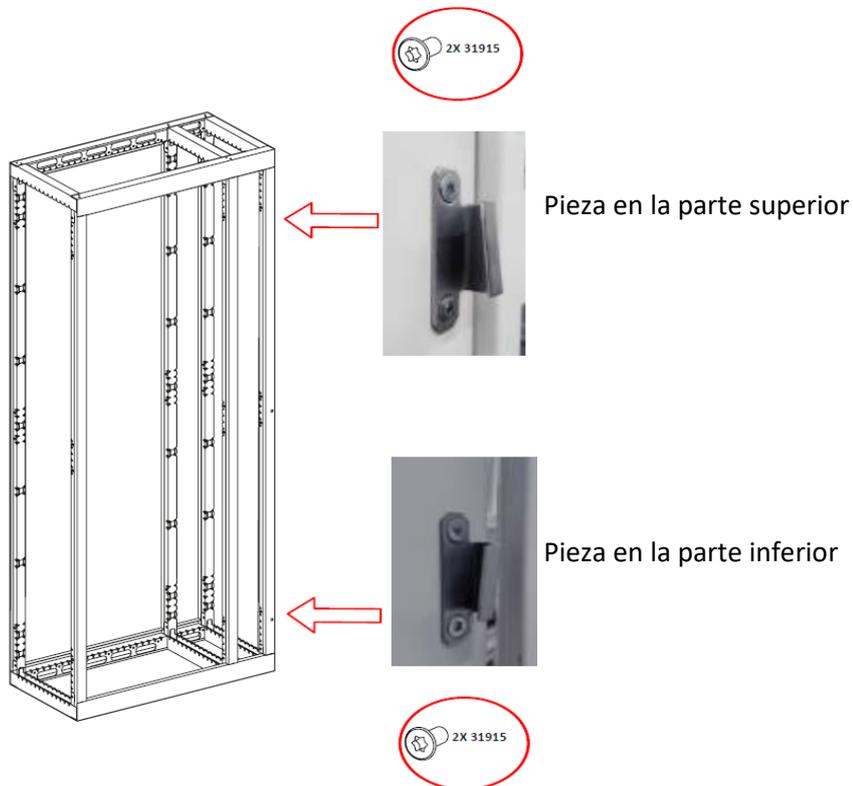
24 - PUERTA IP30



Detalle de la instalación de la bisagra y el pasador en el armario. Se instalan tres conjuntos por puerta.

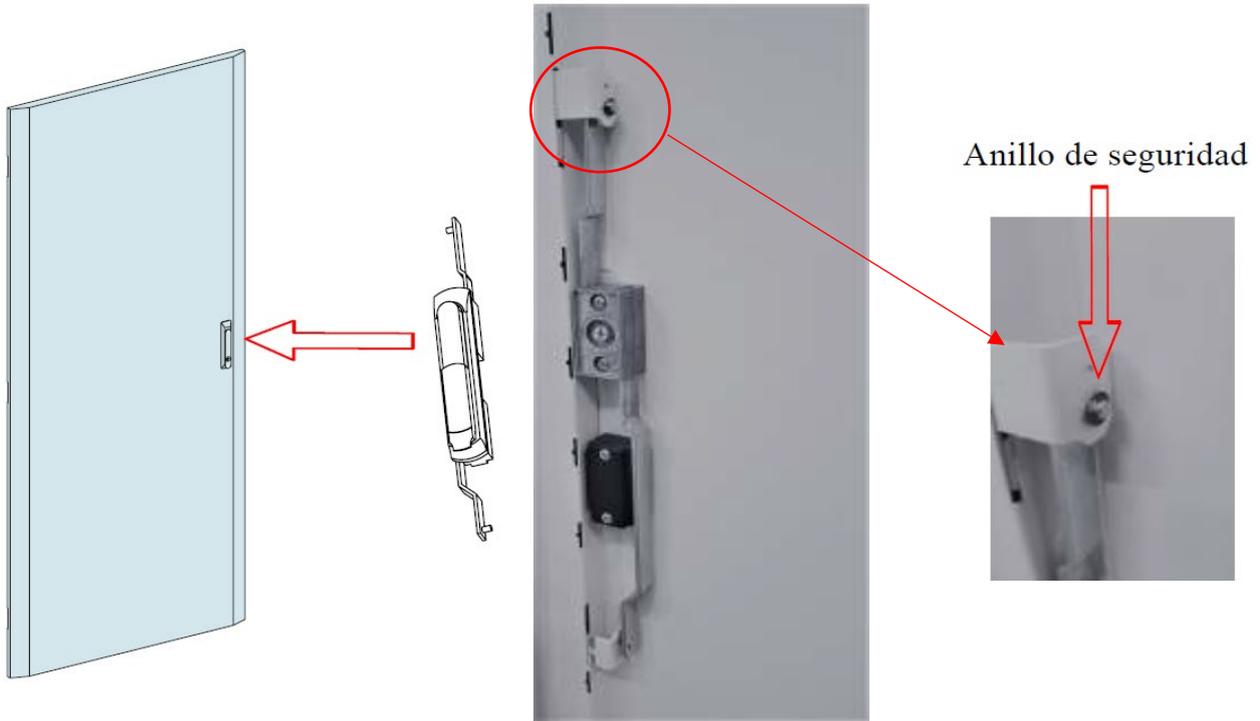


Detalle de la instalación de los elementos de fijación en estructura para cierre de la puerta. La pieza superior es diferente de la inferior y NO son intercambiables.

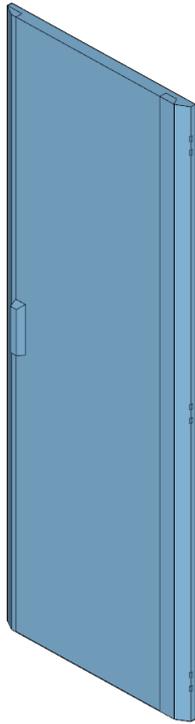




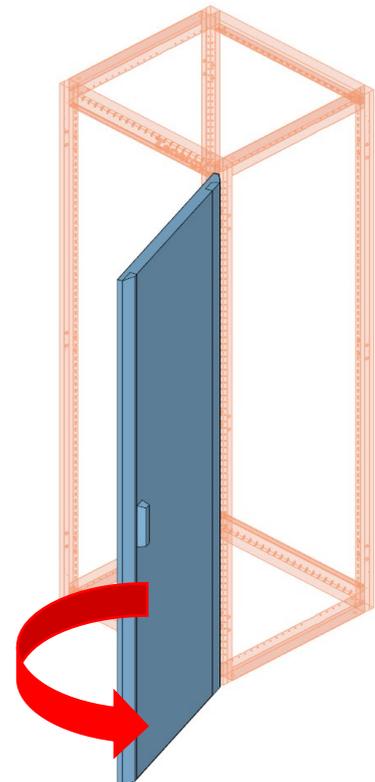
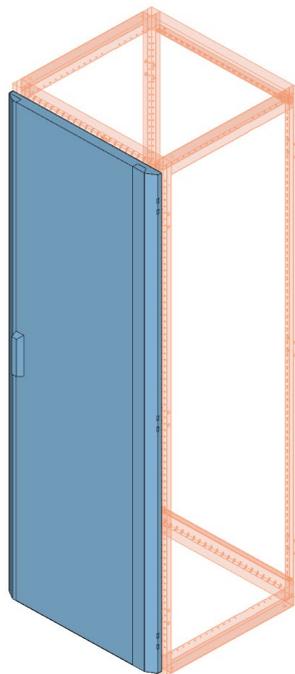
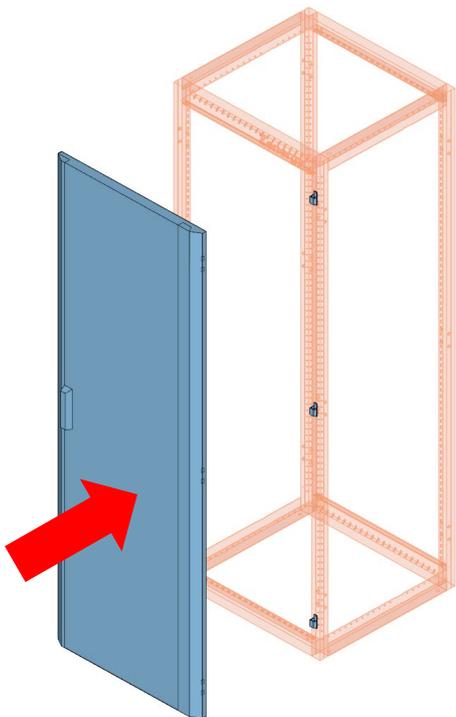
Detalle interior de la maneta de la puerta.



25 - PUERTA IP55



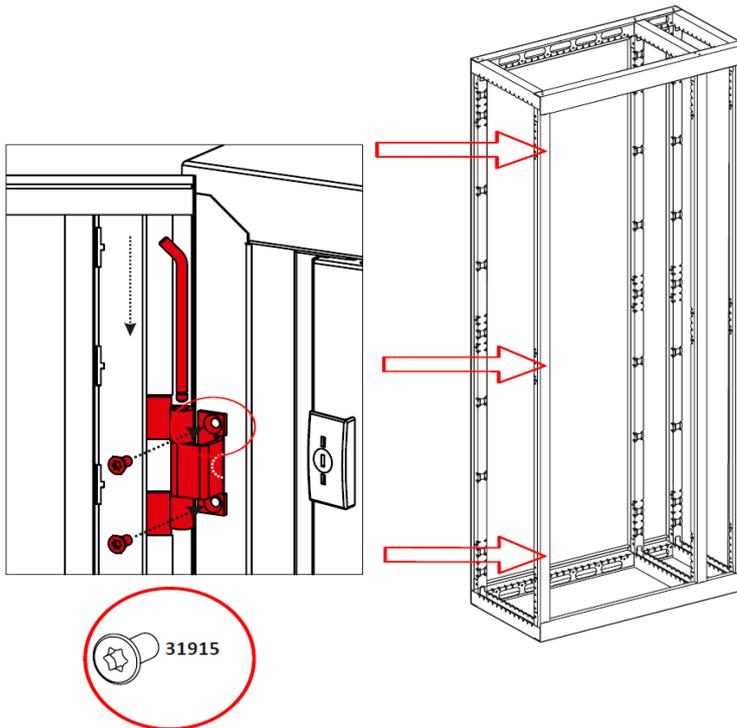
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	80540	Puerta opaca ancho 400mm
		80565	Puerta opaca ancho 650mm
		80585	Puerta opaca ancho 850mm
		80580	Puerta opaca ancho 800mm
		80640	Puerta transparente ancho 400mm
		80665	Puerta transparente ancho 650mm
		80685	Puerta transparente ancho 850mm
		80680	Puerta transparente ancho 800mm
	1		Elemento de fijación en estructura para cierre de puerta (parte superior)
	1		Elemento de fijación en estructura para cierre de puerta (parte inferior)
	1		Maneta con llave + 2 anillos de seguridad
	3	80000	Bisagra + pasador + "U" seguridad
	10	31915	Tornillo cabeza avellanada M5X10



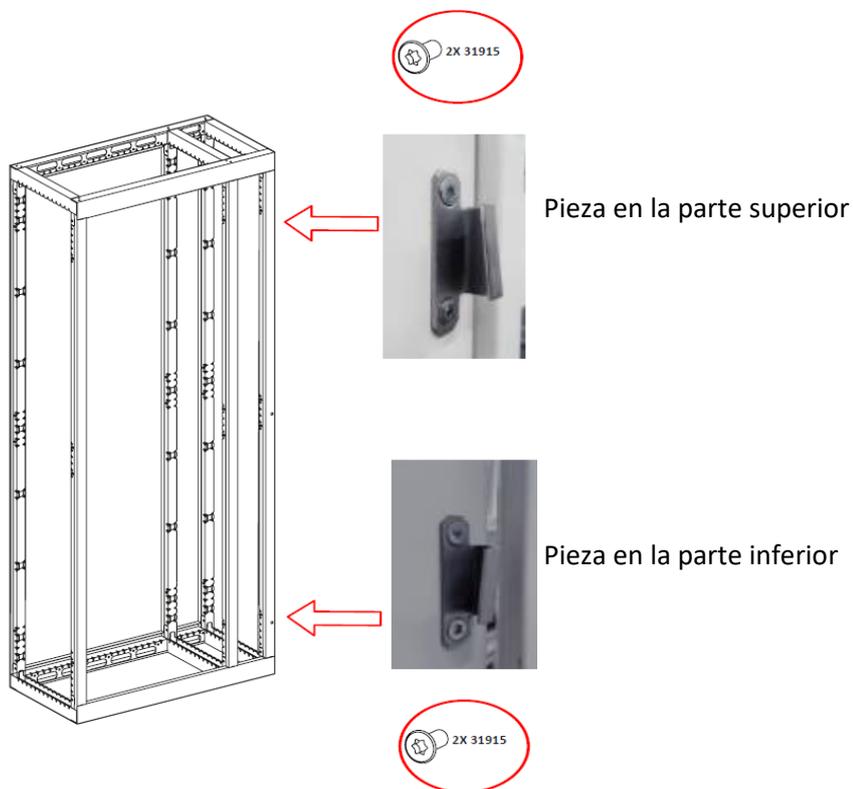
25 - PUERTA IP55



Detalle de la instalación de la bisagra y el pasador en el armario. Se instalan tres conjuntos por puerta.

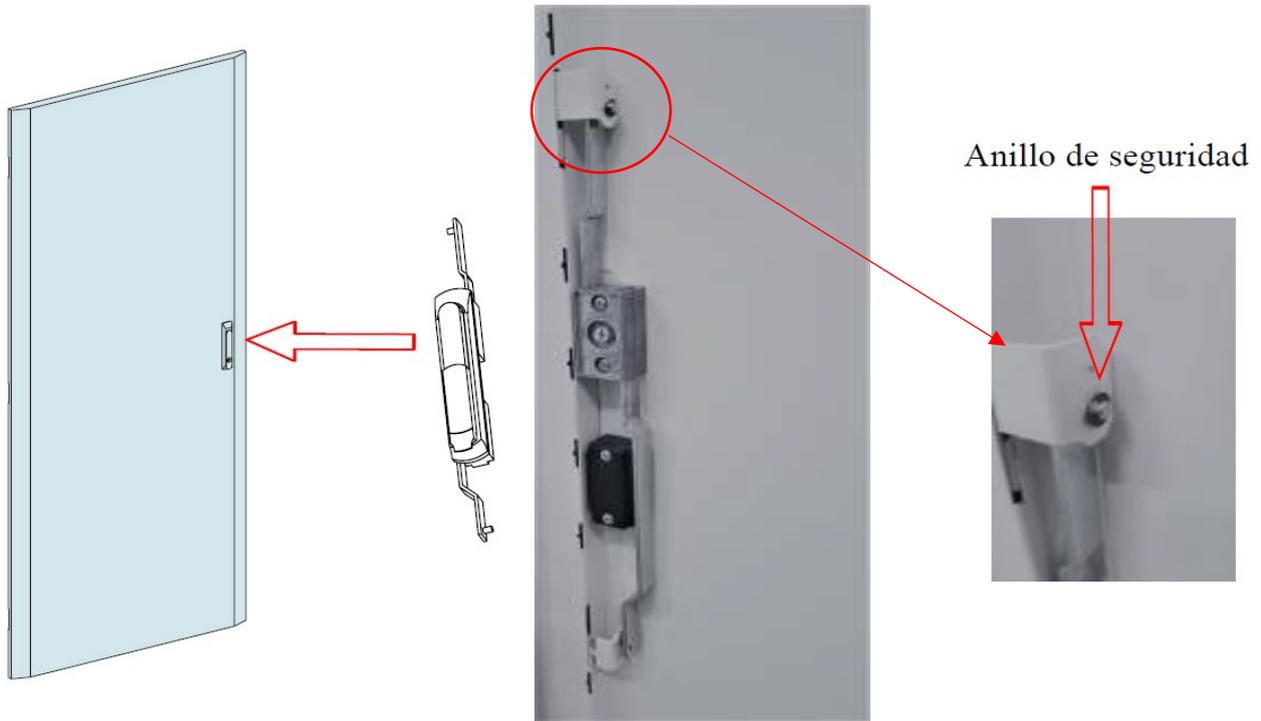


Detalle de la instalación de los elementos de fijación en estructura para cierre de la puerta. La pieza superior es diferente de la inferior y NO son intercambiables.



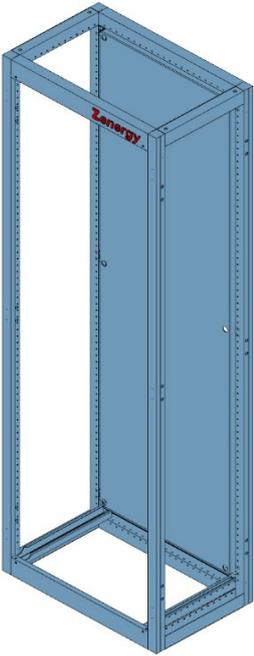


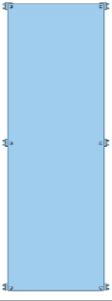
Detalle interior de la maneta de la puerta.

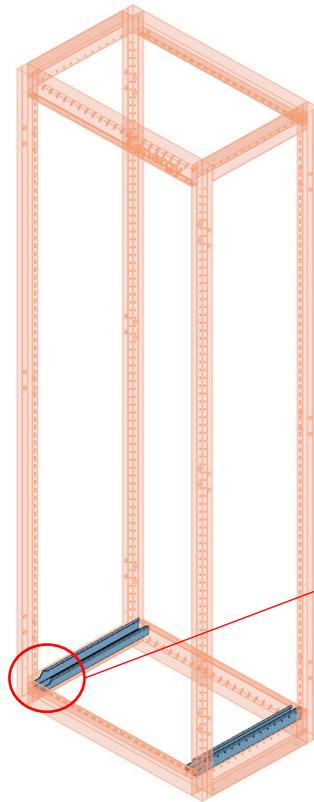
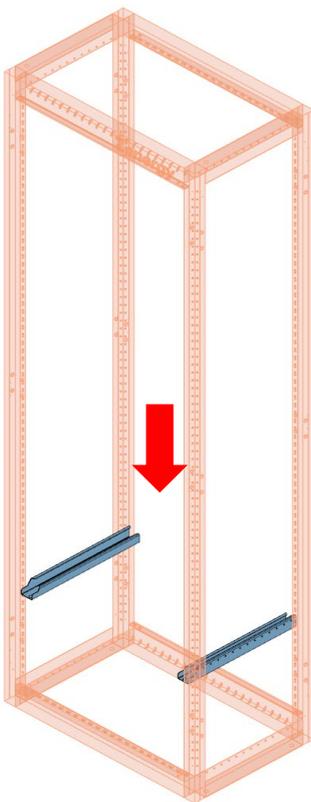


26 - PLACA DE MONTAJE COMPLETA

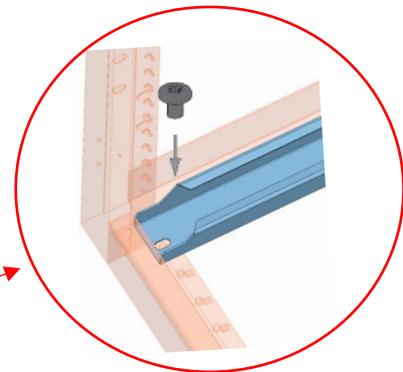
Para el montaje de las placas de montaje parciales es necesario la propia placa y los soportes en profundidad donde apoya la placa. Estas placas son lisas.



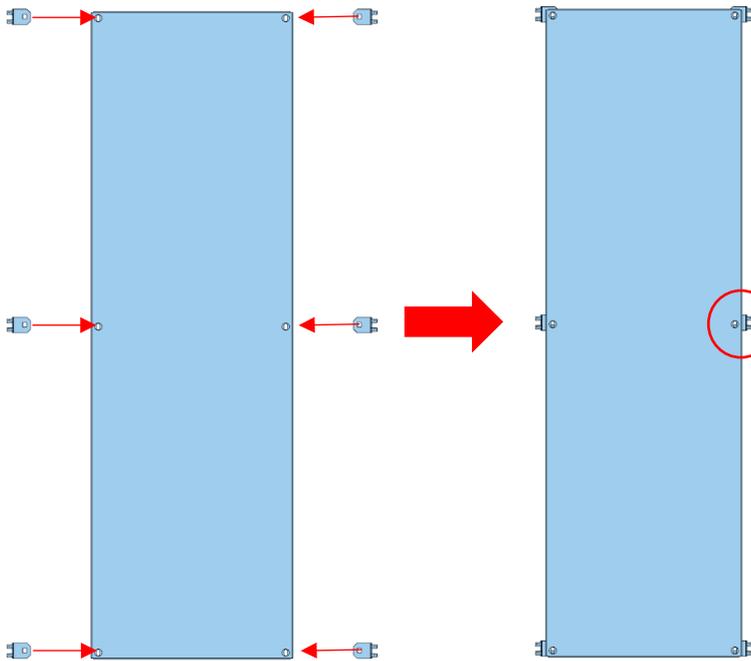
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	80940	Placa de montaje para armario de 400mm ancho
		80965	Placa de montaje para armario de 600mm ancho
		80980	Placa de montaje para armario de 800mm ancho
		80985	Placa de montaje para armario de 850mm ancho
	1	40994	Soporte inferior para placa en profundidad 400mm (2uds)
		40996	Soporte inferior para placa en profundidad 600mm (2uds)
		40997	Soporte inferior para placa en profundidad 800mm (2uds)
	6	-	Tornillo prisionero en placa de montaje
	6	-	Anclaje placa de montaje a armario
	28	31918	Tornillo autorroscante M5X10



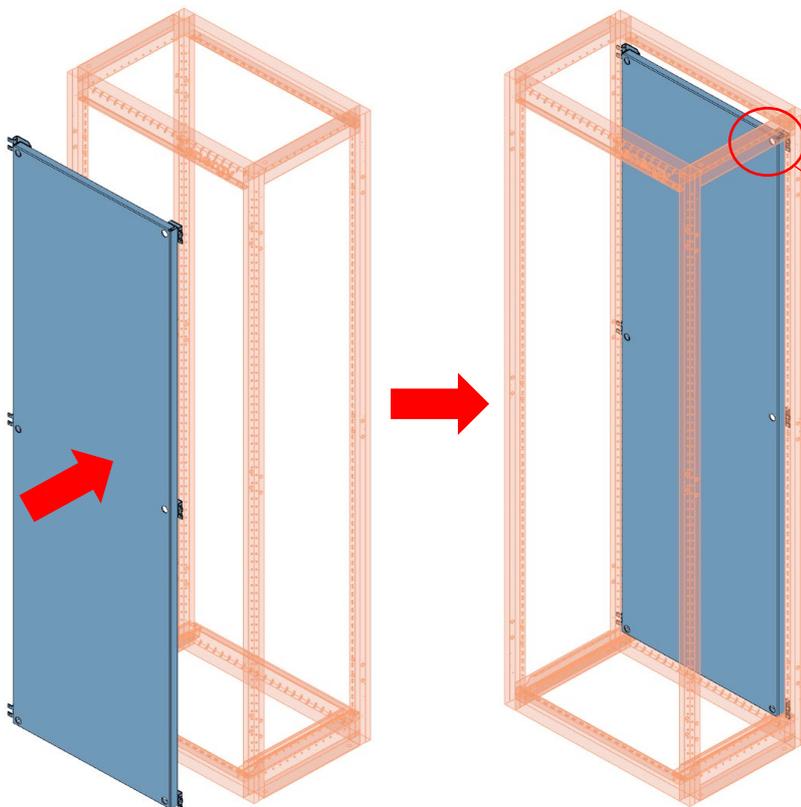
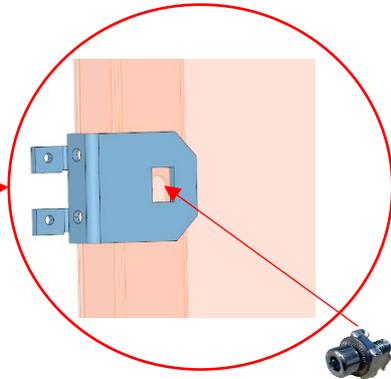
31918



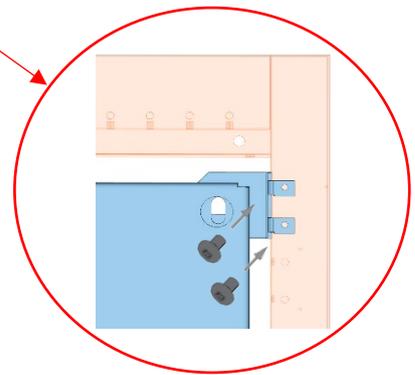
26 - PLACA DE MONTAJE COMPLETA

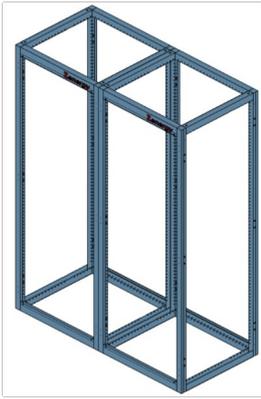


Visto desde la parte trasera de la placa de montaje. Se utiliza el tornillo prisionero



Visto desde el interior del armario. Se utilizan los tornillos 31918

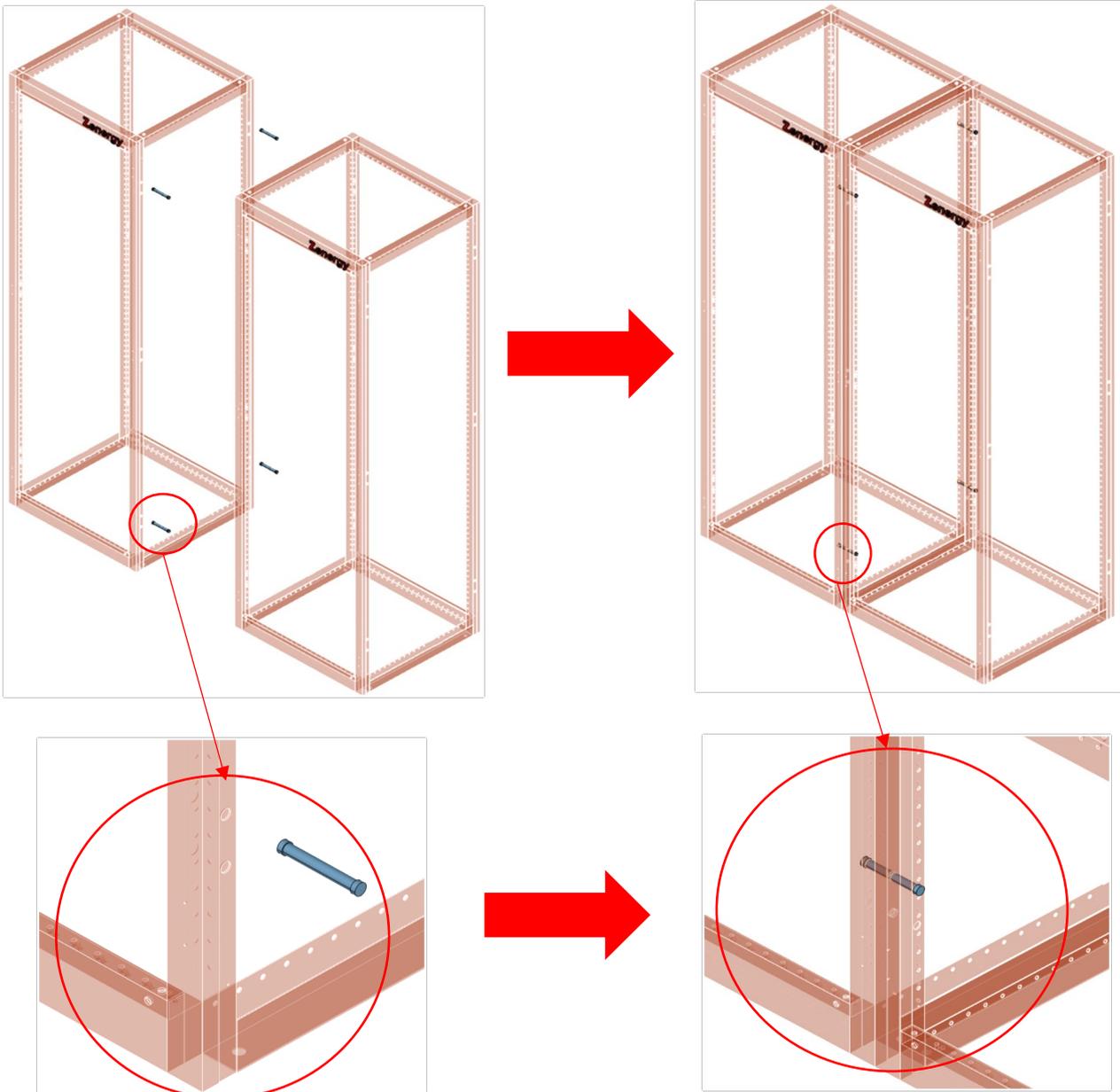




La estructura del armario tiene diferentes opciones para instalar las piezas de unión, pero al menos se han de usar 4uds por cada dos estructuras. La unión entre estructuras se puede hacer mediante piezas cilíndricas o piezas planas

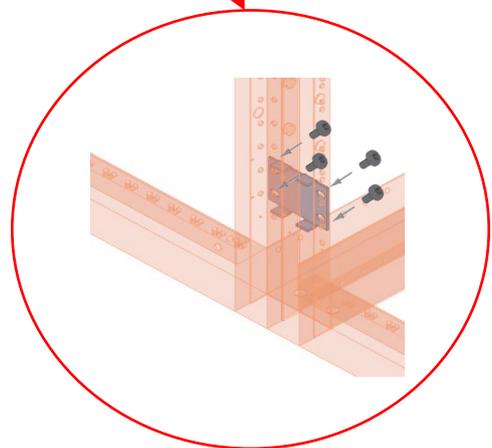
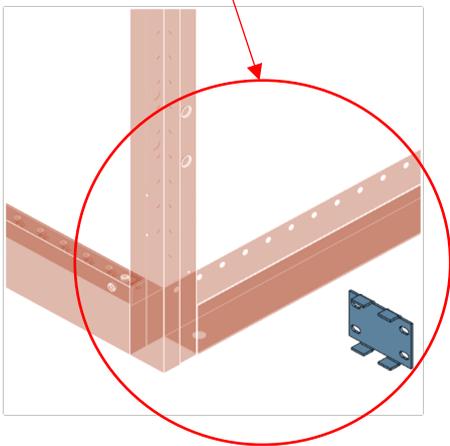
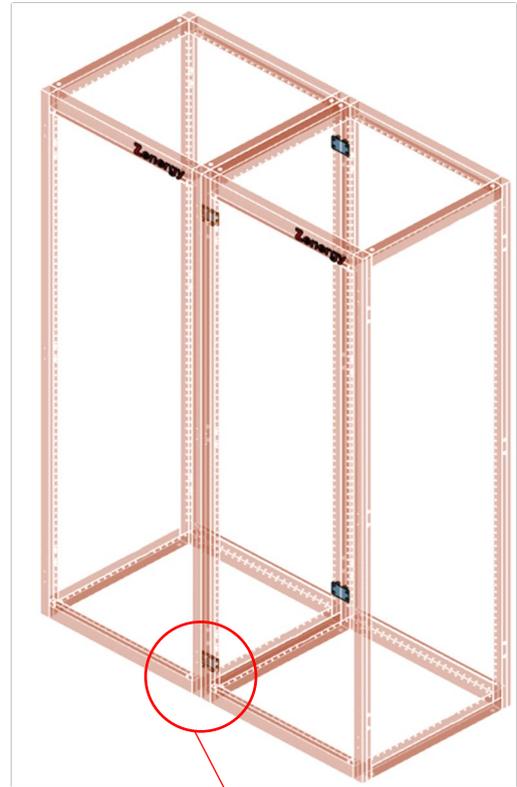
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	31931	Piezas cilíndricas para unión lateral de las estructuras (1 referencia = 4 piezas)
	1	31932	Piezas planas para unión lateral de las estructuras (1 referencia = 4 piezas)
	4	31918	Tornillo autorroscante M5X10 (solo en el caso de piezas planas)

Unión de estructuras mediante piezas cilíndricas

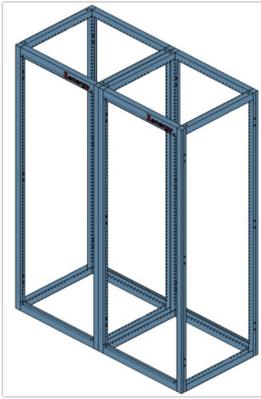




Unión de estructuras mediante piezas planas



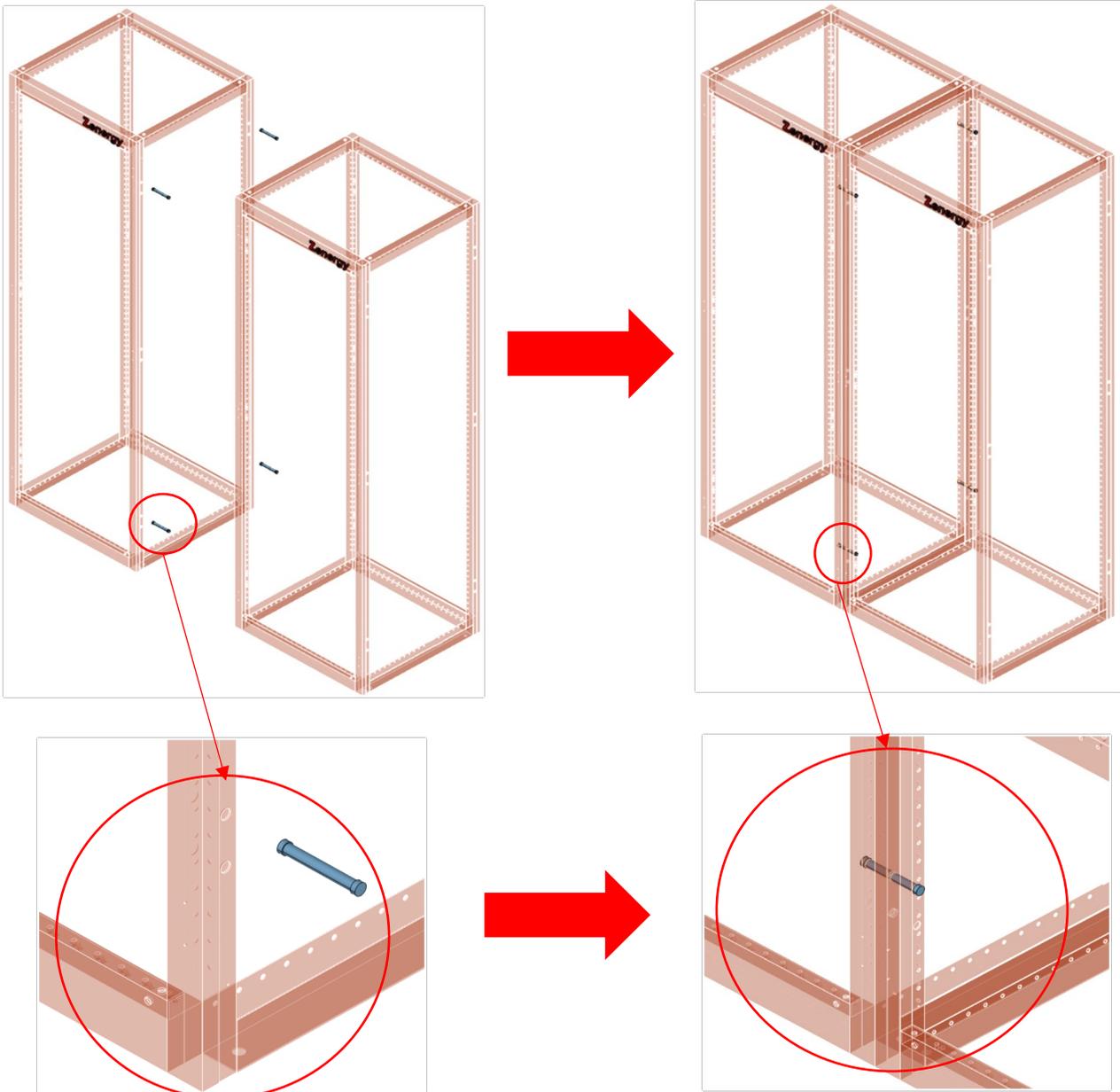
Se utilizan 4 tornillos 31918
para cada uno de los anclajes



La estructura del armario tiene diferentes opciones para instalar las piezas de unión, pero al menos se han de usar 4uds por cada dos estructuras. La unión entre estructuras se puede hacer mediante piezas cilíndricas o piezas planas

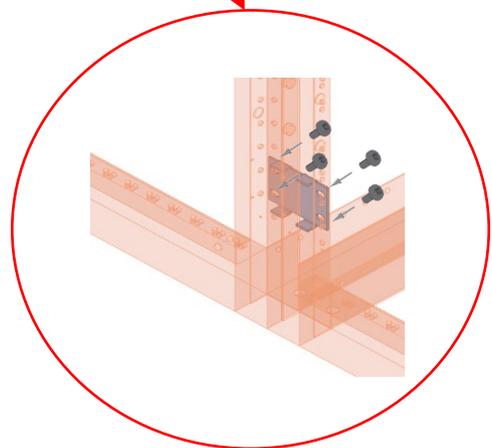
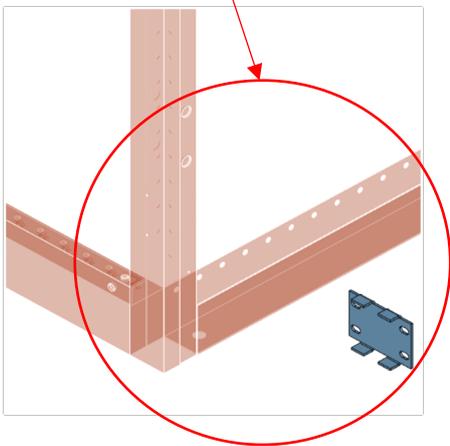
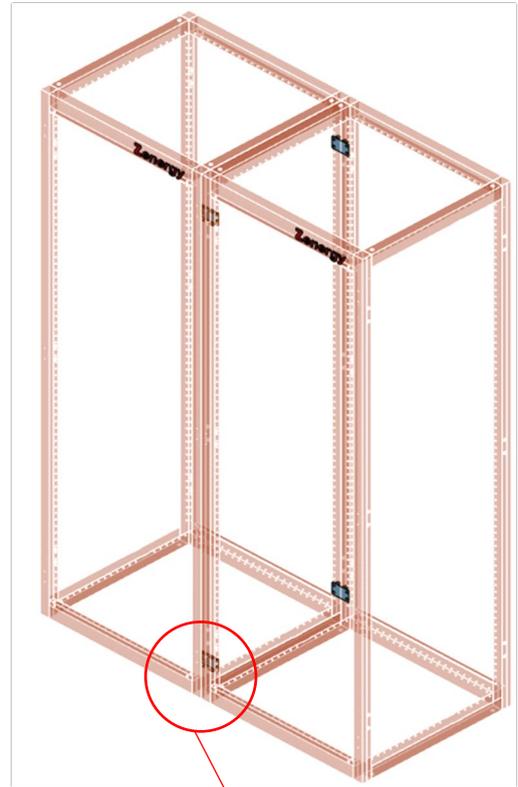
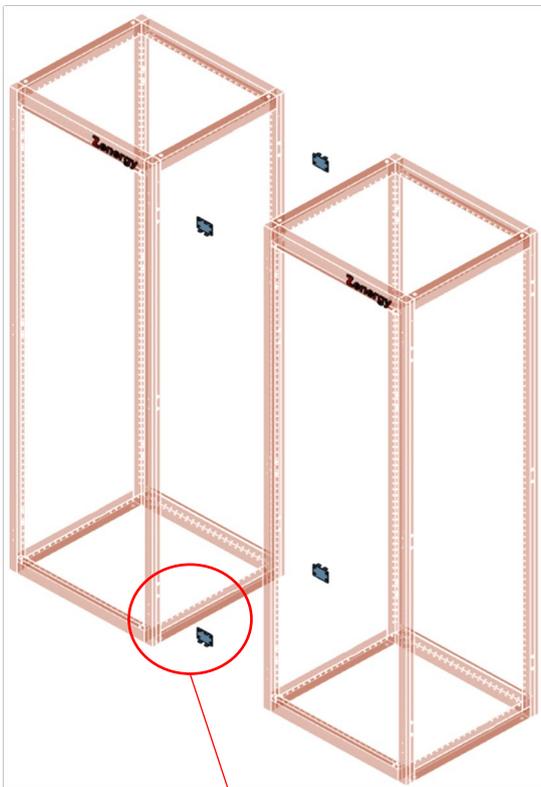
	Unidades	Referencia	Descripción
	1	31931	Piezas cilíndricas para unión lateral de las estructuras (1 referencia = 4 piezas)
	1	31932	Piezas planas para unión lateral de las estructuras (1 referencia = 4 piezas)
	4	31918	Tornillo autorroscante M5X10 (solo en el caso de piezas planas)
	Según armarios	DA20461	Junta de unión entre estructuras para IP55. Longitud = 1m

Unión de estructuras mediante piezas cilíndricas





Unión de estructuras mediante piezas planas



29 - CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN



Para la manipulación del armario, es aconsejable la utilización de los cáncamos de elevación que facilitan el proceso de montaje e instalación de la envolvente.

La manipulación de la envolvente mediante los cáncamos (4uds por estructura) únicamente puede realizarse previamente a la colocación del techo o retirándolo momentáneamente.

	4	31927	Cáncamos de elevación
---	---	-------	-----------------------

