



# BANDEJAS ESCALERA



# BANDEJAS ESCALERA



## El producto

Una bandeja portables es un sistema estructural para colocar cables eléctricos y otros cables (comunicación, redes, etc.) en estructuras de la construcción, como en oficinas, edificios, viviendas, industrias, etc. Un sistema de bandejas portables permite acceder fácilmente al cableado. Esto es útil cuando se precisa añadir nuevos cables o sustituir los antiguos. Existen diversos tipos y aplicaciones, en éste caso, bandejas portables tipo escalera. A continuación se describen en detalle.-

## Construcción

Las bandejas portables tipo escalera y sus respectivos accesorios están constituidos de dos laterales de acero conformados en frío, unidos por peldaños estampados, también de acero, autorremachados o soldados entre sí, según sus aplicaciones y terminación superficial. -  
En el primer caso, con nuestro desarrollo en uniones autorremachadas, es posible fabricar bandejas portables tipo escalera utilizando como materia prima, chapas galvanizadas en origen, prescindiendo de la soldadura y los tratamientos superficiales posteriores, como galvanizados por inmersión en caliente. De ésta manera se logra mayor protección anticorrosiva y mejor terminación superficial, eliminando los problemas de calentamiento y deformaciones dimensionales, provocadas por la soldadura y los baños de zinc.  
El autorremachado es la unión de tres chapas mediante una deformación plástica provocada por una máquina y herramienta especialmente diseñados, sin aportes de elementos externos. Los ensayos de rotura de ésta unión, superan los valores de los cordones de soldadura.  
Éste proceso, no afecta la cubierta de láminas de zinc, porque las características del autorremachado, se adecúan a los ensayos de adherencia y dureza de las normas IRAM IAS U500-43/105/76. Los bordes cortados o autorremachados, quedan protegidos por la acción catódica o electrolytica del recubrimiento de zinc, basada en la diferencia de potencial existente entre el hierro y el zinc, generando una pila galvánica, donde se produce la liberación de iones de zinc que se depositan en forma de sales sobre las superficies del acero que pudieran quedar al descubierto. Por lo tanto, mientras exista zinc metálico alrededor de las zonas de corte y punzonado, éstas quedarán protegidas por ese "efecto galvánico", llamado protección catódica.-

## Material

Nuestras bandejas portables tipo escalera se fabrican en chapa de acero calidad SAE 1010, en dos espesores, calibre BWG 16 (1.6mm) para servicio liviano y calibre BWG 14 (2.1mm) para servicio pesado.  
También se fabrican bandejas en calidad de "material especial" en acero inoxidable calidad AISI 430/304/316 hasta calibres BWG 14 (2.1mm), así como también en aluminio calidad AA1050H14 calibres de hasta 2mm de espesor.-

## Terminaciones

Para bandejas autorremachadas se utiliza chapa galvanizada en origen, es decir que el tratamiento superficial se realiza previo a la fabricación de la bandeja. Está indicado para uso interior o exterior, ambientes normales. Cubierta Anticorrosiva de acuerdo a la Norma VE 1 Sección 4, punto 4.1.2 Tipo 2 – Galvanización de Láminas por Inmersión en Caliente conforme con ASTM A 653, designación de cubiertas G90 > Espesor de Recubrimiento Promedio Mínimo de 12µm (micrones).  
Para ambientes más exigentes, es decir, entornos cuyos agentes climáticos son más rigurosos, se indican bandejas soldadas galvanizadas en caliente por inmersión, cuyo tratamiento superficial se realiza post-fabricación. Cubierta Anticorrosiva de acuerdo a la Norma VE 1 Sección 4, punto 4.1.2 Tipo 1 –Galvanización por inmersión en caliente luego de la fabricación conforme con CAN/CDS-G 164 ó ASTM A 123/A 123M > Revestimiento promedio mínimo de 65µm (micrones).-

## Accesorios

Para desviaciones y cambios de direcciones en el tendido de cables, se ofrece un variado rango de accesorios tales como curvas planas, uniones tee, uniones cruz, soportes de montaje, etc., que permiten flexibilidad en la instalación del sistema de bandejas portables.-

## Dimensiones

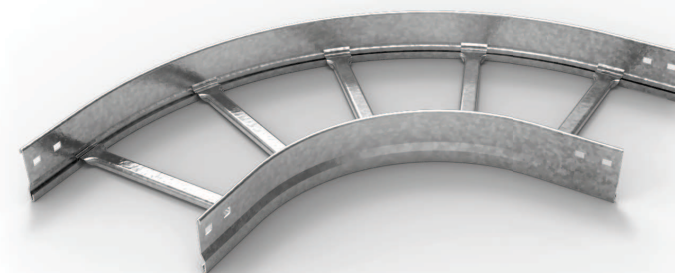
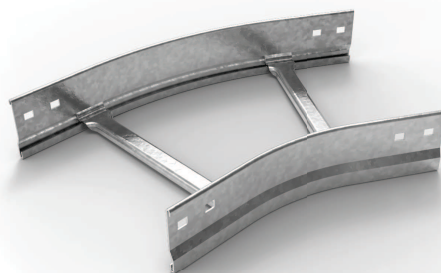
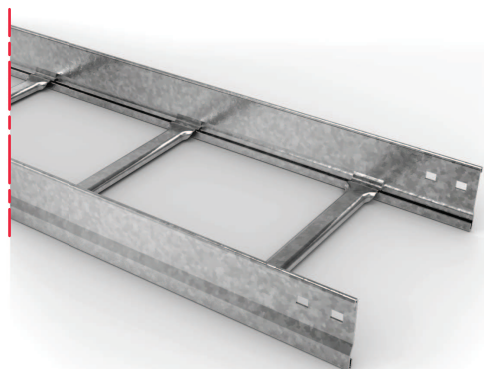
Las laterales de las bandejas se realizan en longitudes de 3 metros y en dos alturas: 64 y 92mm. Unidos entre sí por peldaños que constituyen anchos útiles de 150; 300; 450 y 600mm. Cabe destacar que todos los sistemas de bandejas portables GABAPEL®, están diseñados y dimensionados bajo las normas NEMA VE1-2009 - SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES METÁLICAS. A continuación se ilustran los productos GABAPEL® con sus diferentes dimensiones y códigos comerciales. (\*) Las imagenes son ilustrativas, no indican cantidades.-

## Certificaciones

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008.  
Seguridad Eléctrica.



# BANDEJAS ESCALERA



\* En su pedido reemplace "A°" por el ángulo requerido, ej.: CP45°-300...

\* En su pedido reemplace "A°" por el ángulo requerido, ej.: CP90°-300...

## TRAMO RECTO

Código	Ancho	Ala	Longitud	Espesor	Lámina
TR 150	150mm	64mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 300	300mm	64mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 450	450mm	64mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 600	600mm	64mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 150	150mm	92mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 300	300mm	92mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 450	450mm	92mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
TR 600	600mm	92mm	3000mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

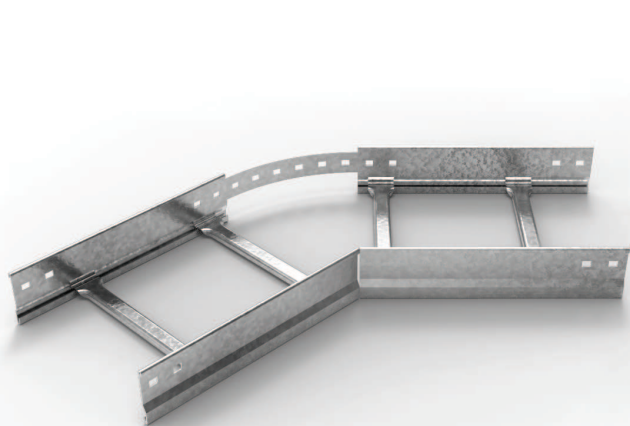
## CURVA 30°/45°/60°

Código	Ancho	Ala	Ángulo A°	Espesor	Lámina
CPA° 150	150mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 300	300mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 450	450mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 600	600mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 150	150mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 300	300mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 450	450mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 600	600mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

## CURVA 90°

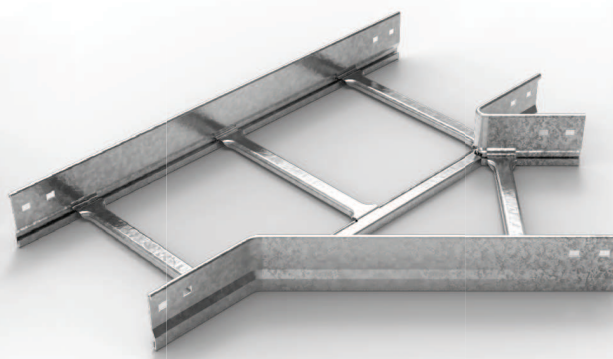
Código	Ancho	Ala	Ángulo A°	Espesor	Lámina
CPA° 150	150mm	64mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 300	300mm	64mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 450	450mm	64mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 600	600mm	64mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 150	150mm	92mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 300	300mm	92mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 450	450mm	92mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CPA° 600	600mm	92mm	90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



## CURVA AJUSTABLE

Código	Ancho	Ala	Ángulo	Espesor	Lámina
CA 150	150mm	64mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 300	300mm	64mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 450	450mm	64mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 600	600mm	64mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 150	150mm	92mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 300	300mm	92mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 450	450mm	92mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CA 600	600mm	92mm	0 a 90°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.



## DESVIO HORIZONTAL

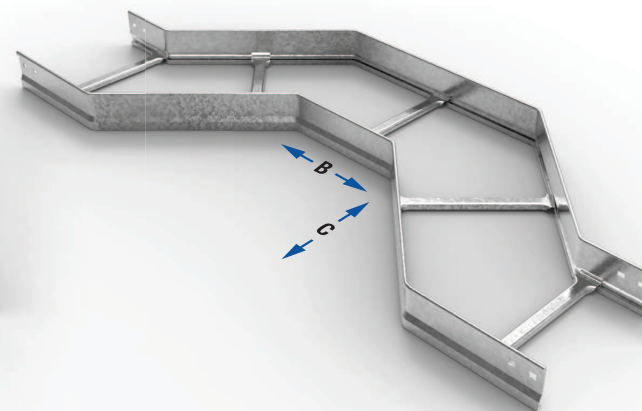
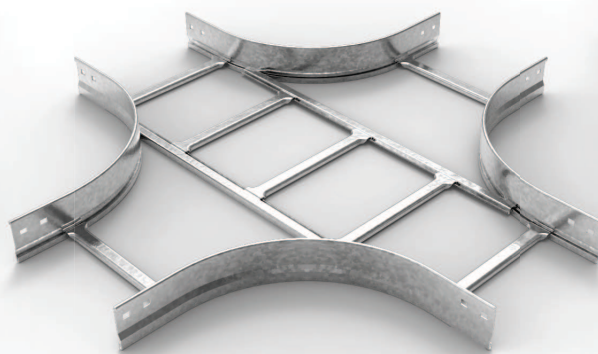
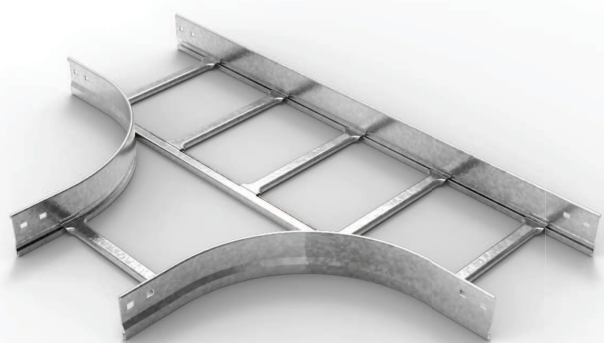
Código	Ancho	Ala	Ángulo	Espesor	Lámina
DH 150	150mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 300	300mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 450	450mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 600	600mm	64mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 150	150mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 300	300mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 450	450mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
DH 600	600mm	92mm	30 / 45 / 60°	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.



## CURVA VERTICAL

Código	Ancho	Ala	Eslabones N	Espesor	Lámina
CV 150 N	150mm	64mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 300 N	300mm	64mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 450 N	450mm	64mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 600 N	600mm	64mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 150 N	150mm	92mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 300 N	300mm	92mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 450 N	450mm	92mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CV 600 N	600mm	92mm	3 a 8	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



## UNION TEE

Código	Ancho	Ala	Curvatura	Espesor	Lámina
UT 150	150mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 300	300mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 450	450mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 600	600mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 150	150mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 300	300mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 450	450mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UT 600	600mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

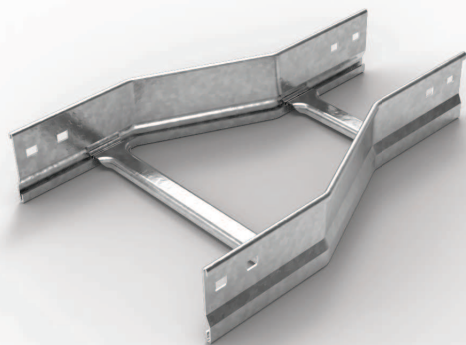
## UNION CRUZ

Código	Ancho	Ala	Curvatura	Espesor	Lámina
UC 150	150mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 300	300mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 450	450mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 600	600mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 150	150mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 300	300mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 450	450mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UC 600	600mm	92mm	R300mm <sup>9</sup>	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

## CURVA DOBLE

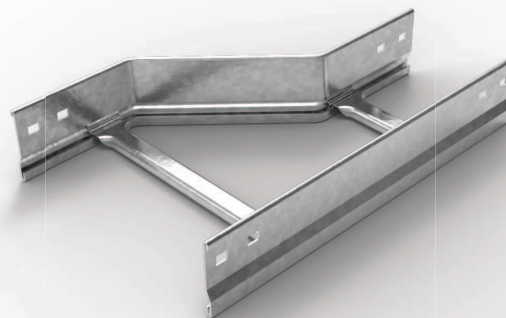
Código	Ancho	Ala	B x C	Espesor	Lámina
CD 150 BxC	150mm	64mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 300 BxC	300mm	64mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 450 BxC	450mm	64mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 600 BxC	600mm	64mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 150 BxC	150mm	92mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 300 BxC	300mm	92mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 450 BxC	450mm	92mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
CD 600 BxC	600mm	92mm	Según Pedido	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



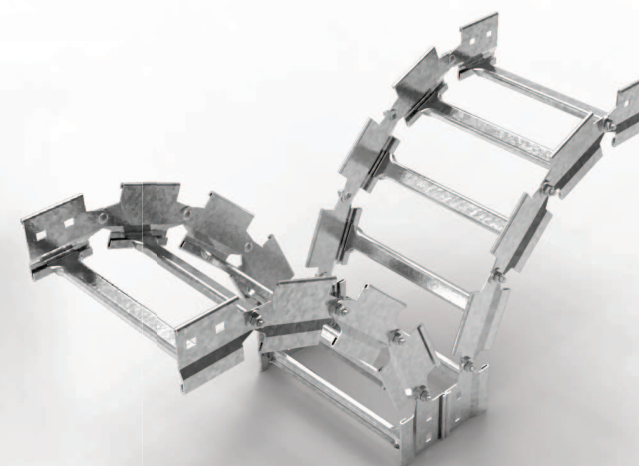
## REDUCCION CENTRAL

Código	Reduce	Ala	Tipo	Espesor	Lámina
RC 300/150	300 a 150mm	64 / 92mm	Central	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RC 450/150	450 a 150mm	64 / 92mm	Central	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RC 600/150	600 a 150mm	64 / 92mm	Central	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RC 450/300	450 a 300mm	64 / 92mm	Central	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RC 600/300	600 a 300mm	64 / 92mm	Central	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RC 600/450	600 a 450mm	64 / 92mm	Central	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.



## REDUCCION LATERAL

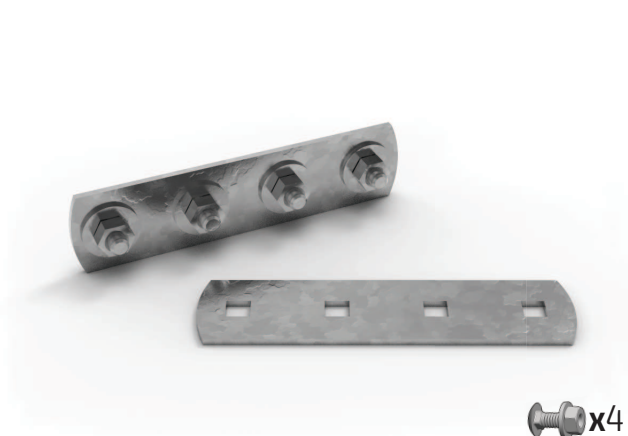
Código	Reduce	Ala	Tipo	Espesor	Lámina
RL 300/150	300 a 150mm	64 / 92mm	Der. / Izq.	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RL 450/150	450 a 150mm	64 / 92mm	Der. / Izq.	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RL 600/150	600 a 150mm	64 / 92mm	Der. / Izq.	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RL 450/300	450 a 300mm	64 / 92mm	Der. / Izq.	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RL 600/300	600 a 300mm	64 / 92mm	Der. / Izq.	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
RL 600/450	600 a 450mm	64 / 92mm	Der. / Izq.	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.



## UNION TEE VERTICAL

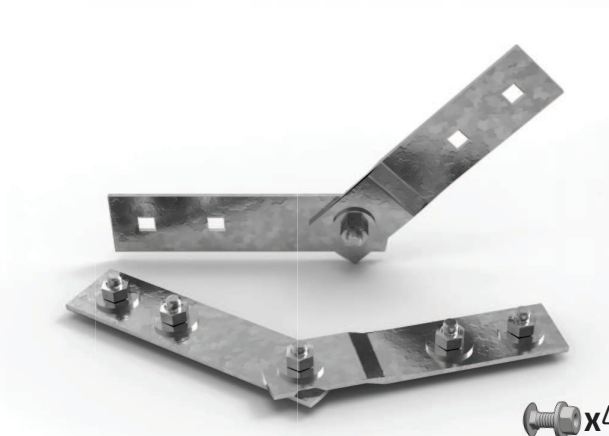
Código	Ancho	Ala	Curvatura	Espesor	Lámina
UTV 150	150mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 300	300mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 450	450mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 600	600mm	64mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 150	150mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 300	300mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 450	450mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.
UTV 600	600mm	92mm	R300mm	1.6 / 2.1mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



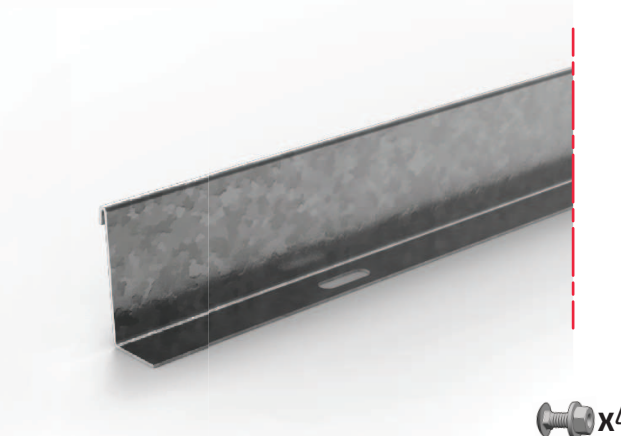
## CUPLA DE UNION

Código	Ancho	Ala	Dimensión	Espesor	Lámina
CU 64	150 a 600mm	64mm	153 x 22mm	3.2mm	G.O. / G.C.
CU 92	150 a 600mm	92mm	153 x 38mm	3.2mm	G.O. / G.C.



## CUPLA ARTICULADA

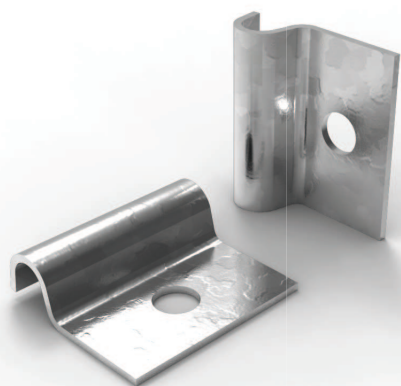
Código	Ancho	Ala	Dimensión	Espesor	Lámina
CUA 64	150 a 600mm	64mm	280 x 22mm	3.2mm	G.O. / G.C.
CUA 92	150 a 600mm	92mm	280 x 38mm	3.2mm	G.O. / G.C.



## BANDA DIVISORIA

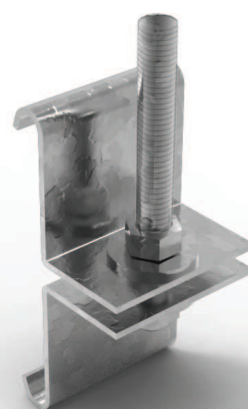
Código	Ancho	Ala	Longitud	Espesor	Lámina
BDE 64	150 a 600mm	43mm	3000mm	1.6mm	G.O. / G.C.
BDE 92	150 a 600mm	66mm	3000mm	1.6mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



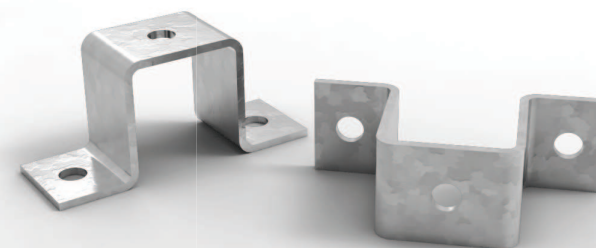
## GRAMPA DE SUJECION

Código	Ancho	Ala	Dimensión	Espesor	Lámina
GS	150 a 600mm	64 / 92mm	49 x 44mm	2.1mm	G.O. / G.C.



## GRAMPA DE SUSPENSION

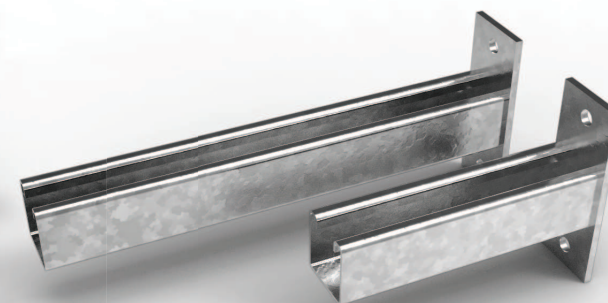
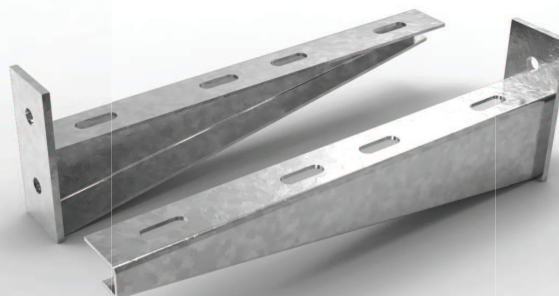
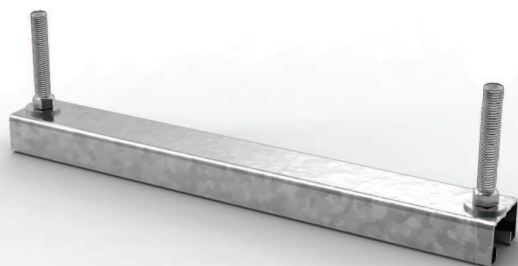
Código	Ancho	Ala	Varilla	Espesor	Lámina
GSS 64	150 a 600mm	64mm	RW3/8" X 1Mt.	2.1mm	G.O. / G.C.
GSS 92	150 a 600mm	92mm	RW3/8" X 1Mt.	2.1mm	G.O. / G.C.



## GRAMPA SUSPENSION VR

Código	Ancho	Ala	Dimensión	Espesor	Lámina
GSVR	150 a 600mm	64 / 92mm	112 x 52mm	3.2mm	Z.E. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



## SOPORTE TRAPEZIO

Código	Ancho	Ala	Varilla	Espesor	Lámina
STE 150	150mm	64 / 92mm	RW3/8" x 1Mt.	1.6mm	G.O. / G.C.
STE 300	300mm	64 / 92mm	RW3/8" x 1Mt.	1.6mm	G.O. / G.C.
STE 450	450mm	64 / 92mm	RW3/8" x 1Mt.	1.6mm	G.O. / G.C.
STE 600	600mm	64 / 92mm	RW3/8" x 1Mt.	1.6mm	G.O. / G.C.

## MENSULA REFORZADA

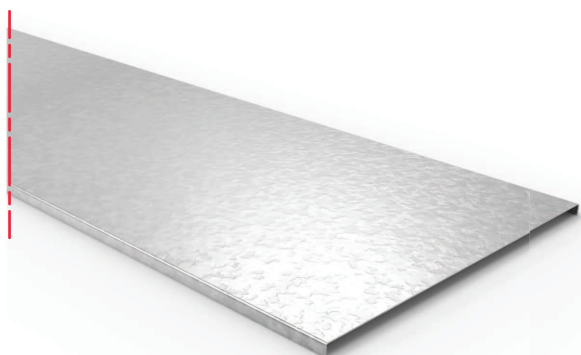
Código	Ancho	Ala	Extensión	Espesor	Lámina
MSBR 100	100mm	64 / 92mm	130mm	2.1 y 4.75mm	Z.E. / G.C.
MSBR 150	150mm	64 / 92mm	180mm	2.1 y 4.75mm	Z.E. / G.C.
MSBR 200	200mm	64 / 92mm	230mm	2.1 y 4.75mm	Z.E. / G.C.
MSBR 300	300mm	64 / 92mm	330mm	2.1 y 4.75mm	Z.E. / G.C.
MSBR 450	450mm	BP50 / 64 / 92mm	480mm	2.5 y 4.75mm	Z.E. / G.C.
MSBR 600	600mm	BP50 / 64 / 92mm	630mm	2.5 y 4.75mm	Z.E. / G.C.

## SOPORTE PERFIL C

Código	Ancho	Ala	Extensión	Espesor	Lámina
SPC 100	150mm	64 / 92mm	130mm	2.1 y 4,75mm	Z.E. / G.C.
SPC 150	150mm	64 / 92mm	180mm	2.1 y 4,75mm	Z.E. / G.C.
SPC 200	200mm	64 / 92mm	230mm	2.1 y 4,75mm	Z.E. / G.C.
SPC 300	300mm	64 / 92mm	330mm	2.1 y 4,75mm	Z.E. / G.C.
SPC 450	450mm	64 / 92mm	480mm	2.1 y 4,75mm	Z.E. / G.C.
SPC 600 DOBLE	600mm	64 / 92mm	630mm	2.1 y 4,75mm	Z.E. / G.C.

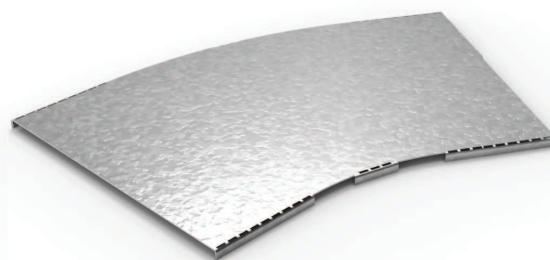
\* BP50 : Soportes también utilizados para bandejas perforadas de anchos 450 y 600.

# BANDEJAS ESCALERA



## TAPA TRAMO RECTO

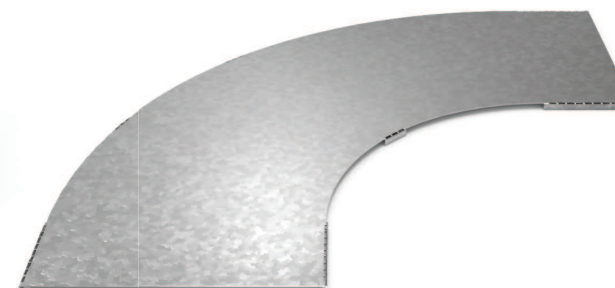
Código	Ancho	Ala	Longitud	Espesor	Lámina
TSTR 150	167mm	10mm	3000mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSTR 300	317mm	10mm	3000mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSTR 450	467mm	10mm	3000mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSTR 600	617mm	10mm	3000mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPAS CURVAS 30°/45°/60°

Código	Ancho	Ala	Ángulo A°	Espesor	Lámina
TSCPA° 150	167mm	10mm	30 / 45 / 60°	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCPA° 300	317mm	10mm	30 / 45 / 60°	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCPA° 450	467mm	10mm	30 / 45 / 60°	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCPA° 600	617mm	10mm	30 / 45 / 60°	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.

\* En su pedido reemplace "A°" por el ángulo requerido, ej.: TSCP45°-300...

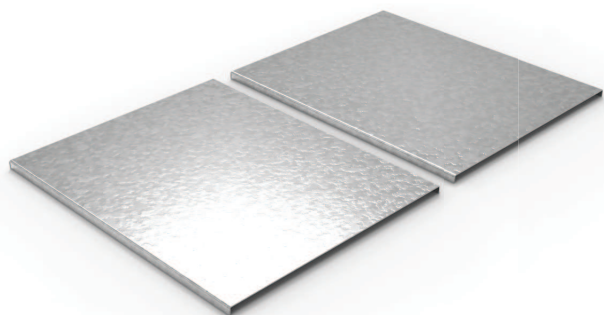


## TAPA CURVA 90°

Código	Ancho	Ala	Ángulo A°	Espesor	Lámina
TSCPA° 150	167mm	10mm	90°	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCPA° 300	317mm	10mm	90°	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCPA° 450	467mm	10mm	90°	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCPA° 600	617mm	10mm	90°	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.

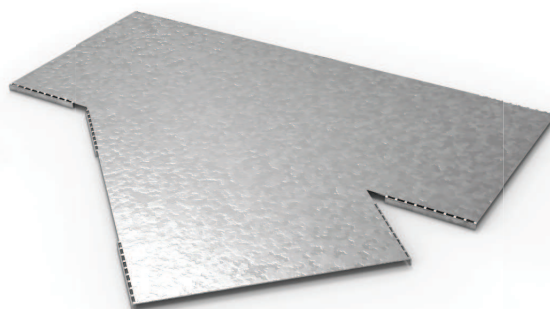
\* En su pedido reemplace "A°" por el ángulo requerido, ej.: TSCP90°-300...

# BANDEJAS ESCALERA



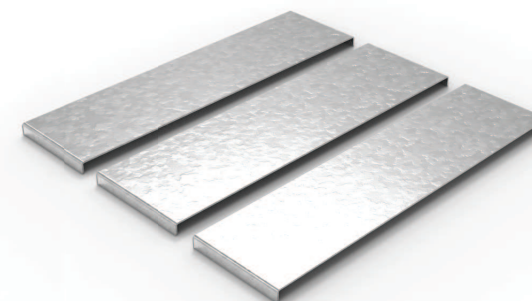
## TAPA CURVA AJUSTABLE

Código	Ancho	Ala	Piezas	Espesor	Lámina
TSCA 150	167mm	10mm	2 unid.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCA 300	317mm	10mm	2 unid.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCA 450	467mm	10mm	2 unid.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCA 600	617mm	10mm	2 unid.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPA DESVIO HORIZONTAL

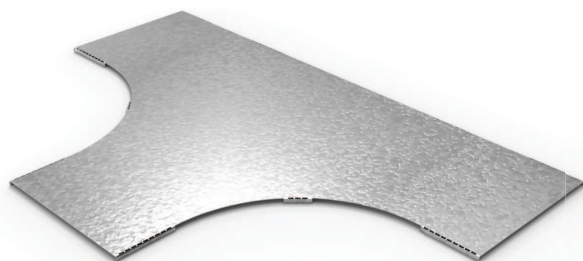
Código	Ancho	Ala	Ángulo	Espesor	Lámina
TSDH 150	167mm	10mm	30 / 45 / 60°	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSDH 300	317mm	10mm	30 / 45 / 60°	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSDH 450	467mm	10mm	30 / 45 / 60°	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSDH 600	617mm	10mm	30 / 45 / 60°	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPA CURVA VERTICAL

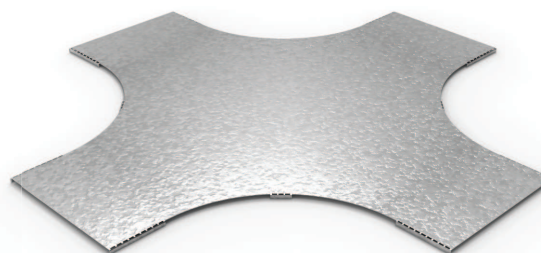
Código	Ancho	Ala	Piezas N	Espesor	Lámina
TSCV 150 N	167mm	10mm	3 a 8 unid.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCV 300 N	317mm	10mm	3 a 8 unid.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCV 450 N	467mm	10mm	3 a 8 unid.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCV 600 N	617mm	10mm	3 a 8 unid.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



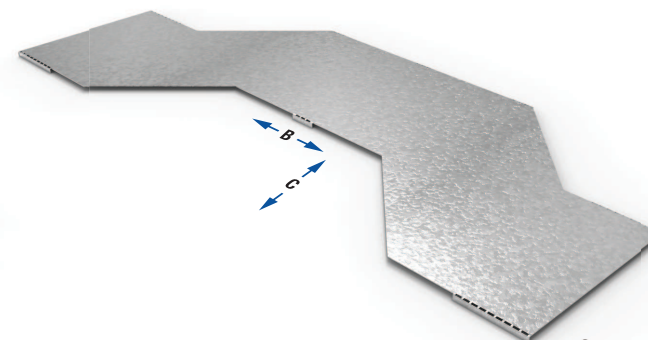
## TAPAS UNION TEE

Código	Ancho	Ala	Curvatura	Espesor	Lámina
TSUT 150	167mm	10mm	R300mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUT 300	317mm	10mm	R300mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUT 450	467mm	10mm	R300mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUT 600	617mm	10mm	R300mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPA UNION CRUZ

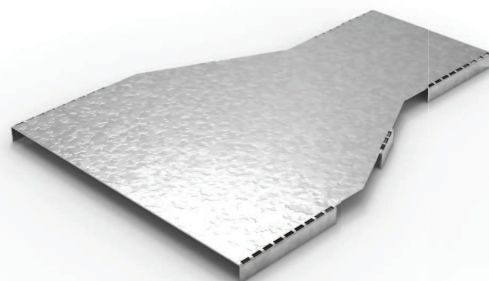
Código	Ancho	Ala	Curvatura	Espesor	Lámina
TSUC 150	167mm	10mm	R300mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUC 300	317mm	10mm	R300mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUC 450	467mm	10mm	R300mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUC 600	617mm	10mm	R300mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPA CURVA DOBLE

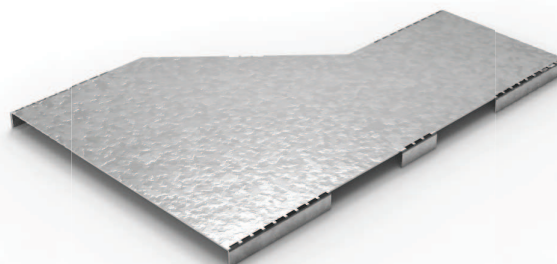
Código	Ancho	Ala	B x C	Espesor	Lámina
TSCD 150 BxC	167mm	10mm	Según Pedido	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCD 300 BxC	317mm	10mm	Según Pedido	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCD 450 BxC	467mm	10mm	Según Pedido	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSCD 600 BxC	617mm	10mm	Según Pedido	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



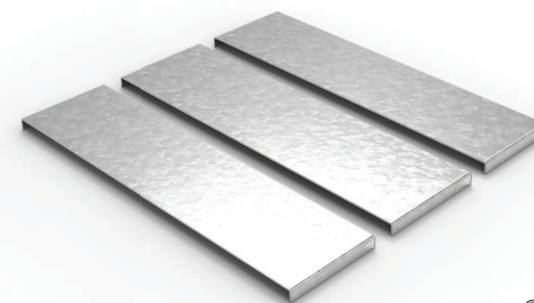
## TAPA REDUCCION CENTRAL

Código	Anchos	Ala	Tipo	Espesor	Lámina
TSRC 300/150	317 / 167mm	10mm	Central	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRC 450/150	467 / 167mm	10mm	Central	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRC 600/150	617 / 167mm	10mm	Central	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRC 450/300	467 / 317mm	10mm	Central	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRC 600/300	617 / 317mm	10mm	Central	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRC 600/450	617 / 467mm	10mm	Central	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPA REDUCCION LATERAL

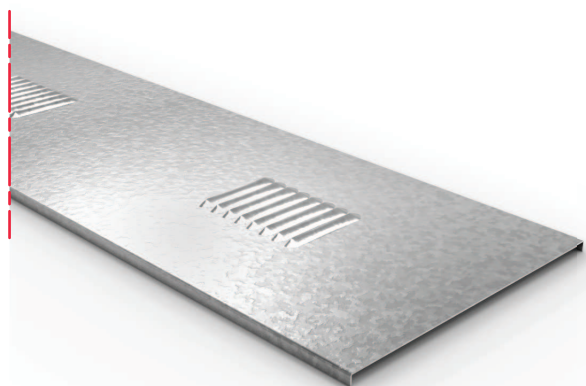
Código	Anchos	Ala	Tipo	Espesor	Lámina
TSRL 300/150	317 / 167mm	10mm	Der. / lzq.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRL 450/150	467 / 167mm	10mm	Der. / lzq.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRL 600/150	617 / 167mm	10mm	Der. / lzq.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRL 450/300	467 / 317mm	10mm	Der. / lzq.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRL 600/300	617 / 317mm	10mm	Der. / lzq.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSRL 600/450	617 / 467mm	10mm	Der. / lzq.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.



## TAPA UNION TEE VERTICAL

Código	Ancho	Ala	Piezas	Espesor	Lámina
TSUTV 150	167mm	10mm	8 unid.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUTV 300	317mm	10mm	8 unid.	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUTV 450	467mm	10mm	8 unid.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TSUTV 600	617mm	10mm	8 unid.	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.

# BANDEJAS ESCALERA



## TAPA VENTILADA TRAMO RECTO

Código	Ancho	Ala	Longitud	Espesor	Lámina
TVTR 150	167mm	10mm	3000mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TVTR 300	317mm	10mm	3000mm	0.9 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TVTR 450	467mm	10mm	3000mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.
TVTR 600	617mm	10mm	3000mm	1.2 / 1.6mm	G.O. / G.C.