

NUBAN

BANDEJAS PORTACABLES

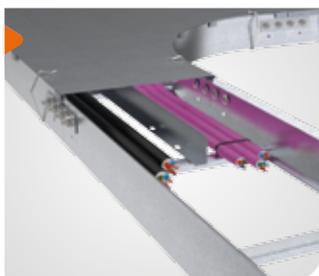




NUBAN Clip!

BANDEJAS PORTACABLES DE FONDO PERFORADO

Características generales	Página 3
Componentes y accesorios	Página 5
Ejemplo de tendido	Página 11



NUBAN Bpc

BANDEJAS PORTACABLES TIPO ESCALERA

Características generales	Página 12
Componentes y accesorios	Página 14
Ejemplo de tendido	Página 18



NUBAN

ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SOPORTE

Características generales	Página 19
Componentes y accesorios	Página 20

REFERENCIAS:

PG Material: Chapa pregalvanizada en origen.
ZI Galvanizado por inmersión en caliente
ZE Material: Zincado electrolítico.
CC Accesorios provistos con clips y flags

CP Componentes provistos con Placas de unión.
CS Tapas provistas con sujetadores.
CB Accesorios provistos con bulonería

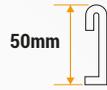
NUBANClip!

BANDEJAS PORTACABLES
DE FONDO PERFORADO

ANCHOS DISPONIBLES:

- 50mm
- 100mm
- 150mm
- 200mm
- 300mm
- 450mm
- 600mm

ALTURA DE ALA:



Unión rápida y simple
con el Exclusivo Sistema NubanClip!®



Las tapas de tramos rectos
incluyen 4 sujetadores.



La unión entre tramos rectos
y accesorios es SIN placa
de unión. Sólo con CLIP!



Las tapas de los accesorios
se encastran SIN necesidad
de sujetadores.

Sistema NubanClip!®

Este sistema permite la unión de tramos con una novedosa PLACA DE UNIÓN ENVOLVENTE Y AUTOPORTANTE, más resistente y segura, la cual se acopla con un CLIP, sin necesidad de herramientas ni bulonería.

El Sistema NUBANClip!® es tan resistente como el sistema tradicional y resulta más económico, al reducir notablemente los tiempos de instalación.



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las **Bandejas Portables de Fondo Perforado** cuentan con el exclusivo **Sistema NUBANClip!®**

Están fabricadas en chapa pregalvanizada en origen (PG +/- 40 micrones) y se proveen en diferentes anchos y espesores estándar del mercado y/o especiales, de acuerdo a las necesidades requeridas para todo tipo de instalaciones.

Las perforaciones del fondo permiten la sujeción de los cables, de manera simple y prolija, como así también la bajada de caños y tuberías, además de garantizar la correcta disipación del calor.

Son ideales para instalaciones eléctricas de baja tensión, para circuitos de alimentación, señalización, telefonía, sistemas de comando, circuitos de alarma, etc.



Tramos y accesorios:

Los tramos poseen una pestaña interior que brinda seguridad al instalador e impide la deformación de la base, producida por el peso de los cables. Los accesorios poseen un nervio que brinda rigidez al mismo, son fabricados en una sola pieza, se entregan planos y desplegados, ahorrando espacio de almacenamiento, y para su utilización se pliegan fácilmente a mano.

Las salidas de cada accesorio se prolongan en una aleta recta que se monta sobre el tramo de la bandeja, facilitando el montaje, también con el Sistema NUBANClip!®, sin necesidad del uso de placa de unión ni de herramientas.



Placas de Unión:

Los tramos rectos se proveen con una placa de unión envolvente para ancho 50mm y con dos placas de unión envolventes para anchos 100 a 600mm. Cada placa de unión se provee con sus correspondientes clips y flags (trabas de seguridad).

Los accesorios se proveen solamente con clips y flags, ya que no requieren el uso de placa de unión, gracias a su diseño exclusivo. Para los anchos 50 a 300mm, se provee con un clip y un flag por salida, y para los anchos 450 y 600mm, con 2 clips y 2 flags por salida.

Tapas de Tramos y Accesorios:

Las tapas de los tramos rectos se proveen con 4 sujetadores. Las tapas de los accesorios se proveen sin sujetadores, ya que el diseño de la tapa permite un perfecto ensamble con el accesorio.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Material estándar para tramos rectos:

- Para tramos de anchos 50, 100, 150, 200 y 300mm. en chapa pregalvanizada en origen (PG +/- 40 micrones) en espesores 0,7 y 0,9mm.
- Para tramos de anchos 450 y 600mm en chapa pregalvanizada en origen (PG +/- 40 micrones) en espesores 0,9 y 1,24mm.
- Largo estándar: 3000mm. Alternativa: 2000mm
- Ala estándar: 50mm.

Material estándar para tapas de tramos rectos:

- Para tapas de tramo de anchos 50, 100, 150, 200 y 300mm. en chapa pregalvanizada en origen (PG +/- 40 micrones) en espesor 0,7 mm.
- Para tapas de tramo de anchos 450 y 600mm en chapa pregalvanizada en origen (PG +/- 40 micrones) en espesor 0,9mm.

Material estándar para accesorios y tapas de accesorios:

- Chapa pregalvanizada en origen (PG) en espesores 0,7mm y 0,9mm.

Alternativas de material:

- Chapa de acero al carbono, para posterior tratamiento.
- Acero inoxidable.
- Aluminio.

Alternativas de tratamiento superficial:

- Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.
- Pintura epoxi en polvo

Método de fabricación:

Bajo Normas IRAM sobre NORMA IEC 61537.



▶ TRAMO RECTO



SE PROVEEN CON UNA PLACA DE UNIÓN PARA ANCHO 50mm Y CON DOS PLACAS DE UNIÓN PARA ANCHOS 100 A 600mm, ADEMÁS DE SUS CORRESPONDIENTES CLIPS Y FLAGS.
- LAS TAPAS SE PROVEEN CON 4 SUJETADORES -

TRAMO RECTO ALA 50mm Largo 3000mm > PG / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
50	0,7	01943	0,7	5001986
100		01944		5001987
150		01945		5001988
200		01946		5001989
300		02519		5002407
50	0,9	01652	0,7	5001986
100		01653		5001987
150		01654		5001988
200		01655		5001989
300		01656		5002407
450	0,9	02439	0,9	5000342
600		02440		5000343
450	1,24	01657	0,9	5000342
600		01658		5000343

TRAMO RECTO ALA 50mm - Largo 2000mm > PG / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
50	0,5	03065
100		03066

▶ CURVA PH 45°



CURVA PH 45° > PG / CC

	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
2	50	0,7	02710	0,7	02751
2	100		02711		02752
2	150		02712		02753
2	200		02713		02754
2	300		02714		02755
4	450	0,9	01665	0,9	02756
4	600		01666		02757



SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

▶ CURVA PH 90°



CURVA PH 90° > PG / CC

	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
2	50	0,7	02715	0,7	02758
2	100		02716		02759
2	150		02717		02760
2	200		02718		02761
2	300		02719		02762
4	450	0,9	01673	0,9	02763
4	600		01674		02764



SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

CURVA VERTICAL ARTICULADA



	CURVA VERT. ARTI. > PG / CC			TAPA > PG	
	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
2	50	0,9	01736	0,7	02786
2	100		01737		02787
2	150		01738		02788
2	200		01739		02789
2	300		01740		02790
4	450		01741		02791
4	600		01742		02792

! SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

UNIÓN TE



	UNIÓN TE > PG / CC			TAPA > PG	
	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
3	50	0,7	02730	0,7	02772
3	100		02731		02773
3	150		02732		02774
3	200		02733		02775
3	300		02734		02776
6	450	0,9	01687		02777
6	600		01688		02778

! SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

UNIÓN TE VERTICAL PERPENDICULAR DESCENDENTE



	UNIÓN TE VERTICAL PERP. DESCENDENTE > PG / CC			TAPA > PG	
	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
3	50	0,7	02740	0,7	02800
3	100		02741		02801
3	150		02742		02802
3	200		02743		02803
3	300		02744		02804
6	450	0,9	02366		02805
6	600		02367		02806

! SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

UNIÓN TE VERTICAL PARALELA DESCENDENTE



	UNIÓN TE VERT. PARALELA DESCENDENTE > PG / CC			TAPA > PG	
	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
3	50	0,7	02735	0,7	02793
3	100		02736		02794
3	150		02737		02795
3	200		02738		02796
3	300		02739		02797
6	450	0,9	02359		02798
6	600		02360		02799

! SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

PG: Chapa Plegabilizada en origen.

Z: Galvanizado por inmersión en caliente.

ZE: Zincado electrolítico.

CP: Accesorios provistos con Placa de Unión.

CC: Accesorios provistos con clips y flags.

CS: Tapas provistas con Sujetaadores.

UNIÓN CRUZ



	UNIÓN CRUZ > PG / CC			TAPA > PG	
	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
4	50	0,7	02720	0,7	02765
4	100		02721		02766
4	150		02722		02767
4	200		02723		02768
4	300		02724		02769
8	450	0,9	01680		02770
8	600		01681		02771

! SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

PLACA DE UNIÓN ANCHOS 100mm A 600mm



DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Conjunto de 2 placas de unión ancho 100 a 600mm, con 2 Clips y 2 Flags	0,7	03507

Se utilizan exclusivamente para unir tramos rectos de anchos 100 a 600mm.

El diseño exclusivo permite su ensamble con el Sistema NUBANClip! o con bulonería, y facilita la unión y alineación de los tramos. Por cada tramo recto se necesitan 2 placas de unión.

CLIPS ADICIONALES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Conjunto de Clip y Flag x 10 u.	02885
Clip x unidad	01470
Flag x unidad	01473

! SE PROVEE EL CONJUNTO DE 2 PLACAS DE UNIÓN CON LOS RESPECTIVOS CLIPS Y FLAGS.

PLACA DE UNIÓN ANCHO 50mm



DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Conjunto de Placa de unión ancho 50mm con Clip y Flag	0,7	03050

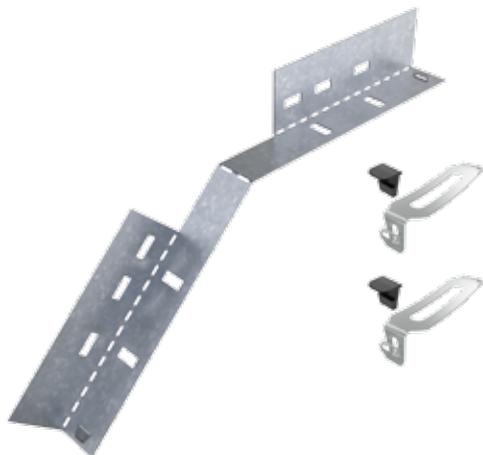
Se utiliza exclusivamente para unir tramos rectos de ancho 50mm. Se debe calcular una placa de unión por tramo.

El diseño exclusivo permite su ensamble con el Sistema NUBANClip! o con bulonería, y facilita la unión y alineación de los tramos.

Bajo requerimiento especial, en reemplazo de los Clips, la placa de unión puede entregarse con un juego de 4 bulones de cuello cuadrado de 1/4" y 4 tuercas flange de 1/4".

! SE PROVEEN CON UN CLIP Y UN FLAG POR PLACA DE UNIÓN.

PLACA DE UNIÓN ARTICULADA ANCHOS 100mm A 600mm



DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Juego de Placa de unión articulada anchos 100 a 600mm, con 2 Clips y 2 Flags	0,9	03010

Se utiliza para unir dos tramos rectos, donde se debe hacer un cambio de nivel en el tendido y no se puede utilizar una Curva Vertical Articulada.

Su diseño exclusivo permite su ensamble con el Sistema NUBANClip! o con bulonería.

! SE PROVEEN CON 2 CLIPS Y 2 FLAGS POR PLACA DE UNIÓN.

PLACA DE UNIÓN ARTICULADA ANCHO 50mm



DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Juego de Placa de unión articulada ancho 50mm, con 2 Clips y 2 Flags	0,9	03011

Se utiliza para unir dos tramos rectos de ancho 50 mm, donde se debe hacer un cambio de nivel en el tendido y no se puede utilizar una Curva Vertical Articulada.

Su diseño exclusivo permite su ensamble con el Sistema NUBANClip! o con bulonería.

! SE PROVEEN CON 2 CLIPS Y 2 FLAGS POR PLACA DE UNIÓN.

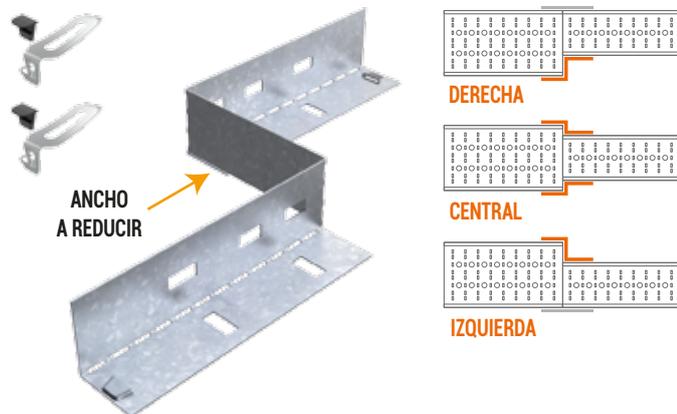
PLACA DE UNIÓN PARA BULONERÍA ANCHOS 50mm A 600mm



DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa de unión para bulonería anchos 50 a 600mm	2,1	04118
Juego de Placa de Unión con bulonería (1 placa de unión + 4 bulones de cuello cuadrado de 1/4" x 1/2" + 4 tuercas flange)	2,1	104118
Conjunto de Placas de Unión con bulonería (2 placas de unión + 8 bulones de cuello cuadrado de 1/4" x 1/2" + 8 tuercas flange)	2,1	304118
Bulón Cuello Cuadrado 1/4" x 1/2"	-	02381
Tuerca Hexagonal Flange 1/4"	-	04638

Se utilizan para unir tramos rectos de anchos 50 a 600mm. Por cada tramo recto se necesitan 2 placas de unión + 8 bulones de cuello cuadrado de 1/4" x 1/2" + 8 tuercas flange de 1/4".

PLACAS REDUCTORAS



PLACAS REDUCTORAS CON CLIP Y FLAG > PG / CC

ANCHO A REDUCIR (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
25	0,9	01964
50		01965
75		01966
100		01967
125		01968
150		01969
175		01970

Se utilizan para unir tramos de diferentes anchos.

Ejemplos: Para realizar una reducción lateral de 300mm a 200mm de ancho, se utiliza una placa reductora de 100mm y una placa de unión. Para el mismo caso, y para realizar una reducción central, se deberá utilizar dos placas reductoras de 50mm de ancho, cada una.

TERMINAL / ACOMETIDA A TABLERO



TERMINAL / ACOMETIDA A TABLERO > PG / CC

	ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
1	50	0,7	02745
1	100		02746
1	150		02747
1	200		02748
1	300		02749
2	450	0,9	01766
2	600		01767

El Accesorio Terminal se utiliza para tapar el final de un tramo recto en una instalación.

Rebatiendo el troquelado se utiliza como Acometida a tablero.

! SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

ACCESORIO COMPLEMENTARIO



ACCESORIO COMPLEMENTARIO ALA 50mm > PG

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	TAPA > PG	
50	0,7	02725	0,7	02779
100		02726		02780
150		02727		02781
200		02728		02782
300		02729		02783
450	0,9	01788		02784
600		01789		02785

Elemento auxiliar que facilita la instalación para unir dos accesorios entre sí.

SEPARADORES DE TRAMOS



SEPARADOR DE TRAMO - LARGO: 3.000mm ALA 50mm > PG

LARGO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
3000	0,7	01760

Banda divisoria que permite seccionar un tramo recto en distintos anchos.

TAPAS Y SUJETADORES



SUJETADORES DE TAPA ALA 50mm > ZE

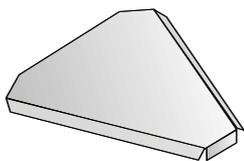
ESP. (mm)	CÓDIGO
1,6	02369



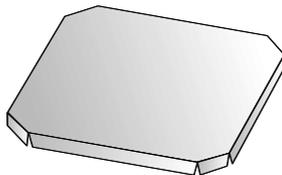
- ! Las tapas de los tramos rectos se proveen con sus correspondientes sujetadores.
- ! Las tapas de accesorios no necesitan sujetadores, ya que su exclusivo diseño permite un perfecto acople entre las partes sin necesidad de contar con un elemento de sujeción adicional.

EJEMPLOS DE TAPAS DE ACCESORIOS:

TAPA CURVA HORIZONTAL 45°



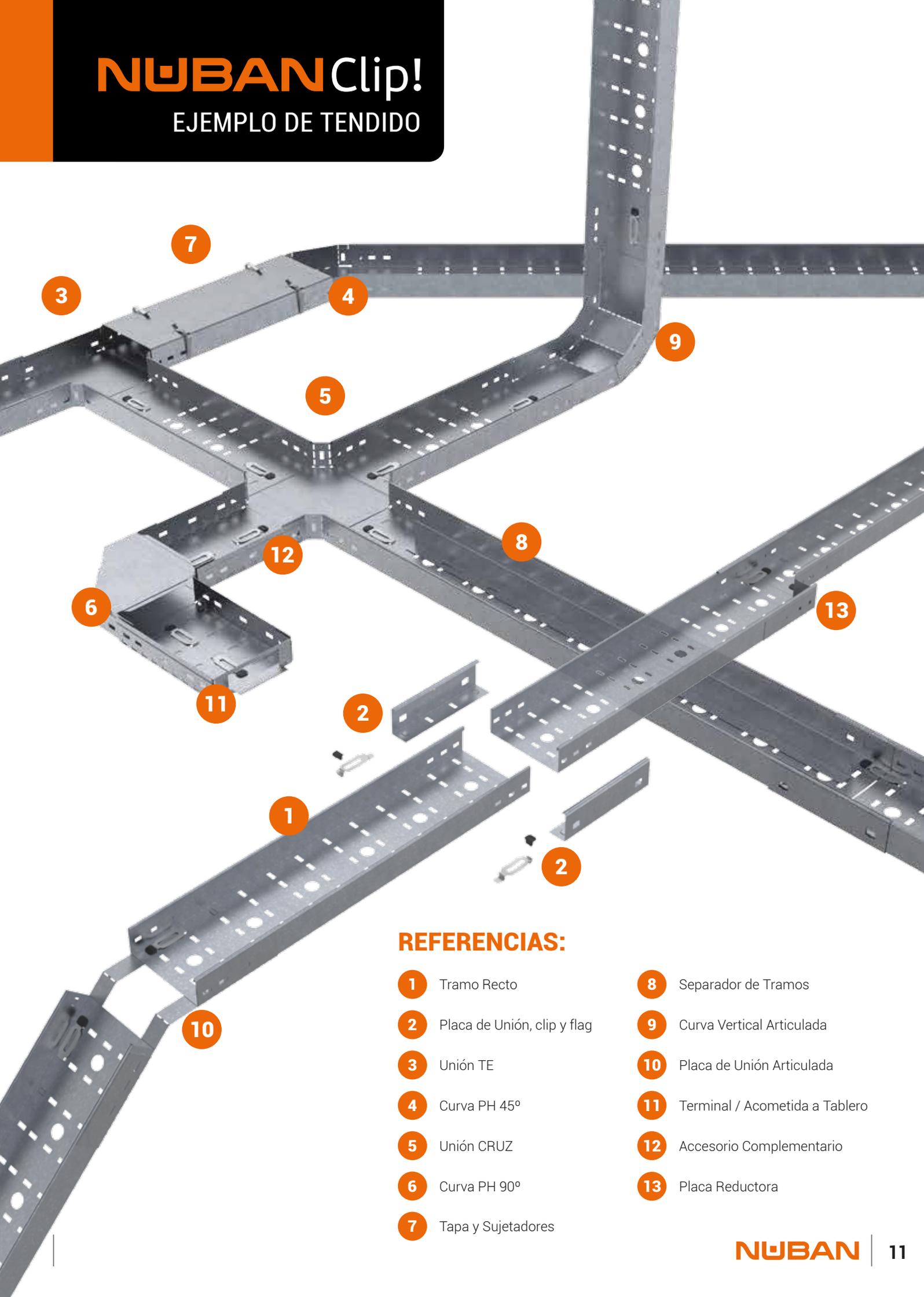
TAPA UNIÓN CRUZ



PG: Chapa Pregelanzada en origen. Z: Galvanizado por inmersión en caliente. ZE: Zincado electrolítico. CP: Accesorios provistos con Placa de Unión. CC: Accesorios provistos con clips y flags. CS: Tapas provistas con Sujetadores.

NUBAN Clip!

EJEMPLO DE TENDIDO



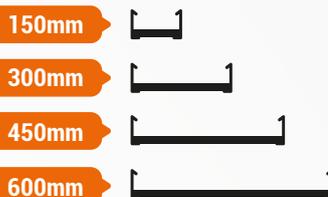
REFERENCIAS:

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Tramo Recto | 8 | Separador de Tramos |
| 2 | Placa de Unión, clip y flag | 9 | Curva Vertical Articulada |
| 3 | Unión TE | 10 | Placa de Unión Articulada |
| 4 | Curva PH 45° | 11 | Terminal / Acometida a Tablero |
| 5 | Unión CRUZ | 12 | Accesorio Complementario |
| 6 | Curva PH 90° | 13 | Placa Reductora |
| 7 | Tapa y Sujetadores | | |

NUBAN Bpc

BANDEJAS PORTACABLES
TIPO ESCALERA

ANCHOS DISPONIBLES:



ALTURAS DE ALA:



Con tratamiento superficial
de zincado por inmersión
en caliente, bajo Norma ASTM123



Sujetadores de Tapas
de tramos incluidos!



Placas de unión
y bulonería incluidas!



Perfiles de Ala estándar
disponibles: 64mm y 92mm



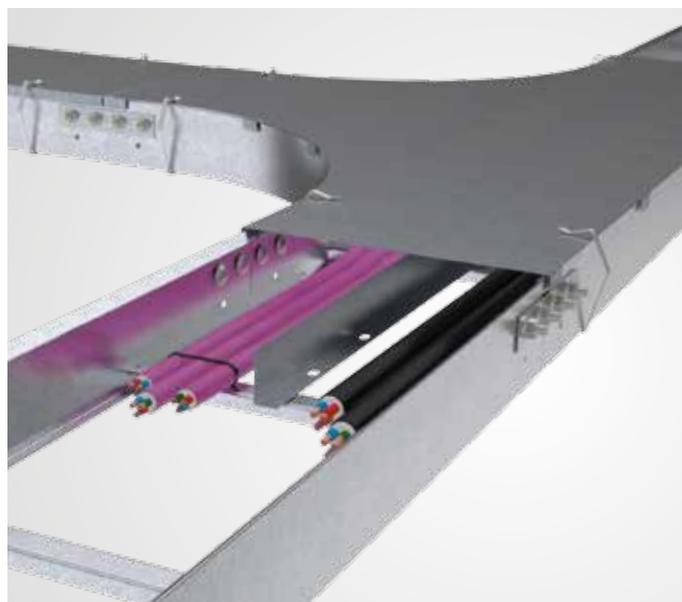
Curva vertical
Articulada
de 4 eslabones



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Los perfiles desarrollados para las **Bandejas Portacables Tipo Escalera NUBAN Bpc[®]** son el resultado de investigación tecnológica, ensayos de laboratorio y experimentación, siempre bajo los más rigurosos controles de calidad.

Su estudiado diseño y la unión de perfil y travesaños mediante soldadura constituyen un conjunto sólido. Son ideales para altas exigencias en los tendidos, para altas o muy altas cargas o donde resulte necesario maximizar los coeficientes de seguridad.

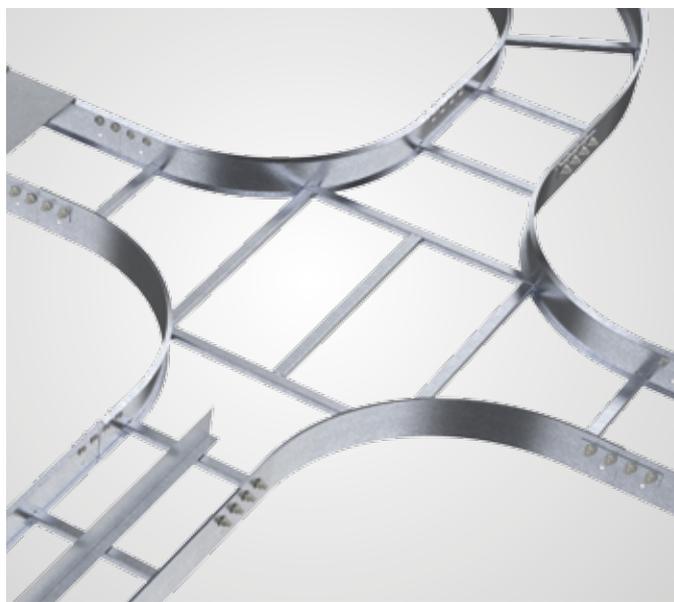


Los Tramos Rectos se proveen con 2 Placas de Unión y su correspondiente bulonería.

Para los accesorios la cantidad de placas de unión que se proveen se calculan de acuerdo a la fórmula **(N - 1) x 2**, siendo N la cantidad de salidas de conexión.

Ejemplos:

- Una Curva PH 90° se provee con 2 Placas de unión, ya que tiene 2 salidas de conexión.
- Una Unión Cruz se provee con 6 Placas de unión, ya que tiene 4 salidas de conexión.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Medidas:

- Anchos estándar: 150mm, 300mm, 450mm y 600mm
- Largo: 3000mm.
- Espesores de chapa: 1,24mm, 1,6 mm y 2,1 mm
- Perfiles de ala: 64mm y 92mm

Todas estas dimensiones pueden ser variadas, según trabajos a pedido, necesidades especiales de carga u otras características.



Material estándar para tramos rectos y accesorios:

• Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM123, la cual indica que para toda superficie entre espesor 1,6mm y 3,2mm el grado de espesor mínimo promedio debe ser de 65 micrones con recubrimiento de zinc de +/- 60-65 micrones. Ideal para uso exterior o interior en ambientes corrosivos. (exposición marina, ataques químicos, etc.)

Espesores: Ala 64: 1,24 y 1,6 mm. Ala 92: 1,24mm, 1,6 mm, 2,1mm.

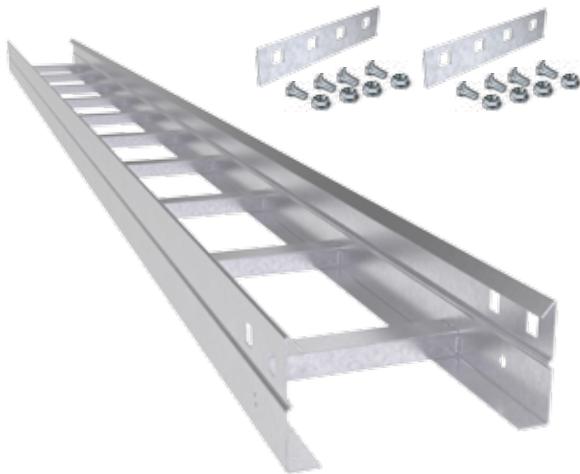
Alternativas de material:

- Acero inoxidable.
- Aluminio.

Alternativas de tratamiento superficial:

- Pintura epoxi en polvo.

TRAMO RECTO



TRAMO RECTO ALA 64mm Largo 3000mm > ZI / CP

TAPA - Largo 3000mm > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,24	08000	1,6	02182	0,7	6401988
300		08001		02183		6402407
450		08002		02184	6400342	
600		08003		02185	0,9	6400343

TRAMO RECTO ALA 92mm Largo 3000mm > ZI / CP

TAPA - Largo 3000mm > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,24	08058	1,6	02038	2,1	00012	0,7	9201988
300		08059		02039		00013		9202407
450		08060		02040	00014	9200342		
600		08061		02041	00015	0,9	9200343	

! SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.
LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

CURVA PH 45°



CURVA PH 45° ALA 64mm > ZI / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02186	0,7	6402808
300		02187		6402809
450		02188		6402810
600		02189		6402811

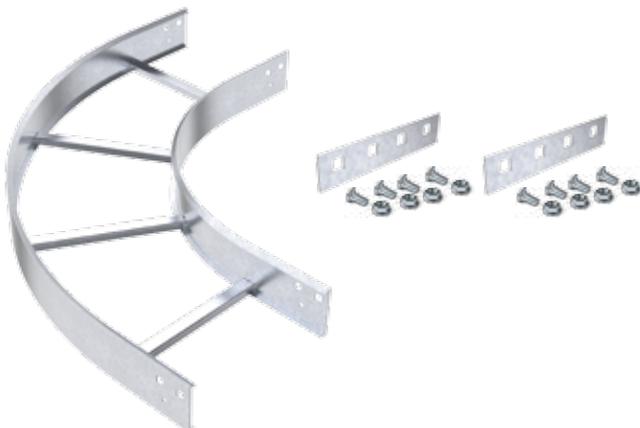
CURVA PH 45° ALA 92mm > ZI / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02042	0,7	9202808
300		02043		9202809
450		02044		9202810
600		02045		9202811

! SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.
LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

CURVA PH 90°



CURVA PH 90° ALA 64mm > ZI / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02190	0,7	6402812
300		02191		6402813
450		02192		6402814
600		02193		6402815

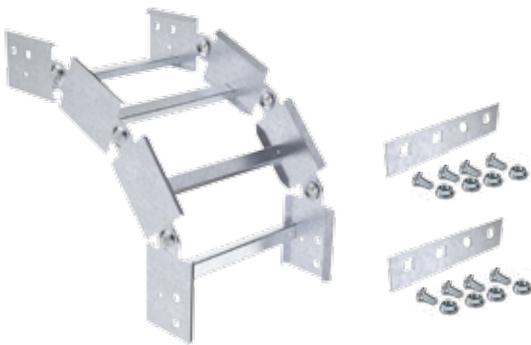
CURVA PH 90° ALA 92mm > ZI / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02046	0,7	9202812
300		02047		9202813
450		02048		9202814
600		02049		9202815

! SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.
LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

CURVA VERTICAL ARTICULADA



Compuesta por cuatro eslabones: dos extremos y dos centrales. En el caso de necesitarse mayor cantidad, solicitar los eslabones adicionales.

CURVA VERT. ART. ALA 64mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04950
300		04951
450		04952
600		04953

TAPA > PG / CS

ESP. (mm)	CÓDIGO
0,7	6402824
	6402825
	6402826
	6402827

CURVA VERT. ART. ALA 92mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04935
300		04936
450		04937
600		04938

TAPA > PG / CS

ESP. (mm)	CÓDIGO
0,7	9202824
	9202825
	9202826
	9202827

! SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA. LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

UNIÓN TE



UNIÓN TE ALA 64mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02194
300		02195
450		02196
600		02197

TAPA > PG / CS

ESP. (mm)	CÓDIGO
0,7	6402820
	6402821
	6402822
	6402823

UNIÓN TE ALA 92mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02050
300		02051
450		02052
600		02053

TAPA > PG / CS

ESP. (mm)	CÓDIGO
0,7	9202820
	9202821
	9202822
	9202823

! SE PROVEEN CON 4 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA. LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

UNIÓN CRUZ



UNIÓN CRUZ ALA 64mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02198
300		02199
450		02200
600		02201

TAPA > PG / CS

ESP. (mm)	CÓDIGO
0,7	6402816
	6402817
	6402818
	6402819

UNIÓN CRUZ ALA 92mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02054
300		02055
450		02056
600		02057

TAPA > PG / CS

ESP. (mm)	CÓDIGO
0,7	9202816
	9202817
	9202818
	9202819

! SE PROVEEN CON 6 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA. LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

REDUCCIÓN CENTRAL



REDUCCIÓN CENTRAL ALA 64mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	TAPA > PG / CS	ESP. (mm)	CÓDIGO
600-450	1,6	02240	0,7		6402828
600-300		02241			6402829
600-150		02242			6402830
450-300		02243			6402831
450-150		02244			6402832
300-150		02245			6402833

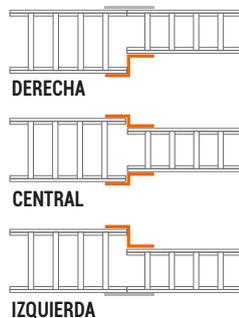
REDUCCIÓN CENTRAL ALA 92mm > ZI / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	TAPA > PG / CS	ESP. (mm)	CÓDIGO
600-450	1,6	04939	0,7		9202828
600-300		04940			9202829
600-150		04941			9202830
450-300		04942			9202831
450-150		04943			9202832
300-150		04944			9202833

Las Reducciones Laterales son fabricadas a pedido.

! SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA. LAS TAPAS SE PROVEEN CON SUJETADORES.

PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE



PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE ESCALERA C/BULONERÍA > ZI

ANCHO A REDUCIR (mm)	ESP.(mm)	CÓDIGO
75	1,6	04499
150		04174
300		04500
450		04501

Estas Placas se utilizan para unir tramos de diferentes anchos.

Ejemplos: Para realizar una reducción lateral de 600mm a 450mm de ancho, se utilizan una Placa de Reducción Simple de 150mm y una placa de unión. Para el mismo caso, y para realizar una reducción central, se deberá utilizar dos placas reductoras de 75mm de ancho, cada una.

! SE PROVEEN CON BULONERÍA.

PLACA DE UNIÓN



PLACA DE UNIÓN CON BULONERÍA > ZI

DESCRIPCIÓN	ESP.(mm)	CÓDIGO
Juego de Placa de Unión con Bulonería (1 placa de unión + cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 4 tuercas Flange)	2,1	202978
Conjunto de Placas de Unión con bulonería (2 placas de unión + 8 bulones cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 8 tuercas Flange)	2,1	03508

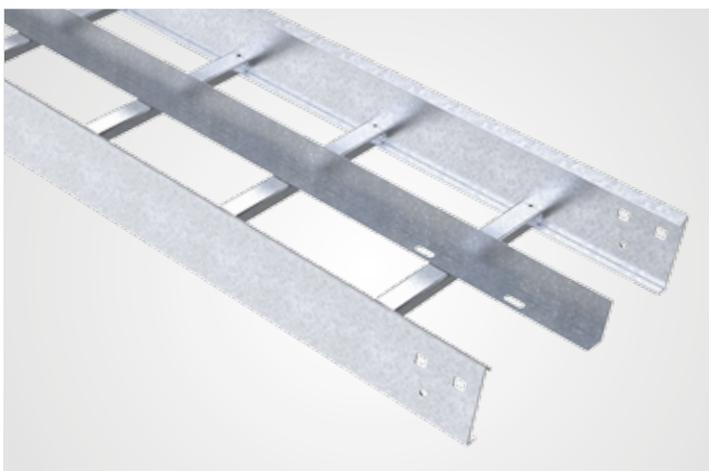
PLACA DE UNIÓN ARTICULADA



PLACA DE UNIÓN ARTICULADA > ZI / CB

DESCRIPCIÓN	ESP.(mm)	CÓDIGO
Juego de Placa de Unión Articulada con Bulonería (1placa + 4 bulones cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 4 tuercas flange de 3/8").	2,1	202978

SEPARADORES DE TRAMOS

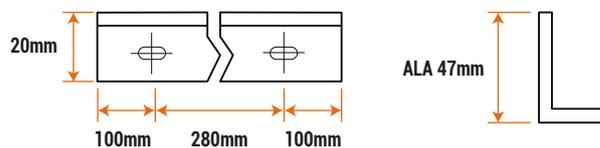


SEPARADOR DE TRAMO - LARGO: 3.000mm > PG

LARGO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
3000	0,7	01760

Banda divisoria que permite seccionar los tramos rectos en distintos anchos.

MEDIDAS



TAPAS Y SUJETADORES



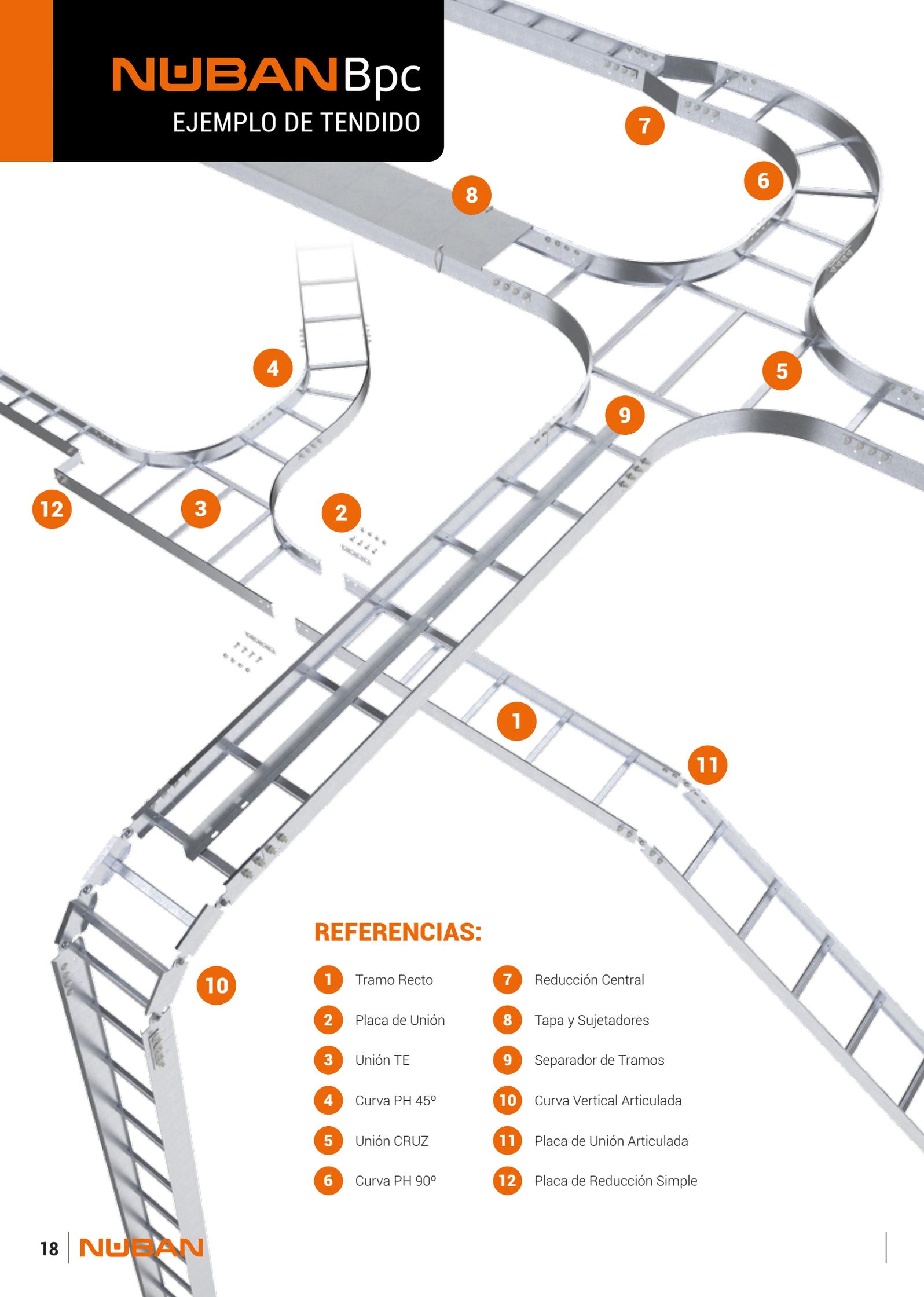
SUJETADORES DE TAPA > ZE

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Sujetadores de Tapa ALA 64mm	1,6	02370
Sujetadores de Tapa ALA 92mm		02371



Las tapas de tramos y accesorios se ajustan a las dimensiones de cada elemento.

Las tapas de los tramos rectos se proveen con sus correspondientes sujetadores.



REFERENCIAS:

- | | | | |
|----------|----------------|-----------|---------------------------|
| 1 | Tramo Recto | 7 | Reducción Central |
| 2 | Placa de Unión | 8 | Tapa y Sujetadores |
| 3 | Unión TE | 9 | Separador de Tramos |
| 4 | Curva PH 45° | 10 | Curva Vertical Articulada |
| 5 | Unión CRUZ | 11 | Placa de Unión Articulada |
| 6 | Curva PH 90° | 12 | Placa de Reducción Simple |

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las alternativas de tendido más frecuentes se resumen en dos configuraciones típicas:

1 - Fijación a pared:

Se utiliza ménsula a pared o también un parante C a pared y ménsula a parante C que se desplaza sobre el mismo, facilitando la nivelación del tendido, sobre todo en instalaciones de varios niveles. (Figura 1)

2 - Suspendidas del techo:

Pueden usarse trapecios, grapas de suspensión con varilla roscada, o fijarse al techo con una platabanda con parante C y luego ménsulas. (Figura 2)

Combinando estas dos formas básicas, pueden lograrse configuraciones más complejas.

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

- Las medidas de los anchos de los elementos estarán sujetas a las medidas de los anchos de la Bandeja Portacable a soportar.
- Para la elección de la distancia entre apoyos, conviene tener en cuenta las características del tendido y del peso a soportar, como así las normas de seguridad eléctrica.
- El rango de separación se encuentra entre los 1,5 y 2,44 metros.
- Es importante instalar soportes en los extremos de los accesorios (curvas, tees, etc.), como así también en todo cambio de dirección o discontinuidad. (Figura 3)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Alternativas de material:

- Chapa de acero al carbono, para posterior tratamiento.
- Chapa de acero pregalvanizada en origen (PG).
- Acero inoxidable.



Alternativas de tratamiento superficial:

- Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123 tanto con recubrimiento de zinc de +/- 60 micrones como 80 micrones en promedio.
- Pintura epoxi en polvo.

MÉNSULAS LIVIANAS

MÉNSULA LIVIANA > PG

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
50	3,2	01516
100		01517

Pueden ser utilizadas a pared o a parante.



MÉNSULAS SIMPLES

MÉNSULA SIMPLE > PG

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
130	1,24	04486
180		04487
230		04488
330		04489

Pueden ser utilizadas a pared o a parante.



MÉNSULAS PESADAS

MÉNSULA PESADA > ZI

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
130	1,6	03003
180		03004
230		03005
330		03006
480	2,1	01521
630		01522

Pueden ser utilizadas a pared o a parante.



MÉNSULAS PERFIL C

MÉNSULA PERFIL C > ZI

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
185	2,1	00573
335		00574
485		00575
635		00576

Pueden ser utilizadas a pared o a parante.



TRAPECIO PARA 1 VARILLA

TRAPECIO PARA 1 VARILLA ROSCADA > PG

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
50	3,2	00539
100		00540
150		00541
200		00542



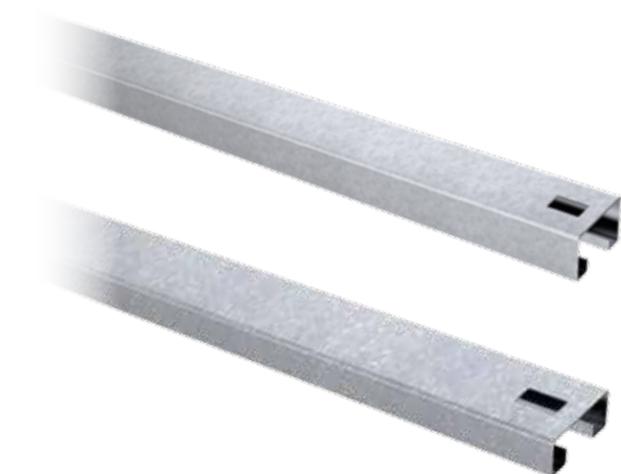
TRAPECIO PARA 2 VARILLAS

TRAPECIO PARA 2 VARILLAS ROSCADAS > PG

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02999
300		03000
450		03001
600		03002



PARANTES PERFIL C



PARANTE C TENDIDO > ZI

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Parante C 44 x 44 - Tendido - Largo 3000mm	2,1	00591
Parante C 28 x 44 - Tendido - Largo 3000mm		00592

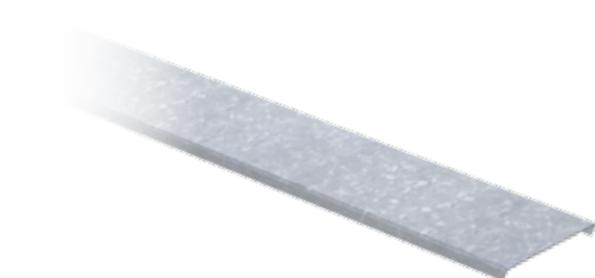
PARANTE C TENDIDO > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Parante C 44 x 44 - Tendido - Largo 3000mm	1,6	01358
Parante C 28 x 44 - Tendido - Largo 3000mm		01363
Parante C 44 x 44 - Tendido - Largo 3000mm	1,25	02530
Parante C 28 x 44 - Tendido - Largo 3000mm		01620

PARANTE C 1220 > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Parante C 28 x 44 - Largo 1220mm	0,9	02621

TAPA DE PARANTE PERFIL C



TAPA DE PARANTE PERFIL C - CON SUJETADORES > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Tapa parante C 44x44 c/sujetadores - Largo 3000mm	0,7	4402410
Tapa parante C 28x44 c/sujetadores - Largo 3000mm		2802410

PLACA DE UNIÓN PARA PARANTE C



PLACA DE UNIÓN PARA PARANTE C > ZI / CB

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa de Unión interior 28 con bulonería - ZI	2,1	202929

Se provee con 2 bulones 3/8" y 2 tuercas flange 3/8".

ACCESORIOS PARA PARANTES PERFIL C

CURVA HORIZONTAL 90° > PG			CURVA VERTICAL > PG			UNIÓN TE > PG			UNIÓN CRUZ > PG		
DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO	DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO	DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO	DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO
Curva 90°	2,1	01373	Curva Vertical	2,1	02350	Unión TE	2,1	02352	Unión Cruz	2,1	02353



PLACA PLANA > PG			OMEGA > PG			ESCUADRA > PG		
DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa Plana 3 agujeros	3,2	00637	Omega 44 x 44	1,6	02997	Escuadra 90° 2 agujeros	3,2	00625
			Omega 28 x 44		02998			



GRAPA DE FIJACIÓN



GRAPA DE FIJACIÓN CON BULONERÍA

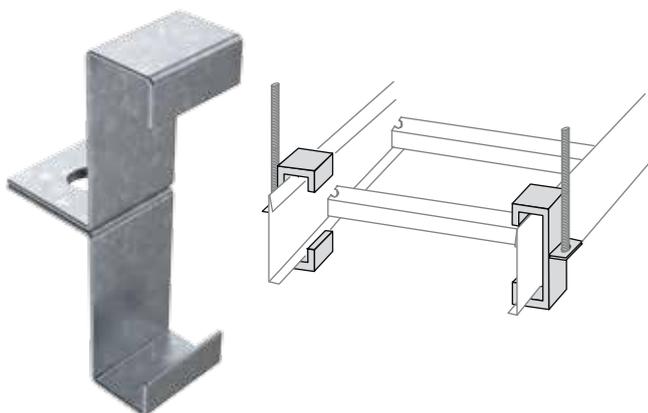
DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Grapa de fijación PG con bulonería	1,6	202971
Grapa de fijación ESC ZI con bulonería	1,6	203611

Se provee con 1 bulón 3/8" y 1 tuerca flange 3/8".

GRAPA DE SUSPENSIÓN

GRAPA DE SUSPENSIÓN > PG

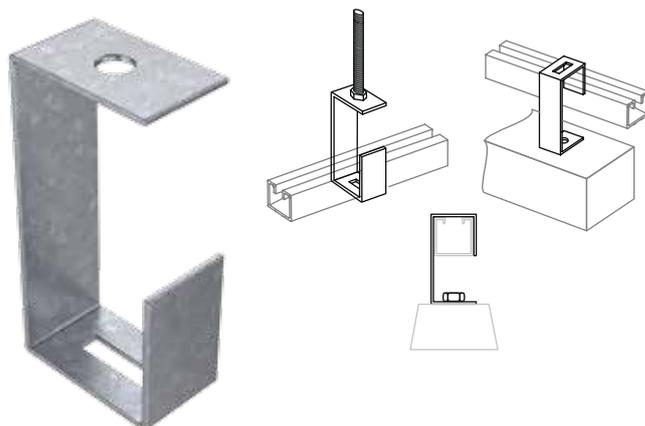
ALA (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
64	1,6	02969
92		02970



GRAPA DE SUSPENSIÓN DE PARANTE Y ARTEFACTO

GRAPA DE SUSPENSIÓN DE PARANTE Y ARTEFACTO > PG

ESPESOR (mm)	CÓDIGO
2,1	00644



GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA VARILLA ROSCADA

GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA VARILLA ROSCADA > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Grapa de suspensión para varilla roscada, con sujetador.	2,1	03944



TORRETA

TORRETA > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Torreata 44 con sujetadores	0,9	00616

Se provee con 2 exclusivos sujetadores que facilitan y agilizan la instalación, logrando una fijación superior a la generada por un tornillo.



PLATABANDAS

PLATABANDA SIMPLE > ZI

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Platabanda Simple 28 x 44	3,2	02692



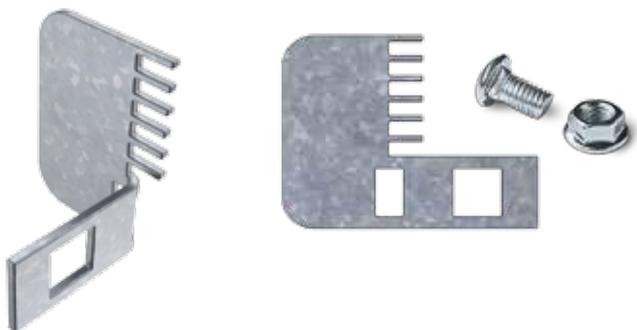
PLATABANDA DOBLE > ZI

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Platabanda Doble 28 x 44	3,2	02693



- Los respaldos de todas las platabandas se fabrican en chapa de acero al carbono, de 4mm de espesor.
- Los cuerpos se fabrican en 3,2mm.

BORNE EQUIPOTENCIAL



BORNE EQUIPOTENCIAL > PG / CB

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Conjunto de Borne equipotencial con bulonería x 10 unidades	1,6	05713

* Cada conjunto incluye 1 borne equipotencial, 1 bulón cuello cuadrado de 1/4" x 1/2" y 1 tuerca flange de 1/4".

VARILLA ROSCADA



VARILLA ROSCADA > ZE / CB

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Varilla 3/8" x 1000mm - Con bulonería	01300
Varilla 1/4" x 1000mm - Con bulonería	01457
Varilla 5/16" x 1000mm - Con bulonería	03519

Largo: 1000 mm.
Se proveen con 2 tuercas y 2 arandelas planas.

NIPLE

NIPLE > ZE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Niple 3/8"	01301
Niple 1/4"	01458
Niple 5/16"	03546

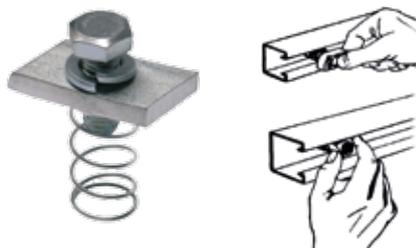
Largo: 30 mm.



TUERCA INSERTO

TUERCA INSERTO > ZE / CB

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Tuerca inserto con resorte, arandela Grower y bulón 3/8"	6,35	01299
Tuerca inserto con resorte, arandela Grower y bulón 1/4"		02522



BULONERÍA

BULÓN CUELLO CUADRADO > ZE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Bulón Cuello Cuadrado 3/8" x 5/8"	02375
Bulón Cuello Cuadrado 1/4" x 1/2"	02381



ARANDELA GROWER > ZE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Arandela Grower 3/8"	02372
Arandela Grower 1/4"	02380



ARANDELA PLANA > ZE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Arandela Plana 3/8"	02373
Arandela Plana 1/4"	02377
Arandela Plana 5/16"	03517



TUERCA HEXAGONAL > ZE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Tuerca Hexagonal 3/8"	02376
Tuerca Hexagonal 1/4"	02379
Tuerca Hexagonal 5/16"	03518



TUERCA HEXAGONAL FLANGE > ZE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Tuerca Hexagonal FLANGE 1/4"	04638
Tuerca Hexagonal FLANGE 3/8"	05615





NUBANClip!



NUBANBpc



SUJECIÓN Y SOPORTE

NUBAN
BANDEJAS PORTACABLES



Debido a la continua innovación, IBEX S.R.L. se reserva el derecho a introducir modificaciones constructivas o de forma en los productos presentados en este Catálogo.
Encontrá la información actualizada en www.ibex.com.py
Rev. A - ENERO 2023

