

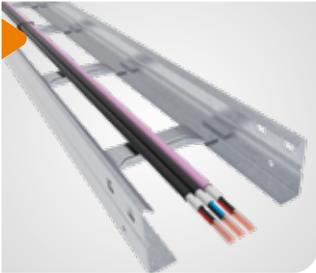
**NUBAN**  
BANDEJAS PORTACABLES



### NUBANClip!

BANDEJAS PORTACABLES DE FONDO PERFORADO

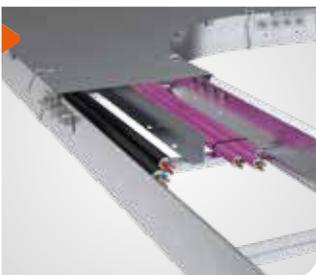
Características generales	Página 3
Componentes y accesorios	Página 5
Ejemplo de tendido	Página 11



### NUBANClinch

BANDEJAS PORTACABLES CLINCHADAS TIPO ESCALERA

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



### NUBANBpc

BANDEJAS PORTACABLES TIPO ESCALERA

Características generales	Página 19
Componentes y accesorios	Página 21
Ejemplo de tendido	Página 25



### NUBANUP

BANDEJAS PORTACABLES TIPO ESCALERA - LÍNEA ULTRA PESADA

Características generales	Página 26
Componentes y accesorios	Página 28
Ejemplo de tendido	Página 32



### NUBAN

ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SOPORTE

Características generales	Página 33
Componentes y accesorios	Página 34

#### REFERENCIAS:

- |   |  |
|---|--|
| <b>PG</b> Material: Chapa pregalvanizada en origen. | <b>CP</b> Componentes provistos con Placas de unión. |
| <b>ZI</b> Galvanizado por inmersión en caliente     | <b>CS</b> Tapas provistas con sujetadores.           |
| <b>ZE</b> Material: Zincado electrolítico.          | <b>CB</b> Accesorios provistos con bulonería         |
| <b>CC</b> Accesorios provistos con clips y flags    |  |



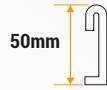
# NUBANClip!

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	0,7	50	0,7	02710
2		100		02711
2		150		02712
2		200		02713
2		300		02714
4	0,9	450	0,9	01665
4		600		01666



SE PROVEEN CON CLIPS Y FLAGS

### ▶ CURVA PH 90°



#### CURVA PH 90° > PG / CC

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
2	0,7	50	0,7	02715
2		100		02716
2		150		02717
2		200		02718
2		300		02719
4	0,9	450	0,9	01673
4		600		01674



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

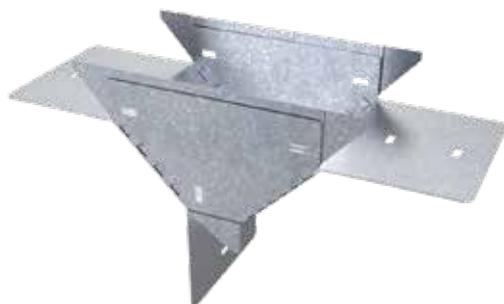
### UNIÓN TE



	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.

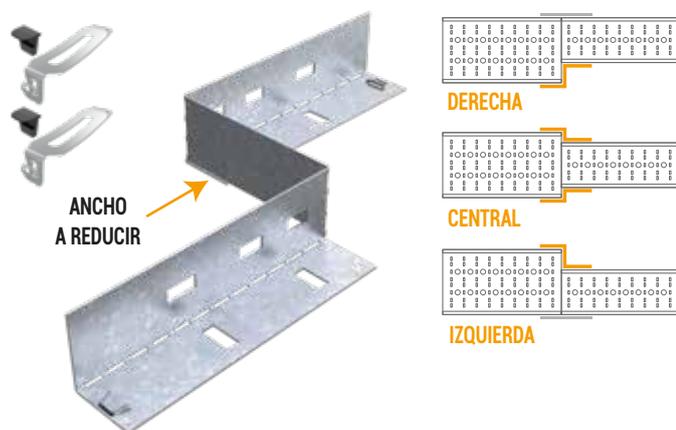
### PLACA DE UNIÓN PARA BULONERÍA ANCHOS 50mm A 600mm



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		CODIGO
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	
1	50	02745
1	100	02746
1	150	02747
1	200	02748
1	300	02749
2	450	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

ACCESORIO COMPLEMENTARIO ALA 50mm > PG			TAPA > PG	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
50	0,7	02725	0,7	02779
100		02726		02780
150		02727		02781
200		02728		02782
300	0,9	02729	02783	
450		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

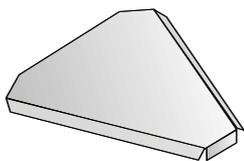
ESP. (mm)	CÓDIGO
1,6	02369



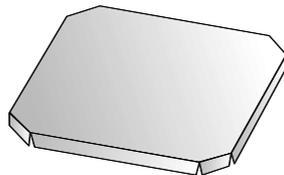
- ! Las tapas de los tramos rectos se proveen con sus correspondientes sujetadores.
- ! Las tapas de accesorios no necesitan sujetadores, ya que su exclusivo diseño permite un perfecto acople entre las partes sin necesidad de contar con un elemento de sujeción adicional.

### EJEMPLOS DE TAPAS DE ACCESORIOS:

TAPA CURVA HORIZONTAL 45°



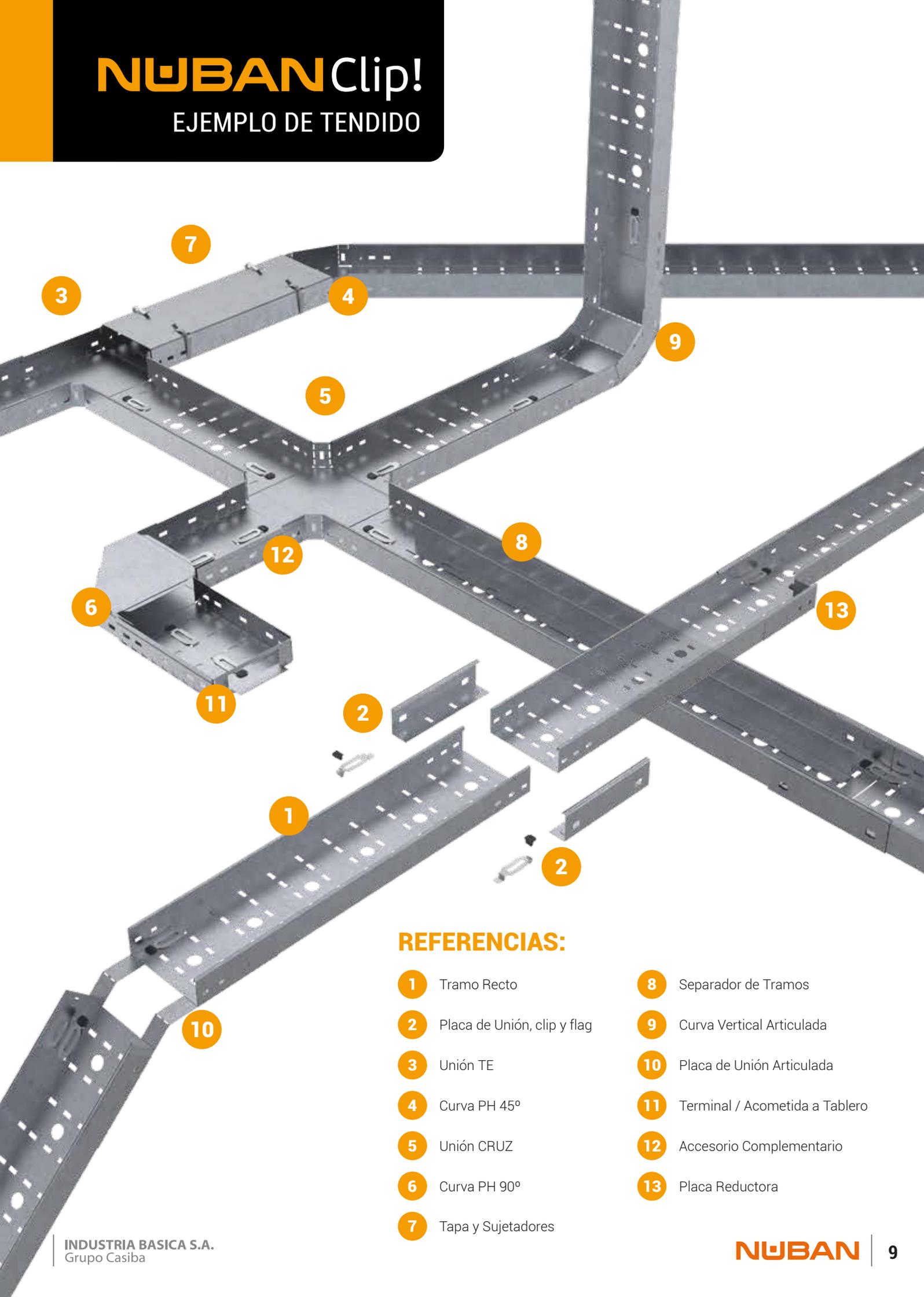
TAPA UNIÓN CRUZ



PG: Chapa Pregelvanizada en origen. Z: Galvanizado por inmersión en caliente. ZE: Zincado electrofítico. 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 Clinch

BANDEJAS PORTACABLES CLINCHADAS  
TIPO ESCALERA



## ANCHOS DISPONIBLES:

150mm



300mm



450mm



600mm



## ALTURAS DE ALA:

64mm



92mm



Fabricadas con chapa  
pregalvanizada en origen,  
sin necesidad de tratamiento  
posterior.



Cada Tramo Recto cuenta  
con dos travesaños perforados  
para precintar y organizar  
los cables de manera práctica.



Unión entre alas y travesaños  
con CLINCHADO TOX®  
(Empresa líder en clinchado).



Resistentes y con alta  
capacidad de carga.



AHORA  
CON NUEVO  
ESPESOR DE CHAPA  
DISPONIBLE PARA  
TRAMOS RECTOS

1,24mm



Los componentes  
se proveen con placas  
de unión y bulonería  
evitando tener  
que adquirir placas  
adicionales.



Las tapas  
se proveen  
con prácticos  
y eficientes  
sujetadores.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las **Bandejas Portacables Clinchadas Tipo Escalera NUBAN Clinch®** están fabricadas con chapa pregalvanizada en origen (PG +/- 40 micrones) y se proveen en diferentes anchos estándar. En su fabricación, los travesaños se unen con el Ala por medio de un sistema de **"Clinchado"**.

*El clinchado es un proceso simple que permite unir dos o más piezas metálicas entre sí, donde las partes se unen por deformación plástica en frío. De esta manera se evita el aporte de material, a diferencia del proceso de soldadura.*

Estas Bandejas Portacables mantienen la misma resistencia de carga que las tradicionales **Tipo Escalera NUBAN Bpc®** y son ideales para instalaciones eléctricas de baja,

media y alta tensión, para circuitos de alimentación, señalización, telefonía, sistemas de comando, circuitos de alarma, etc

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, 1,6mm y 2,1mm.
- 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 accesorios y tapas de accesorios:

- Chapa pregalvanizada en origen (PG) en espesores 1,24mm, 1,6mm y 2,1 mm.

#### Material estándar para tapas:

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

#### Alternativas de material:

- Aluminio.

#### Alternativas de tratamiento superficial:

- Pintura epoxi en polvo.

### TRAMO RECTO



#### TRAMO RECTO ALA 64mm Largo 3000mm > PG / CP

TAPA - Largo 3000mm  
> PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,24	06752	1,6	04726	0,7	1001988
300		06753		04727		1002407
450		06754		04728	1000342	
600		06755		04729	1000343	

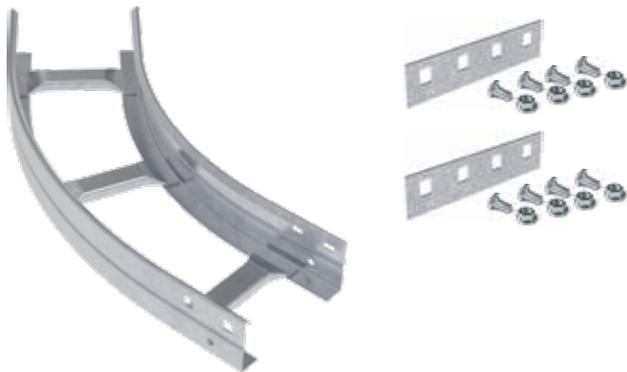
#### TRAMO RECTO ALA 92mm Largo 3000mm > PG / CP

TAPA - Largo 3000mm  
> PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO						
150	1,24	06756	1,6	05900	2,1	05904	0,7	2001988
300		06757		05901		05905		2002407
450		06758		05902		05906	2000342	
600		06759		05903		05907	2000343	

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

### CURVA PH 45°



#### CURVA PH 45° ALA 64mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04730	0,7	1002808
300		04731		1002809
450		04732		1002810
600		04733		1002811

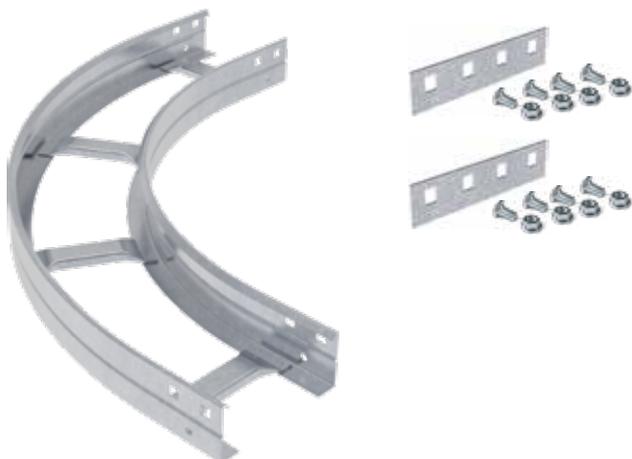
#### CURVA PH 45° ALA 92mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	05908	0,7	2002808
300		05909		2002809
450		05910		2002810
600		05911		2002811

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

### CURVA PH 90°



#### CURVA PH 90° ALA 64mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04734	0,7	1002812
300		04735		1002813
450		04736		1002814
600		04737		1002815

#### CURVA PH 90° ALA 92mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	05912	0,7	2002812
300		05913		2002813
450		05914		2002814
600		05915		2002815

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

### CURVA VERTICAL ARTICULADA



#### CURVA VERT. ARTICULADA ALA 64mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04738	0,7	1002824
300		04739		1002825
450		04740		1002826
600		04741		1002827

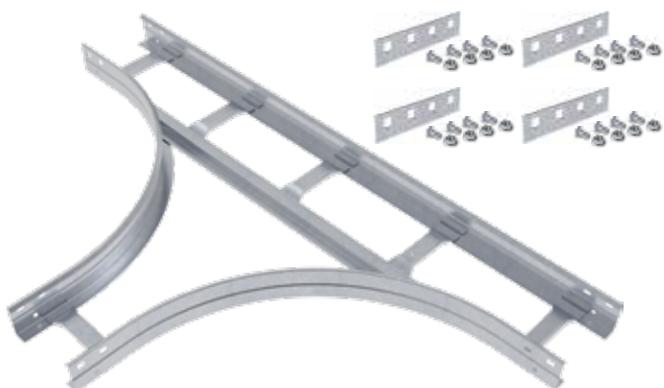
#### CURVA VERT. ARTICULADA ALA 92mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	05916	0,7	2002824
300		05917		2002825
450		05918		2002826
600		05919		2002827

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

### UNIÓN TE



#### UNIÓN TE ALA 64mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04742	0,7	1002820
300		04743		1002821
450		04744		1002822
600		04745		1002823

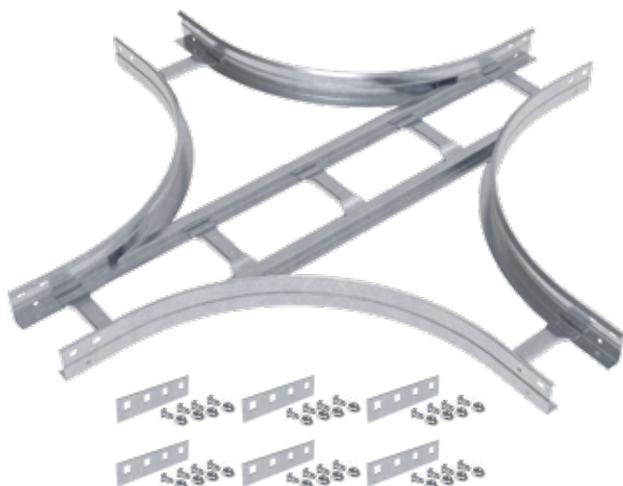
#### UNIÓN TE ALA 92mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	05920	0,7	2002820
300		05921		2002821
450		05922		2002822
600		05923		2002823

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

### UNIÓN CRUZ



#### UNIÓN CRUZ ALA 64mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04746	0,7	1002816
300		04747		1002817
450		04748		1002818
600		04749		1002819

#### UNIÓN CRUZ ALA 92mm > PG / CP

TAPA > PG / CS

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	05924	0,7	2002816
300		05925		2002817
450		05926		2002818
600		05927		2002819

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

### REDUCCIÓN CENTRAL



Las Reducciones Laterales son fabricadas a pedido.

#### REDUCCIÓN CENTRAL ALA 64mm > PG / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
600-450	1,6	04750	0,7	1002828
600-300		04753		1002829
600-150		04756		1002830
450-300		04759		1002831
450-150		04762		1002832
300-150		04765		1002833

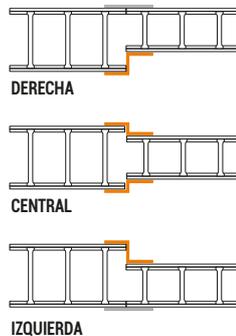
#### REDUCCIÓN CENTRAL ALA 92mm > PG / CP

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
600-450	1,6	05928	0,7	2002828
600-300		05931		2002829
600-150		05934		2002830
450-300		05937		2002831
450-150		05940		2002832
300-150		05943		2002833

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

### PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE

ANCHO A REDUCIR



#### PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE CON BULONERÍA ALA 64/92 > PG/CB

ANCHO A REDUCIR (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
75	1,6	04768
150		04769
300		04770
450		04771

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 PROVEE CON BULONERÍA.

### PLACA DE UNIÓN



#### PLACA DE UNIÓN - ALA 64/92 > PG/CB

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa de Unión		104724
Juego de Placa de Unión con bulonería (1 placa de unión + 4 bulones cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 4 tuercas flange)	1,6	04724
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)		04725

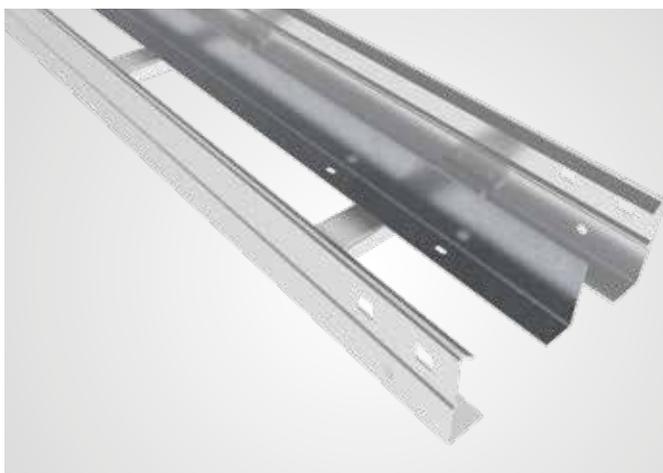
### PLACA DE UNIÓN ARTICULADA



### PLACA DE UNIÓN ARTICULADA - ALA 64/92 > PG/CB

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa de Unión Articulada		104772
Juego de Placa de Unión Articulada con Bulonería (Una placa + 4 bulones cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 4 tuercas flange).	1,6	04772

### SEPARADORES DE TRAMOS

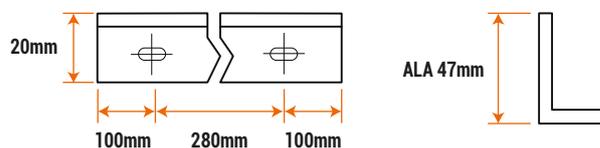


### SEPARADOR DE TRAMO - LARGO: 3.000mm > PG

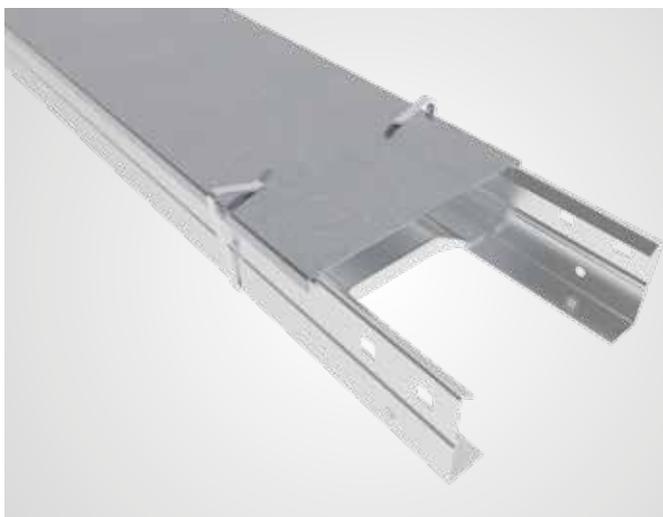
LARGO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
3000	0,7	01760

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

#### MEDIDAS



### TAPAS Y SUJETADORES



### SUJETADORES DE TAPA > ZE

ALA (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
64	1,6	04773
92	1,6	05946



Las tapas de todos los componentes (tramos y accesorios) se proveen con sus correspondientes sujetadores.



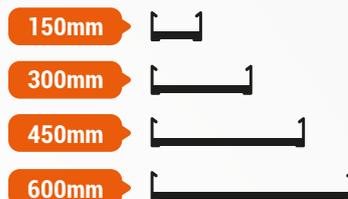
### REFERENCIAS:

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

# 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



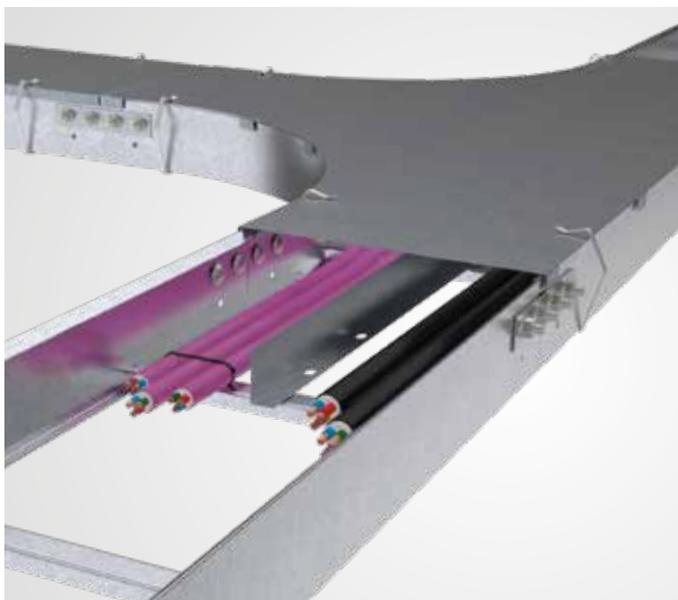
Curva vertical  
Articulada  
de 4 eslabones



### 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.

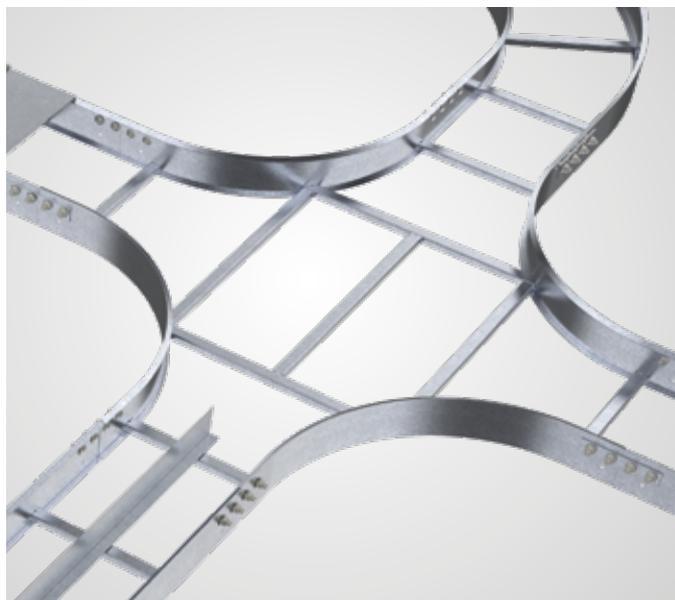


Los Tramos Rectos se proveen con 2 Placas de Unión y su correspondiente bulonería.

Para los accesorios la cantidad de placas de unión que se proveen se calculan de acuerdo a la fórmula  $(N - 1) \times 2$ , 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, 1,6mm y 2,1mm
- 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		TAPA - Largo 3000mm > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	
150	1,24	08000	1,6	02182	0,7	6401988	1,6	03451	
300		08001		02183		6402407		03452	
450		08002		02184	6400342	03453			
600		08003		02185	0,9	6400343		03454	

TRAMO RECTO ALA 92mm Largo 3000mm > ZI / CP						TAPA - Largo 3000mm > PG / CS		TAPA - Largo 3000mm > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	
150	1,24	08058	1,6	02038	0,7	9201988	1,6	03451	
300		08059		02039		9202407		03452	
450		08060		02040	9200342	03453			
600		08061		02041	0,9	9200343		03454	

⚠ SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA. / LAS TAPAS EN MATERIAL PG SE PROVEEN CON SUJETADORES.

### CURVA PH 45°



CURVA PH 45° ALA 64mm > ZI / CP				TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02186	0,7	1,6	6402808	1,6	03459
300		02187			6402809		03460
450		02188			6402810		03461
600		02189			6402811		03462

CURVA PH 45° ALA 92mm > ZI / CP				TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02042	0,7	1,6	9202808	1,6	03459
300		02043			9202809		03460
450		02044			9202810		03461
600		02045			9202811		03462

⚠ SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.  
LAS TAPAS EN MATERIAL PG SE PROVEEN CON SUJETADORES.

### CURVA PH 90°

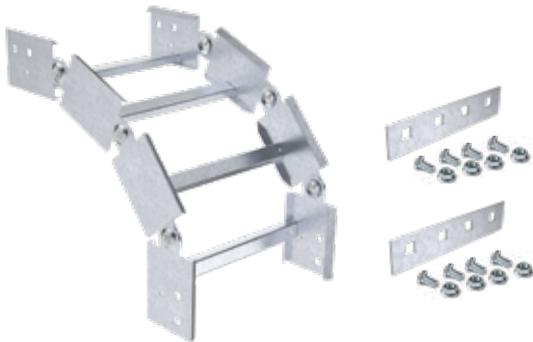


CURVA PH 90° ALA 64mm > ZI / CP				TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02190	0,7	1,6	6402812	1,6	03455
300		02191			6402813		03456
450		02192			6402814		03457
600		02193			6402815		03458

CURVA PH 90° ALA 92mm > ZI / CP				TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02046	0,7	1,6	9202812	1,6	03455
300		02047			9202813		03456
450		02048			9202814		03457
600		02049			9202815		03458

⚠ SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.  
LAS TAPAS EN MATERIAL PG SE PROVEEN CON SUJETADORES.

### CURVA VERT. 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			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04950	0,7	6402824	1,6	03472
300		04951		6402825		03830
450		04952		6402826		03474
600		04953		6402827		03475

CURVA VERT. ART. ALA 92mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	04935	0,7	9202824	1,6	03472
300		04936		9202825		03830
450		04937		9202826		03474
600		04938		9202827		03475

⚠ SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.  
LAS TAPAS EN MATERIAL PG SE PROVEEN CON SUJETADORES.

### UNIÓN TE



UNIÓN TE ALA 64mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02194	0,7	6402820	1,6	03464
300		02195		6402821		03465
450		02196		6402822		03466
600		02197		6402823		03467

UNIÓN TE ALA 92mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02050	0,7	9202820	1,6	03464
300		02051		9202821		03465
450		02052		9202822		03466
600		02053		9202823		03467

⚠ SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.  
LAS TAPAS EN MATERIAL PG SE PROVEEN CON SUJETADORES.

### UNIÓN CRUZ



UNIÓN CRUZ ALA 64mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02198	0,7	6402816	1,6	03468
300		02199		6402817		03469
450		02200		6402818		03470
600		02201		6402819		03471

UNIÓN CRUZ ALA 92mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	1,6	02054	0,7	9202816	1,6	03468
300		02055		9202817		03469
450		02056		9202818		03470
600		02057		9202819		03471

⚠ SE PROVEEN CON 2 PLACAS DE UNIÓN Y BULONERÍA.  
LAS TAPAS EN MATERIAL PG SE PROVEEN CON SUJETADORES.

PG: Chapa Plegabilizada en origen. ZI: Galvanizado por inmersión en caliente. ZE: Zincado electrolítico. CP: Accesorios provistos con Placa de Unión. CS: Tapas provistas con Sujetadores.

### REDUCCIÓN CENTRAL



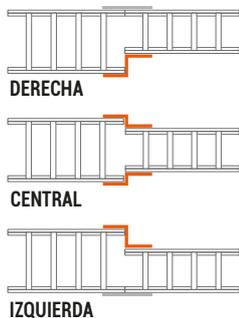
Las Reducciones Laterales son fabricadas a pedido.

REDUCCIÓN CENTRAL ALA 64mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
600-450		02240		9202828		03480
600-300		02241		9202829		04388
600-150	1,6	02242	0,7	9202830	1,6	04567
450-300		02243		9202831		03481
450-150		02244		9202832		04211
300-150		02245		9202833		03986

REDUCCIÓN CENTRAL ALA 92mm > ZI / CP			TAPA > PG / CS		TAPA > ZI	
ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
600-450		04939		6402828		03480
600-300		04940		6402829		04388
600-150	1,6	04941	0,7	6402830	1,6	04567
450-300		04942		6402831		03481
450-150		04943		6402832		04211
300-150		04944		6402833		03986

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

### PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE



#### PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE ESCALERA C/BULONERÍA > ZI

ANCHO A REDUCIR (mm)	ESP.(mm)	CÓDIGO
75		04499
150	1,6	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

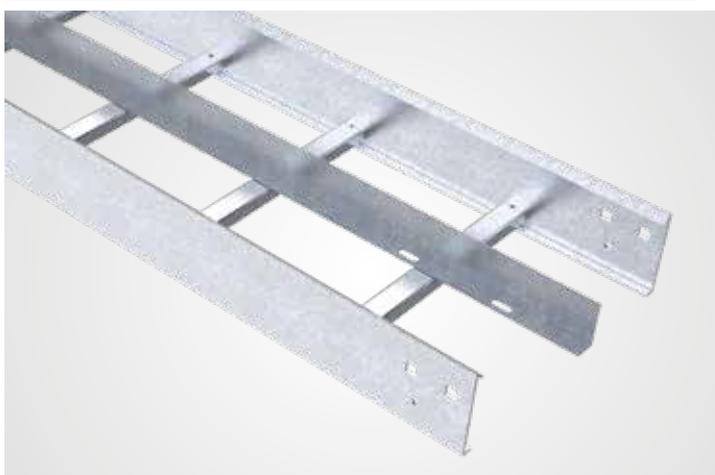
### PLACA DE UNIÓN ARTICULADA



### 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	202987

### SEPARADORES DE TRAMOS

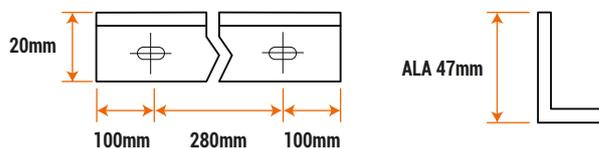


### SEPARADOR DE TRAMO - LARGO: 3.000mm > PG

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

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

#### MEDIDAS



### TAPAS Y SUJETADORES



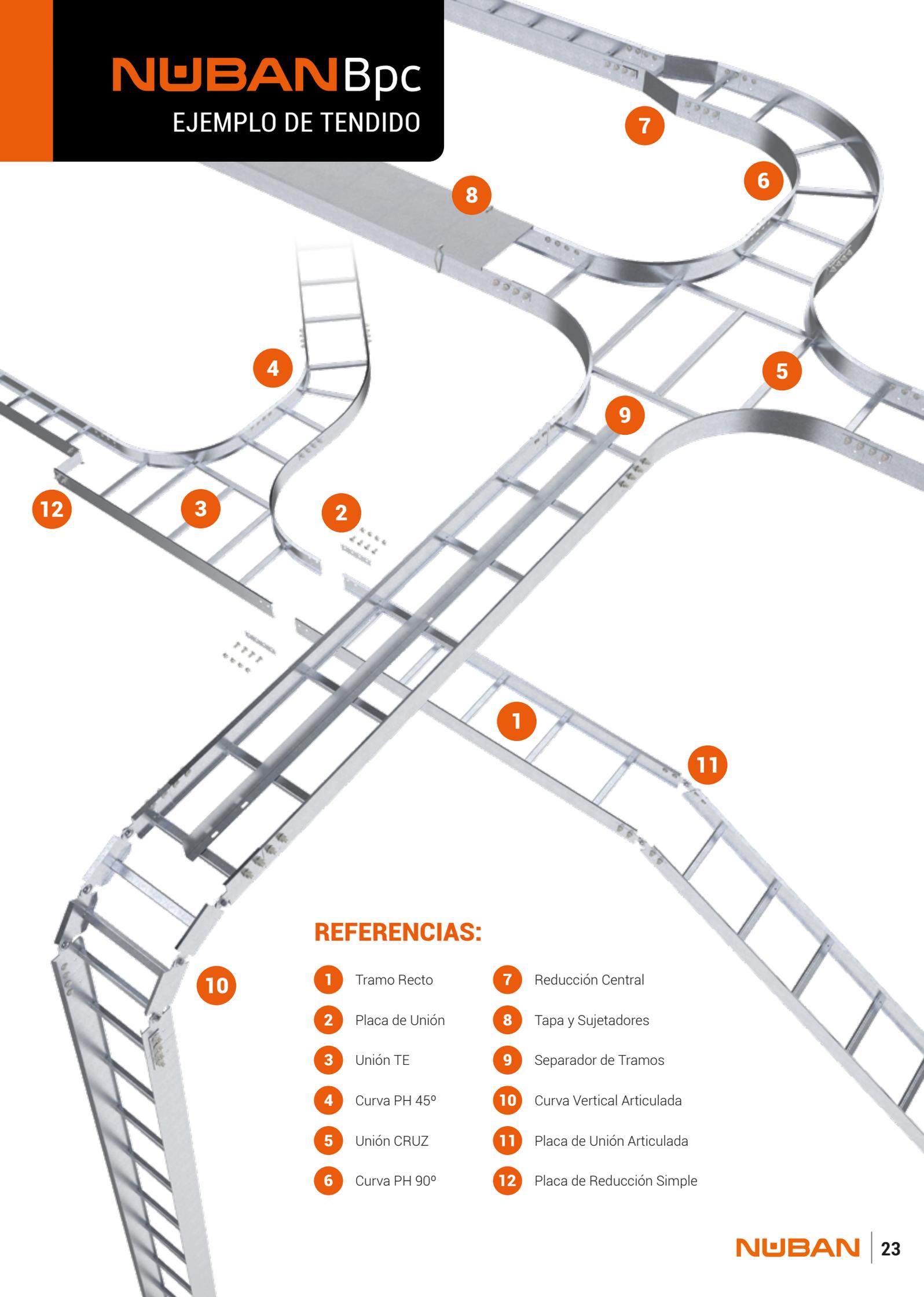
### SUJETADORES DE TAPA > ZE

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:

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

# NUBANUP

BANDEJAS PORTACABLES TIPO ESCALERA  
LÍNEA ULTRA PESADA

ANCHOS DISPONIBLES:

150mm

300mm

450mm

600mm

900mm

ALTURA DE ALA:

150mm

Con tratamiento superficial  
de zincado por inmersión  
en caliente, bajo Normas ASTM123  
en todos los componentes.



Tapas fabricadas en 1,6mm  
de espesor, con tratamiento  
superficial ZI.



Línea completa fabricada  
en espesor 2,5mm  
(Alas y Travesaños)



Los tramos rectos están disponibles  
en 3 y en 6 metros de largo.



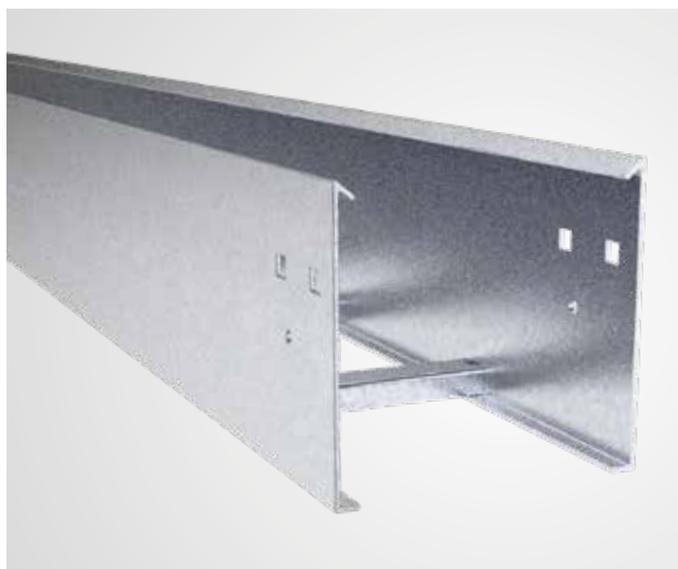
El ala de 150mm de altura  
brinda mayor capacidad  
útil para el cableado.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La línea **ULTRA PESADA de Bandejas Portacables NUBANUP®** se caracteriza por sus robustos travesaños y perfiles unidos mediante soldadura, y con tratamiento posterior de Galvanizado por inmersión en caliente. Diseñada y elaborada como resultado de investigaciones tecnológicas y ensayos de laboratorio, siempre bajo los más rigurosos controles de calidad.

Es una línea ideal para muy altas cargas y exposiciones a fuertes factores climáticos, ya que todos sus componentes se fabrican en chapa de 2,5 mm de espesor. Las tapas de tramos y accesorios se fabrican en chapa de 1,6mm de espesor, y también cuentan con tratamiento posterior a su fabricación de Galvanizado por inmersión en caliente.



La línea ultra pesada NUBANUP no se provee con placas de unión ni con bulonería, por lo tanto, para solicitarlas se deberá tener en cuenta lo siguiente:

Para los accesorios la cantidad de placas de unión que se requieren se deben calcular mediante la fórmula **(N - 1) x 2**, siendo **N** la cantidad de salidas de conexión.

#### Ejemplos:

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



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### Medidas:

- Anchos estándar: 150mm, 300mm, 450mm, 600mm y 900mm
- Largo: 3000mm / 6000mm
- Espesor de chapa: 2,5mm
- Perfil de ala: 150mm

*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, con recubrimiento de zinc de +/- 60-65micrones. Ideal para uso exterior o interior en ambientes corrosivos. (exposición marina, ataques químicos, etc.)

#### Alternativas de material:

- Acero Inoxidable, para tramos de 3 mts y accesorios.

#### Alternativas de tratamiento superficial:

- Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) con recubrimiento de zinc +/- 80 micrones promedio.
- Pintura epoxi en polvo.

### ▶ TRAMO RECTO



#### TRAMO RECTO ALA 150mm Largo 3000mm > ZI

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	2,5	03571	1,6	03451
300		03572		03452
450		03833		03453
600		03620		03454
900		06202		05012

#### TAPA - Largo 3000mm > ZI

#### TRAMO RECTO ALA 150mm Largo 6000mm > ZI

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	2,5	03157
300		03603
450		03589
600		03602
900		04921

Para los Tramos de largo 6000mm se deben solicitar 2 tapas de 3000mm cada una.

! LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### ▶ CURVA PH 45°



#### CURVA PH 45° ALA 150mm > ZI

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	2,5	03271	1,6	03459
300		03625		03460
450		03991		03461
600		03618		03462
900		06586		06587

#### TAPA > ZI

! LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### ▶ CURVA PH 90°



#### CURVA PH 90° ALA 150mm > ZI

ANCHO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO	ESP. (mm)	CÓDIGO
150	2,5	03158	1,6	03455
300		03605		03456
450		03834		03457
600		03604		03458
900		06473		05014

#### TAPA > ZI

! LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### CURVA VERTICAL ARTICULADA



#### CURVA VERT. ARTICULADA - ALA 150mm ESPESOR: 2,5mm > ZI

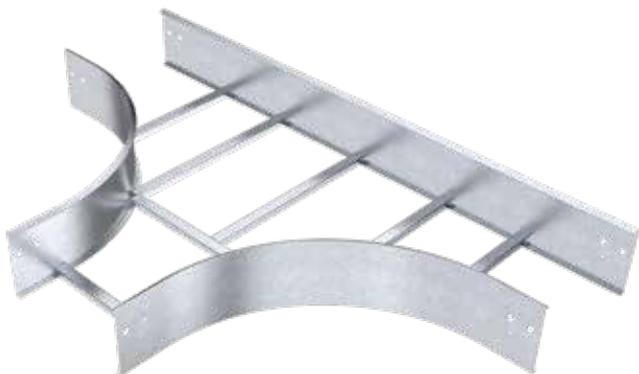
ANCHO (mm)	4 ESLABONES	5 ESLABONES	6 ESLABONES	7 ESLABONES	8 ESLABONES
	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
150	03857	04556	04586	04588	03622
300	03836	03812	03858	04589	03619
450	03835	03627	04587	04590	03969
600	03916	04379	03813	04591	03617
900	06206	06588	06589	06590	06591

#### TAPA - ESPESOR: 1,6mm > ZI

ANCHO (mm)	4 ESLABONES	5 ESLABONES	6 ESLABONES	7 ESLABONES	8 ESLABONES
	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
150	03472	04550	04580	04583	03476
300	03830	03814	04581	04584	03477
450	03474	03894	04582	04585	03478
600	03475	03952	03815	04166	03479
900	05016	06592	06593	06594	06595

**!** LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### UNIÓN TE



#### UNIÓN TE ALA 150mm > ZI

ANCHO(mm)	ESP.(mm)	CÓDIGO	TAPA > ZI	ESP.(mm)	CÓDIGO
150		04213			03464
300		03607			03465
450	2,5	03832	1,6		03466
600		03606			03467
900		04920			04923

**!** LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### UNIÓN CRUZ



#### UNIÓN CRUZ ALA 150mm > ZI

ANCHO(mm)	ESP.(mm)	CÓDIGO	TAPA > ZI	ESP.(mm)	CÓDIGO
150		04571			03468
300		04557			03469
450	2,5	04572	1,6		03470
600		03898			03471
900		06596			06597

**!** LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### REDUCCIÓN CENTRAL



#### REDUCCIÓN CENTRAL ALA 150mm > ZI

ANCHO(mm)	ESP.(mm)	CÓDIGO	ESP.(mm)	CÓDIGO
900-600	2,5	06472	1,6	06598
900-450		06471		06599
600-450		04389		03480
600-300		03624		04388
600-150		00003		04567
450-300		03946		03481
450-150	04212	04211		
300-150	00005	03986		

#### TAPA > ZI

Las Reducciones Laterales son fabricadas a pedido.

**!** LOS TRAMOS Y ACCESORIOS NO SE PROVEEN CON PLACAS DE UNIÓN.  
LAS TAPAS NO SE PROVEEN CON SUJETADORES

### PLACA DE UNIÓN

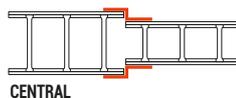
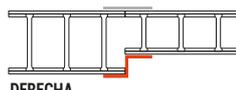
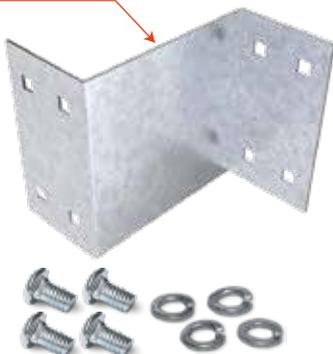


#### PLACA DE UNIÓN > ZI

DESCRIPCIÓN	ESP.(mm)	CÓDIGO
Placa de Unión		03610
Juego de Placa de Unión con Bulonería (1 placa de unión + 4 bulones cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 4 tuercas Flange)	2,5	203610
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)		303610

### PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE

ANCHO A REDUCIR



#### PLACA DE REDUCCIÓN SIMPLE CON BULONERÍA ALA 150mm > ZI

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 SOLAMENTE BAJO PEDIDO.

### ▶ PLACA DE UNIÓN ARTICULADA



### PLACA DE UNIÓN ARTICULADA > ZI

DESCRIPCIÓN	ESP.(mm)	CÓDIGO
Placa de Unión Articulada	2,5	04049
Juego de Placa de Unión con Bulonería (1 placa de unión + 4 bulones cabeza redonda, cuello cuadrado de 3/8" x 5/8" + 4 tuercas Flange)		204049

### ▶ SEPARADORES DE TRAMOS

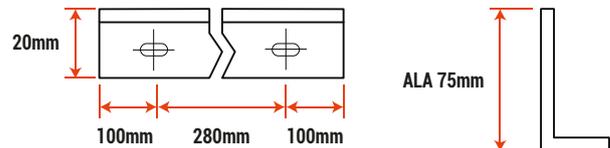


### SEPARADOR DE TRAMO - LARGO: 3.000mm ALA 75mm > ZI

LARGO (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
3000	2,1	03626

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

### MEDIDAS



### ▶ TAPAS Y SUJETADORES



### SUJETADORES DE TAPA > ZI / ZE

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Sujetadores de tapa ala 150mm - ZE	1,6	03273
Sujetadores de tapa ala 150mm - ZI		04568





### 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°   |    |                           |

### 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 28 x 44 - Tendido - Largo 3000mm	0,9	04667
Parante C 44 x 44 - Tendido - Largo 3000mm		06459
Parante C 44 x 44 - Tendido - Largo 3000mm	1,25	02530
Parante C 28 x 44 - Tendido - Largo 3000mm		01620
Parante C 44 x 44 - Tendido - Largo 3000mm	1,6	01358
Parante C 28 x 44 - Tendido - Largo 3000mm		01363

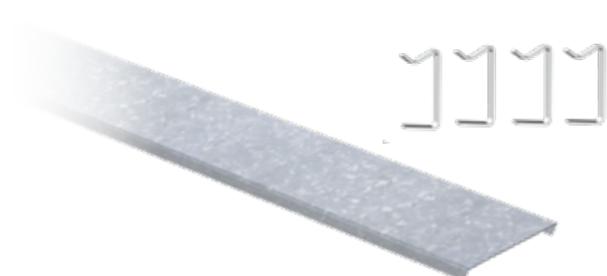
#### PARANTE C 1220 > PG

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

#### PLACA DE UNIÓN PARA PARANTE C > PG / CB

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa de Unión interior 28 con bulonería - PG	1,6	06160
Placa de Unión interior 28 con bulonería - PG	2,1	100646

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

### ACCESORIOS PARA PARANTES PERFIL C

#### CURVA HORIZONTAL 90° > PG

DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO
Curva 90°	2,1	01373



#### CURVA VERTICAL > PG

DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO
Curva Vertical	2,1	02350



#### UNIÓN TE > PG

DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO
Unión TE	2,1	02352



#### UNIÓN CRUZ > PG

DESC.	ESP. (mm)	CÓDIGO
Unión Cruz	2,1	02353



#### PLACA PLANA > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Placa Plana 3 agujeros	3,2	00637



#### OMEGA > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Omega 44 x 44	1,6	02997
Omega 28 x 44		02998



#### ESCUADRA > PG

DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Escuadra 90° 2 agujeros	3,2	00625



### GRAPA DE FIJACIÓN



#### GRAPA DE FIJACIÓN CON BULONERÍA

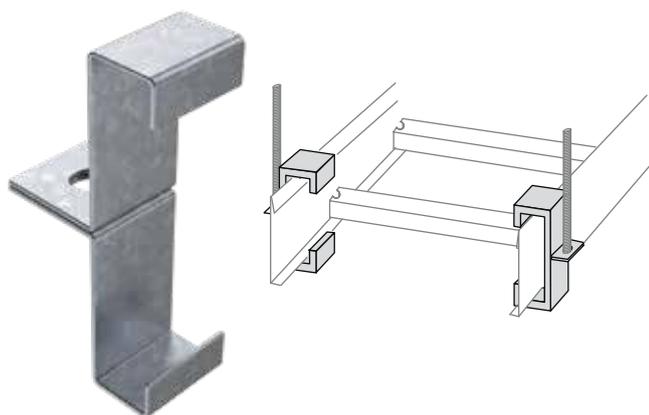
DESCRIPCIÓN	ESP. (mm)	CÓDIGO
Grapa de fijación PG con bulonería	1,6	202971
Grapa de fijación ESC ZI con bulonería	1,6	203611

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

### GRAPA DE SUSPENSIÓN

#### GRAPA DE SUSPENSIÓN > PG

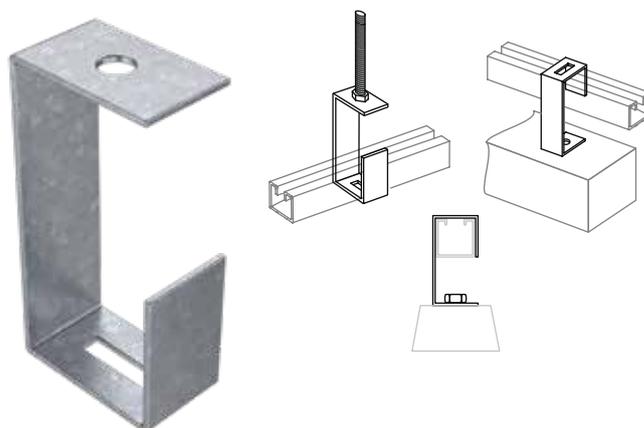
ALA (mm)	ESP. (mm)	CÓDIGO
64	1,6	02969
92		02970



### 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



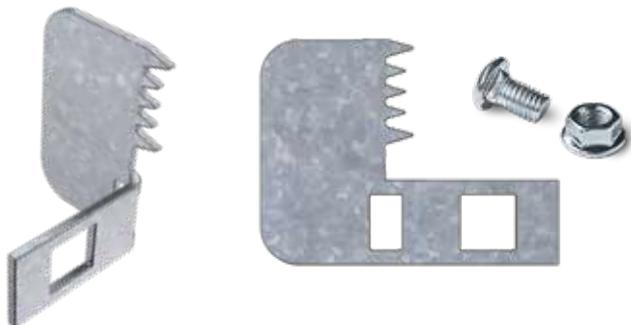
#### PLATABANDA DOBLE > ZI

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

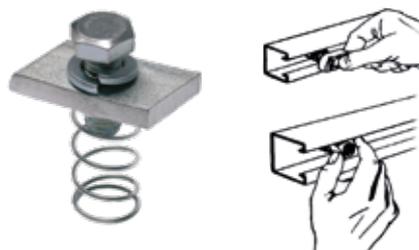
Largo: 30 mm.



### 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
Conjunto 200 unidades Bulón Cuello Cuadrado 3/8" x 5/8"	06642
Bulón Cuello Cuadrado 1/4" x 1/2"	02381
Conjunto 200 unidades Bulón Cuello Cuadrado 1/4" x 1/2"	06639



#### 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
Conj. 200 U. Tuerca Hex. FLANGE 1/4"	06638
Tuerca Hexagonal FLANGE 3/8"	05615
Conj. 200 U. Tuerca Hex. FLANGE 3/8"	06641



Conocé toda nuestra línea de Bandejas Portacables en  
**www.nuban.ar**



**NUBAN**Clip!



**NUBAN**Clinch



**NUBAN**Bpc



**NUBAN**UP



**SUJECIÓN Y SOPORTE**

**NUBAN**  
BANDEJAS PORTACABLES

**INDUSTRIA BASICA S.A.**  
Grupo Casiba

Debido a la continua innovación, INDUSTRIA BASICA S.A. se reserva el derecho a introducir modificaciones constructivas o de forma en los productos presentados en este Catálogo. Encontrá la información actualizada en [www.nuban.com.ar](http://www.nuban.com.ar)  
Rev. D - JUNIO 2025

