



INSTALACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLE MECANO

Mayo 2014



CENO
Grupo Gonvarri



CENO
Grupo Gonvarri

Mecano

By **Gonvarri**
Steel Services



1. ¿Qué son los Portacables?

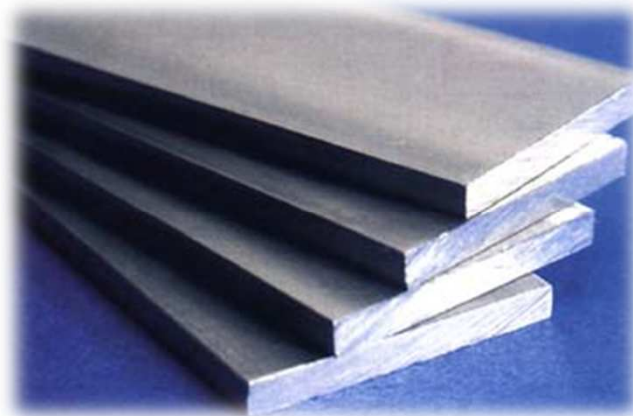


Los Portacables son elementos diseñados para apoyar y transportar cables de conducción eléctrica o de datos, también pueden ser utilizados para tuberías pero destinadas al alojamiento de cables.

Según el Código Nacional Eléctrico (NEC por sus siglas en inglés) de Estados Unidos, una Bandeja Portacables es “una unidad o conjunto de unidades o secciones y accesorios asociados que forman un sistema estructural rígido utilizado para sujetar o apoyar los cables”.

2. Materiales y Acabados

Los sistemas Portacables deben estar fabricados de cualquier metal resistente a la corrosión, como el acero o el aluminio, o con cualquier metal con un acabado que resista a la corrosión.

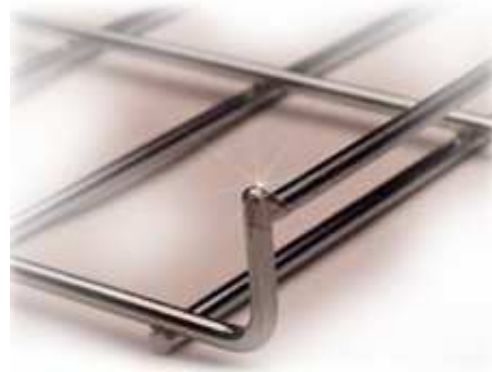


2. Materiales y Acabados

Los elementos de acero usados para los sistemas Portacables deben estar protegidos contra la corrosión por alguno de los siguientes procesos:



Galvanizado en Caliente
ASTM A 123/A 123M



Bicromatado



Electrozincado
ASTM B 633

3. Dimensiones Típicas

Las bandejas tipo malla MECANO son porta cables fabricados a partir de malla de acero electro soldada con bordes de seguridad redondeados y separaciones entre varillas de 10 cm.



**LARGO DE LOS TRAMOS
RECTOS:**
3 m

3. Dimensiones Típicas

Las dimensiones de una Bandeja **no son de carácter mandatorio**. Sin embargo, las Bandejas Mecano se fabrican con las dimensiones típicas de la industria.



ANCHOS:

100 mm
200 mm
300 mm
400 mm
500 mm
600 mm

3. Dimensiones Típicas

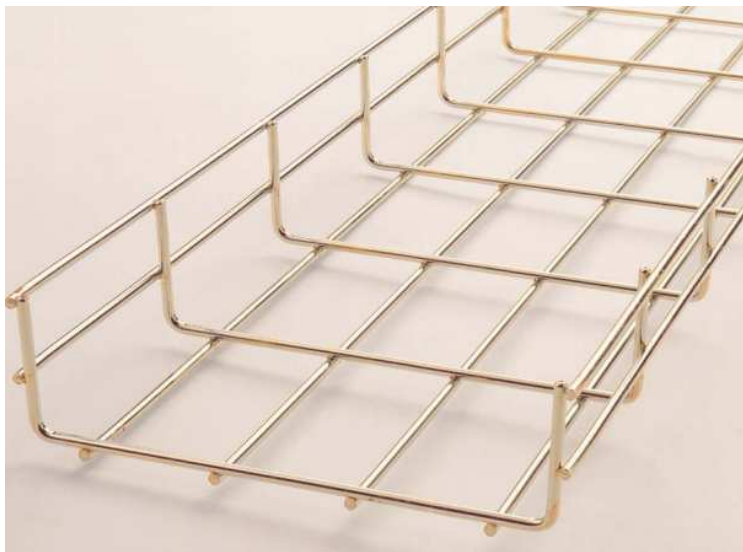
Las dimensiones de una Bandeja **no son de carácter mandatorio**. Sin embargo, las Bandejas Mecano se fabrican con las dimensiones típicas de la industria.



ALTURA:
60mm
100mm

4. REFERENCIAS

De acuerdo a las dimensiones típicas de la se realizan las siguientes referencias:



BMM(HH)X(AA)(EZ)(LLL)

BMM(HH)X(AA)(ZB)(LLL)

BMM(HH)X(AA)(AG)(LLL)

1. Bandejas Malla Mecano

IV. Capacidades de Carga

Altura 35 mm:

Separación entre apoyos de 1,5 m: hasta 32 kg/m según ancho.

Separación entre apoyos de 2,0 m: hasta 22 kg/m según ancho.

Altura 60 mm:

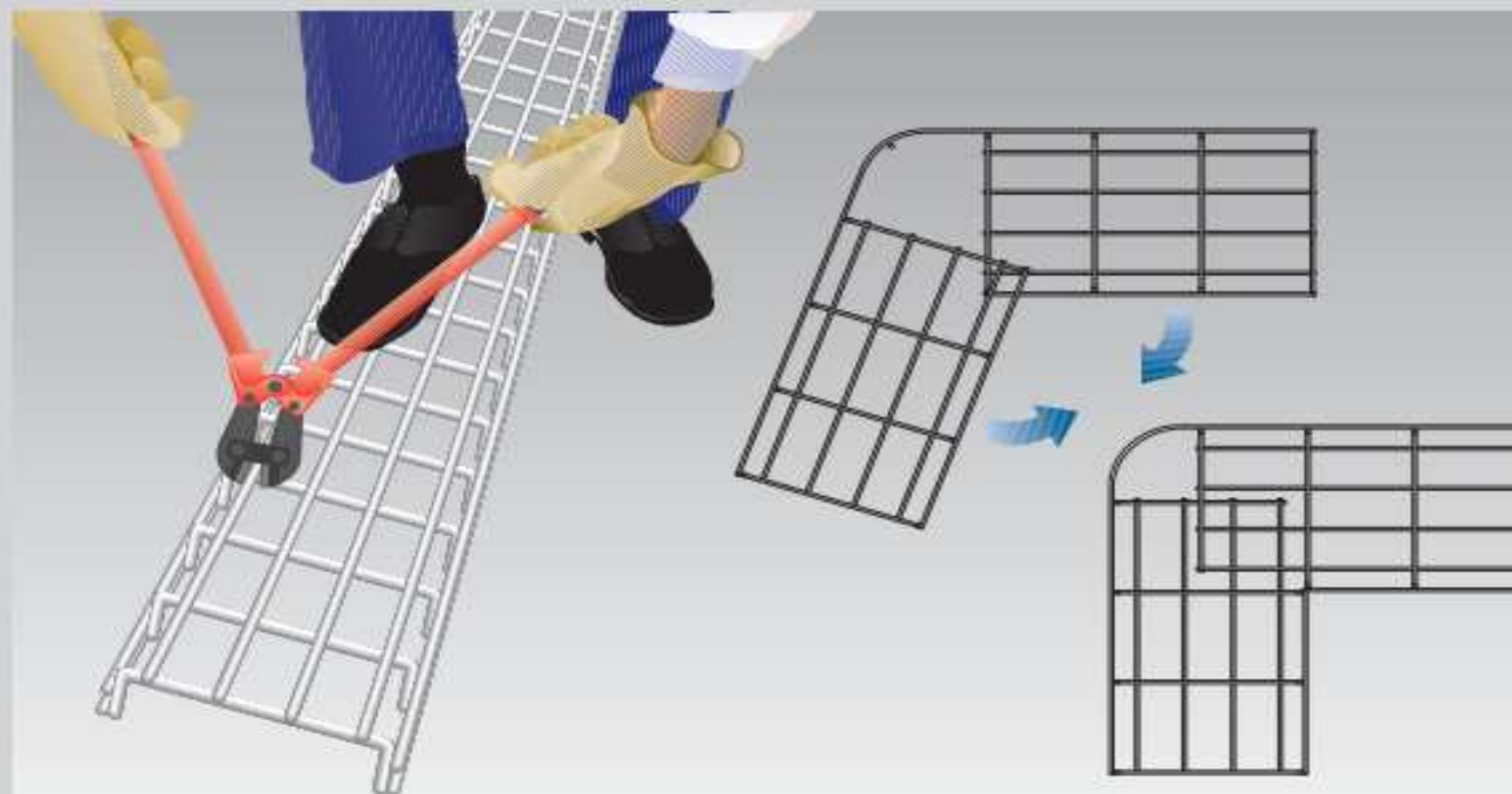
Separación entre apoyos de 1,5 m: hasta 110 kg/m según ancho.

Separación entre apoyos de 2,0 m: hasta 62 kg/m según ancho.

Altura 100 mm:

Separación entre apoyos de 1,5 m: hasta 130 kg/m según ancho.

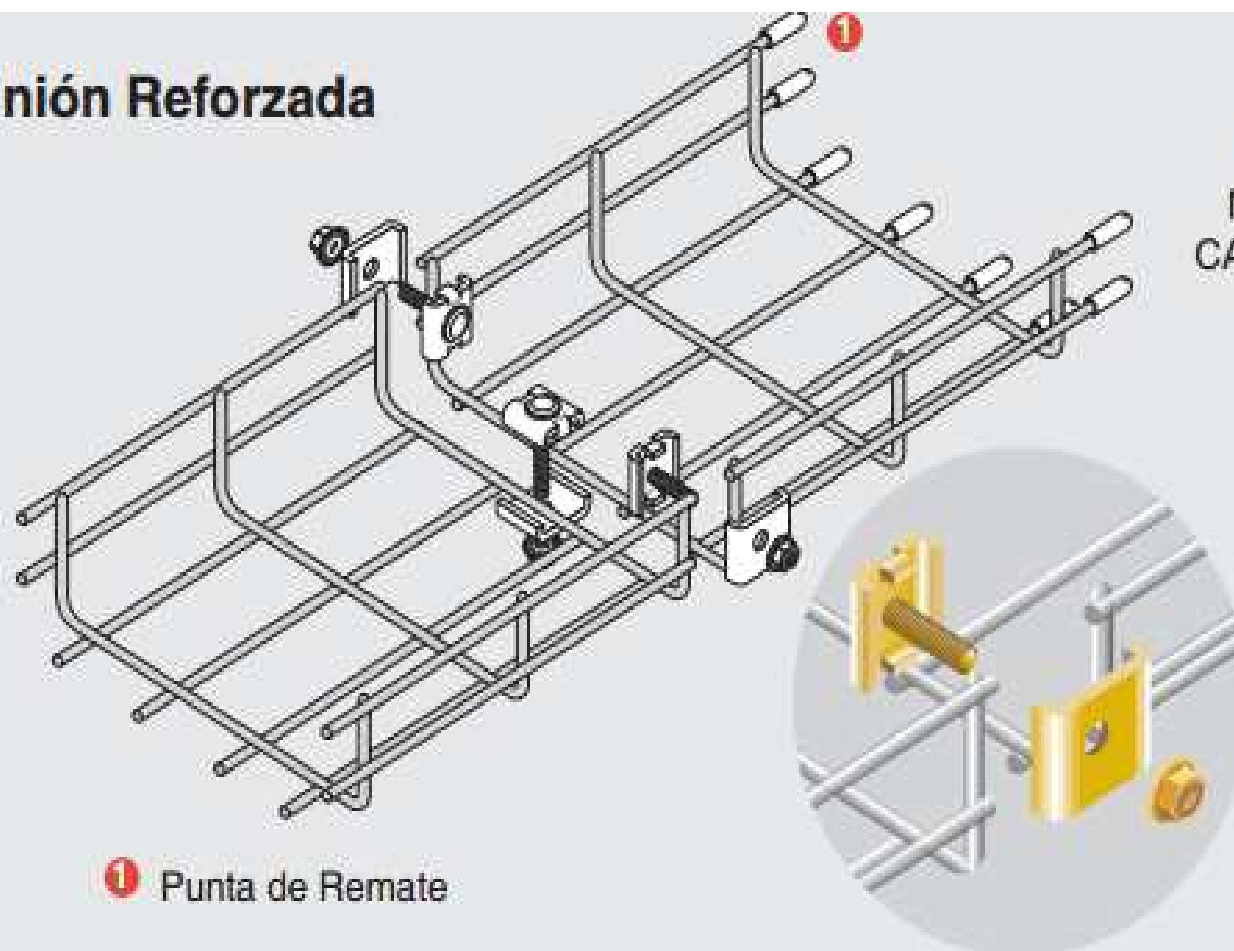
Separación entre apoyos de 2,0 m: hasta 70 kg/m según ancho.



Cortar - doblar - unir



Unión Reforzada



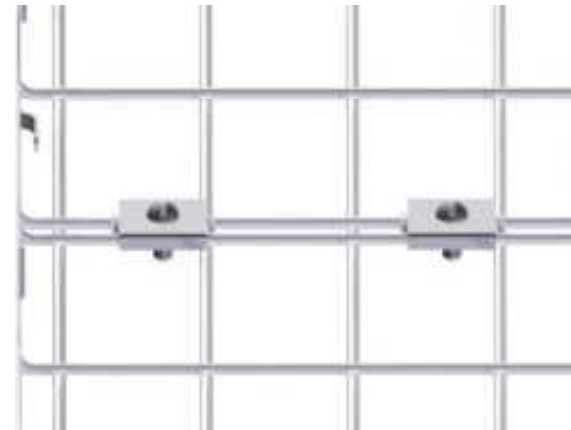
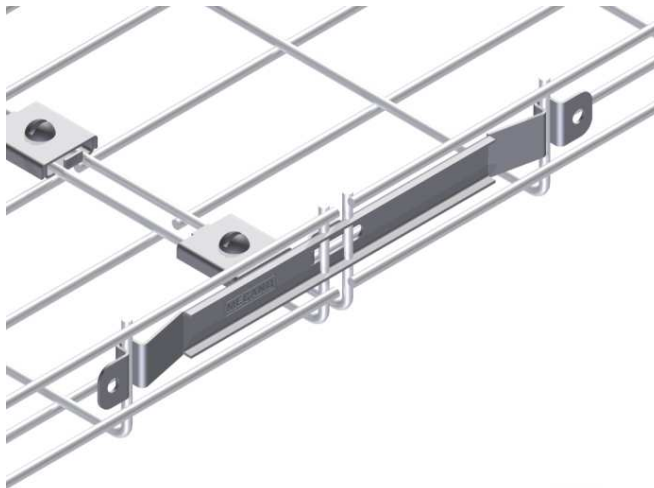
UNIONES
NECESARIAS
CADA 3 METROS

ANCHO	
060	2
100	2
150	2
200	2+1
300	2+1
400	2+2
500	2+2
600	2+2

1. Bandejas Malla Mecano

III. Accesorios

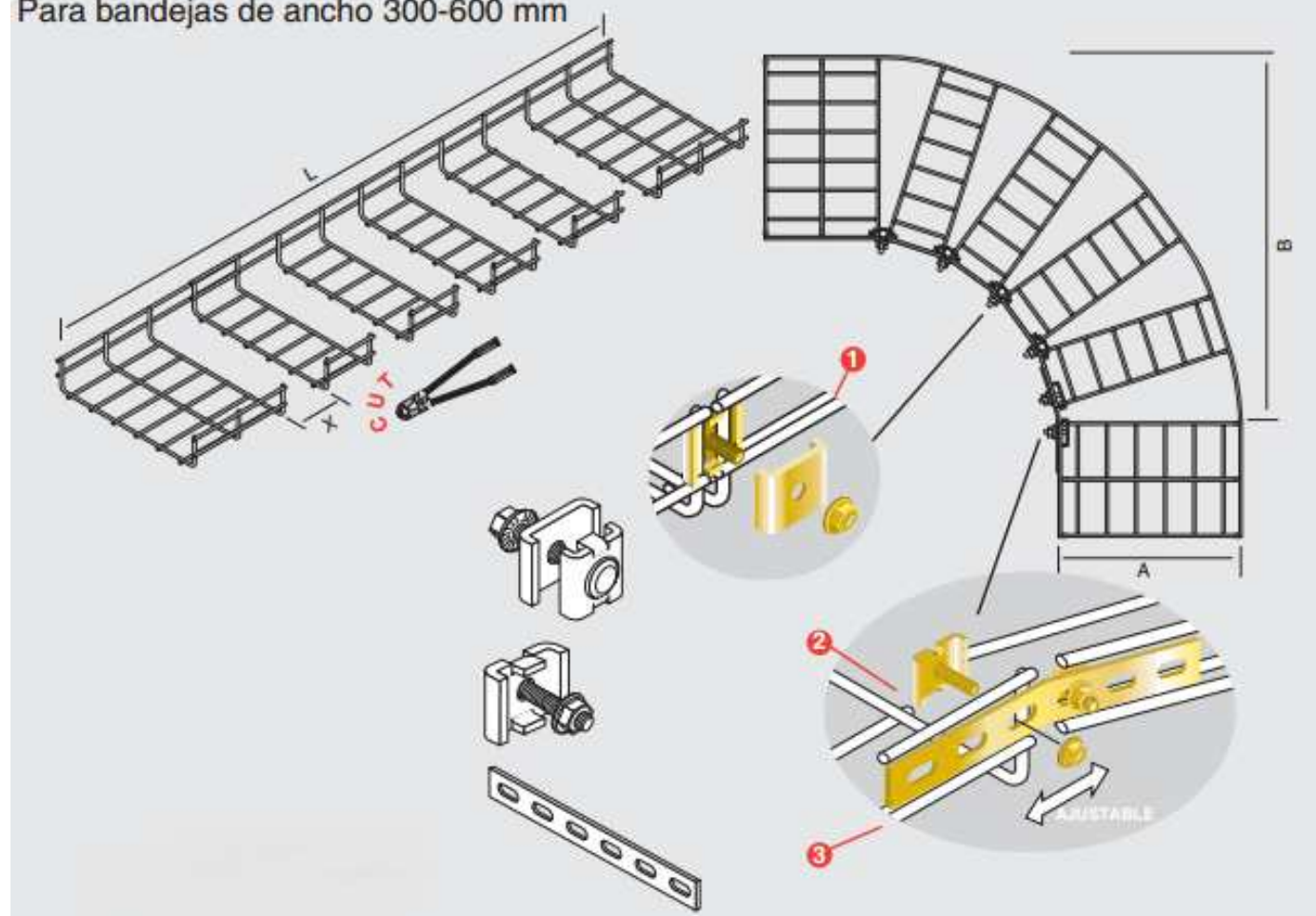
UNIONES



3. EJEMPLO

CURVAS DE 90°

Para bandejas de ancho 300-600 mm



A	B	L	X
300	570	1300	5
400	840	1700	7
500	920	2100	9
600	1300	2300	10

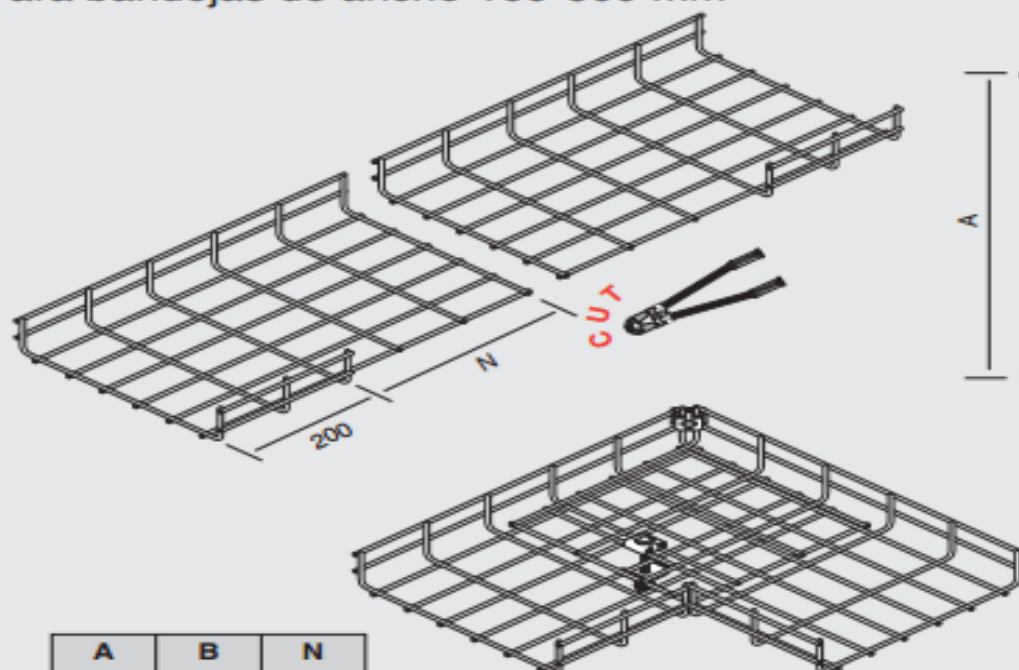
CURVA HORIZONTAL



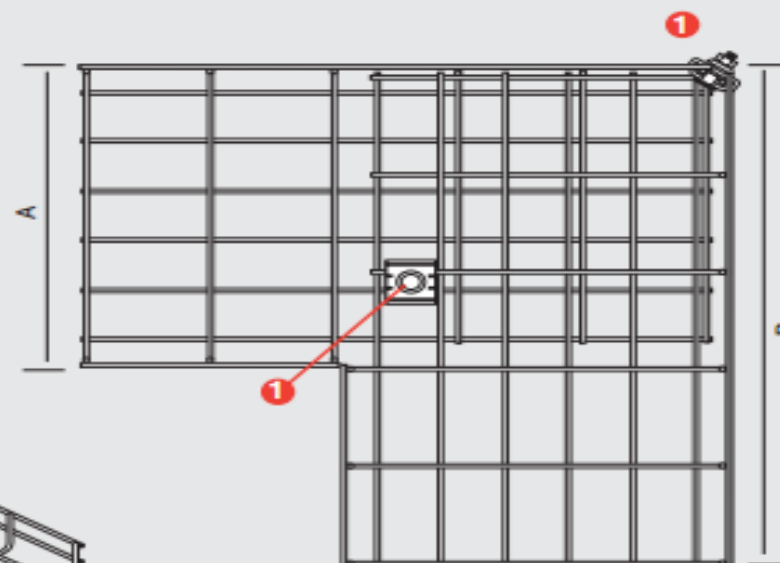
CENO
Grupo Gonvarri

CURVAS DE 90°

Para bandejas de ancho 100-600 mm



A	B	N
100	300	100
150	400	200
200	400	200
300	500	300
400	600	400
500	700	500
600	800	600

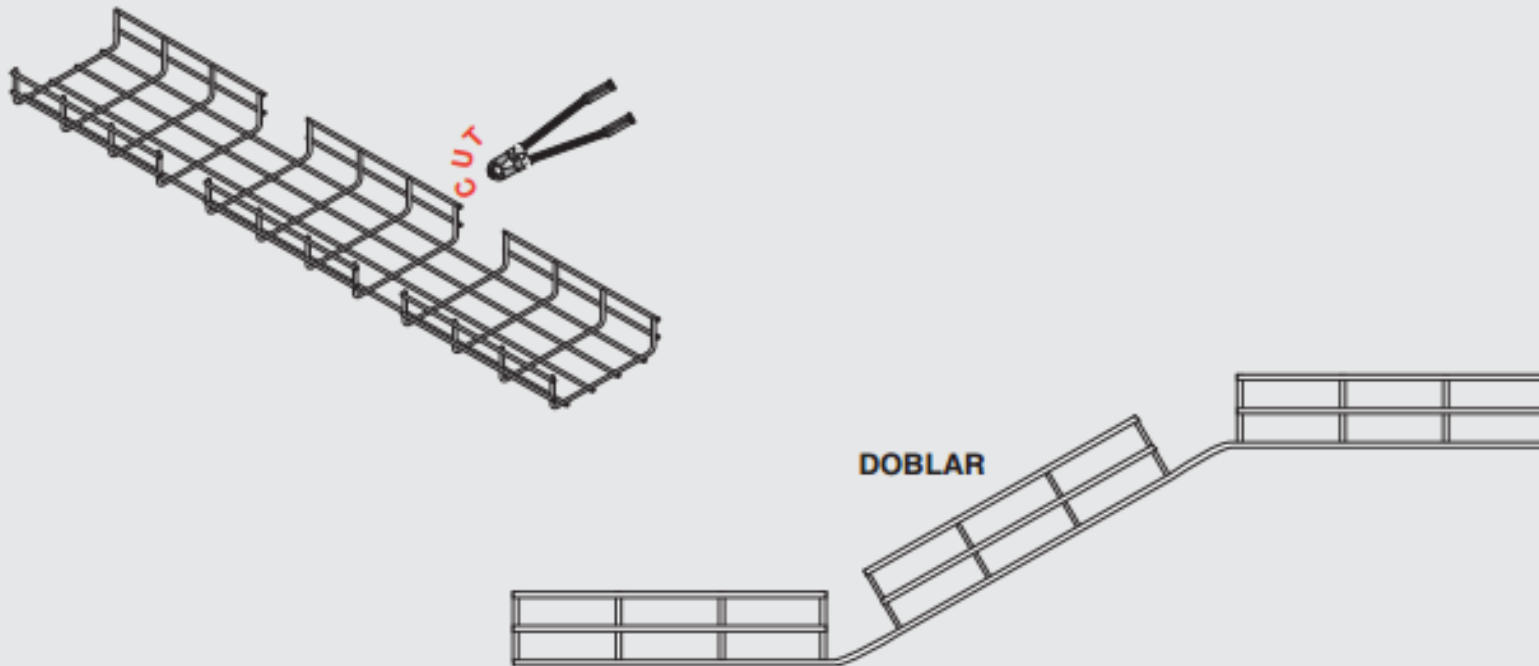


1 Unión Reforzada

Mecano
By Gonvarri
Steel Services

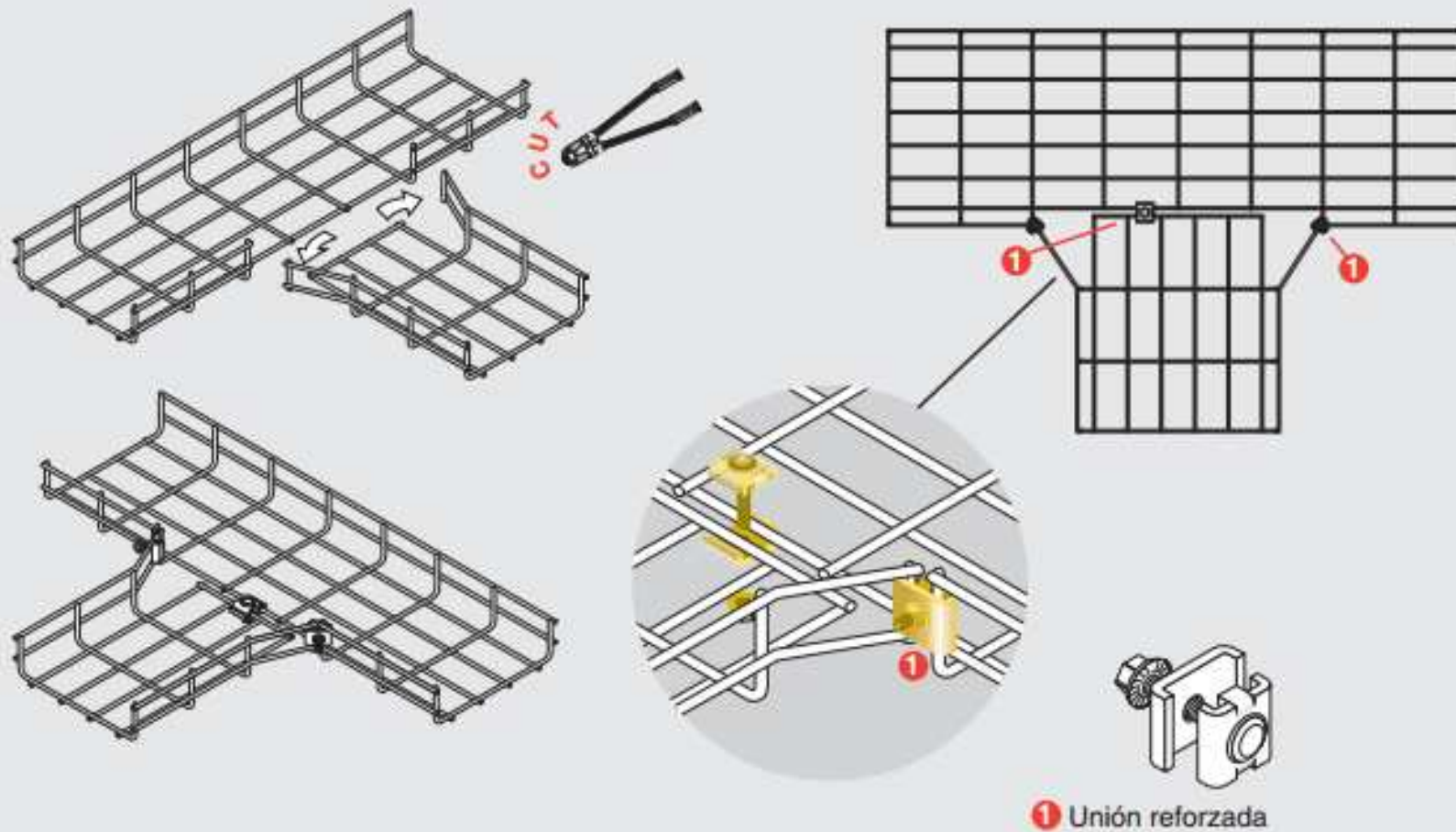
CURVAS VERTICALES

CAMBIO DE NIVEL

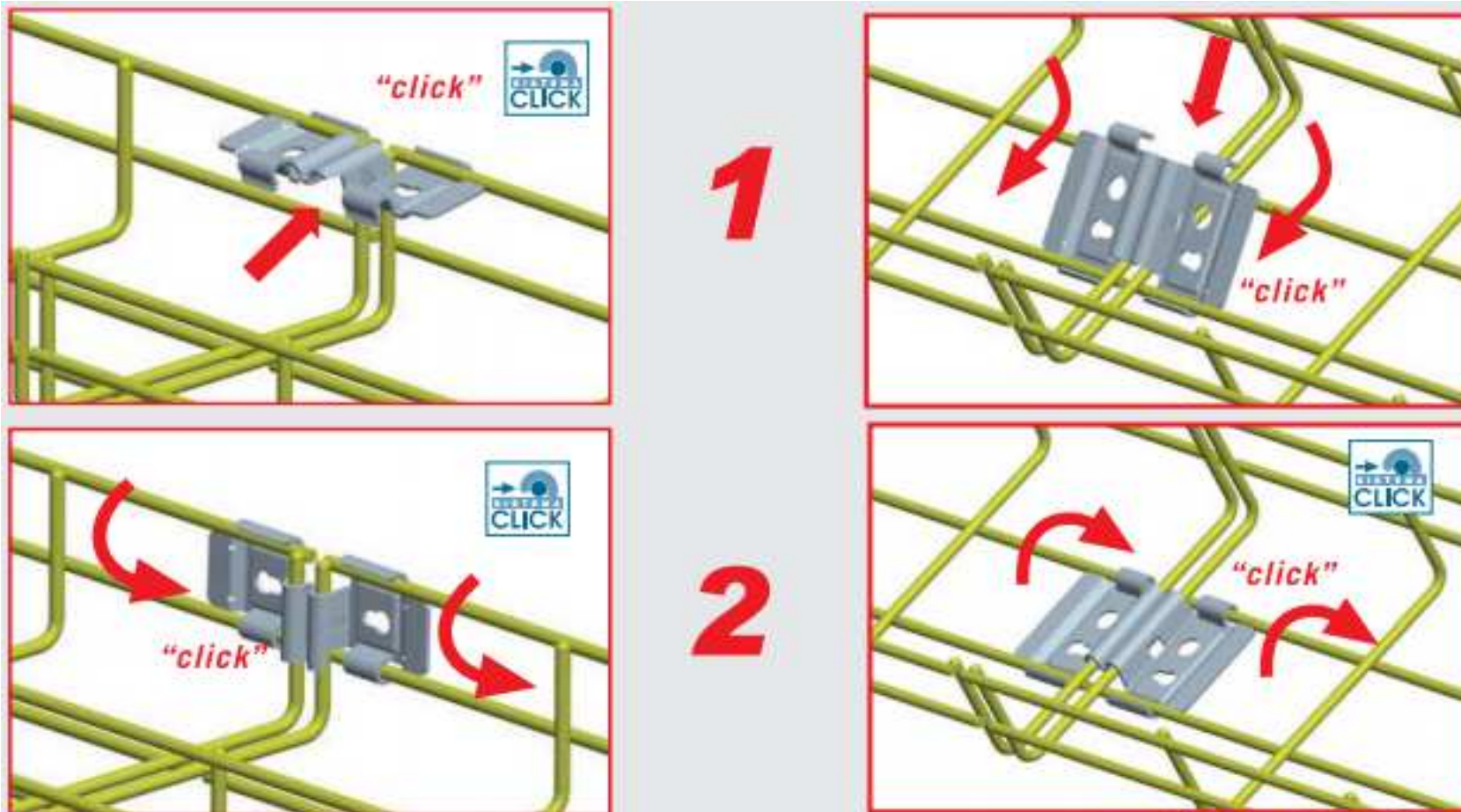


CURVAS VERTICALES

UNIONES EN T



CURVAS VERTICALES



4. Selección del Portacable

Consideraciones básicas para escoger el adecuado Portacable para la instalación:

- ¿Qué Reglamento o Norma debe ser tenido en cuenta?
- ¿Puede ser afectada la instalación por el fuego?
- ¿Qué tipo de cableado será instalado?
- ¿Qué datos del entorno deben ser tenidos en cuenta para realizar la instalación?
- ¿Qué tipo de soportes se deben utilizar y a qué distancia se deberán colocar?
- ¿Qué posibilidades de montaje existen?
- ¿Dónde será montada la bandeja horizontalmente y dónde verticalmente?
- ¿Qué exigencias hay en el tipo de material a emplear?
- ¿Ha definido el cliente algún criterio especial para la instalación?



CENO
Grupo Gonvarri

Gracia

