

- ✓

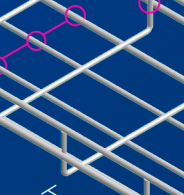
ECONOMÍA
- ✓

VERSATILIDAD
- ✓

FÁCIL INSTALACIÓN

PRODUCTO CERTIFICADO

RESISTENCIA AL FUEGO
DIN 4102-12



¡Más Información!



CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO TRAMO RECTO

(Cada tramo incluye 3 chapetas de unión doble)

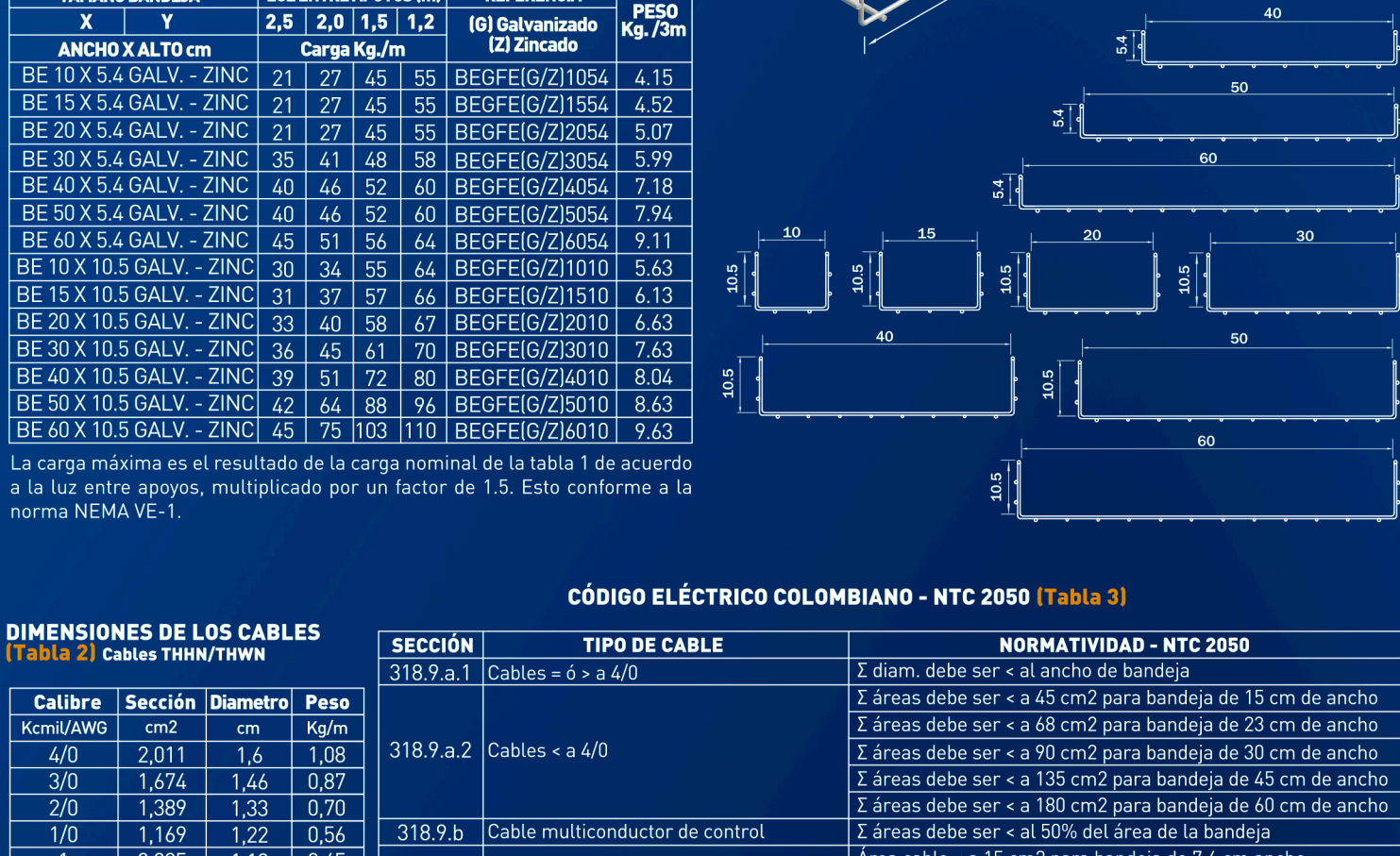


TABLA DE CARGAS (Tabla 1)
Especificación de cargas, según NEMA VE-1.

TAMAÑO BANDEJA		LUZ ENTRE APOYOS (m)				REFERENCIA	PESO Kg./3m
X	Y	2,5	2,0	1,5	1,2		
ANCHO X ALTO cm		Carga Kg./m				(G) Galvanizado (Z) Zincado	
BE 10 X 5.4 GALV. - ZINC	21	27	45	55	55	BEGFE(G/Z)1054	4.15
BE 15 X 5.4 GALV. - ZINC	21	27	45	55	55	BEGFE(G/Z)1554	4.52
BE 20 X 5.4 GALV. - ZINC	21	27	45	55	55	BEGFE(G/Z)2054	5.07
BE 30 X 5.4 GALV. - ZINC	35	41	48	58	58	BEGFE(G/Z)3054	5.99
BE 40 X 5.4 GALV. - ZINC	40	46	52	60	60	BEGFE(G/Z)4054	7.18
BE 50 X 5.4 GALV. - ZINC	40	46	52	60	60	BEGFE(G/Z)5054	9.11
BE 60 X 5.4 GALV. - ZINC	45	51	56	64	64	BEGFE(G/Z)6054	9.74
BE 10 X 10.5 GALV. - ZINC	30	34	55	64	67	BEGFE(G/Z)1010	5.63
BE 15 X 10.5 GALV. - ZINC	31	37	57	66	67	BEGFE(G/Z)1510	6.13
BE 20 X 10.5 GALV. - ZINC	30	34	58	67	67	BEGFE(G/Z)2010	6.63
BE 30 X 10.5 GALV. - ZINC	36	45	61	70	70	BEGFE(G/Z)3010	7.63
BE 40 X 10.5 GALV. - ZINC	39	51	72	80	80	BEGFE(G/Z)4010	8.04
BE 50 X 10.5 GALV. - ZINC	42	64	88	96	96	BEGFE(G/Z)5010	8.63
BE 60 X 10.5 GALV. - ZINC	45	75	103	110	110	BEGFE(G/Z)6010	9.63

La carga máxima es el resultado de la carga nominal de la tabla 1 de acuerdo a la luz entre apoyos, multiplicado por un factor de 1.5. Esto conforme a la norma NEMA VE-1.

CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO - NTC 2050 (Tabla 3)

DIMENSIONES DE LOS CABLES (Tabla 2) Cables THHN/THWN

Calibre	Sección	Díametro	Peso
Kcmil/AWG	cm ²	cm	Kg/m
4/0	2,011	1,6	1,08
3/0	1,674	1,46	0,87
2/0	1,389	1,33	0,70
1/0	1,169	1,22	0,56
1	0,985	1,12	0,45
2	0,731	0,965	0,36
4	0,526	0,818	0,23
6	0,323	0,641	0,15
8	0,238	0,55	0,10
10	0,173	0,426	0,06
12	0,090	0,238	0,04
14	0,066	0,29	0,02

SECCIÓN	TIPO DE CABLE	NORMATIVIDAD - NTC 2050
318.9.a.1	Cables = 6 > a 4/0	Σ diam. debe ser < al ancho de bandeja Σ áreas debe ser < a 45 cm ² para bandeja de 15 cm de ancho Σ áreas debe ser < a 68 cm ² para bandeja de 23 cm de ancho
318.9.a.2	Cables < a 4/0	Σ áreas debe ser < a 90 cm ² para bandeja de 30 cm de ancho Σ áreas debe ser < a 135 cm ² para bandeja de 45 cm de ancho Σ áreas debe ser < a 180 cm ² para bandeja de 60 cm de ancho
318.9.b	Cable multiconductor de control	Σ áreas debe ser < al 50% del área de la bandeja
318.9.e.1	Un cable multiconductor de potencia	Área cable < a 15 cm ² para bandeja de 7.6 cm ancho Área cable < a 29 cm ² para bandeja de 15 cm ancho Área cable < a 45 cm ² para bandeja de 30 cm ancho
318.9.e.2	Varios cables multiconductor de potencia	Σ área debe ser < a 8.4 cm ² para bandeja de 7.6 cm de ancho Σ área debe ser < a 16 cm ² para bandeja de 10 cm de ancho Σ área debe ser < a 26 cm ² para bandeja de 15 cm de ancho
318-10.a.4	Cables de conductor sencillo 1/0 a 4/0	Σ diam. < 6 = ancho de bandeja
318-10.b	Cables de conductor sencillo cualquier tipo	Σ diam. < ancho para bandejas de 7.6 cm, 10.2 cm y 15.2 cm

RESOLUCIÓN NO. 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013 - ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - RETIE

20.3 Bandejas porta cable

La separación entre travesaños o peldaños de la bandeja horizontal no supere 15 cm para conductores entre 2 y 8 AWG y 10 cm para conductores entre 10 y 12 awg.

ELEMENTOS DE SOPORTE Y ENSAMBLE



SOPORTE SUSPENSIÓN UNIVERSAL

Diseñado para instalaciones de B.E Galcofil con ubicación central y techo a gran altura. Para uso con varilla rosca o guaya. (Se sujeta de las varillas superiores de la B.E Galcofil).

ANCHO cm	REF
10	SSUAG0010
20	SSUAG0020
30	SSUAG0030
40	SSUAG0040



SOPORTE PELDAÑO

Diseñado para instalaciones bajo loza y con restricción de altura. Para fijar la B.E Galcofil al soporte se deben utilizar dos chapetas asimétricas.

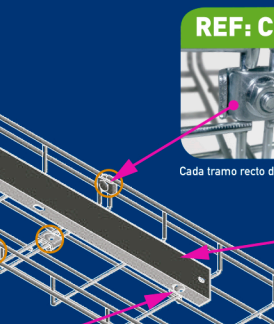
MEDIDA cm	X cm	REF
10	14.1	SPEVAG0010
20	24.1	SPEVAG0020
30	34.1	SPEVAG0030
40	44.1	SPEVAG0040
50	54.1	SPEVAG0050
60	64.1	SPEVAG0060



CONJUNTO ARANDELA PISADOR PARA PERFIL

Diseñado para sujetar la B.E Galcofil al perfil en posición horizontal y vertical; incluye tuerca mordaza de 1/4" x 3/8", tornillo hexágono de 1/4" x 1" y una arandela pisador de B.E.

REF: CAPPEG1638

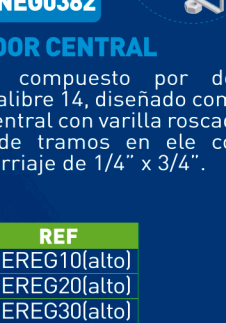


SOPORTE TUBO Y CAJA EMPALME (doble)

Elemento diseñado para fijar cajas de empalme sobre agujeros tipo cremallera o entrada de tubería de 1/2" y 3/4", se sujeta por medio de lengüetas o tres chapetas asimétricas.

REF: STDCG0002 - SENCILLO: STSEGG0001

*Puede ser utilizada para aumentar el área útil de la B.E Galcofil.



TAPA SUPERIOR

Fabricada en lámina pregalvanizada calibre 20, doblada en punta de diamante o lisa y su sujeción a la bandeja es por medio de lengüetas en las pestañas laterales que se adaptan a la varilla superior.

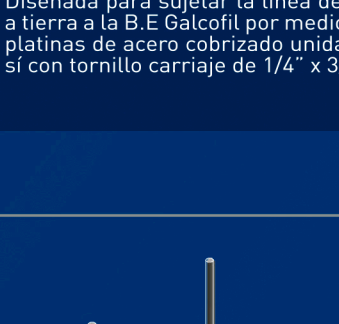
ANCHO cm	REF
10	TSUPEG01020
20	TSUPEG02020
30	TSUPEG03020
40	TSUPEG04020
50	TSUPEG05020
60	TSUPEG06020



VARILLA ROSCADA

MEDIDA **REF (Z)**

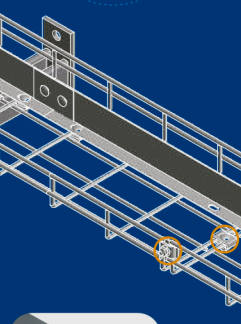
1/4" X 1 m. VROSFZ0141
1/4" X 3 m. VROSFZ0143
3/8" X 3 m. VROSFZ0381
3/8" X 3 m. VROSFZ0383
1/2" X 1 m. VROSFZ0121
1/2" X 3 m. VROSFZ0123



CHAPETA PUESTA A TIERRA

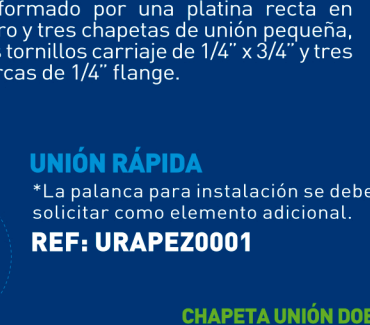
Diseñada para sujetar la línea de puesta a tierra a la B.E Galcofil por medio de dos planitas de acero cobrizado unidas entre sí con tornillo carruaje de 1/4" x 3/4".

REF: CPUTEC0314



TAPA CIERRE

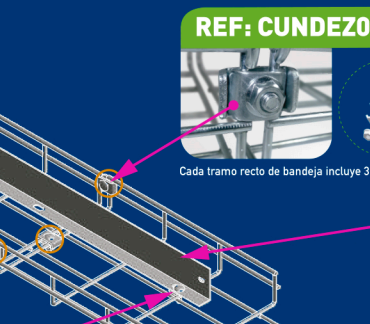
Componente elaborado en lámina pre galvanizada calibre 22, especial para finalizar tramos de B.E Galcofil. *Incluye dos chapetas asimétricas.



UNIÓN RECTA

Elemento para unión de B.E Galcofil conformado por una planita recta en acero y tres chapetas de unión pueña, tres tornillos carruaje de 1/4" x 3/4" y tres tuercas de 1/4" flange.

REF: URAPEZ0001



UNIÓN RÁPIDA

*La palanca para instalación se debe solicitar como elemento adicional.

REF: URAPEZ0001



CHAPETA UNIÓN DOBLE

REF: CUNDEZ0314

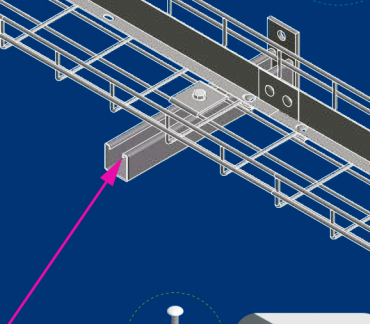
Cada tramo recto de bandeja incluye 3 unidades.



CHAPETA CURVA HORIZONTAL

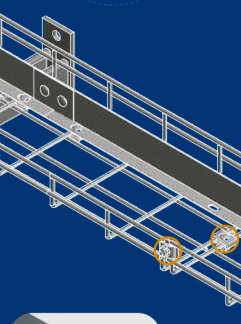
Creada especialmente para unir cortes en la elaboración de curvas horizontales. *Incluye tornillo carruaje de 1/4" x 3/4".

REF: CHCHEG0184



CHAPETA ASIMÉTRICA

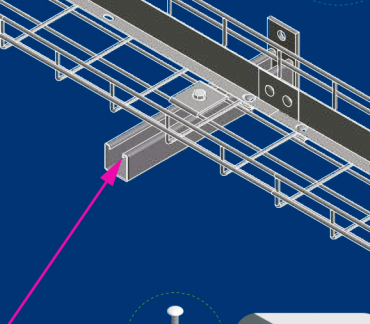
REF: CHASEG0008



PERFIL DENTADO

REF: PDECEG1430

Fabricado en lámina pregalvanizada calibre 14, sus ranuras permiten un ensamblaje rápido sin necesidad de tornillos y tuercas, puede ser usado de manera vertical o horizontal como soporte peldaño.



SOPORTE PELDAÑO PERFIL DENTADO

ANCHO	REF
10	SPPDEG1020
15	SPPDEG1525
20	SPPDEG2030
30	SPPDEG3040
40	SPPDEG4050
50	SPPDEG5060
60	SPPDEG6070



SOPORTE LATERAL

REF: SLATEG0038

Diseñado para soportar o nivelar la B.E Galcofil, se fija a la bandeja por medio de una lengüetas central.



SOPORTE PIE AMIGO DENTADO

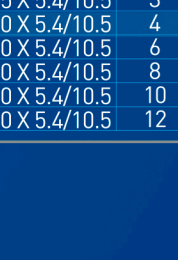


DIVISIÓN DE BANDEJA

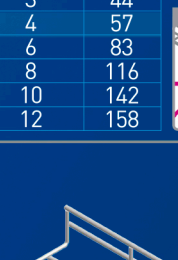
Especial para separar líneas de potencia, voz y datos. Se sujeta por medio de lengüetas o cuatro chapetas asimétricas, incluye planita de unión y tornillería.

ALTO cm	REF
5.4	DIBIEG0054
10.5	DIBIEG0105

ELEMENTOS ADICIONALES



PALANCA UNIÓN RÁPIDA
REF: PUNRBE001



CURVA DE APOYO
10 cm
REF: CAPYE0010



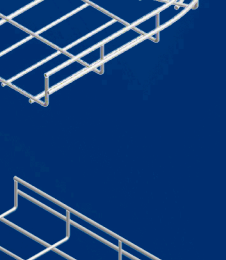
CIZALLA CORTE RECTO 13°
REF: CCORBE0013



SUJETADOR EN ALAMBRE PARA PERFIL



EXTENSIÓN DE LATERAL



CHAPETA UNIÓN DOBLE
REF: CUNDEZ0314

MÉTODOS DE FABRICACIÓN PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN

Se recomienda utilizar cizalla de corte recto de 13°, para garantizar la uniformidad en los extremos con el fin de lograr un acople perfecto entre las partes. Evitando puntas peligrosas para el operario y daños en el cable.

***Analice bien las zonas de corte, tablas y los ejemplos antes de proceder.**

BANDEJA TRAMO cm	CORTES	CHAPETAS	MEDIDA
10 X 5.4/10.5	1	2	31
15 X 5.4/10.5	3	2	44
20 X 5.4/10.5	4	4	57
30 X 5.4/10.5	6	6	83
40 X 5.4/10.5	8	8	116
50 X 5.4/10.5	10	10	142
60 X 5.4/10.5	12	12	158

Este tipo de corte se realiza en todas las B.E sin importar el ancho. El número de cortes dependerá del radio de curvatura de los cables.

CURVA 90°

CHAPETA CURVA HORIZONTAL
REF: CHCHEG0184

CURVA VERTICAL 90°

PLIEGUE ASÍ PARA USO INTERIOR

PLIEGUE ASÍ PARA USO EXTERIOR

CURVA EN ELE "L" 90°

SUJETADOR UNIÓN CENTRAL
REF: SCENEG0382

TIPO TE "T"

CONSERVE EL ALAMBRE VERTICAL

CHAPETA UNIÓN DOBLE
REF: CUNDEZ0314

REDUCCIONES

CONSERVE EL ALAMBRE VERTICAL

REDUCCIÓN DE 5 cm

REDUCCIÓN LATERAL BANDEJAS cm	C	H
20 A 10	1	2
30 A 20	1	2
40 A 30	2	2
50 A 40	2	2
60 A 50	2	2

REDUCCIÓN DE 10 cm

REDUCCIÓN LATERAL BANDEJAS cm	C
20 A 10	3
30 A 20	3
40 A 30	4
50 A 40	4
60 A 50	4

REDUCCIÓN SÍMETRICA

REDUCCIÓN SÍMETRICA	C	U
30 A 10	1	2
40 A 20	1	2
50 A 30	2	2
60 A 40	2	2

REDUCCIÓN SÍMETRICA

REDUCCIÓN SÍMETRICA	C	U
50 A 10	1	2
60 A 20	1	2

CORTE PARA DIFERENCIA 5 cm - 10 cm ENTRE BANDEJAS

CHAPETA UNIÓN DOBLE
REF: CUNDEZ0314

UNIÓN RECTA
REF: URECEZ0418

Los materiales con los que se fabrica la bandeja enmallada Galcofil poseen una limitada inflamabilidad y no propagan el fuego, siguiendo los lineamientos de la norma CEI 60695 (Flamabilidad) y norma UNE 23727 clasificación MO.

La bandeja enmallada Galcofil asegura la continuidad eléctrica en tramos y uniones siguiendo los lineamientos de la norma CEI 61537 - 2006 (Conducción de cables).

La bandeja enmallada Galcofil cumple con los radios de curvatura para cableado estructurado.

Todos los productos pueden ser galvanizados en caliente, electrocincados o pintados.

Los datos y especificaciones de este catálogo pueden ser modificados sin previo aviso.