

M
MACROTECH
SPA

2
0
2
5



C
A
T
Á
L
O
G
O

**CAJAS MONTAJES
ELECTRICOS**

**2
0
2
5**



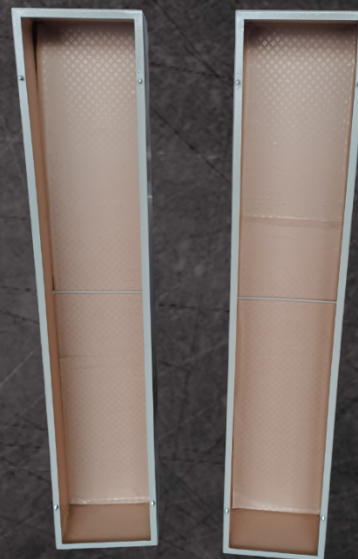
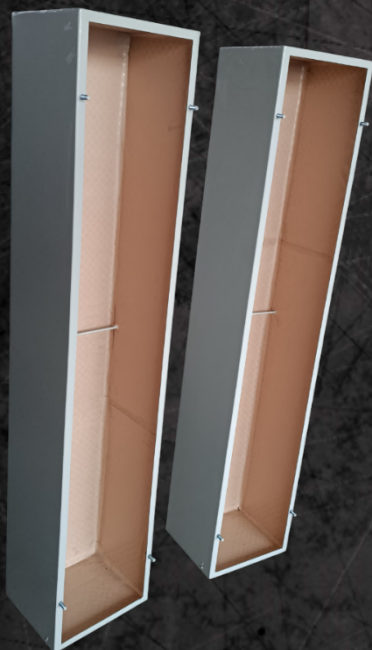
CAJA DIMENSIONADA TIPO ENEL

La caja dimensionada tipo Enel se utiliza en obras de edificación, como edificios de departamentos y propiedades privadas de gran envergadura. Su función principal es permitir la distribución del cableado energizado dentro de la propiedad.

Estas cajas cumplen con las exigencias establecidas por la normativa, tanto en el tipo de acero utilizado como en su composición técnica, color y terminaciones.

Las cajas Enel son fabricadas a medida y, en primera instancia, deben estar definidas por el proyecto eléctrico, el cual debe ser aprobado por la distribuidora de energía correspondiente.

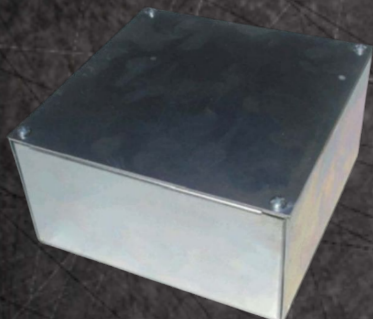
La dimensión de la caja está determinada por el volumen de carga de cableado que debe distribuir en la edificación.



FICHA TÉCNICA

- Dimensiones: Según requerimientos del cliente.
- Material: Acero laminado en caliente.
- Acabado: Pintura electrostática.
- Con alambIÓN interior para fijación
- Forrado interior con papel prespán
- Pernos 3/8 con cierre tuerca tipo mariposa.





CAJA DE PASO DIMENSIONADA

La caja de paso dimensionada permite redistribuir tubos de PVC con cableado eléctrico, siendo comúnmente utilizada en tramos horizontales o subterráneos, especialmente en la construcción de edificios privados como departamentos habitacionales.

También puede ser utilizada como caja de acometida para redes de telecomunicaciones.

FICHA TÉCNICA

- Dimensiones: Según requerimientos del cliente.
- Material: Acero laminado en frío.
- Acabado: Existen 3 opciones de acabado.
- Cincado o electro galvanizado: Recomendado sólo para interiores o ambientes secos.
- Galvanizado: Excelente para exteriores, ambientes húmedos, salinos, entre otros.
- Pintura electrostática o electro-esmaltado: Ideal para ambientes húmedos y contaminados.
- Tapa lisa con cierre según requerimiento ya sea auto perforantes o pernos 3/8



CAJA EM 2112

La Caja EM-2112 es una caja estándar normada por ENEL, diseñada para la distribución de energía en edificaciones. Su aplicación se orienta principalmente a instalaciones eléctricas interiores en edificios habitacionales y comerciales, donde se requiere una solución segura, resistente y conforme a la normativa vigente.

Este modelo está destinado a alojar empalmes eléctricos y dispositivos de protección asociados a circuitos de baja tensión, permitiendo una distribución ordenada del cableado de cobre desde el punto de acometida hacia los distintos departamentos o unidades.

La EM-2112 se utiliza típicamente como:

Punto de transición entre la red de distribución y la red interna del edificio.

Caja de derivación para circuitos principales.

Soporte para interruptores generales o diferenciales, según diseño del proyecto eléctrico.

Su diseño robusto asegura protección mecánica al cableado, resistencia al ambiente y cumplimiento de los requerimientos técnicos exigidos por las empresas distribuidoras.



FICHA TÉCNICA

- Dimensiones: 600x800x170mm
- Material: Acero laminado en frío.
- Acabado: Pintura electrostática.
- cierre tubo con perno triángulo o chapa con llave según requerimiento.
- Puerta abatible
- Interior con acabado en papel prespán.





CAJA EM 0112

La Caja EM-0112 es un modelo estándar normado por ENEL, diseñado para instalaciones eléctricas en edificaciones privadas y habitacionales.

Su función principal es distribuir el cableado en cobre dentro de los edificios, asegurando una conexión segura, ordenada y conforme a los requerimientos técnicos establecidos por las distribuidoras eléctricas.

FICHA TÉCNICA

- Uso: Distribución de circuitos eléctricos en baja tensión.
- Aplicación: Instalación mural en espacios comunes o recintos técnicos.
- Puerta Interior: Incluye puerta de enganche para separación y seguridad de los componentes internos.
- Sistema de Cierre: Perno con tuerca mariposa, permitiendo apertura sin herramientas especiales.
- Material: Acero laminado en frío.
- Acabado: Pintura Electro Estática color RAL 7032.
- Dimensiones normadas: 355 x 155 x 510 mm (ancho x fondo x alto).
- Montaje: Sobrepuesto a muro o empotrado, según requerimiento del proyecto eléctrico.



CAJA AM1105

La Caja AM-1105 es un modelo estándar, utilizada en exteriores sobre vía pública para alojar el medidor de luz de luminarias de paraderos, o bien en el interior de condominios para el control de luminarias de espacios comunes.

Cuenta con dos puertas abatibles, y su sistema de cierre tipo tubo utiliza un perno triángulo de bronce para mayor seguridad.

Incluye placa de montaje de terciado, permitiendo una instalación limpia y ordenada en su interior.



FICHA TÉCNICA

- **Uso:** Exterior (vía pública y condominios).
- **Dimensiones:** 500 x 610 x 230 mm (ancho x alto x fondo).
- **Material:** Acero laminado en frío.
- **Pintura:** Recubrimiento con pintura electrostática.
- **Estructura:** Techo tipo vota agua para protección ante la intemperie.
- **Interior:** Placa de montaje de madera terciada.
- **Accesorios interiores:** 2 perfiles tipo "U", pernos, tuercas y golillas.
- **Puertas:** 2 puertas abatibles.
- **Cierre:** Tipo tubo con perno triángulo de bronce.



CAJAS
TELECOMUNICACIONES

2
0
2
5



FICHA TÉCNICA

Caja PAU 2 puertas: 600x500x80mm Orientación de puerta:

- Horizontal o vertical, según requerimientos del cliente.
- Anclaje:
- Versiones para embutir en paredes normales, embutir en paredes delgadas y sobreponer a la pared, según requerimientos del cliente.
- Material:
- Acero laminado en frío.
- Acabado:
- Pintura electrostática, color RAL 7032.
- Otros:
 - Cierre tipo monedero.
 - Placa porta elementos en el interior.
 - Doble ventilación ubicada en las puertas.



CAJA PAU 600x500x80mm (CTR)

La Caja PAU (Punto Acceso a Usuario) es utilizada para terminación de fibra óptica en telecomunicaciones, razón por la cual también es conocida como Caja de Terminación de Red.



Solicita tu servicio de perforación con un costo adicional

Consulte también por nuestros formatos económicos de una puerta desmontable.



CAJA PAU 400x300x80mm (CTR)

La Caja PAU (Punto Acceso a Usuario) es utilizada para terminación de fibra óptica en telecomunicaciones, razón por la cual también es conocida como Caja de Terminación de Red.

Este formato 400x300x80mm es utilizado para departamentos pequeños con pocos puntos de accesos requeridos para fibra óptica.



FICHA TÉCNICA

Caja PAU 400x300x80mm

Orientación de puerta:

- Horizontal o vertical, según requerimientos del cliente.
- Anclaje:
- Versiones para embutir en paredes normales, embutir en paredes delgadas y sobreponer a la pared, según requerimientos del cliente.
- Material:
- Acero laminado en frío.
- Acabado:
- Pintura electrostática, color RAL 7032.
- Otros:
 - Cierre tipo monedero.
 - Placa porta elementos en el interior.
 - Ventilación ubicada en puerta.



Solicita tu servicio de perforación con un costo adicional

Consulte por nuestra versión económica con puerta desmontable



Caja Distribución (RIT)

La Caja RIT (Red Interna de Telecomunicaciones) es usada para distribuir al interior de las edificaciones las redes de telecomunicaciones de TV, telefonía e internet, según lo establecido por la Ley de Ductos (Ley N°20.808).

Existente en diferentes medidas estándar como:

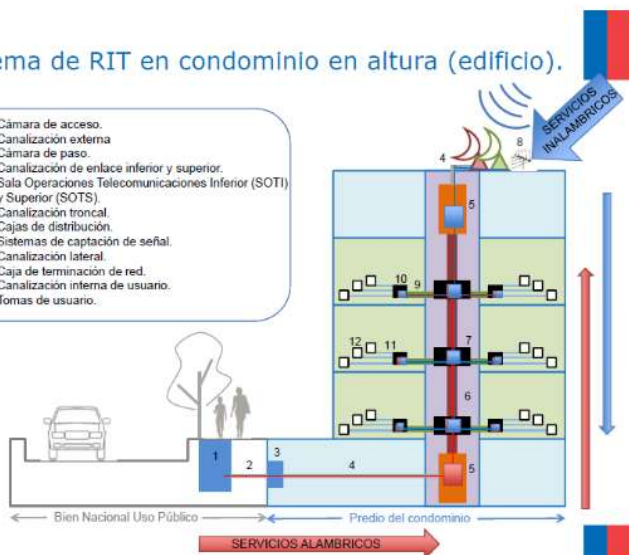
- 600x1000x250
- 500x700x250
- 500x700x200

También a medida según solicitud del cliente.



Esquema de RIT en condominio en altura (edificio).

1. Cámara de acceso.
2. Canalización externa.
3. Cámara de paso.
4. Canalización de enlace inferior y superior.
5. Sala Operaciones Telecomunicaciones Inferior (SOTI) y Superior (SOTS).
6. Canalización troncal.
7. Cajas de distribución.
8. Sistemas de captación de señal.
9. Canalización lateral.
10. Caja de terminación de red.
11. Canalización interna de usuario.
12. Tomas de usuario.



FICHA TÉCNICA

- Dimensiones: Según requerimientos del cliente.
- Material: Acero laminado en frío.
- Acabado: Pintura electrostática.
- Interior: Placa porta elementos.
- Ferretería: Chapa tipo monedero.
- Disponible en formato de 1 puerta o 2 puertas traslapadas.



Cajas SOTS

Gabinete SOTI, SOTS, SOTU, especificado en la norma técnica de corrientes débiles "Ley N° 20.808". El gabinete está construido en dos

módulos los cuales se unen con pernería de 3/8

para formar la estructura.

Este lo constituyen dos chasis, tapas laterales, tapas posteriores, zócalo de 100mm y dos

puertas tanto para el formato 2000x1000x500 como gabinete 2000x2000x500.



FICHA TÉCNICA

- Fabricado en plancha de acero SAE 1020 en
- 2mm y 1,5mm de espesor.
- Plegado Maquinaria hidráulica y corte CNC.
- Soldadura con terminación MIG.
- Limpieza y desoxidación.
- Aplicación de capa química (fosfatizantes, anti óxidos y desengrase).
- Pintura en polvo electrostática, con curado en horno a 200°C.
- Interior considera placa de montaje.
- Color a RAL 7032.



**PORTA CONDUCTORES
Y ACCESORIOS**

2
0
2
5



Bandejas Porta conductoras (BPC)

Las bandejas porta conductoras (BPC) son estructuras metálicas diseñadas para transportar cables eléctricos o de telecomunicaciones, tanto en planos horizontales como verticales, dentro de edificios y espacios comunes.

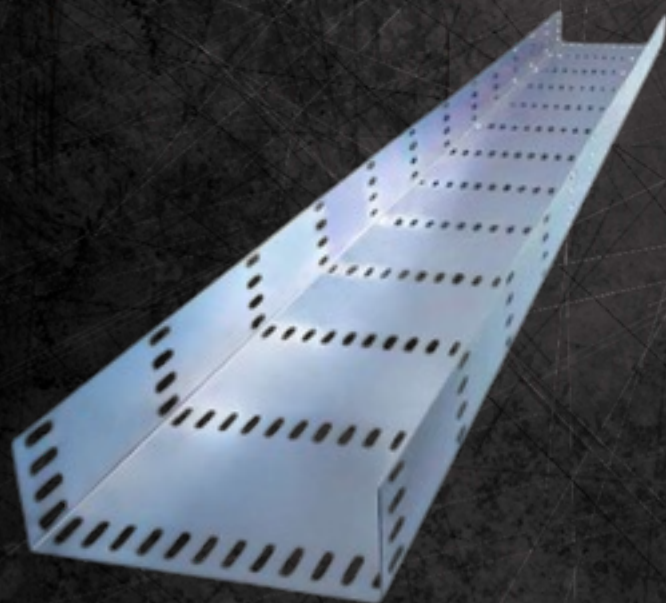
Las BPC están disponibles en distintas medidas y formas, así como en diversos tipos de recubrimiento: zincado, galvanizado o electro-pintado.

Los espesores varían según la carga que deban soportar: 2 mm o 2,5 mm para fuerza, y 1,5 mm para corrientes débiles.

Disponible tanto Lisa como Ranurada. No olvide cotizar sus tapas.



C
A
T
Á
L
O
G
O



Medidas Disponibles:

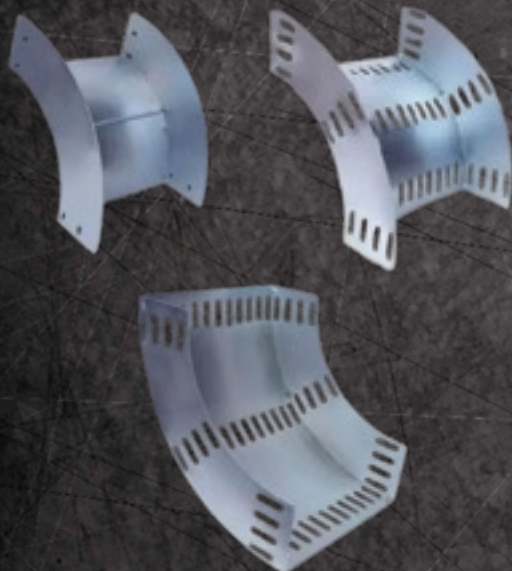
Tanto rectas de 3mts de largo y curvas:

- 100x50mm
- 150x50mm
- 200x50mm
- 150x100mm
- 200x100mm
- 250x100mm
- 300x100mm
- 350x100mm
- 400x100mm
- 500x100mm
- 600x100mm
- 300x150mm
- 350x150mm
- 400x150mm
- 500x150mm
- 600x150mm

2
0
2
5



Curvas Vertical Interior y Exterior 45 y 90 grados



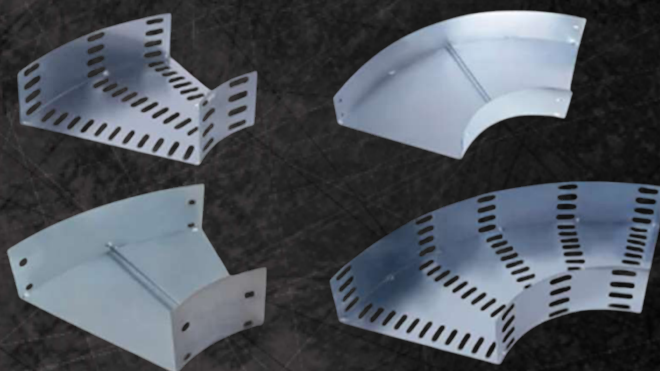
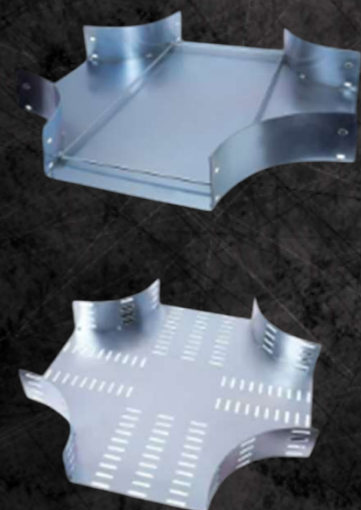
Las curvas de bandejas porta conductoras se utilizan para derivar cargas en distintos planos horizontales mediante su forma tipo "T", o para facilitar el cambio de dirección en esquinas, gracias a sus versiones en ángulo de 90° o 45°.

También existen curvas verticales, tanto interiores como exteriores, diseñadas para cambios de plano en sentido vertical.

Estas curvas están disponibles en terminaciones Zincado, Galvanizado o Electro-pintado.

Los espesores varían según requerimiento del cliente, pudiendo ser de 1,5 mm o 2 mm.

Curvas tipo Cruz



Curvas Horizontales 45 y 90 grados



No olvide cotizar sus tapas



Esalerillas Porta conductoras (EPC)

Las esalerillas porta conductoras (EPC) son estructuras metálicas diseñadas para transportar cables eléctricos o de telecomunicaciones, tanto en planos horizontales como verticales, dentro de edificios y espacios comunes.

Las EPC se presentan en diversas medidas, formas y tipos de recubrimiento, que pueden ser zincado o galvanizado, según las condiciones de instalación.

El espesor del material varía de acuerdo a la carga que deben soportar:

- 2 mm o 2,5 mm para instalaciones de fuerza.
- 1,5 mm para corrientes débiles.

Cada esalerilla está compuesta por dos laterales estructurales, unidos por palillos centrales, cuya disposición en el armado le otorga la apariencia de una escalera —de ahí su nombre: *esalerilla porta conductoras*.



CATÁLOGO

Medidas Disponibles:

Tanto rectas de 3mts de largo y curvas:

- 100x50mm
- 150x50mm
- 200x50mm
- 150x100mm
- 200x100mm
- 250x100mm
- 300x100mm
- 350x100mm
- 400x100mm
- 500x100mm
- 600x100mm
- 300x150mm
- 350x150mm
- 400x150mm
- 500x150mm
- 600x150mm

2
0
2
5



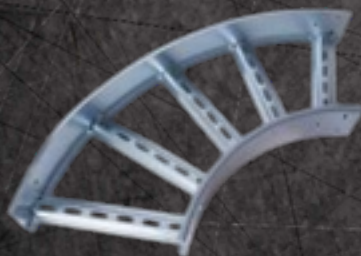
EPC Curvas

Las curvas ~~de escalerillas porta conductoras~~ se utilizan para derivar cargas en distintos planos horizontales, mediante su forma tipo "T", así como también para permitir cambios de dirección en esquinas, gracias a sus versiones en ángulo de 90° o 45°.

También existen curvas verticales, tanto interiores como exteriores, que permiten adaptar las escalerillas a cambios de nivel en planos verticales.

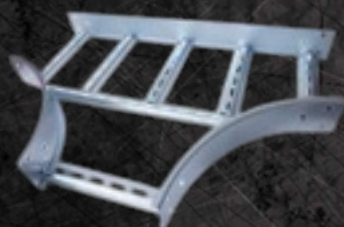
Están disponibles en terminaciones zincado o galvanizado, según el tipo de instalación.

Los espesores varían según requerimiento del proyecto, pudiendo ser de 1,5 mm, 2 mm o 2,5 mm.

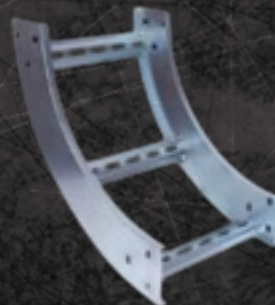
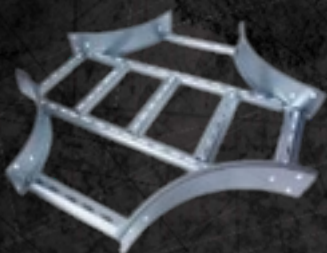


Curvas Horizontales 45 y 90 grados

Curvas tipo TEE



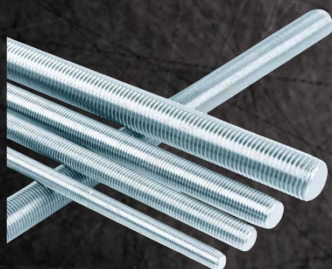
Curvas tipo Cruz



Curvas Vertical Interior y Exterior 45 y 90 grados

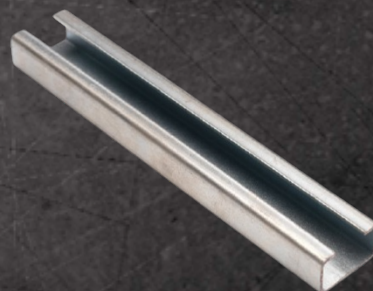


ACCESORIOS DE MONTAJES



HILO CORRIDO

RIEL 42X42



RIEL 19X35



ABRAZADERA

TUERCA CON RESORTE



MORDAZA



M

MACROTECH
SpA



