



BANDEJAS PORTACABLES

SOLUCIONES PARA UN CABLEADO

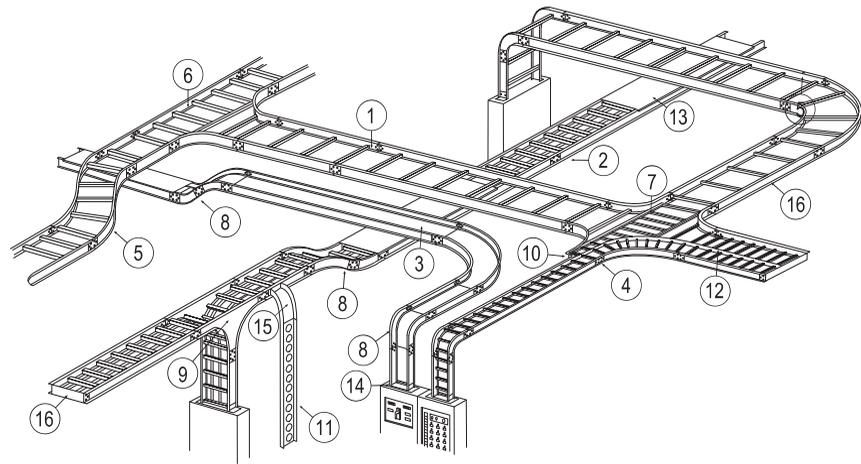
ORDENADO Y SEGURO



E90
Resistencia al fuego

¿QUÉ SON LAS BANDEJAS PORTACABLES Y PARA QUÉ SIRVEN?

Las bandejas portacables son un sistema de estructuras metálicas con o sin tapa removible, en las cuales se permite colocar conductores correspondientes a una o varias líneas, ya sea de energía o comunicaciones. Estas permiten una instalación sencilla y segura. También, podrán utilizarse en instalaciones a la vista, en el interior de edificios o a la intemperie.



- 1. Bandeja Portacable tipo escalera
- 2. Bandeja Portacable lisa con peldaños
- 3. Bandeja Portacable lisa

- 4. Unión
- 5. Curva Horizontal
- 6. Tee Horizontal

- 7. Cruz
- 8. Curva vertical
- 9. Tee vertical

- 10. Reducción
- 11. Bandeja perforada
- 12. Separador

- 13. Tapa
- 14. Entrada tablero
- 15. Curva vertical lisa
- 16. Tapa fin de bandeja

Prodac cuenta con un amplio portafolio en sectores como construcción, infraestructura, industrial, minero, agropecuario y ferretero, y mantiene una sólida reputación en los mercados que lidera. En los últimos años, la compañía ha comercializado las bandejas tipo canastillas PowerTray.

En el año 2022, concretamos la compra de **Sujetar**, complementando nuestro portafolio de soluciones; incremento nuestra oferta de valor y consolidando nuestro posicionamiento en la línea de soluciones porta cables.

Un sistema de bandejas portacables permite soportar cables de una manera rígida, ordenada y segura. Las

bandejas Prodac se basan en los estándares según la Norma NEMA VE-1-2017 (National Electrical Manufacturers Association), así como la norma la NFPA 70 (National Fire Protection Association) y la Norma Técnica Peruana.

Estas regulan tanto los procesos y materiales para su construcción, además el dimensionamiento, tipos de acabado, capacidad de carga, distancia entre soportes, etc.

La norma NEMA VE-2 nos regula el procedimiento de manipulación, carga y descarga en los movimientos de despacho, así como los procedimientos y consideraciones de los montajes de las bandejas portacables para los instaladores en las obras.

VENTAJAS Y BENEFICIOS DE SU USO



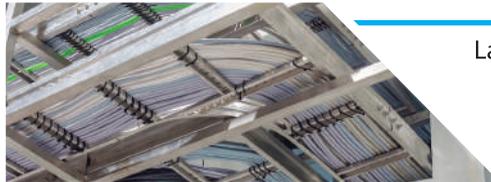
VERSATILIDAD Y VENTILACIÓN



Las múltiples perforaciones permiten la fijación y ventilación de los cables.



CABLES CÓMODOS, ORDENADOS Y SEGUROS



Las diferentes dimensiones de una bandeja, permite el peinado y distribución de los cables de manera sencilla, segura y ordenada.



RESISTENCIA Y DURACIÓN



El tiempo de vida de una bandeja portacable es muy largo, debido a los tratamientos anticorrosivos por los que pasa y acabados con los que cuenta.



FACILIDAD DE FIJACIÓN



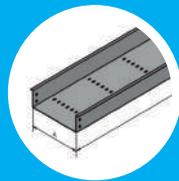
Gracias a su diseño la instalación y montaje de una bandeja portacable es práctico y rápido.

TIPOS DE BANDEJAS



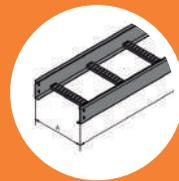
LISA HERMÉTICA

Máxima soporte y protección, de ventilación limitada, recomendable en canalizaciones donde predominan cables de pequeña capacidad.



PERFORADA

Ofrece una superficie de soporte y protección a los cables además de ventilación, evitando se produzcan pandeos o colgaduras en los cables.



ESCALERILLA

Mayor flujo de aire, disipa la temperatura y evita la acumulación de humedad en la bandeja debido a que está abierta en su fondo



REJILLA O MALLA

Mayor ventilación a los cables, no soporta cables de gran peso o dimensión, lo que limita sus aplicaciones a cables de bajo peso y diámetros pequeños.

TIPOS DE TAPAS O PESTAÑAS



Las normas americanas NEMA VE-1 en las cuales nos basamos, combinan 12 clases de carga. Estas clases de cargas están denominadas por un número asociado a una letra. El número significa la distancia máxima entre soportes, indicada en pies. Mientras que la letra representa la máxima carga expresada en libras/pie.

TIPO PRESIÓN	100	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		100	1.5	180	200GPa
		100	2	240	200GPa
150	150	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		150	1.5	255	200GPa
		150	2	340	200GPa

Están establecidas tres categorías de carga de funcionamiento en las bandejas portacables:



TIPO Z	100	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		100	1.5	195	200GPa
		100	2	260	200GPa
150	150	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		150	1.5	270	200GPa
		150	2	360	200GPa

TIPO C	100	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		100	1.5	195	200GPa
		100	2	260	200GPa
150	150	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		150	1.5	270	200GPa
		150	2	360	200GPa

Y cuatro categorías de espaciado entre soportes (Tramo):



TIPO Z REFORZADO	100	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		100	1.5	217.5	200GPa
		100	2	290	200GPa
150	150	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		150	1.5	292.5	200GPa
		150	2	390	200GPa

TIPO C REFORZADO	100	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		100	1.5	217.5	200GPa
		100	2	290	200GPa
150	150	ALTO PERFIL	ESPESOR	AREA DE SECCIÓN	MÓDULO ELÁSTICO
		150	1.5	292.5	200GPa
		150	2	390	200GPa

CLASE	DISTANCIA ENTRE SOPORTES		CARGA DE TRABAJO	
	PIES	M	Lbs/Ft	Kg/m
8A	8	2.40	50	75
8B	8	2.40	75	112
8C	8	2.40	100	149
12A	12	3.66	50	75
12B	12	3.66	75	112
12C	12	3.66	100	149
16A	16	4.80	50	75
16B	16	4.80	75	112
16C	16	4.80	100	149
20A	20	6.00	50	75
20B	20	6.00	75	112
20C	20	6.00	100	149

DERIVACIONES O ACCESORIOS



CURVA O CODO HORIZONTAL



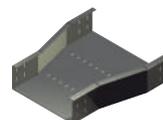
Pueden ser de 30, 45, 90 grados o de la medida que el usuario demande.

CURVA O CODO VERTICAL



Pueden ser de 30, 45, 90 grados o de la medida que el usuario demande.

REDUCCIONES



Pueden ser centrales, de izquierda o derecha.

TEE



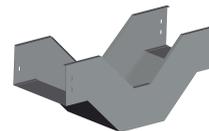
Es una sección de canalización conformada por curvas horizontales tipo tee.

CRUZ O CRUCETA



Es una sección de canalización conformada por curvas horizontales tipo equis.

BAYONETAS O DESNIVELES



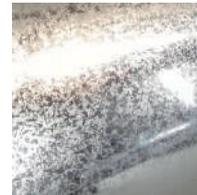
Utilizadas para cruces de columnas o desviaciones por otro tipo de obstáculos (Aire acondicionado, instalaciones contra incendio, etc).

MATERIALES, ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS

Las bandejas portacables Prodac, pueden ser fabricadas en acero galvanizado en caliente o galvanizado por laminación, acero inoxidable en calidad 304 o 316, Aluminio y fibra de vidrio

ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE

Se sumerge en un baño de zinc fundido, el cual produce una capa en todas las superficies, así como en todos los bordes, agujeros y soldaduras. El espesor del revestimiento es determinado por el tiempo de duración que cada pieza permanece sumergida en el baño y a la velocidad en que es sacada del mismo.



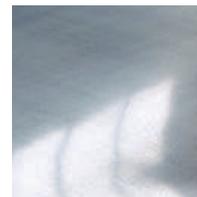
ACERO GALVANIZADO POR LAMINACIÓN

Se produce en un tren de laminación rodante pasando las bobinas de acero a través zinc fundido contenido en una cuba. Estas bobinas posteriormente son cortadas en secciones a las medidas comerciales. Para mayor información del proceso ver técnicas continuas para galvanizado de láminas más adelante.



ACERO INOXIDABLE

Existen 2 tipos de acero, el 304 L y 316 El acero inoxidable 304 es resistente a los agentes químicos orgánicos, y los químicos inorgánicos a temperaturas elevadas. El acero inoxidable 316 ofrece mejores propiedades anticorrosivas en ambientes en los cuales predomine vapores sulfúricos o clorhídricos.



ALUMINIO

Pueden desempeñarse indefinidamente, con una pequeña o ninguna degradación en el tiempo, haciéndola ideal para muchos ambientes químicos y marinos.



FIBRA DE VIDRIO

Supera a la corrosión, fácil y segura instalación debido a su peso ligero, estéticamente tiene una mejor presentación y no necesita mantenimientos frecuentes.





 **Planta:**

Av. Néstor Gambetta 6429 - Callao

 **Teléfono:**

(+51) 989 272 724

 **WhatsApp:**

(+51) 993 453 687

www.prodac.pe