

Blindobarra vs. cable

Cómo elegir el alimentador correcto en baja tensión y comparar con números reales.



Recorrido de blindobarra en una sala eléctrica · render ilustrativo

Con corrientes bajas y recorridos cortos, **el cable suele ser más económico**. A medida que suben la corriente, la longitud del recorrido y la necesidad de ampliar o mover cargas, **la blindobarra gana**: ocupa menos espacio, se instala más rápido, llega probada de fábrica y se adapta a los cambios del edificio. La comparación correcta no es el precio por metro sino **el costo total del sistema instalado**.



BLINDOBARRA Un recorrido ordenado y ampliable



CABLE Bandejas llenas de conductores en paralelo

COMPARACIÓN PUNTO POR PUNTO

	BLINDOBARRA	CABLE EN BANDEJA O TUBERÍA
Espacio	Un solo tramo compacto (LVA desde 125 mm de ancho) reemplaza un banco de cables.	En corrientes altas exige varios cables en paralelo por fase, bandejas anchas y radios de curvatura amplios.
Instalación	Tramos prefabricados que se unen con un solo perno y no admiten error de fases. Menos horas en obra.	Tender, peinar, sujetar y terminar cada conductor. Mucha mano de obra y resultado dependiente del instalador.
Cambios y ampliaciones	Salidas enchufables listas para nuevas cargas. En Data Pro la caja se instala en cualquier punto, sin herramientas.	Cada carga nueva pide un circuito nuevo desde el tablero, con su propia canalización.
Desempeño eléctrico	Impedancia baja y conocida; caída de tensión publicada. Corriente bien repartida entre fases.	Los cables en paralelo pueden repartir la corriente de forma desigual si su longitud o disposición difieren.
Cortocircuito	Valores de kA declarados y verificados con ensayos tipo según IEC 61439-6.	Su comportamiento depende de cómo se sujetó el cable en obra.
Fuego y humo	Aislamiento libre de halógenos y barreras cortafuego en pasos de losa y muro.	Bancos grandes suman mucha carga combustible; hay que exigir cable LSZH.
Ambientes exigentes	GM encapsulada en resina: IP68, enterrada, sumergida o con corrosión. LVA hasta IP66.	Cada condición pide un cable y una canalización especiales.
Mantenimiento y vida útil	Pocas uniones, fáciles de revisar con termografía. Se desmonta y reubica si cambia el edificio.	Muchas terminaciones que revisar, fallas difíciles de ubicar; al remodelar normalmente se pierde.
Precio de material	Mayor por metro en corrientes bajas; competitivo en corrientes medias y altas.	Menor en corrientes bajas y recorridos cortos.

— El precio por metro no cuenta toda la historia

Para comparar en serio, suma en ambas opciones todo lo que rodea al conductor:

Canalización y soportes

Bandejas, tuberías, colgadores y anclajes para cada cable en paralelo.

Terminales y conexiones

Cada conductor lleva terminales, torque y pruebas en ambos extremos.

Espacio

Ductos, cuartos eléctricos y cielo falso más grandes son metros cuadrados que no se venden.

Sobredimensionamiento

En recorridos largos la caída de tensión obliga a subir la sección o sumar cables.

Horas de obra

Tender y peinar cable toma días; con tramos prefabricados el cronograma se acorta.

Cambios futuros

Cada ampliación con cable es obra nueva; con blindobarra es conectar una caja.

Medida como sistema, la blindobarra con frecuencia iguala o mejora el costo de la obra con cable, sobre todo con cargas altas, recorridos largos y espacio caro.

— CUÁNDO CONVIENE CADA UNO

La blindobarra conviene si...

- ✓ Alimentas de transformador a tablero principal con corrientes medias o altas.
- ✓ Tu edificio tiene muchos pisos y necesitas un montante con salida por piso.
- ✓ El espacio en ductos y cuartos eléctricos es escaso o caro.
- ✓ Las cargas van a cambiar o crecer (centros de datos, comercios, industria).
- ✓ El recorrido es exterior, enterrado, húmedo o corrosivo (GM).

El cable conviene si...

- Los circuitos son de baja corriente.
- El recorrido es corto y con pocas curvas.
- Alimentas cargas finales individuales (equipos, tomas).
- El trazado es muy irregular o todavía cambia mucho en el diseño.

— QUÉ BLINDOBARRA PARA QUÉ PROYECTO



LVA

250–5000 A · IP54–66

Montantes de torres residenciales, comercios, oficinas e industria. La más competitiva sobre 10 pisos y con cargas altas.

[Ficha →](#)

[Manual →](#)



GM

400–5000 A · IP68

Recorridos enterrados, sumergidos, exteriores o con sal y químicos. Puertos, petroquímica, hidroeléctricas.

[Ficha →](#)

[Manual →](#)



Data Pro

160–1000 A · IP42

Centros de datos y salas técnicas: energía sobre cada fila de racks, cajas que se mueven sin herramientas.

[Ficha →](#)

[Manual →](#)

Envíanos tu unifilar y el recorrido.

Te preparamos sin costo el comparativo blindobarra vs. cable de tu proyecto ·
info@electridistro.com · electridistro.com

[Cotiza en electridistro.com →](https://electridistro.com)