

TABLERO ELÉCTRICO

Solución móvil y segura para distribuir energía directamente en los frentes de trabajo industriales





- Solución móvil de distribución eléctrica diseñada para entregar energía de forma segura y confiable directamente en los distintos frentes de trabajo. Integra protecciones eléctricas, conexiones monofásicas y trifásicas, parada de emergencia, sistema LOTO e indicación visual de tensión en una unidad robusta, transportable y preparada para las exigencias de operación en faena.

Su diseño modular y personalizable permite adaptar la configuración a cada proyecto e incorporar futuras ampliaciones, entregando una solución práctica, segura y preparada para acompañar las necesidades de la operación.

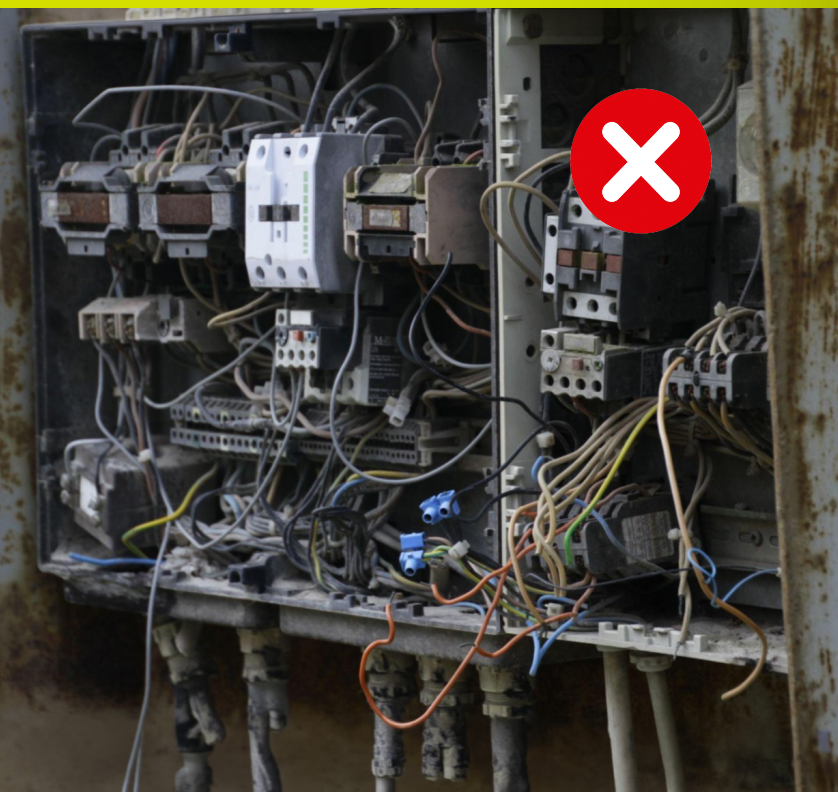
- ✓ SEGURIDAD INTEGRADA
- ✓ MOVILIDAD EN FAENA
- ✓ DISEÑO MODULAR



01 PROBLEMA

- En operaciones industriales y mineras, los frentes de trabajo cambian constantemente y requieren disponer de energía eléctrica de forma segura y cercana al punto de operación. Un tablero eléctrico convencional, normalmente concebido para permanecer instalado en una ubicación determinada, puede resultar poco práctico cuando se necesita trasladar herramientas, equipos auxiliares o maquinaria entre distintos sectores.

Esta situación puede generar dependencia de extensiones, conexiones provisionales o soluciones eléctricas adicionales para acercar la alimentación al lugar de trabajo, aumentando la intervención sobre la instalación y dificultando la rápida adaptación ante cambios operacionales.



02

BENEFICIOS CLAVES

- **Alimentación eléctrica segura** y disponible directamente en terreno.
- **Alta movilidad**, permitiendo trasladar el tablero entre distintos frentes de trabajo.
- **Mayor seguridad operacional**, mediante protecciones eléctricas, parada de emergencia, sistema LOTO e indicación visual de presencia de tensión.
- **Diseño modular y ampliable**, preparado para incorporar nuevos circuitos o requerimientos eléctricos.
- **Conexiones exteriores**, reduciendo la necesidad de acceder al interior del tablero durante la operación normal.



03 CARACTERÍSTICAS

- 3 enchufes monofásicos y 3 enchufes trifásicos industriales.
- Interruptor automático general y protecciones independientes por circuito.
- Protecciones diferenciales para mayor seguridad frente a corrientes de fuga.
- Pulsador de parada de emergencia asociado al sistema de desconexión general.
- Bobina de disparo para apertura eléctrica del interruptor principal ante una orden de emergencia.
- Sistema de bloqueo LOTO para intervención segura.
- Luces piloto L1, L2 y L3 para indicación de presencia de tensión.
- Barra de puesta a tierra y distribución eléctrica organizada.
- Montaje interior sobre riel DIN y canalización ordenada.
- Espacio disponible para futuras ampliaciones.



04 MATERIALIDAD

■ **Gabinete eléctrico**

Gabinete metálico de construcción industrial, diseñado para contener y proteger los componentes de distribución, maniobra y protección eléctrica.

■ **Estructura portante**

Fabricada en acero y desarrollada específicamente para soportar el gabinete, protegerlo mecánicamente y permitir su traslado entre distintos puntos de operación.

■ **Terminación superficial**

Estructura con terminación mediante sistema de pintura industrial, pudiendo adaptar esquema, color y tratamiento superficial de acuerdo con las condiciones ambientales o estándar corporativo del cliente.

■ **Paneles estructurales**

Laterales metálicos conformados y perforados que permiten generar una estructura resistente manteniendo un diseño compacto y funcional.

■ **Componentes eléctricos**

Interruptores, protecciones, bloques de distribución, conexiones y accesorios seleccionados para aplicación industrial, dimensionados de acuerdo con la capacidad eléctrica requerida.

■ **Conexiones industriales**

Enchufes industriales de montaje exterior para circuitos monofásicos y trifásicos, seleccionables según corriente, tensión y estándar requerido por el proyecto.

■ **Sistema de puesta a tierra**

Barra de protección incorporada al tablero para conexión de conductores PE y equipotencialidad de los distintos circuitos.





05

DIMENSIONES Y CONFIGURACIONES

- Fabricación disponible en distintas dimensiones y capacidades, de acuerdo con la potencia, cantidad de circuitos y condiciones de operación requeridas.

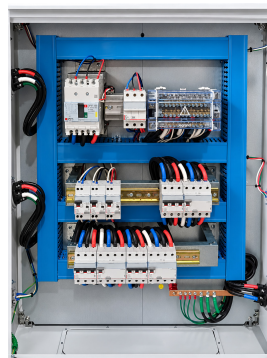
Configuración base:

3 salidas monofásicas + 3 salidas trifásicas, con posibilidad de incorporar circuitos adicionales, diferentes capacidades de protección y nuevas conexiones según proyecto.

La estructura de soporte puede configurarse para **facilitar el traslado, posicionamiento y utilización del tablero directamente en faena.**



(Contratapa)



(Fondo)



06 PERSONALIZACIÓN

■ Cada tablero puede ser diseñado de acuerdo con los requerimientos particulares de la operación, permitiendo personalizar:

- Cantidad y tipo de enchufes.
- Capacidad y distribución de circuitos.
- Protecciones eléctricas.
- Dimensiones del gabinete.
- Espacios para futuras ampliaciones.
- Distribución interior de componentes.
- Estructura de soporte y sistema de traslado.
- Señalética, identificación y terminaciones corporativas.





R INGENIERÍA SpA.

Innovando la Industria

www.ri.cl



13 oriente #496,
Talca, Chile.



+56 967958953
+56 999790909



Ventas@ri.cl
Jose.gomez@ri.cl