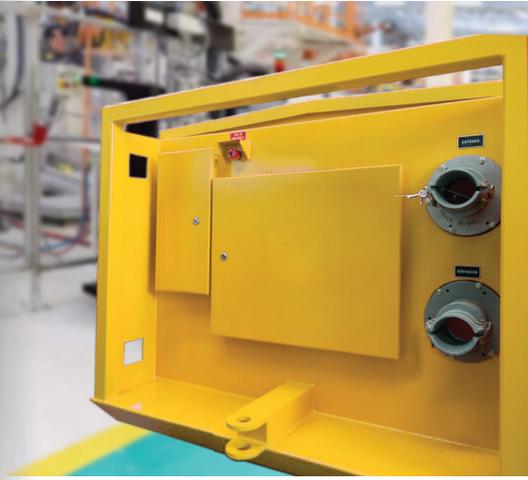


# Sub Estación Móvil Interior Mina



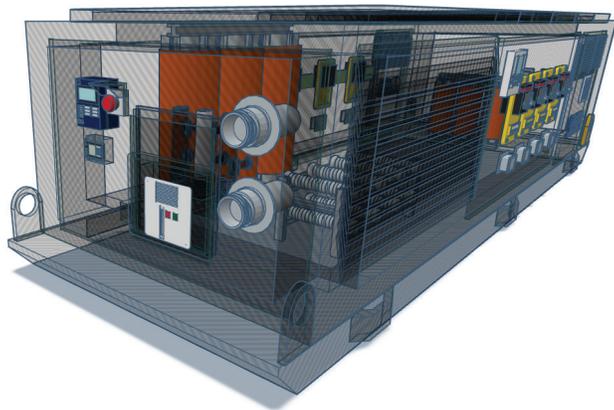
## Una solución personalizable.

Grupo ORS presenta una solución personalizable específicamente para satisfacer los requerimientos de energía y protección eléctrica en minas subterráneas.

Este sistema avanzado combina la robustez y la confiabilidad de la tecnología predictiva para la seguridad eléctrica y el mantenimiento basado en condición.

## Beneficios:

- ▶ **Protección Avanzada:** Seguridad mejorada, gracias a la detección de fallas a tierra y la pérdida de conductor de puesta a tierra con hilo piloto.
- ▶ **Durabilidad y Resistencia:** Estructura reforzada, diseñada para resistir las condiciones más desafiantes en ambientes mineros.
- ▶ **Flexibilidad y Personalización:** Capacidad para adaptarse a diferentes requerimientos de energía y configuraciones de seguridad eléctrica.



## Características principales

- ▶ **Capacidad y Voltaje de Operación:** Ofrecemos una gama de capacidades que van desde 500 hasta 2000 KVA, con voltajes de operación adaptados a las necesidades específicas del sector minero: 4.16, 15, 24 o 34.5 KV.
- ▶ **Transformador de Potencia:** Tipo seco, con devanados de cobre-cobre garantizando una operación eficiente y segura.
- ▶ **Distribución de Baja Tensión:** Combinaciones personalizables según las necesidades del cliente, desde tomas de voltaje hasta sistemas completos de arranque y variación de velocidad.
- ▶ **Seguridad Eléctrica Avanzada:** Integración de dispositivos Bender para una detección precisa de fallas a tierra y la supervisión de la integridad del hilo piloto de tierra.



## Contáctanos:

Bruno Patiño 215 · Nueva Chapultepec · C.P. 58280 · Morelia, Mich.  
Teléfonos: 5527056991 | 4433089433 | 4433152610  
contacto@grupoor.com.mx | ventas@grupoor.com.mx



## Características Generales

Sistema	3 Fases 4 Hilos
Tensión	440- 480 VCA
Frecuencia	60 HZ
Tensión de Alimentación	13800
Tensión Secundaria	480 / 277 VCA
Tensión Servicios Propios	240 / 127 VCA
Acometida	Ploga para acometida, Ploga para derivación
Interruptor de Acometida (Opcional)	Interruptor de seccionamiento al aire, Interruptor en vacío



**BENDER**  
TECHNOLOGY INCLUDED

## Características del Transformador

Capacidad	500, 1000, 1500, 2000 KVA
BIL en el Primario	70 KV
BIL en el Secundario	10 KV
Devanados	Cobre-Cobre
Aumento de Temp. (opcional)	80, 115 o 150 °C Por encima de la temp. de ambiente promedio de 30°
Impedancia	3% - 5%
Aislamiento	200 °C
Derivaciones	+2/-2 @ 2.5%
Altitud de operación	2500 MSNM
RTD	100 Ohm, Incluidos uno en cada devanado
Apartarrayos	Adecuados a tensión de alimentación

## Seguridad Eléctrica Avanzada:

En el exigente entorno del sector minero, contar con una seguridad eléctrica avanzada es esencial para garantizar la protección de los trabajadores y la continuidad operativa.

La Subestación Móvil de Arrastre de Grupo ORS, equipada con tecnología de Bender, ofrece una solución de vanguardia que responde a estas necesidades críticas del sector minero. Integrando dispositivos que monitorea la integridad del hilo piloto y detecta fallas a tierra, o que supervisa la resistencia de puesta a tierra.

Nuestra subestación proporciona una protección robusta y confiable. La incorporación de la tecnología predictiva no solo mejora la seguridad del personal, evitando choques eléctricos, sino que también protege el equipamiento y optimiza la operación en condiciones extremas.

