



MACKINA - WESTFALIA



Descripción Producto

# CENTROS DE TRANSFORMACION

## MODULO TRANSFORMACION MOVIL

---

---





Los Módulos de Transformación Semifijos son equipos compactos que incorporan en una sola envolvente, seccionador de entrada, transformador y salida protegida. Están especialmente diseñados para su uso tanto en trabajos de interior (túneles y labores subterráneas no clasificadas) como exterior.

Puede disponer de elementos para su desplazamiento sobre vía, están adaptados para su alojamiento en huecos existentes.

En su fabricación estándar: Primario 11 kV, 6 kV, 5 kV, 1 kV, 0,5 kV o 0,4 kV. Secundario 3 kV, 1 kV, 0,5 kV o 0,4 kV. Con potencias de hasta 2.000 kVA.

Está formado por:

#### **ENVOLVENTE**

Con grado de protección IP 567. Construida en chapa plegada, desengrasada, con protección anticorrosiva y pintura en seco. Rigidizada por bastidor interior construido en perfil laminado.

Dispone de puntos de amarre interiores para el transformador y exteriores para su manipulación y anclaje a estructura viaria.

Está compartimentada en tres huecos, comunicados por ventanas pasacables, donde se alojan la aparata de entrada, transformador encapsulado tipo seco y aparata de salida.

El acceso a la aparata eléctrica se realiza a través de puertas atornilladas, que disponen de amplios visores para facilitar la inspección de los diferentes elementos.

El acceso al transformador se realiza a través de tapas laterales atornilladas. Las entradas de cable se pueden realizar mediante prensaestopas metálicos fijos o enchufables, de elevado grado de protección.

#### **APARAMENTA DE ENTRADA**

En su fabricación estándar (con transformador AT/BT), incorpora interruptor seccionador tripolar de polos separados, montado sobre estructura única en chapa de acero; con mando exterior y bobina de disparo. Según necesidades cliente puede montar celdas de línea, ruptofusibles, interruptores automáticos etc.

#### **APARAMENTA DE SALIDA**

Con transformador AT/BT, incluye una o varias salidas con interruptores automáticos en caja moldeada, ejecución fija, con relés magnetotérmicos y bobina de mínima para disparo del interruptor mediante circuito auxiliar de mando. Incorpora control de aislamiento y protección eléctrica de cable (caso de cable flexible) según necesidades proyecto.

#### **TRANSFORMADOR**

Transformador tipo seco encapsulado en resina según RU 5207 B, UNE 21.538, CEI 726. Dispone de cáncamos de elevación y va fijado a la estructura de la envolvente mediante tensores en número y dimensiones suficientes para garantizar su completa inmovilidad.



Incorpora control de temperatura de devanados mediante sondas Pt-100, conectadas a una centralita electrónica que actúa sobre los interruptores de salida

### PRINCIPALES VENTAJAS

- No necesita montaje en obra. Puesta en servicio de manera inmediata.
- No requiere obra civil.
- Equipo robusto, con alto grado de protección.
- No necesita permisos especiales para su transporte.
- Versatilidad. Utilizable en cualquier otra obra.
- Dimensiones reducidas, ajustadas a las necesidades del usuario.
- Mantenimiento sencillo.
- Repuestos comerciales. Marcas de reconocido prestigio.



CELDA DE ENTRADA



CELDA DE SALIDA

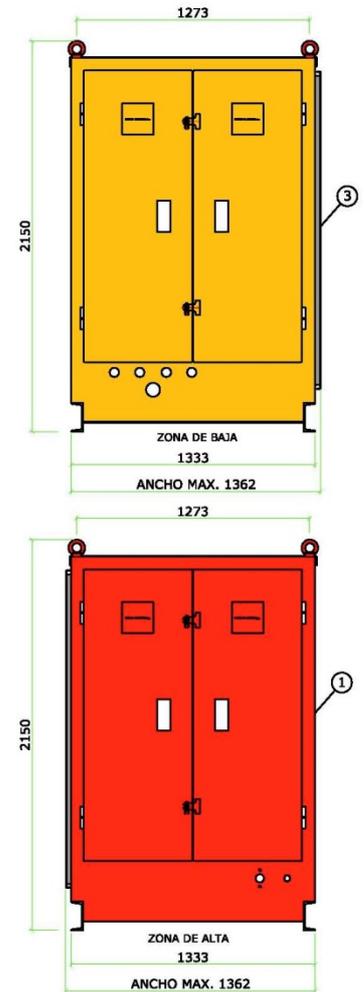
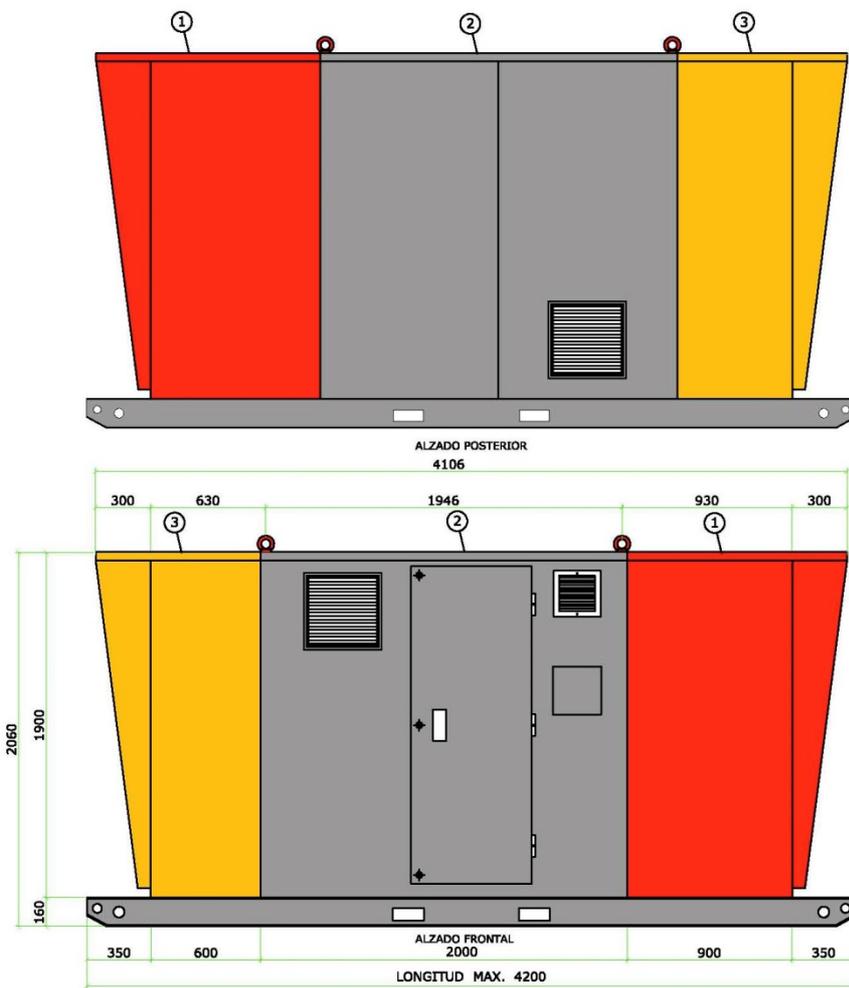


TRANSFORMADOR



COMPARTIMENTO A.T.







MACKINA - WESTFALIA



MODULO DE TRANSFORMACION MOVIL

Fecha:  
15/01/2016

Revisión:  
02

Página:  
6



# MACKINA-WESTFALIA, S.A.



Carretera M-300 Km.29,5 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA  
Tel. + 34 91 889 44 12 Fax. + 34 91 883 21 74  
Email. [mackwest@mackina-westfalia.com](mailto:mackwest@mackina-westfalia.com)  
Web [www.mackina-westfalia.com](http://www.mackina-westfalia.com)

