

# Equipamiento para la distribución y transmisión de energía



La empresa argentina *Lago Electromecánica* ofrece equipos de envergadura para el servicio eléctrico en alta, media y baja tensión. Con una moderna planta de fabricación ubicada en el Polo Industrial Ezeiza (provincia de Buenos Aires) y oficinas comerciales en la ciudad de Buenos Aires, es proveedora de las principales empresas relacionadas a la distribución, transmisión y generación de energía eléctrica en Argentina y en países de Sud- y Centroamérica.

En este artículo, un repaso por algunas de las soluciones que pueblan su oferta, una muestra acotada que sirve para vislumbrar la capacidad de esta empresa.

## Celdas compactas

La serie ME6 presenta celdas compactas de media tensión (12 a 24 kV, 400, 630 y 800 A, 12,5 a 25 kA) para distribución industrial o pública secundaria. Se trata de celdas modulares aisladas en aire y equipadas con interruptor SD6, interruptor-seccionador aislado en hexafluoruro de azufre (SF6) o terminales estándar.

Están diseñadas para garantizar funcionalidad, sencillez y un largo periodo de servicio sin mantenimiento, con dos compartimentos: el superior, con las barras colectoras principales, y el inferior, para equipos eléctricos diversos. Estos están separados por un cuerpo metálico que garantiza el grado de protección IP 3X.

El mecanismo de funcionamiento es por mando manual o motorizado, con interruptor interno de puesta a tierra con poder de cierre.

Se ofrecen en color estándar gris RAL 7035, en anchos de 375, 500 y 750 mm; alturas de 1700 mm y profundidades de 870 mm. Con máxima seguridad para el personal, a prueba de arco interno y protegidos contra la propagación del fuego, han superado con éxito todas las pruebas de tipo solicitadas por las normas internacionales y nacionales IEC 60265, 62271-200, 62271-102, 62271-1.

  
electromecánica s.a.

lagoelectromecanica.com  
ventas@lagoelectromecanica.com



Celdas compactas serie ME6

## Celdas primarias

Gama de celdas metal-clad con aislamiento en aire e interruptores automáticos de vacío extraíbles para 17,5 a 36 kV, sometidas a ensayos de tipo y certificadas en su conformidad con las normas IEC 62271-100, 62271-102 y 62271-200.

Están desarrolladas como un sistema multifuncional para una amplia gama de aplicaciones en la distribución de energía y control de motor en el sector minero, sector ferroviario, parques eólicos y solares.

Las celdas han sido diseñadas como sistemas con blindaje metálico, con compartimentos metálicos puestos a tierra, cada uno con su propio canal de ventilación. El acceso es solo frontal, y en la parte posterior posee la etapa de conexionado.

Cuentan con compartimentos para barras, de interruptor automático, de cables, de baja tensión y de transformadores de tensión, embarrado principal de distribución y de salida, interruptor automático de vacío extraíble, seccionador de puesta a tierra (opcional), transformadores de intensidad, indicadores de tensión y transformadores de tensión y canaleta para cableado auxiliar.

*[Seccionadores SLA] Construcción simplificada que asegura un funcionamiento correcto, reduciendo al mínimo el mantenimiento.*



Seccionadores SLA

## Seccionadores

Seccionadores SLA de tres y dos columnas para intemperie, hasta 245 kV y 1.350 A, diseñados y construidos conforme a las recomendaciones IEC 62271-102 (ex-IEC 129).

Construcción simplificada que asegura un funcionamiento correcto, reduciendo al mínimo el mantenimiento, con bastidor soporte de columnas de acero galvanizado en caliente y parte activa conformada por brazos de materiales de elevadas características de conductividad eléctrica y resistencia mecánica, de acuerdo a la corriente nominal requerida.

Las conexiones se realizan mediante pernos cilíndricos o placas de cobre electrolítico, según sea necesario. El accionamiento puede ser manual, motorizado o neumático.

*Gama de celdas metal-clad con aislamiento en aire e interruptores automáticos de vacío extraíbles para 17,5 a 36 kV, sometidas a ensayos de tipo y certificadas.*



Seccionadores tripolares SBA-EO

### Seccionadores tripolares bajo carga

El seccionador SBA-EO, para 17,5, 25,8, 38 kV y 400 a 600 A, es una solución para la protección de los transformadores de distribución y líneas aéreas. Se combina con fusibles cut-outs o fusibles HRC.

Para minimizar el tiempo de instalación en el campo, el interruptor está preensamblado ajustado y montado sobre dos crucetas. También está disponible en configuración de montaje vertical.

El diseño de los contactos utiliza las fuerzas magnéticas que actúan sobre ellos y permiten mantener una alta presión durante las condiciones de falla. Construidos con cobre plateado, de alta conductividad, proporcionan áreas de contacto fiables.

El seccionador está equipado cámaras tipo AR que proporcionan la interrupción de la corriente sin arco o llama externa. Las cuchillas están construidas en cobre plateado de alta conductividad para una máxima capacidad de transporte de corriente.

El comando puede ser por palanca manual, manual asistido por resortes, motorizado por control remoto y automático o motorizado autónomo operable a distancia con baterías y cargado.

Normas de fabricación: IEC 62271-103, 62271-1, 60282; ANSI C37.34



Tableros de baja tensión

### Tableros de baja tensión para distribución de energía

Tableros de baja tensión para control y protección de subestaciones y cajas de comando para seccionadores, fabricados con tecnología de avanzada, con pruebas y ensayos en laboratorios propios.

Se ofrecen servicios de ingeniería, posventa, reemplazo de partes, modificaciones, mejoras, capacitación y supervisión de la instalación.

Cada tablero está avalado por su sistema de gestión de calidad, certificado por ISO 9001:2000, emitido por IRAM y reconocido por IQNet (internacional), INN (Chile) e Inmetro (Brasil). ❖

*[Tableros de baja tensión] Se ofrecen servicios de ingeniería, posventa, reemplazo de partes, modificaciones, mejoras, capacitación y supervisión de la instalación.*