

# Aislación de silicona en alta tensión

Nueva propuesta de la industria nacional: seccionador de alta tensión con aisladores de silicona.

Lago Electromecánica  
[www.lagoelectromecanica.com](http://www.lagoelectromecanica.com)

Dosen  
[www.dosen.com.ar](http://www.dosen.com.ar)



El seccionador de dos columnas rotativas de alta tensión (145 kV), diseñado y fabricado por Lago Electromecánica, se presenta con aisladores de silicona provenientes de la fábrica de Dosen.

La propuesta se destaca en, por lo menos, dos aspectos:

- » por un lado, la silicona de los aisladores reemplaza la porcelana;
- » por otro, la fabricación es totalmente nacional.

Tradicionalmente, los aisladores de los seccionadores que prestan servicio en líneas y estaciones transformadoras de alta tensión se han construido con porcelana, un material resistente y con muy buenas propiedades, tanto eléctricas como mecánicas. Sin embargo, desde hace ya algunos años que se viene observando en el mundo el reemplazo de ese material por la silicona.

---

*Tanto el montaje, como el transporte de los seccionadores se llevan a cabo de manera mucho más sencilla y en menor cantidad de tiempo*

---

Ocurre que dicho polímero ofrece exactamente las mismas propiedades eléctricas y mecánicas y, a la vez, aporta las ventajas ya conocidas de este tipo de material. Los aisladores de silicona son, sobre todo, más livianos y menos frágiles que los de porcelana. En consecuencia, tanto el montaje, como el transporte de los seccionadores se llevan a cabo de manera mucho más sencilla y en menor cantidad de tiempo, todo lo cual se traduce en una importante reducción de costos.

Vale destacar que esta no es la primera vez que Lago Electromecánica presenta alguno de sus modelos de seccionadores con aisladores de silicona. En rigor, la empresa cuenta con experiencia en el rubro: sus equipos siempre aprobaron todos los ensayos y pruebas antes de su comercialización, y efectivamente ya han respondido de manera exitosa en aplicaciones reales, incluyendo condiciones ambientales adversas como vientos fuertes, humedad, nieve, lluvias torrenciales o contaminación del aire.

---

*Sus equipos siempre aprobaron todos los ensayos y pruebas antes de su comercialización, y efectivamente ya han respondido de manera exitosa en aplicaciones reales*

---

La novedad en esta ocasión es la utilización de aisladores soporte de silicona de fabricación nacional, marca Dosen. El seccionador de dos columnas para Alta Tensión es ahora el fruto de la colaboración conjunta de ambas empresas, las cuales son socias comerciales. La colaboración permitió el desarrollo del aislador adecuado para este tipo de equipamiento, ajustándose en un todo a lo requerido técnicamente por las principales empresas del sector.

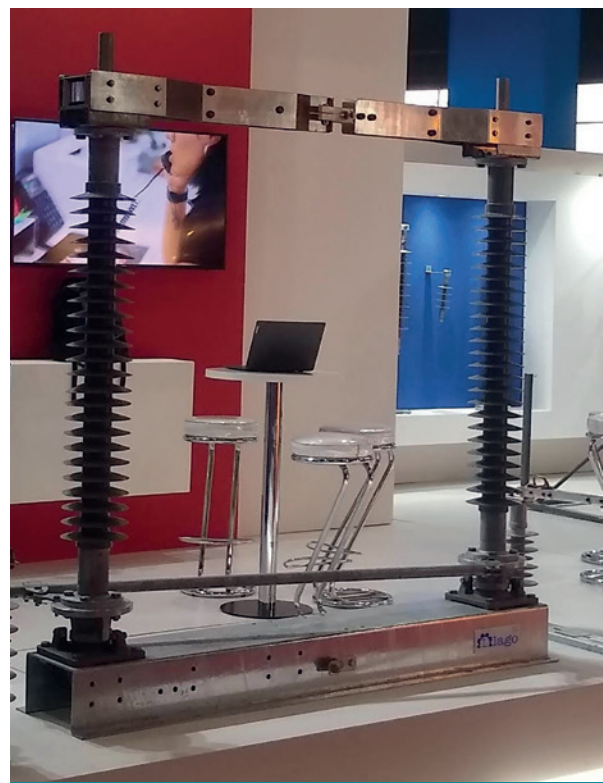
---

*La colaboración permitió el desarrollo del aislador adecuado para este tipo de equipamiento, ajustándose en un todo a lo requerido técnicamente por las principales empresas del sector*

---

Todos los aisladores poliméricos de Dosen se fabrican según las normas ANSI, IEC o IRAM correspondientes. El núcleo poltruido de fibra de vidrio y resina epoxi, de alta resistencia mecánica, asegura el máximo cumplimiento de las exigencias de flexión y torsión.

Revestido de un compuesto netamente confeccionado en silicona de la más alta calidad, suma excelente hidrofobicidad y una altísima resistencia a la contaminación, alta rigidez dieléctrica y bajo nivel de radiointerferencia. Todo esto más la gran línea de fuga que tiene su contorno, permiti-



**Seccionador de dos columnas rotativas de alta tensión (145 kV) con aisladores de silicona.**



Montaje del seccionador en el desierto de Asab, en los Emiratos Árabes Unidos.

## Características generales del seccionador de dos columnas

Los seccionadores de dos columnas para intemperie se caracterizan por ejecutar un seccionamiento horizontal de la línea, de apertura central, con comando manual o a motor. Poseen dos aisladores rotantes por cada polo, bastidor de acero galvanizado en caliente, brazos de aluminio y contactos de cobre electrolítico.

Estos equipos pueden incluir cuchillas de puesta a tierra con enclavamiento electromecánico que impide el cierre de las cuchillas de tierra si los contactos principales están en posición de cerrado, y viceversa.

Están diseñados y se construyen conforme a las recomendaciones IEC. ■■

te que los aisladores Dosen se puedan colocar incluso en zonas de muy alta polución.

---

*El resultado es una solución de elevado grado tecnológico adecuada a las necesidades del mercado*

---

El resultado es una solución de elevado grado tecnológico adecuada a las necesidades del mercado, donde se deja de depender de la importación de productos terminados, resultando en que tanto su producción como su instalación generan trabajo localmente.