



AIKO[®]

BROCHURE 2025

eClamp[®]

**PLATAFORMA DE MONITOREO
PREDICTIVO DE FALLAS EN ENCHUFES Y
CABLES MINEROS**

WWW.AIKOLOGIC.COM

CONTACTO@AIKOLOGIC.COM

ARQUITECTURA QUE COMPRENDE ELECTRÓNICA DE SENSORIZACIÓN, SOFTWARE DE SERVIDOR DE DATA ANALYTICS Y SOFTWARE SCADA PARA LA COMPLETA VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DEL PARQUE DE CABLES Y CARGAS ELÉCTRICAS.

eClamp® **aplica tecnología patentada para proveer una solución única en la industria**, resolviendo un desafío crítico y de alto impacto en la productividad de la faena, **simplificando sustancialmente la identificación y localización de los enchufes con fallas** de funcionamiento cuando estas aún no se han hecho evidentes.

INNOVACIÓN AL SERVICIO DE LA MINERÍA

eClamp® aplica tecnología patentada para proveer una solución única en la industria, resolviendo un desafío crítico y de alto impacto en la productividad de la faena, simplificando sustancialmente la identificación y localización de los enchufes con fallas de funcionamiento cuando aún éstas no se han hecho evidentes.

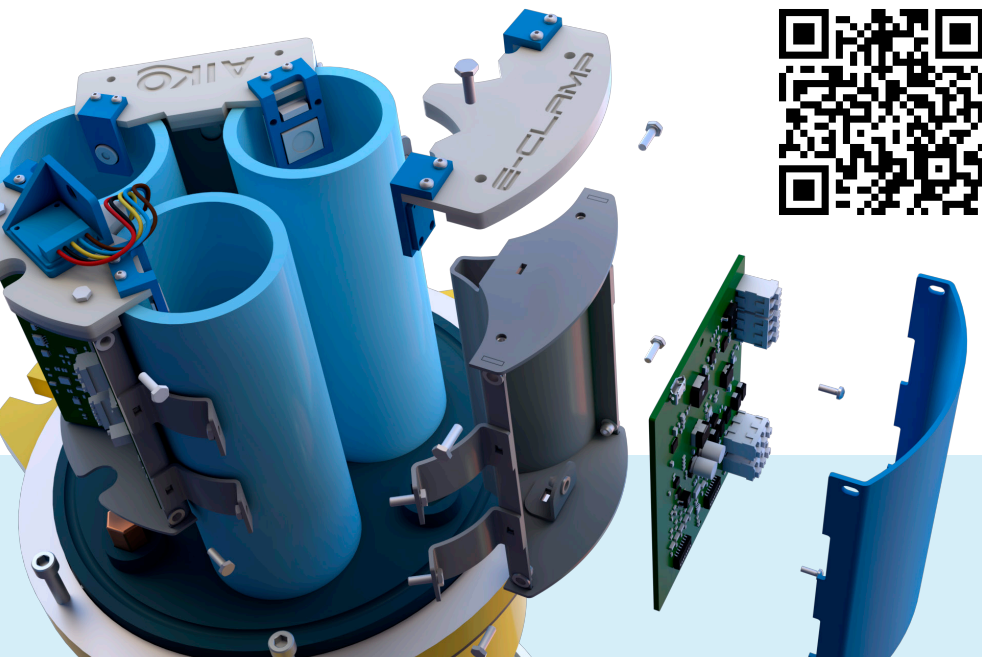
ANTICIPESE A LAFALLAS EN SU RED DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

eCLAMP® permite conocer el estado de toda su red eléctrica en tiempo real, identificando cada uno de sus segmentos. Mediante un avanzado sistema de sensores podrá detectar fallas en desarrollo antes de que ellas impliquen la detención de equipos críticos dentro de la faena, tales como palas, perforadoras y otros equipos esenciales para mantener la productividad de sus operaciones extractivas.

FÁCIL DE INSTALAR, HECHO PARA DURAR

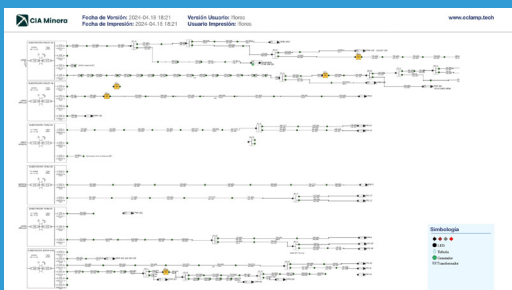
eClamp® no requiere modificar sus enchufes mineros. Se instala en forma sencilla y con elementos plug and play no invasivos y con total seguridad para sus trabajadores, prestando servicio desde el primer momento.





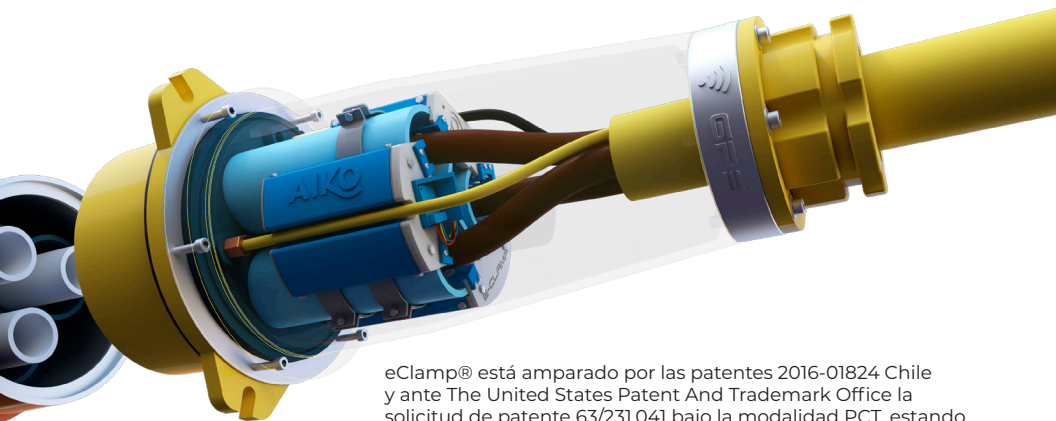
**VEA EL PANORAMA
COMPLETO COMO
NUNCA ANTES**

eCLAMP® aprovecha sus poderosas capacidades de geolocalización y comunicación para generar automáticamente y con total precisión un SCADA de la red, evitando trabajos que actualmente consumen gran cantidad de tiempo y aumentando los niveles de seguridad. Con este componente de la solución se tendrá total control de las versiones de los planos. Seguridad de que no existan errores en estos, los que podrían generar un serio riesgo a la seguridad de los trabajadores del área eléctrica y principalmente una visión general o detallada del lay-out del tendido eléctrico y el estado de operación por cada enchufe o cable monitoreado.



ESPECIFICACIONES DE LA SOLUCIÓN

- Monitoreo del nivel de voltaje por fase
- Monitoreo del nivel de chispas eléctricas debido a fallas en las uniones
- Monitoreo del nivel de Ozono generado por los arcos eléctricos generados por las uniones
- Monitoreo de la temperaturas por fase y además de la temperatura exterior, para conocer las temperaturas absolutas y relativas
- Monitoreo de la corriente eléctrica instantanea por fase
- Monitoreo del nivel de humedad dentro del enchufe
- Monitoreo del nivel de stress de un enchufe
- GPS del enchufe para ubicarlo geográficamente
- Comunicación con el Servidor basado en NBloT o LORA según factibilidad de la mina
- Operación de la electrónica instalada en el enchufe producto de energía provenientes de baterías o bien, de energía extraída directamente de las fases por métodos inductivos (no invasivos)



eClamp® está amparado por las patentes 2016-01824 Chile y ante The United States Patent And Trademark Office la solicitud de patente 63/231,041 bajo la modalidad PCT, estando presentada en Canadá, Estados Unidos, Perú, Sud Africa, Australia y Chile.

HABLEMOS
TRABAJANDO JUNTOS HAREMOS
REALIDAD SU IDEA.