



DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING

PROTEGE TU RED ELÉCTRICA CON FIBRA OPTICA.

Monitoreo en tiempo real de cables de alta tensión
aéreos y subterráneos **24/7**, sin electrónica en campo.

La primera solución integral DAS · DTS · DSS
diseñada en Latinoamérica, para Latinoamérica.



Fallas métricas



Puntos calientes



Rating dinámico



Intrusiones



Descarga parcial



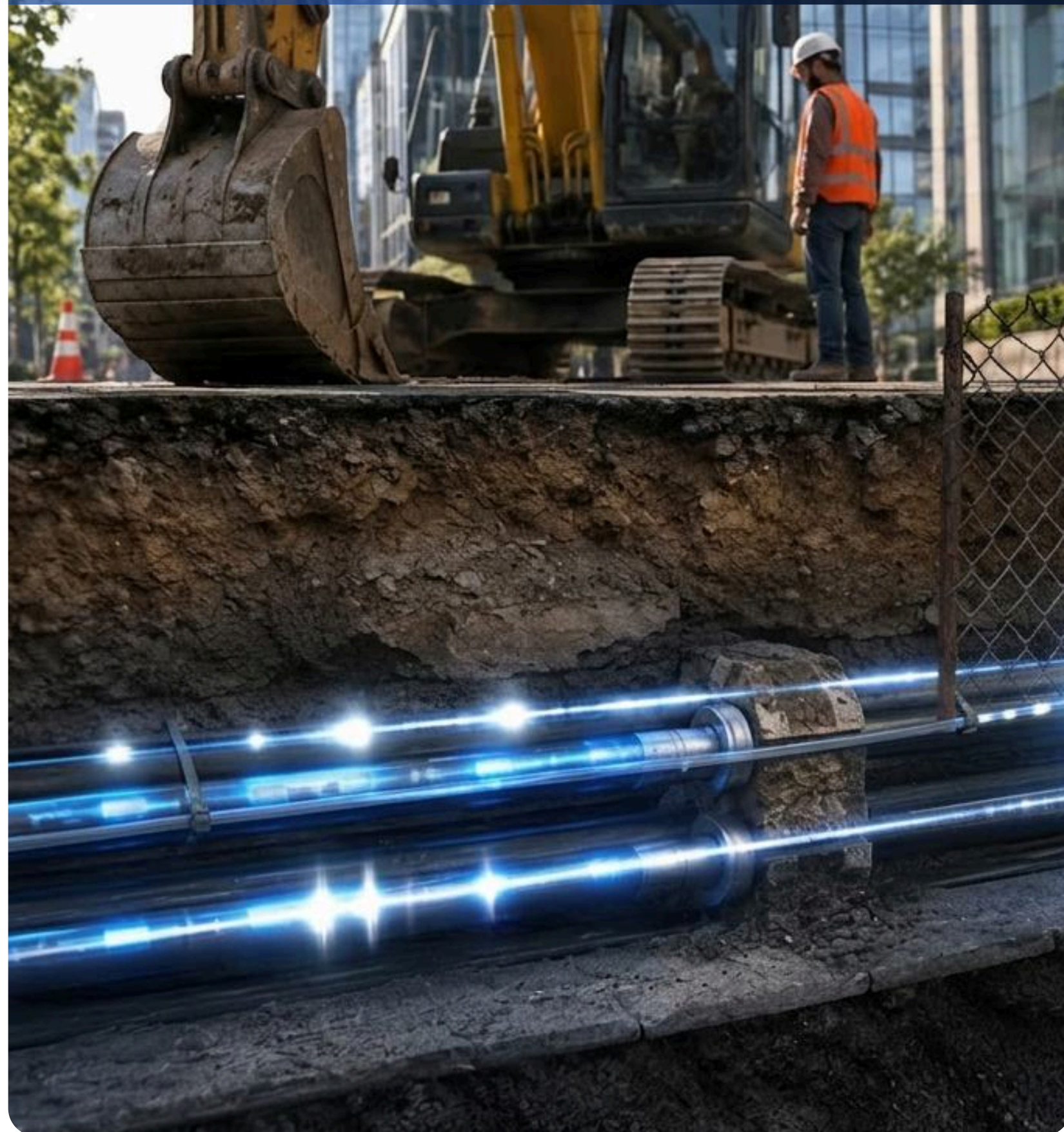
Arco eléctrico



biisensing.com

CONVIERTA SU RED ELÉCTRICA EN UNA INFRAESTRUCTURA DEL FUTURO.

DETECCIÓN DE EXCAVACIONES E INTERFERENCIAS DE TERCEROS EN TIEMPO REAL



BiiSensing convierte cables de fibra óptica en miles de sensores que entregan información en tiempo real sobre el estado térmico, mecánico y de seguridad de sus líneas eléctricas, reduciendo riesgos y optimizando costos.

IMPLEMENTACIÓN FLEXIBLE Y ESCALABLE

La fibra óptica puede instalarse según la infraestructura existente:

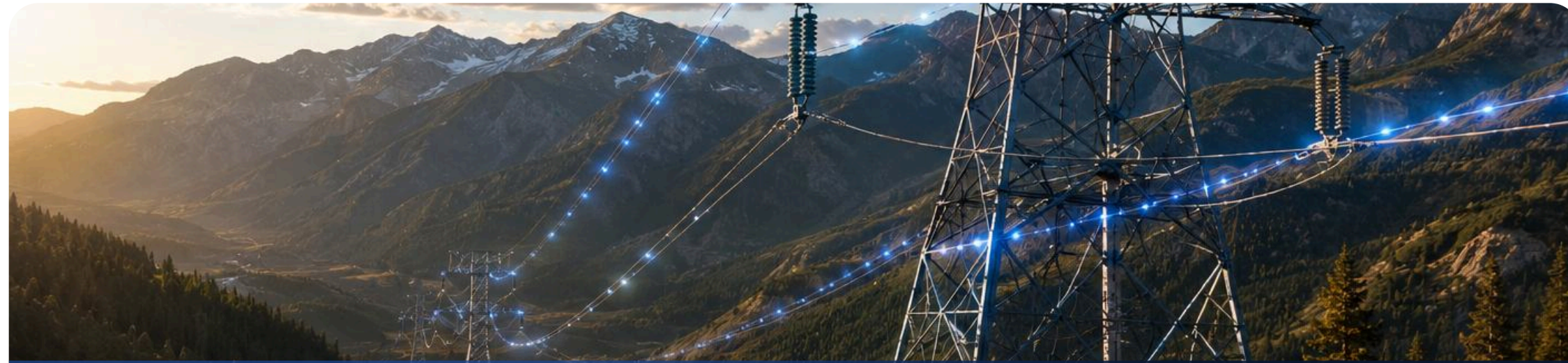
- **Cable OPGW / OPWL** Fibra integrada en líneas aéreas.
- **Fibra enterrada paralela** Junto al cable subterráneo.
- **Fibra en ducto o canaleta** Bancos de ductos y bandejas.
- **Fibra adosada al cable** En túneles y galerías técnicas.

DE LA REACCIÓN A LA PREVENCIÓN: GESTIÓN PROACTIVA DE SU RED.

Abandone los métodos reactivos y costosos. BiiSensing no solo detecta problemas; le entrega el conocimiento para evitar que sucedan, protegiendo su patrimonio y garantizando la continuidad operativa.

CAPACIDADES DE DETECCIÓN

¿Qué detecta BiiSensing en su red eléctrica?



CABLES AÉREOS ALTA Y MEDIA TENSIÓN

-  Puntos calientes por conexiones defectuosas.
-  Sobrecarga térmica / rating dinámico.
-  Arco eléctrico.
-  Vibración anómala (viento, oscilación).
-  Deformación mecánica (catenaria, hielo).
-  Descarga parcial (aisladores, herrajes).
-  Intrusión de terceros y vandalismo.
-  Corrosión de conductores y herrajes.
-  Falla en empalmes o conexiones aéreas.
-  Cortocircuito fase-fase o fase-tierra.



CABLES SUBTERRÁNEOS ALTA Y MEDIA TENSIÓN

-  Puntos calientes y degradación térmica.
-  Localización de fallas métricas.
-  Descarga parcial del aislante.
-  Fuga de aceite dieléctrico.
-  Inundación / agua en ductos.
-  Cortocircuito fase-fase / tierra.
-  Movimiento de terreno.
-  Interferencias y excavaciones.
-  Deformación y estrés (DSS).
-  Corrosión en pantallas / blindaje.
-  Falla en empalmes (splices).
-  Envejecimiento del aislamiento.

BENEFICIOS OPERATIVOS

 **Menos interrupciones**
Detección temprana antes de la falla.

 **Mayor vida útil**
Optimización del activo eléctrico.

 **Mantenimiento predictivo**
Planificado, no reactivo.

 **Trazabilidad total**
Cumplimiento normativo y auditoría.

CABLES DE ALTA TENSIÓN

Características del sistema



Monitoreo y protección continua

- Monitoreo remoto en tiempo real 24/7.
- Detección de hotspots con precisión 0.01o°C.
- Alertas por vibración, intrusiones y excavaciones.
- Sin electrónica en campo, fibra óptica pasiva.

Control y toma de decisiones

- Interfaz web con mapas y alertas geolocalizadas.
- Rating térmico dinámico para optimizar carga.
- Análisis histórico y predictivo.
- API de integración SCADA y sistemas existentes.

Flexibilidad y confiabilidad

- Operación en nube o instalación local.
- Compatible con cables aéreos y subterráneos.
- Escalable: 1 a 16 canales configurables.
- Alta durabilidad en condiciones extremas.

Eagle DAS

Acoustic Sensing

Eagle DTS

Temperature Sensing

Eagle DSS

Strain Sensing

TAMBIÉN DISPONIBLE PARA
CABLES SUBMARINOS

Contacto:

 info@biisensing.com

 biisensing.com

