



Solución detección de suciedad, fallas de corte y temperatura en Alta Tensión

Cesar BASTIDAS

Cerro El Plomo 5420, oficina 1106 Las Condes, Santiago. Chile



CONTENIDO

CONTENIDO	2
IMPLEMENTACIÓN	3
EQUIPO DE TRABAJO	6



IMPLEMENTACIÓN

Sistema para detección de fallas de corte y temperatura en Alta Tensión

Sistema para prevención de fallas en líneas de alta tensión, ampliación a detección de suciedad en aisladores con datos enviados satelitalmente

- o Captura de vibraciones, temperatura, cortes de cableado y líneas energizadas
- Envío datos SATELITALES
- o Batería y solar
- o Reportes a la medida
- Monitoreo de sectores críticos: vientos, sismos, cambios de temperatura, erosión entre otros.
- $_{\odot}$ Conectividad industrial: DNP3, IEC104, IEC61850, SAP, Webservices, OPC y $^{+}$





Detección de suciedad en aisladores

Una problemática conocida en el sector es la detección de suciedad en aisladores para realizar limpiezas periódicas. Al estar en zonas aisladas y distribuidas es difícil de realizar las inspecciones. Este dispositivo es capaz de realizar mediciones en aisladores "testigos" que están en la zona y reportar periódicamente el estado mediante conexión satelital y autónomos en energía con batería.

- Medición de suciedad en aisladores
- o Dispositivo medirá cambio en reflexión en testigo
- Mediciones diarias
- o Envío satelital diariamente
- o Doble sensor reflectante al interior de testigo
- Sistema de comparación diaria
- o Envío de datos satelitales







BENEFICIOS

- o Detección temprana de fallas por medio de algoritmo de IA.
- o Mayor seguridad de continuidad de servicio
- o Ahorro por eficiencia en la gestión de mantención (lavado de líneas)
- o Aumenta la vida del activo
- Fácil instalación

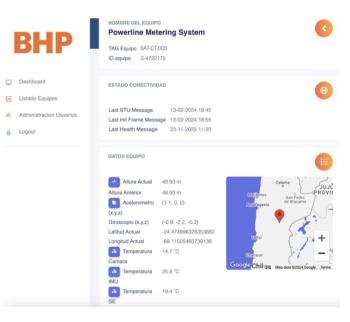


Technical information

- Operación T° -20° C/70° C
- Lectutra T° conductor -40° C/250° C
- Lectura ángulo(flecha)
- o Lectura vibración
- o Panel solar con 5 días autonomía
- o Fulle recarga en 8 horas
- Low-power sleep / modo dormido
- o HV hasta 110 kV probado
- Dimensiones: 25cm x 20cm x 7cm
- Sistema de enganche certificado
- o Información satelital hasta con 10min de refresco
- Ubicación GPS de equipos











EQUIPO DE TRABAJO

El equipo estará liderado por César Bastidas y los ingenieros Matías Aguilar, Alejandro Díaz y Guillermo Gutiérrez. Además, se contará con profesionales de apoyo o soporte durante la prestación del servicio.

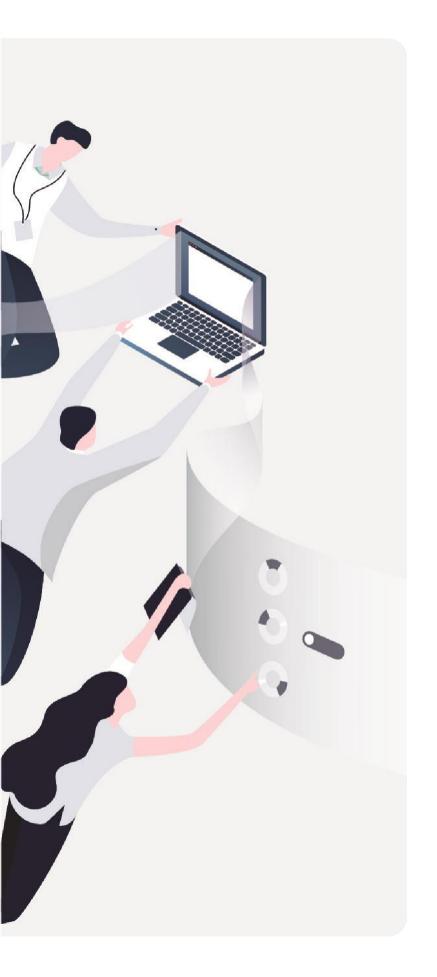
A continuación, se muestra un resumen de la experiencia profesional del equipo.

César Bastidas es Ingeniero Civil Eléctrico egresado de la Universidad de Chile. MSc. Advance Software Engineering, egresado de la Universidad Leicester, con 20 años de experiencia en proyectos de software, inteligencia artificial y realidad aumentada. En Europa, participó en proyectos en protocolos militares para submarinos franceses, sistemas de detección de personas indoor y proyectos de ingeniería en instalaciones nucleares de EDF.

Matías Aguilar es Ingeniero Civil en Computación egresado de la Universidad de Chile en el año 2005, con 19 años de experiencia en la industria y 10 años de experiencia como líder de proyectos. Ha guiado el desarrollo de proyectos en innovación tecnológica, soluciones informáticas, transformación digital y desarrollo de aplicaciones para distintos tipos de clientes. Ha estado al mando de equipos multidisciplinarios y de alto desempeño para organizaciones con culturas adaptativas.

Alejandro Díaz es Ingeniero Civil Eléctrico egresado de la Pontificia Universidad Católica de Chile, con 8 años de experiencia con el manejo de lenguajes de programación como C++, C#, Java. Involucrado en el desarrollo de proyectos con protocolos de comunicación como ICCP, IEC 60870-5-104, DNP3, ModBus; y herramientas como SQL.

Guillermo Gutiérrez es Ingeniero en Informática egresado del Duoc UC con 5 años de experiencia en lenguajes de programación tales como C#, JAVA, JavaScript (Vue.js, React, Express), PHP utilizando bases de datos como PostgreSQL, MySql y Oracle; también trabajando con patrones de diseño MVC y DAO y alta orientación al trabajo con la herramienta Unity3D para aplicaciones XR y desarrollo móvil.





GC-HUB SPA Cerro El Plomo 5420, Oficina 1106 Las Condes, Santiago. Chile.

Tel: + 56 2 22986562

Email: cbastidas@gc-hub.tech

www.gc-hub.cl