



GEDLUX

AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
DESDE 2008

Sistemas SCADA

www.gedlux.com

SISTEMAS SCADA

Experiencia SCADA en el núcleo

Enfoque fundacional:

Desde 2008, GEDLux ha centrado sus soluciones de automatización de subestaciones al sistema MicroSCADA X de Hitachi Energy (anteriormente ABB).

SCADA:

SCADA es un sistema que supervisa y controla los procesos industriales en tiempo real. Recoge datos de sensores y dispositivos, los procesa y permite a los operadores controlar las operaciones a distancia.

Implementación pionera de SCADA para CIDE:

- Desarrollamos una solución MicroSCADA X personalizada para CIDE, que presta servicio a más de 230 empresas de distribución rurales españolas.
- Las innovaciones incluyeron la importación automatizada de datos GIS, la superposición de mapas por satélite y la generación de informes legales sobre incidentes de averías.
- La experiencia de GEDLux en SCADA fue el factor decisivo en la elección de CIDE, superando a competidores como Schneider y Applus.



INNOVATE



Colaboración con SCADA Systems Hitachi Energy Finland:

- Mejoras compartidas del código SCADA propietario para dar soporte a aplicaciones más amplias en futuros proyectos.
- Fortalecimiento de los lazos con Hitachi Energy en Alemania, Finlandia y Suecia, estableciendo a GEDLux como socio SCADA de confianza.

Reconocimiento como proveedor de canal externo de Hitachi Energy:

- Designado como proveedor oficial de productos MicroSCADA y de automatización de subestaciones en 2014
- Liderazgo demostrado en soluciones centradas en SCADA para diversos sectores energéticos.



GEDLux

SISTEMAS SCADA

Modernización de la red ferroviaria catalana (FGC):

- Modernización integral del SCADA de las subestaciones de FGC, mejorando la fiabilidad y el control de infraestructuras críticas.

Ampliación de los servicios SCADA con EDP Renewables:

- Obtención y ejecución de contratos de mantenimiento SCADA para subestaciones en España, Polonia y Rumanía.
- Se basó en proyectos europeos de éxito para conseguir nuevos contratos con EDP, demostrando un rendimiento y una adaptabilidad constantes de SCADA.

Excelencia latinoamericana en SCADA a través del Grupo TSK:

- Ingeniería y puesta en marcha de relés de transmisión IEC 61850 y sistemas SAS para la subestación Termosur 230 kV en Bolivia.
- Destaca la experiencia de GEDLux en SCADA con las plataformas de Hitachi Energy, lo que le ha permitido ampliar su participación en proyectos energéticos latinoamericanos.



Innovación continua en soluciones SCADA:

- Desarrollo e integración de aplicaciones SCADA personalizadas adaptadas a las necesidades de los clientes, como la notificación automatizada de averías y la cartografía de datos GIS.
- Comprometidos con el avance de las tecnologías SCADA que ofrecen eficiencia, fiabilidad y escalabilidad en todos los mercados mundiales.
- El enfoque de GEDLux en los sistemas SCADA ha posicionado a la empresa como líder en automatización industrial avanzada, ofreciendo sistemáticamente soluciones a medida para responder a los retos únicos de clientes de todo el mundo.

Esta trayectoria refleja el compromiso de GEDLux con la excelencia y la innovación, consolidando su reputación como líder en soluciones de automatización de subestaciones en todo el mundo.



GEDLux



INNOVATE

SISTEMAS SCADA

Proyecto destacado

I. Sistema Centralizado de Gestión de la Distribución

La Asociación de Distribuidores de Electricidad, que representa a **190 empresas** independientes, presta servicio a dos millones de personas en **medio millón de hogares** de la España rural.

Para ayudar a sus miembros a **cumplir las nuevas directivas** de la UE sobre el sector energético, CIDE buscaba una **solución económicamente viable** que permitiera la supervisión en tiempo real, el control de las infraestructuras y **la elaboración de informes** coherentes, tal como exige la legislación.

Para responder a estas necesidades, CIDE se asoció con GEDLux con el fin de **desarrollar una solución personalizada** para sus clientes de pequeñas **empresas de servicios públicos**, lo que dio lugar a un sistema **SCADA centralizado** accesible a todos los miembros.



INNOVATE



Solución GEDLux

En colaboración con Hitachi Energy, GEDLux **codesarrolló un sistema de gestión de la distribución, personalizando el MicroSCADA SYS600** para adaptarlo a las necesidades del cliente.

- Se dio a los socios la **flexibilidad de localizar** el sistema SCADA para sus operaciones específicas.
- Se incluyó **un módulo de importación GIS** para la cartografía de la distribución de la red.
- **Informes integrados** para las métricas SAIDI y SAIFI.

El módulo de importación de mapas geográficos de GEDLux/Hitachi Energy, creado a **través de esta asociación**, se integró posteriormente de forma oficial en el DMS600.

La implementación del **DMS centralizado** y el **SAS distribuido** se convirtió en un modelo para el sector, demostrando la capacidad de GEDLux para **gestionar redes de servicios públicos** complejas de forma eficaz a pequeña escala.

GEDLux

SISTEMAS SCADA

Proyecto destacado

2. Modernización del Centro de Control Ferroviario

Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya (FGC) quería modernizar su centro de despacho para gestionar la red ferroviaria de Barcelona con el fin de mejorar la fiabilidad del servicio, la eficiencia operativa y la ciberseguridad.

Una parte clave de esta modernización consistió en mejorar el sistema de telecontrol del centro de despacho con un sistema de telecontrol más intuitivo y fácil de usar, equipado con medidas avanzadas de ciberseguridad.

Toda la modernización debía llevarse a cabo sin interrumpir los servicios ferroviarios de Barcelona, garantizando el funcionamiento ininterrumpido del metro, las líneas de cercanías, los ferrocarriles turísticos de montaña y las redes de trenes rurales.



INNOVATE



Solución GEDLux

- Migración del sistema de telecontrol de MicroSCADA 9.3 a 9.4.
- Se ha introducido la coloración de la topología de red para mejorar la claridad, lo que permite a los operadores interpretar los datos críticos con mayor facilidad.
- Se añadieron funciones avanzadas de visualización, como opciones de zoom, panorámica y eliminación del desorden.
- Permitted obtener información en tiempo real y análisis de datos completos.
- Entre las tecnologías clave que respaldan la actualización se incluyen el último MicroSCADA Pro SYS600C, la gestión de datos Historian y los nuevos routers integrados.
- Refuerzo de la ciberseguridad de la red para proteger la integridad de los datos y la funcionalidad del sistema.

GEDLux

SISTEMAS SCADA

Proyecto destacado

3. Actualización y Migración del Centro de Despacho de Transmisión

Celeo Chile amplió sus operaciones mediante la **adquisición de 29 activos de líneas** de transmisión, añadiendo **899 kilómetros** de líneas de transmisión y **27 subestaciones** en todo Chile.

Esta adquisición requirió la implementación de un sistema **SCADA HTML5** basado en web para gestionar la nueva infraestructura.

Para apoyar esta expansión, el sistema MicroSCADA PRO del **Centro de Despacho**, que inicialmente controlaba alrededor de 20.000 I/Os, necesitaba ser actualizado y migrado al sistema MicroSCADA X capaz de **manejar 65.000 I/Os**.

Dado que el **Centro de Despacho** funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana, fue esencial una **estrecha coordinación** durante todo el proyecto.



INNOVATE



Solución GEDLux

- Desarrolló un diseño **SCADA personalizado** con pantallas visuales avanzadas y una **mayor interacción** con el usuario.
- Suministro y **configuración de RTU560 y 670** para nuevos puntos de conexión.
- Establecimiento de un **equipo de proyecto especializado** para responder y adaptar las **soluciones de ingeniería** a las **demandas operativas** en tiempo real.



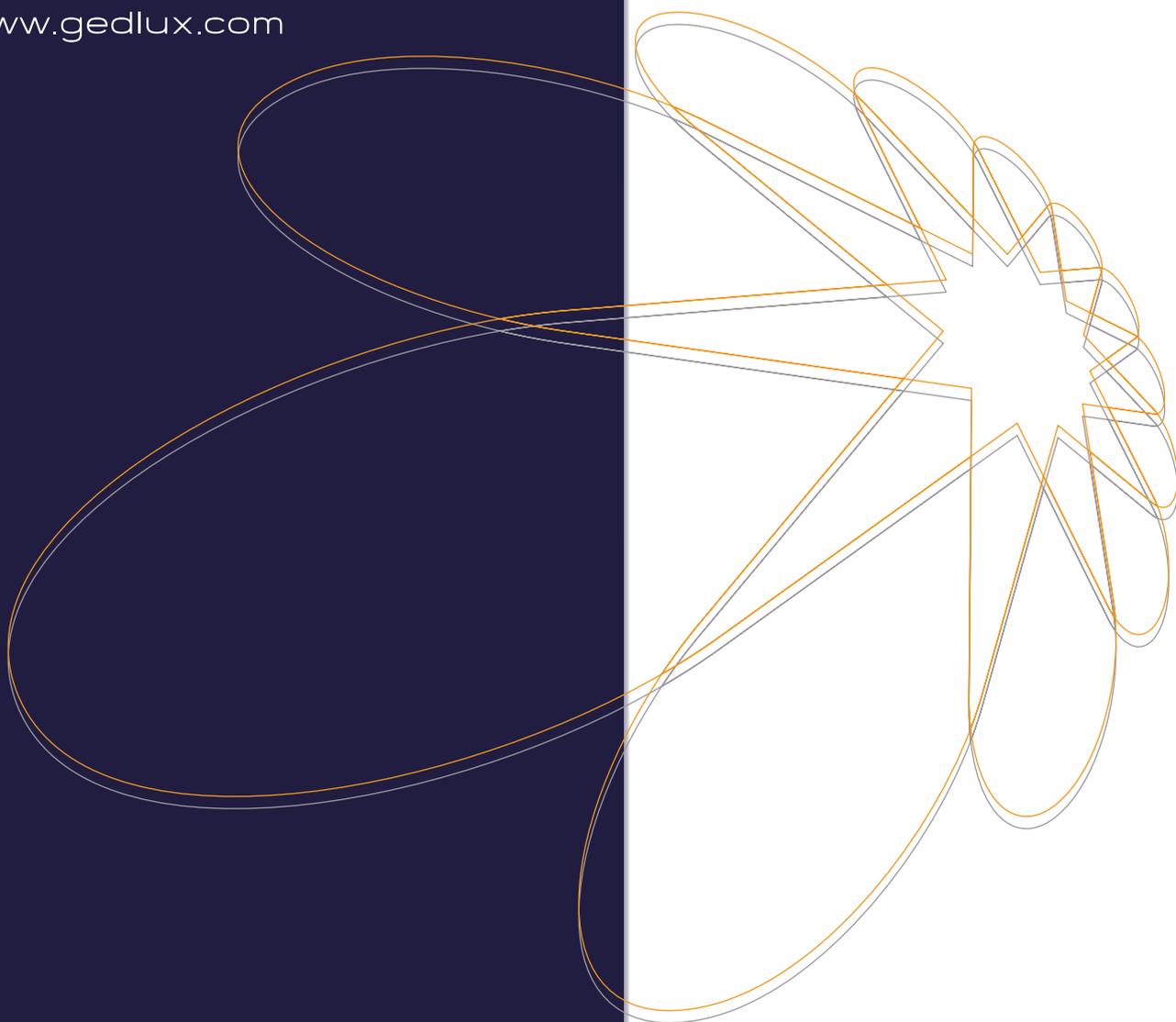
GEDLux

GEDLux

Oficina Central
Pasaje de Doña
Carlota 8,
Bajo,
28002 Madrid
Spain

Tel.: +34 91 510 56 97

www.gedlux.com



INNOVAR



www.gedlux.com

Pólítica



Compliance