

ENERGÍA & POTENCIA

MIGRACIÓN DE SCADA
ELÉCTRICO – EEGSA-
HITACHI ENERGY – (EX
HITACHI-ABB)

 GUATEMALA 2021

CLIENTE

 Hitachi Energy

Introducción

MDN TEC fue contratado por Hitachi Energy para participar en el desarrollo del proyecto de migración del sistema SCADA eléctrico de la Empresa Eléctrica de Guatemala, (EEGSA). Esta empresa forma parte del grupo EPM, y está encargada del suministro eléctrico a una vasta región que abarca el 40% del territorio nacional de Guatemala. La cobertura incluye los departamentos más industrializados del país, tales como Guatemala, Escuintla y Sacatepéquez, además de algunas zonas de Santa Rosa y Chimaltenango, manteniendo una cobertura superior al 99% en el área de concesión.

Objetivo del Proyecto

El objetivo principal del proyecto era la migración del sistema SCADA eléctrico desde un Spectrum de Siemens (cuya versión se encontraba en estado de obsolescencia) al SCADA Network Manager de Hitachi Energy. Este cambio era necesario para asegurar la continuidad del desarrollo tecnológico e incorporar nuevas funcionalidades de los sistemas modernos, mejorando eficiencia y la capacidad de gestión del sistema eléctrico de EEGSA.

Alcance del Proyecto

Migración de la Base de Datos

La migración incluyó una transferencia completa de la base de datos del sistema antiguo al nuevo sistema. Esto implicó la transformación de los formatos de datos para asegurar la compatibilidad con el SCADA Network Manager de Hitachi Energy.

Desarrollo de Pantallas SCADA

Se desarrollaron nuevas pantallas SCADA que permiten una supervisión y control más eficientes del sistema eléctrico. Estas pantallas fueron diseñadas para ser intuitivas y proporcionar toda la información crítica necesaria para la operación diaria.

Asistencia en Sitio

MDN TEC proporcionó asistencia en sitio durante todo el proceso de migración. Esto incluyó la configuración de servidores ICCP y la reestructuración de las tramas de comunicación para garantizar una conexión adecuada con el campo.

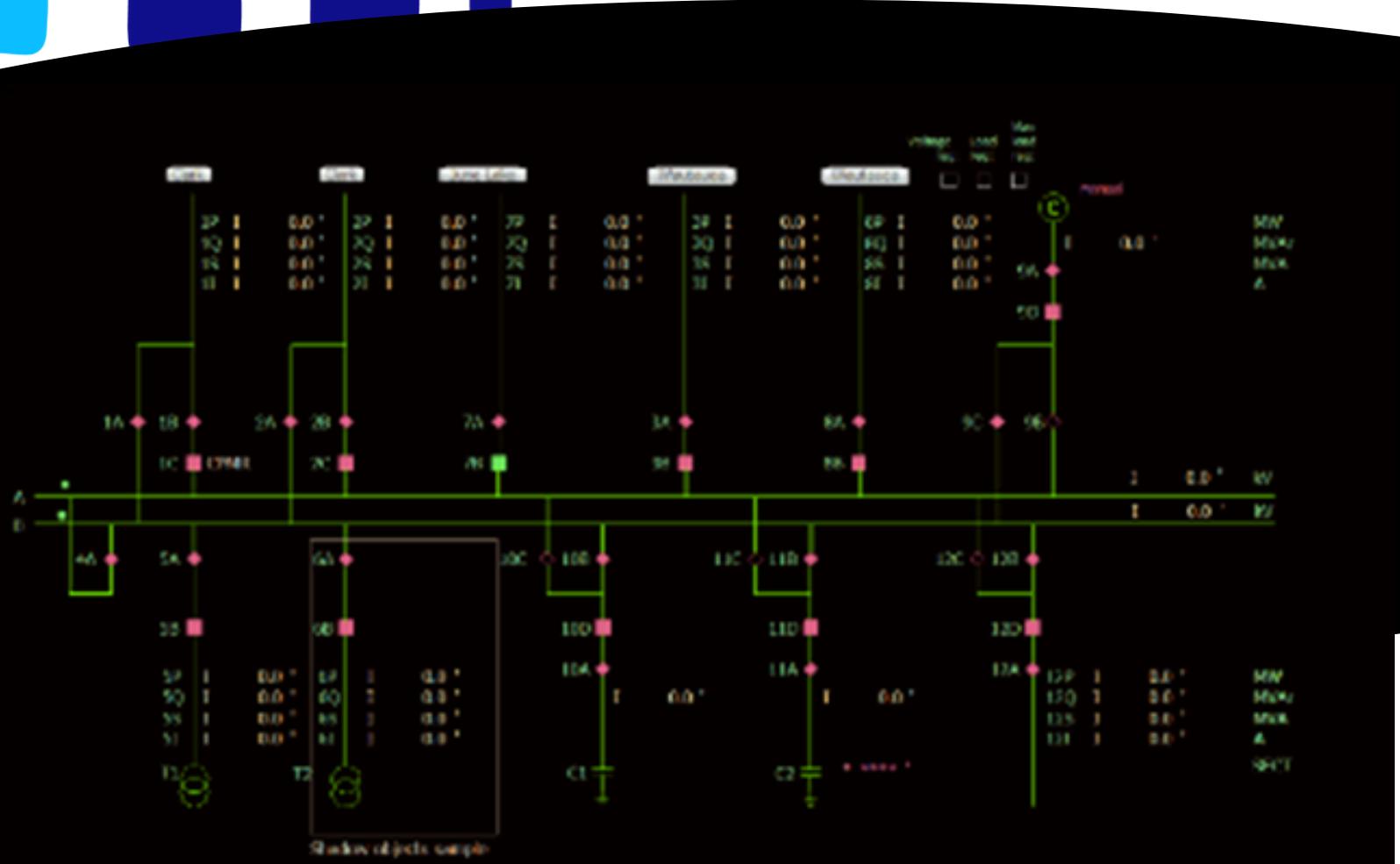
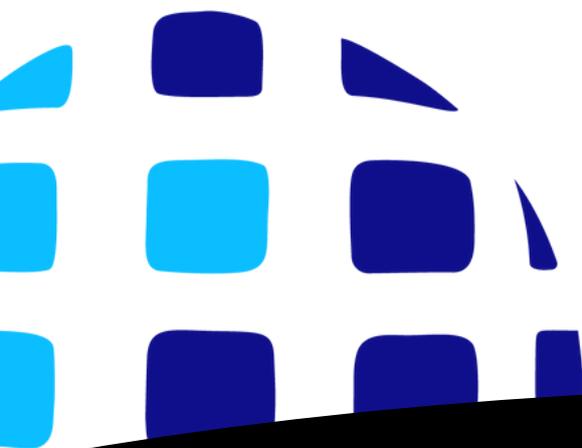


Desafíos del Proyecto

Uno de los mayores desafíos del proyecto fue la migración de las comunicaciones. La configuración de los servidores ICCP y los ajustes a las tramas de comunicación fueron cruciales para asegurar una conexión estable y funcional. Las comunicaciones suelen subestimarse en proyectos de migración SCADA, pero son esenciales para el éxito del proyecto.

Planificación del Cut Over

Una planificación meticulosa del Cutover definitivo fue esencial para minimizar el tiempo de inactividad y asegurar una transición fluida al nuevo sistema. Este proceso fue cuidadosamente coordinado para evitar interrupciones en el suministro eléctrico.



Capacitación al Personal

MDN TEC también fue responsable de la capacitación del personal de operaciones de la sala de control de EEGSA. Esta capacitación fue fundamental para garantizar que el personal pudiera operar el nuevo sistema SCADA de manera efectiva y eficiente.

Conclusión

El proyecto de migración del sistema SCADA eléctrico de EEGSA, llevado a cabo por MDN TEC en colaboración con Hitachi Energy, fue un éxito gracias a la planificación meticulosa, la atención a los detalles en la migración de las comunicaciones y la capacitación adecuada del personal. Este proyecto ha mejorado significativamente la capacidad de gestión del sistema eléctrico de EEGSA, asegurando una cobertura confiable y eficiente para una gran parte de Guatemala.

Si necesita más detalles o información adicional sobre el proyecto, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

