La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Diseño de propuesta de implementación de un sistema SCADA para la optimización de la comunicación y control de grúas industriales de una acería

SOSTENIBLE

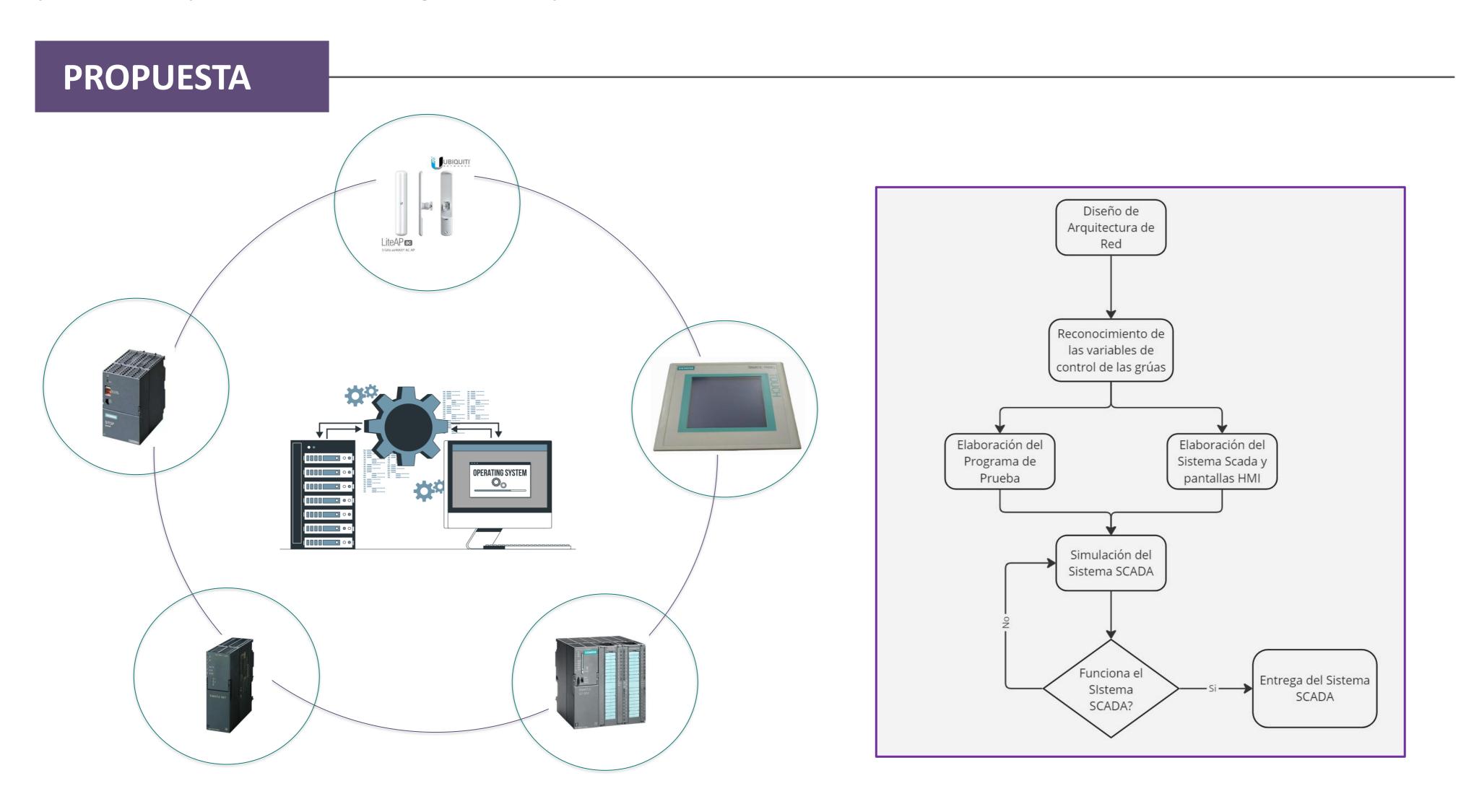
PROBLEMA

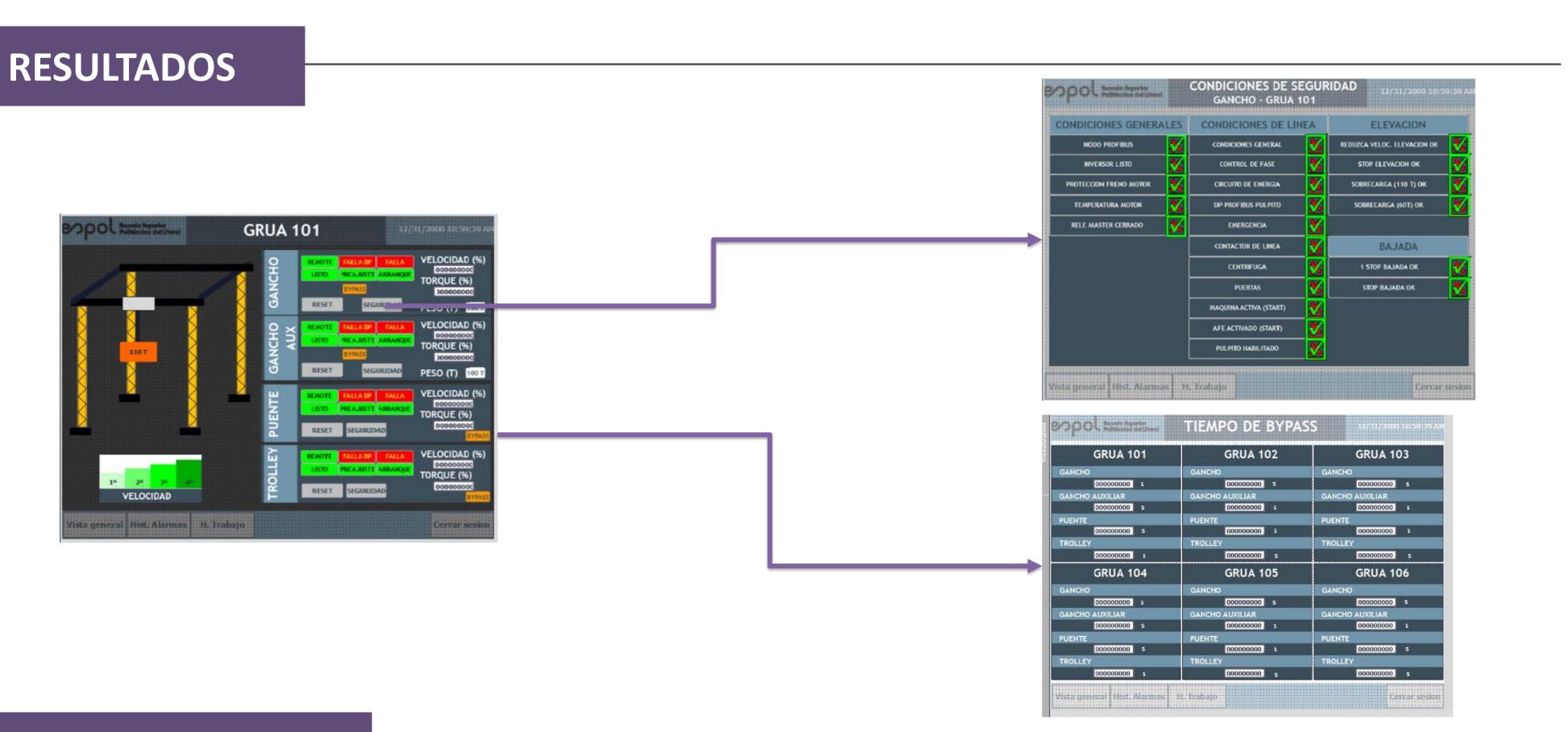
En una acería de Guayaquil se utilizan cinco grúas industriales para la movilización de carga pesada, cada una equipada con un sistema automatizado independiente. Sin embargo, la independencia de los sistemas automatizados de cada grúa presenta desafíos significativos en términos de mantenimiento y monitoreo.



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema SCADA utilizando la plataforma WinCC para integrar los sistemas automatizados independientes de las grúas industriales en una acería de Guayaquil, con el fin de centralizar el monitoreo y control, mejorar la eficiencia operativa, facilitar el mantenimiento predictivo y aumentar la seguridad operativa.





CONCLUSIONES

La implementación del sistema SCADA en una acería de Guayaquil ha centralizado eficazmente el monitoreo y control de las grúas, mejorando la eficiencia y seguridad operativa. El sistema permite un mantenimiento predictivo, reduce tiempos de inactividad, e incorpora alertas tempranas para prevenir riesgos. La validación y documentación detallada aseguran su funcionamiento óptimo y su alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, destacando el compromiso con la innovación y la sostenibilidad industrial.



