

ACTUALIZACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMA DE CONTROL



APLICABLE EN INDUSTRIAS



SITUACIÓN

El gerente de mantenimiento de una planta siderúrgica busca actualizar su sistema de control de procesos en el área de laminado de forma eficiente y en la ventana de tiempo planificada, previendo la aparición de fallas en el PLC principal que sirve a la planta de agua, convocando a empresas integradoras con experiencia, para ofertar la migración del PLC actual al nuevo PLC recomendado por el fabricante y solventar el riesgo de fallas sin soporte.

PROBLEMAS Y NECESIDADES

El PLC actual ya tiene dos años sin soporte del fabricante, esta condición coloca en riesgo la operación del proceso productivo, así como no tener a mano las actualizaciones que solventan problemas que surgen en la plataforma del controlador actual y la falta de un soporte a los responsables para conseguir la causa raíz de un problema que ocurra.

Sin mencionar los altos costos operativos, motivados al impacto que pueda traer a la producción.

La aparición de una falla del PLC actual que no se pueda solventar a tiempo y el hecho de que los KPI de producción, mantenimiento y calidad se encuentran significativamente afectados.

RAZONES

Cuando se presentó una falla del sistema de control, los supervisores de automatización y el personal de mantenimiento, buscaron solventar el problema con las herramientas e información que tenían a mano, sin embargo eso no fue suficiente, y les tocó levantar un ticket al fabricante de la plataforma, en ese momento se dieron cuenta que ya la plataforma estaba fuera de soporte, de allí surgió la necesidad urgente de migrar la plataforma de control actual a la nueva.

CAPACIDADES

La gerencia de mantenimiento se propuso conseguir un Integrador experimentado, capaz de dimensionar, planificar y ejecutar una migración limpia y eficiente de la plataforma actual con la nueva del sistema de control PLC S5 a su nueva actualización el Sistema S7 1500 de Siemens.

Lograr que la migración se ejecute de forma correcta, en la ventana de mantenimiento planificada de 15 días prevista para tal fin.

Contar con soporte postpuesta en marcha después de la migración, para garantizar la revisión y corrección de detalles menores que puedan surgir.



SOLUCIÓN Y RESULTADOS

En Econ Tech logramos diseñar, programar e implementar la migración del sistema Siemens S5 a un S7 1500 con el TIA portal, en conjunto con el personal responsable de la empresa y además la realizamos a tiempo y forma, cumpliendo de forma cabal el protocolo de pruebas validado por el cliente. Con pruebas de todos los subprocesos que forma parte del sistema.

Con la implementación limpia y a tiempo de la migración al sistema S7 1500 de Siemens, se le brindo al cliente un sistema mas rápido y eficiente que el sistema S5.

La experiencia de nuestros ingenieros fueron una garantía del éxito de la migración, dado que se hizo y cumplió un plan de trabajo al 100% y ejecución ágil se ejecuto en el 90% del tiempo planeado, además se tomo en cuenta todas las variables, conexiones, tarjetas, funciones, software, tiempos, pruebas, etc., del proceso de migración.

Con consecuencias positivas de la implementación de la solución se logró un ahorro importante de OPEX a reducir los riegos de posibles fallas sin soporte.

