

Solución para redes ampliadas con nueva arquitectura basada en equipos Combricks y ProfiHubs.

ANTECEDENTES

El complejo **Solvay Torrelavega** es el mayor y más antiguo centro de producción del **Grupo Solvay** de España. En las 78 hectáreas del complejo se produce *carbonato sódico, bicarbonato sódico y sal (cloruro sódico)*.

Todos ellos, productos que **sirven de química base para otras industrias**: desde multinacionales a compañías pequeñas y que forman parte de industrias tan dispares como la del *vidrio, la papelera, la del detergente, la farmacéutica o la alimentaria y, dentro de ésta, tanto humana como animal.*

PROBLEMÁTICA

En el **Centro de Control de Motores** existían varias **redes Profibus** donde se producían problemas de comunicaciones. En las redes **convivían instrumentación y autómatas Siemens, GE y/o ABB**. Al haber sido ampliada de manera no planificada con variadores intermedios, seguir el cableado y detectar cualquier incidencia presentaba grandes dificultades.

LA SOLUCIÓN

- Para averiguar el problema, se realizó **una auditoría con la planta en marcha** por parte del equipo técnico certificado de Logitek sin provocar ninguna afectación a la producción.
- De ella surgieron tanto **soluciones a corto plazo como una nueva arquitectura** de redes basada en equipos Combricks y ProfiHubs.
- Para los sistemas de control para motores de baja tensión, **se estableció una red con equipos Combricks** con segmentos de entre 8 y 10 equipos.
- Para los variadores, los elementos que más afectaban a la red, **se utilizaron equipos ProfiHub** donde de cada canal colgaba un único variador.

BENEFICIOS

- Han **desaparecido las afectaciones** que se tenían debido a comunicaciones.
- Se ha conseguido establecer una **red segmentada y organizada** de forma clara.
- **Diagnóstico constante** de la red con los equipos **Combricks**.
- **Eliminación del ruido** de los variadores de velocidad gracias a los equipos **ProfiHub**.
- **Eliminación de la propagación del ruido** por el resto de la red.
- Debido al buen funcionamiento demostrado, se han **estandarizado la arquitectura** y equipos para otras zonas de la planta.
- De cara al futuro, se ha **definido claramente la forma de ir creciendo** y añadiendo equipos a la red.

