

## Gestión del ciclo de vida de plantas industriales

Gestionar una planta industrial y predecir su comportamiento durante todo su ciclo de vida plantea múltiples dificultades. Se espera que los diseñadores de nuevas instalaciones sepan predecir qué fallos pueden producirse tras la construcción y cómo pueden gestionarse estas incidencias. El impacto de las actividades de mantenimiento e inspección en la esperanza de vida y en el coste a lo largo del ciclo de vida de una planta es otra cuestión que se debe tener en cuenta, mientras que la necesidad de ampliar el ciclo de vida de las plantas antiguas requiere una gestión activa de los problemas estructurales de las instalaciones de mayor antigüedad. Por consiguiente, Applus+ ha desarrollado una serie de servicios de consultoría y de asistencia in situ para la gestión del ciclo de vida de las plantas.



### Nuestra solución

Applus+ RTD, en colaboración con algunos de sus clientes principales, ha desarrollado diversos servicios para ayudar a gestionar las instalaciones de las plantas a lo largo de todo su ciclo de vida, desde el estudio del diseño de ingeniería inicial (FEED) hasta el desmantelamiento.

Durante la fase FEED, las actividades pueden incluir la elaboración de planes de inspección para la planta, así como el establecimiento de los intervalos en que se realizarán las inspecciones. También podemos ofrecer asesoramiento sobre métodos de diseño y construcción que tengan en cuenta las actividades de inspección y ensayos. Durante la construcción y la recepción, Applus+ RTD puede preparar y actualizar la información del programa basándose en el diseño de la planta y en los resultados de los ensayos realizados.

Los servicios para plantas en funcionamiento incluyen:

- Actualización de los procedimientos escritos para que cumplan la normativa vigente.
- Actualización de los procedimientos escritos para utilizar los últimos avances tecnológicos.
- Evaluación del estado de la planta y estimación de la vida operativa restante.
- Evaluación metalúrgica y del estado de las instalaciones.
- Estudios para evaluar la ampliación de la vida útil de las instalaciones de la planta.
- Monitorización online del estado de las instalaciones.
- Revisión de los datos operativos y de su impacto en la esperanza de vida de la planta.