

Porque entendemos que reducir los tiempos de inactividad y los costos asociados representan las principales preocupaciones de nuestros clientes.

Diseñamos, suministramos e implementamos las soluciones adecuadas para cada necesidad.

En Protorq, hemos desarrollado y continuamos perfeccionando los principales servicios para complementar y entregar soluciones integrales a la industria



**Capacitación:** La realidad es que el 99% de los equipos intervenidos poseen uniones apernadas y es precisamente esto lo que nos motiva a crear este curso de capacitación orientado a entender todo lo que podemos ganar y mejorar si sabemos más del comportamiento de los pernos, las uniones, las tecnologías disponibles y entender cómo se producen las fallas más frecuentes.

En Protorq ponemos a disposición de las empresas el curso “Introducción al comportamiento de uniones apernadas críticas” código SENCE. Este curso entrega a los participantes conocimientos y experiencias, que se reflejan en importantes beneficios al mejorar indicadores tales como: continuidad de producción, integridad de personas y medio ambiente, confiabilidad y disponibilidad de plantas y equipos.

**Servicios en Terreno:** Contamos con profesionales y la tecnología disponible para acompañar en terreno a las empresas, los siguientes servicios y más:

- Servicio de torque para uniones apernadas, entre 100 y 19.500 lb-ft, con equipos hidráulicos Hydratight.
- Servicio de torque para uniones apernadas, entre 50 y 8.500 lb-ft, con equipos Neumáticos RAD.
- Verificación de estado de uniones intervenidas.
- Verificación de carga generada por pernos contra celdas de carga.
- Verificación de elongación de pernos por ultrasonido para aplicaciones como grúas portuarias, molinos y otras aplicaciones críticas.
- Servicio de supervisión y confección de procedimientos de intervención de uniones apernadas en fases de montaje y mantenimiento.
- Curso de capacitación, “Introducción al comportamiento de uniones apernadas críticas”, con código SENCE.
- Mecanizado de alojamientos, flanges, chavetas, corte y biselado de tubos en frío, entre otros trabajos de mecanizado portátil en terreno.