

# Inspección de engranes



La energía vive aquí™

► Conocer las condiciones de los engranes puede ayudarle a realizar mejoras importantes para extender la vida útil y el desempeño del sistema.

## Descripción

Nuestros ingenieros inspeccionan, informan y documentan el estado de los engranes, cojinetes, lubricantes, sistemas de lubricación, sellos y alojamientos de los sistemas de engranes cerrados. Los resultados de la inspección pueden ayudar a mejorar la vida útil y el desempeño de los sistemas de engranes cerrados, así como estimar el impacto de las mejoras recomendadas en la operación y el mantenimiento.

## Aplicación

Trabajamos con usted para:

- Identificar sistemas de engranes críticos, evaluar su desempeño actual y áreas de oportunidad
- Programar revisiones de engranes durante los paros programados de la planta o del sistema
- Realizar inspecciones durante los paros no programados o fallas
- Registrar las condiciones de los componentes usando procedimientos estándar, documentar y comunicar las tendencias de desgaste
- Comparar los resultados con los datos de inspecciones previas, los de la industria y equipos similares
- Documentar las recomendaciones y justificarlas con el retorno de la inversión y el costo total de propiedad
- Presentar y distribuir el reporte completo a la gerencia de la planta

## Beneficios potenciales



Reducción del tiempo improductivo del equipo



Reducción de costos de mano de obra por mantenimiento



Minimizar el reemplazo de los engranes



Aumento de la capacidad productiva de los equipos



Control efectivo de mantenimiento



Mejores prácticas ambientales y de seguridad

# Inspección de engranes



**Resultado esperado:** El Reporte de Servicio de Ingeniería describe la condición del sistema de engranes, recomienda acciones correctivas y mejoras a los procedimientos operacionales o de mantenimiento. El informe incluirá fotografías del patrón de desgaste, la interpretación y el valor del servicio proporcionado.

## Áreas comunes de oportunidad

- Identificación del mejor lubricante para su aplicación
- Temperaturas anormales de operación
- Contaminación de lubricante
- Sobrecarga del sistema de engranes
- Desalineación de los engranes
- Mal funcionamiento del acoplamiento
- Necesidad de extender el intervalo de cambio de aceite
- Prácticas de filtración

## Seguridad, salud y medio ambiente

Nuestros ingenieros de campo conocen los riesgos del manejo, almacenamiento y uso de productos derivados del petróleo, cumpliendo estrictamente con las normas de seguridad y medio ambiente, así como con las prácticas de seguridad de ExxonMobil. Además, coordinan esfuerzos con el personal asignado de la planta, verificando que se realice tanto el bloqueo eléctrico y mecánico del equipo como el etiquetado adecuado antes de trabajar en él, proporcionando recomendaciones para ayudar a reducir los riesgos.

Industrial  
Lubricants



Al ayudarle a aumentar la vida útil del equipo y su confiabilidad, se minimizan los costos de mantenimiento y el tiempo improductivo del equipo; nuestros servicios especializados pueden ayudarle a alcanzar sus objetivos de seguridad, cuidado del medio ambiente y productividad.