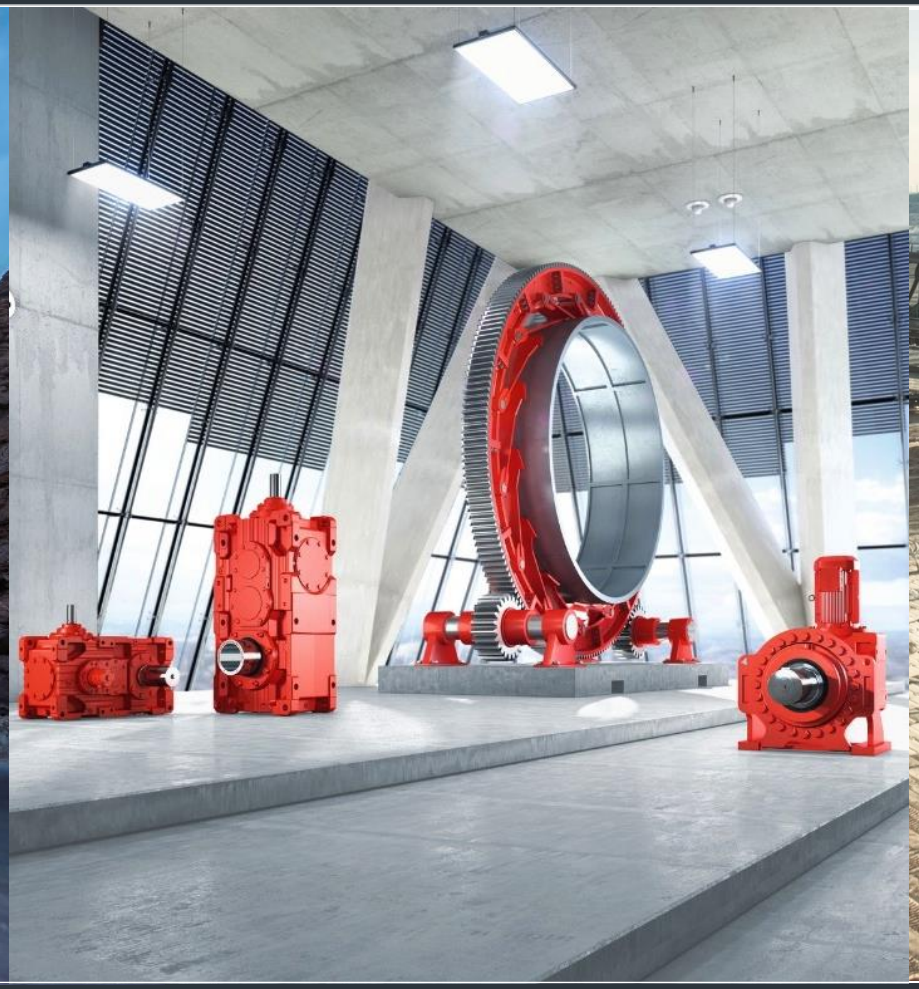


SEW EURODRIVE

Mantener al mundo en movimiento es lo que nos impulsa

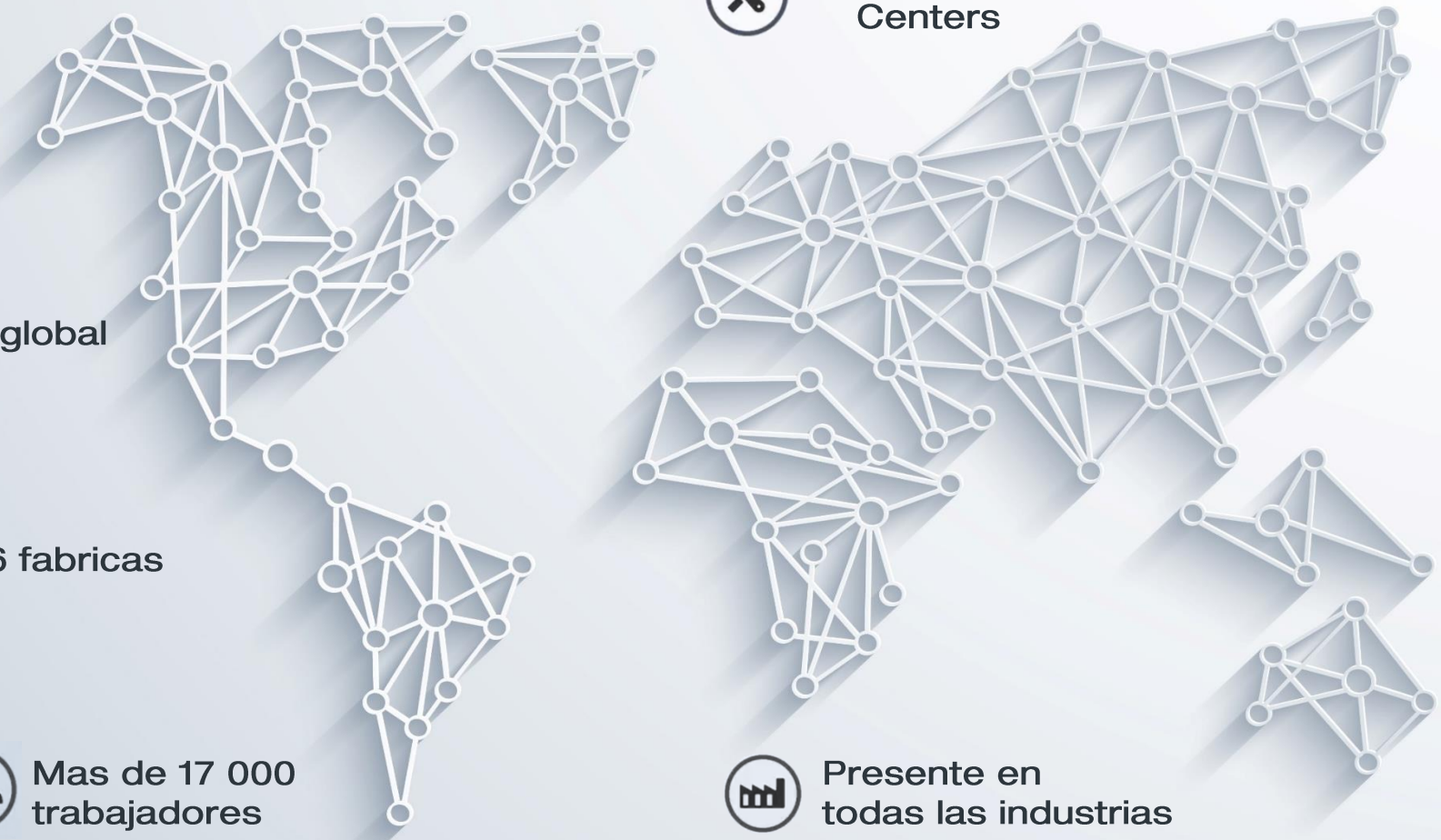
Piensa global, actúa local

51 países

Servicio global

16 fabricas

Mas de 17 000 trabajadores



80 Drive Technology Centers

Presente en todas las industrias

Argentina
Australia
Austria
Bielorrusia
Bélgica
Brasil
Camerún
Canadá
Chile
China
Colombia
Republica Checa
Dinamarca
Finlandia
Francia
Alemania
Ghana
Hungría
India
Italia
Costa de Marfil
Japón
Kazajistán
Malasia
Emiratos Árabes Unidos
Estados Unidos de América
Holanda
Nueva Zelanda
Noruega
Paraguay
Perú
Polonia
Portugal
Rusia
Singapur
Eslovaquia
España
Sudáfrica
Corea del Sur
Suecia
Suiza
Tanzania
Tailandia
Turquía
Ucrania
Reino Unido
Uruguay
Venezuela
Vietnam
México
Marruecos

SEW-EURODRIVE | La experiencia de hacer bien las cosas

SEW-EURODRIVE es una empresa internacional líder y experta en fabricación, desarrollo de productos y soluciones en ingeniería de accionamientos. Desde hace casi 90 años a nivel global, independientemente de la aplicación o del sector marcamos las tendencias del futuro de la tecnología de accionamientos, su técnica de automatización y ofertas de servicio.

Con mas de 20 años de presencia nacional nos hemos vuelto especialistas, referentes y lideres del mercado de accionamientos y transmisión de potencia, dando soluciones completas con desarrollo de ingeniería, fabricación, instalación, operación, mantenimiento y modernización de aquellos sistemas que lo requieran. Contamos con una planta ensambladora en Lima y 3 talleres de servicio y mantenimiento multimarca ubicados en Lima, Trujillo y Arequipa, teniendo también las áreas de predictivo y proyectos como valor agregado para nuestros clientes.

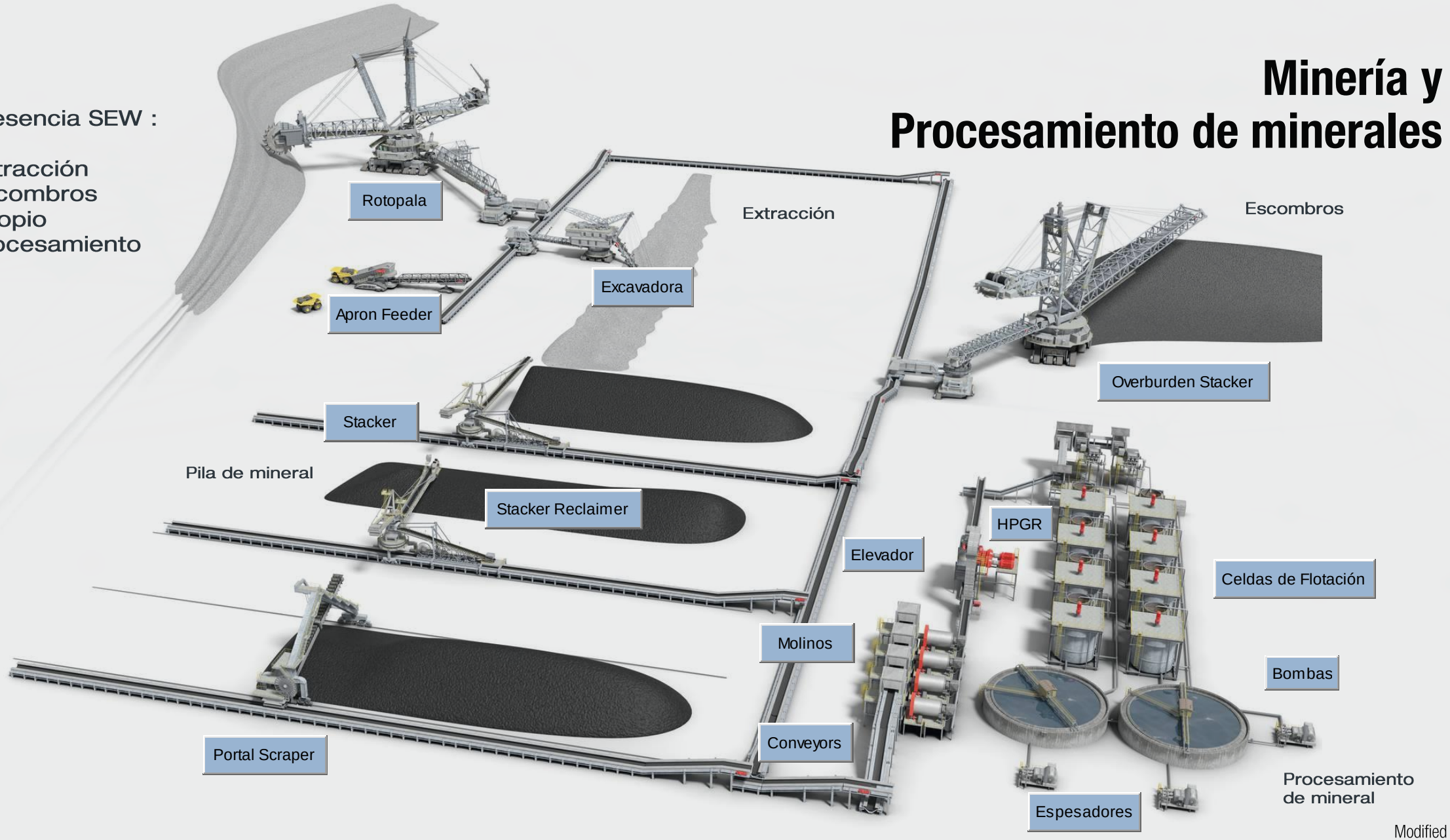
Monitoreo de condición 24/7 para accionamientos en operaciones mineras

Sistema de monitoreo remoto / Drive Radar

Minería y Procesamiento de minerales

Presencia SEW :

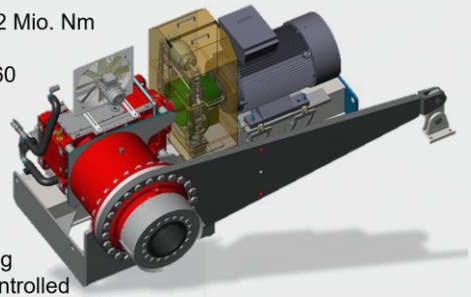
Extracción
Escombros
Acopio
Procesamiento



Modified by L. Grande

1 Bucket Wheel Drive

- MN_2 up to 6,2 Mio. Nm
- Low Weight
- Ratio from 160
- Inclinations

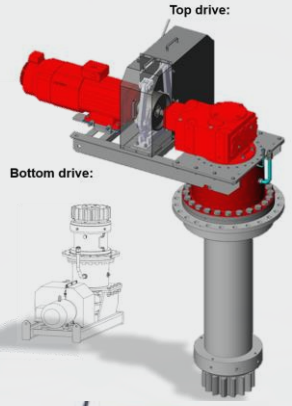


- Options:
  Fluid Coupling
  Electronic controlled
  Cooling / Forced Lubrication

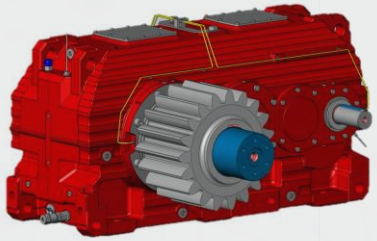
3 Slewing Drive

- Top / Bottom Drive
- Coaxial / Bevel gear
- Long / short lantern

- Options:
  - Pinion included
  - Motor console
  - Brake
  - Brake motor

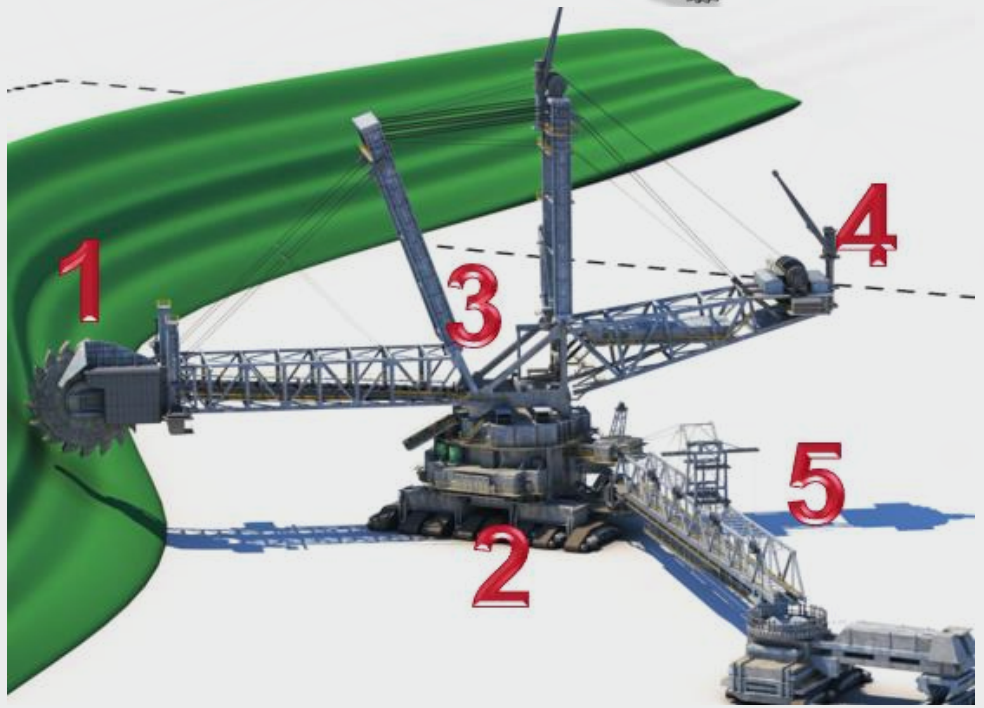


4 Boom Hoist Winch Drive



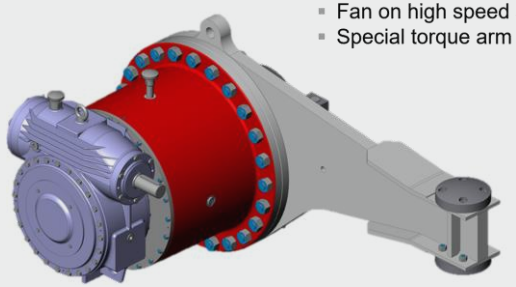
- High torque
- 3- and 4-stage ratios
- Low weight

- Options:
  Nodular cast housing
  Taconite seals
  3-point support
  Base frame / swing base
  Pinion included



2 Crawler Drive

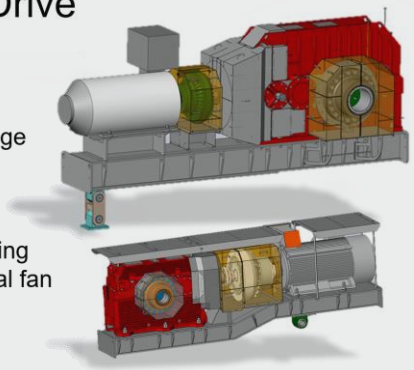
- High torque
- High ratio
- Very compact
- Fan on high speed shaft
- Special torque arm



5 Conveyor Drive

- High Power
- Long life time
- Complete drive package
- Ratio 6 … 400

- Options:
  Specific thermal housing
  No fan, radial fan, axial fan
  Swing base
  Motor scoop
  Motor adapter



Modified by L. Grande

¿Cuáles son las razones más comunes por las que los reductores industriales dejan de funcionar?

La causa más común de daños en los rodamientos de los reductores industriales son los problemas de lubricación.

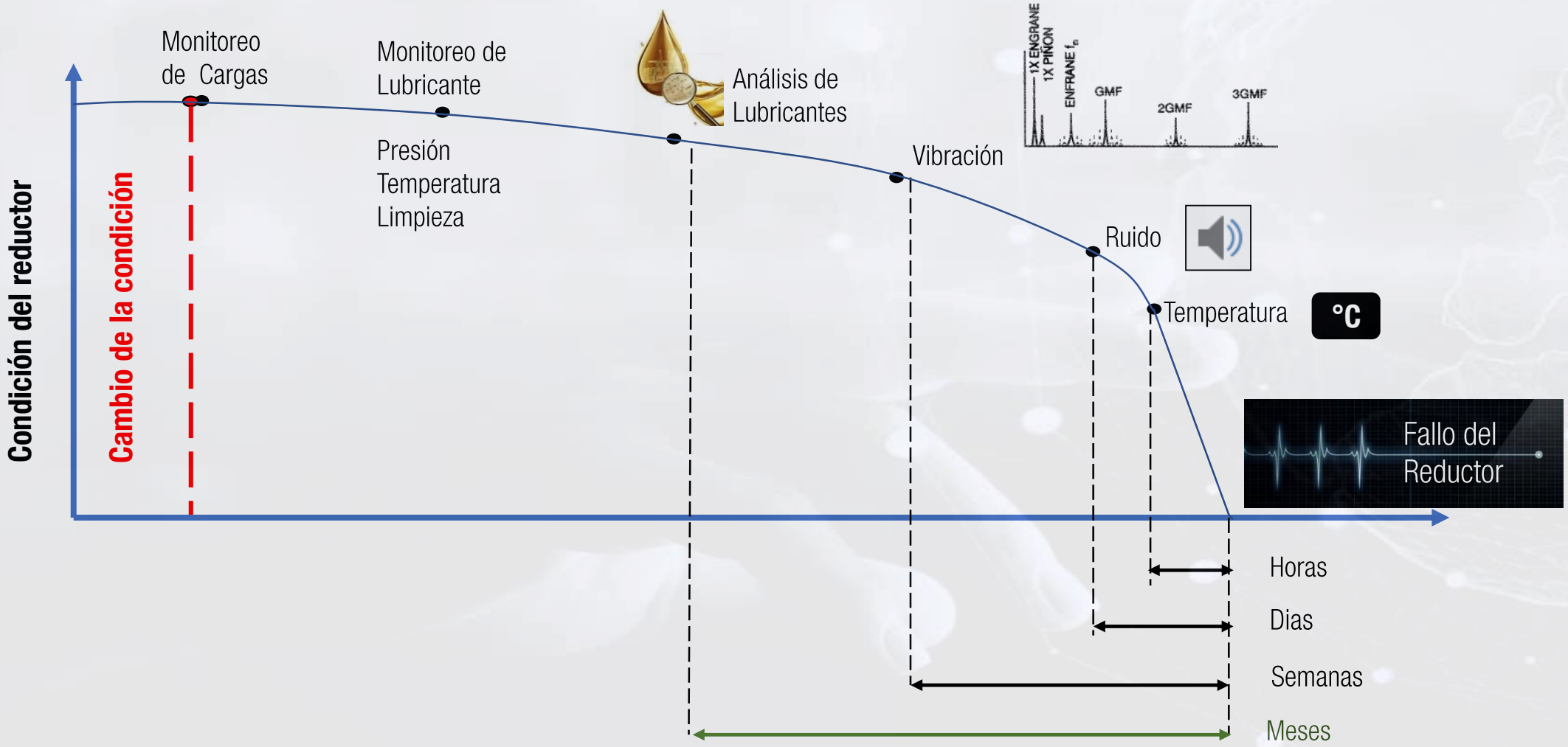
Las impurezas presentes en aceite, el aceite incorrecto o una cantidad de aceite demasiada escasa, son responsables de más de 2/3 de todos los daños en los rodamientos de los reductores.

Cabe resaltar que:

- Estas averías son costosas.
- Producen daños adicionales en otros componente.
- Generan perdidas por inactividad.

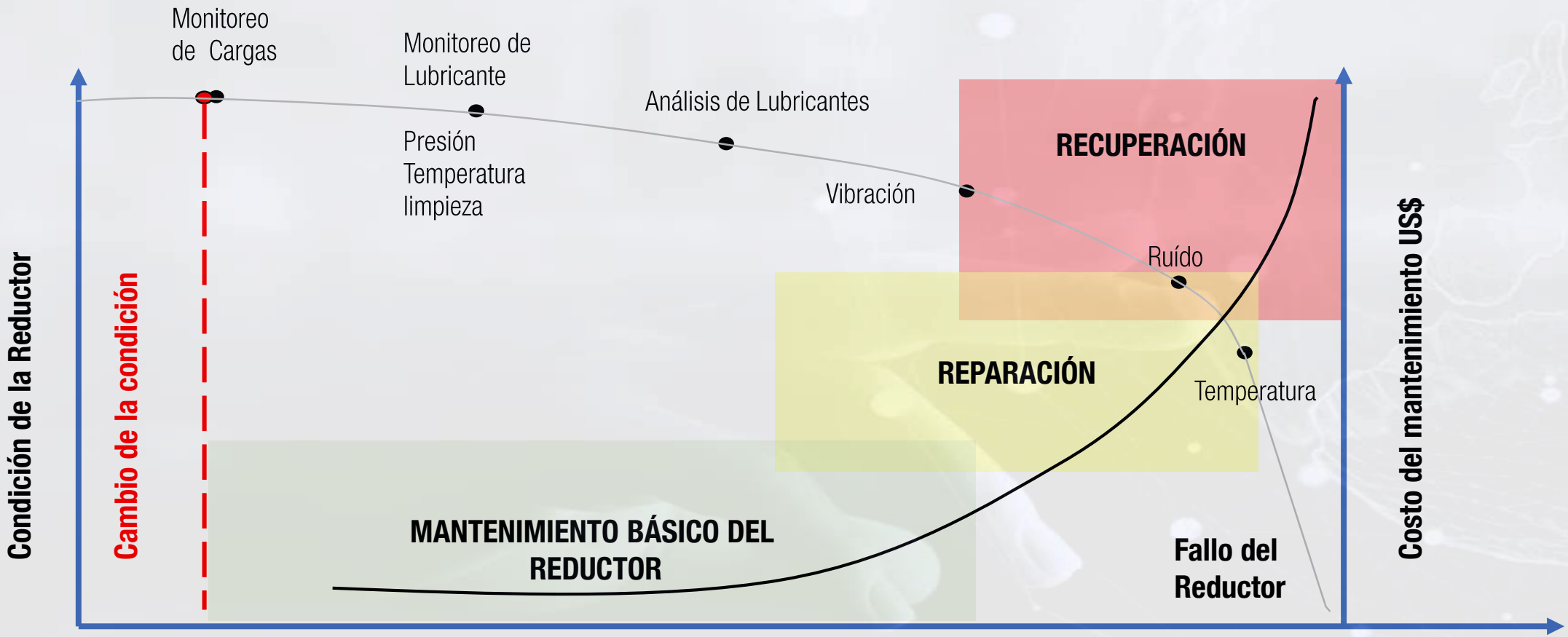
La detección temprana permite realizar trabajos menores y una mejor planificación de los trabajos de mantenimiento.

Herramientas para el monitoreo de condición



Modified by L. Grande

Monitoreo de condición vs costo de reparación



Modified by L. Grande

Mantenimiento basado en la condición

Objetivos

- Reducir las pérdidas por paradas de planta imprevistas.
- Reducir los costos de mantenimiento.
- Minimizar las fallas imprevistas.
- Ejecutar los mantenimientos de los equipos en forma específica y solo cuando es absolutamente necesario.
- Mantener elevada la confiabilidad de los equipos.

Ventajas

- Se maximiza la vida útil de los componentes de una máquina o equipo.
- Permite visualizar la evolución de una falla en el tiempo.
- Optimiza la gestión del personal de mantenimiento.
- Permite confeccionar un archivo histórico del comportamiento mecánico y operacional de las máquinas.
- Facilita el análisis de las fallas.
- Permite el análisis estadístico de los sistemas.
- Transforma las reparaciones inesperadas en programadas.
- Optimiza las labores de mantenimiento.
- Minimiza el consumo de repuestos.
- Aumenta la confiabilidad y disponibilidad de la maquinaria.

SmartCheck

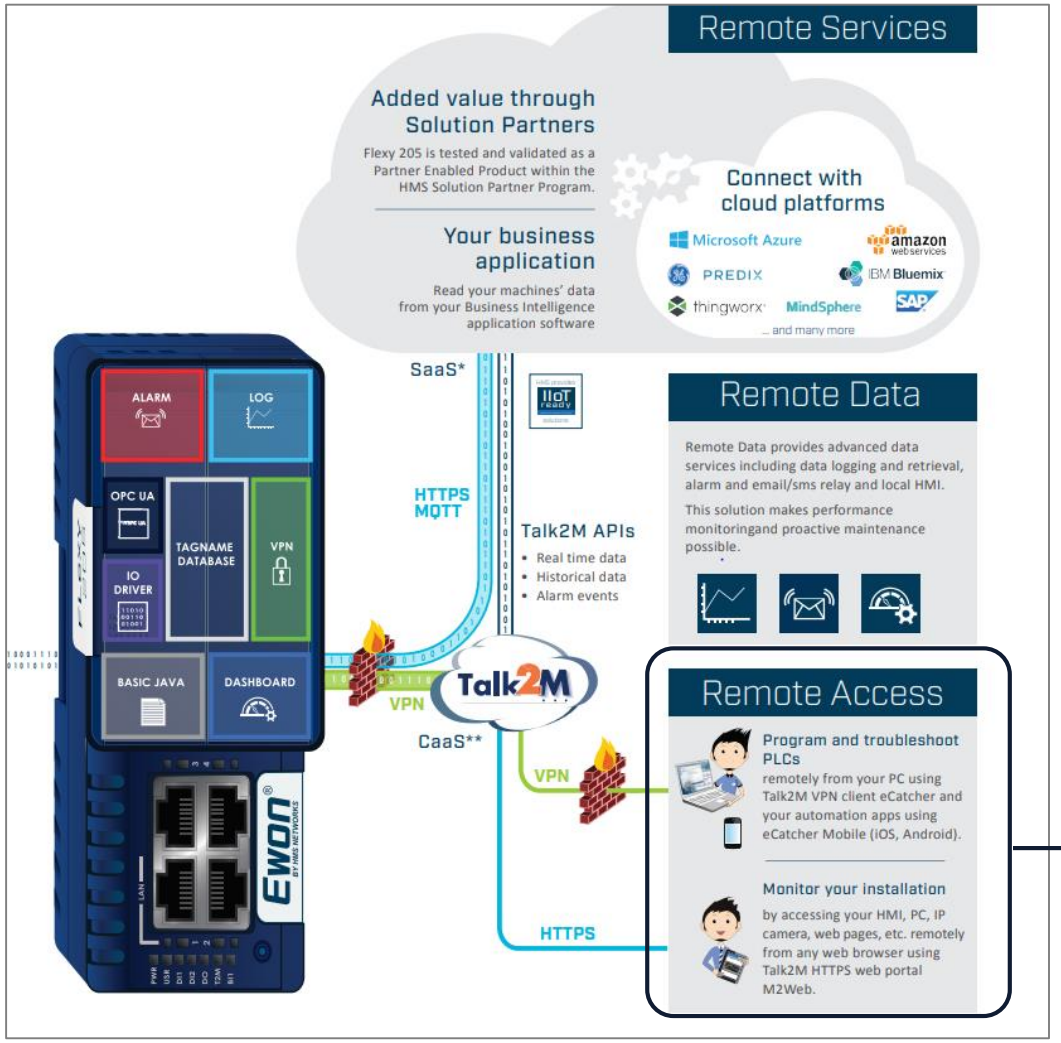
Paquete de sensores para monitoreo remoto

Sensor de vibración inteligentes DUV40A

Sensor de condición de aceite SPCO500-1000
Mide el desgaste de los componentes mecánicos mediante la detección de partículas ferromagnéticas.

Sensor de condición de aceite SCSO100-1010
El sensor detecta las siguientes características físicas del lubricante, así como su curso temporal: temperatura, humedad relativa, conductividad y permitividad relativa del fluido.

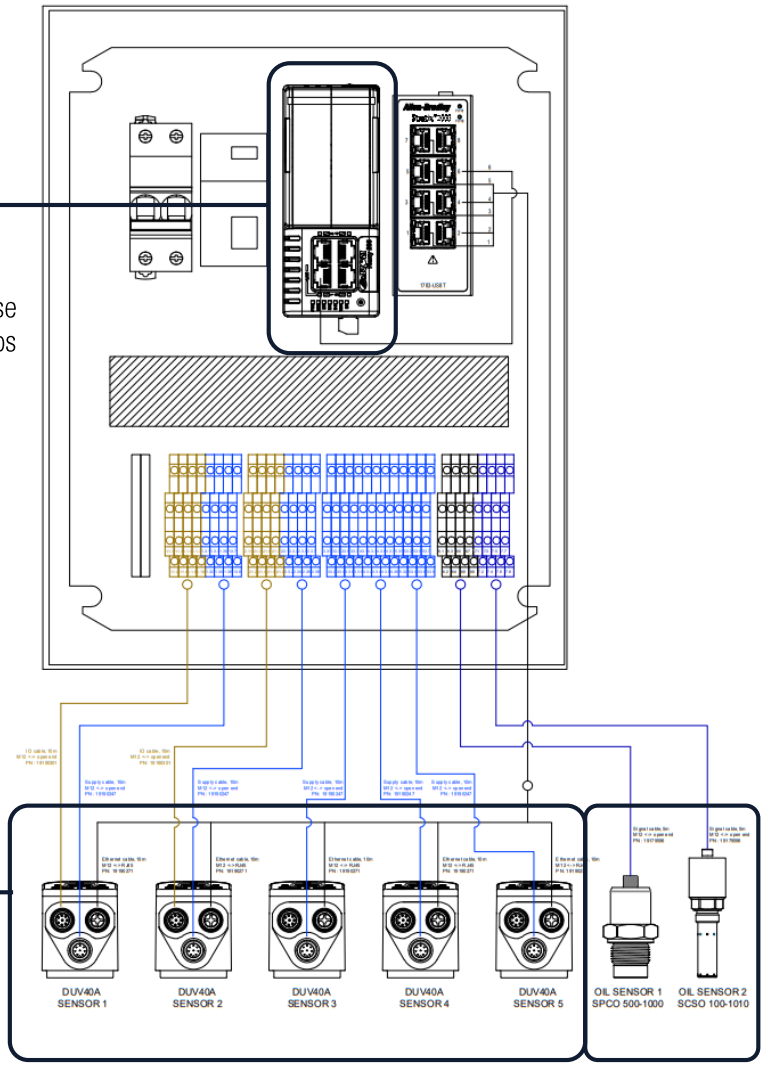
Conectividad y accesibilidad



Gateway IIOT con módem 3G

(**)Los sensores de condición de aceite se conectan a las entradas análogas de los sensores DUV40A

Permite acceso remoto seguro a sensores DUV40A



(**)

Modified by L. Grande

DriveRadar IoT Suite

Como funciona

Análisis de datos
Análisis y evaluación automática en servidores SEW

E.P.U.
PC industrial con módulos de E/S y módem LTE montado en el reductor.

DriveRadar® IoT Suite
Aplicación web / app con notificaciones para valores críticos

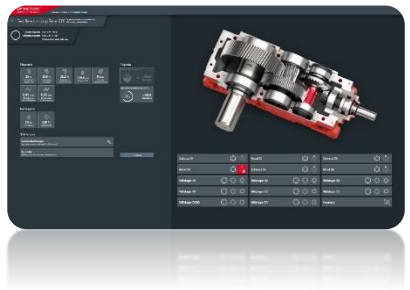
Reductores industriales
Reductores industriales de engranajes cilíndricos o helicoidales cónicos

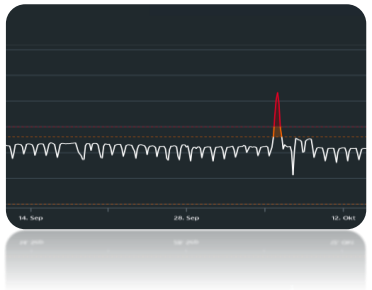
Sensores y adquisición de data
Sensores de temperatura, Sensor de nivel de aceite, Sensor de vibración, etc.

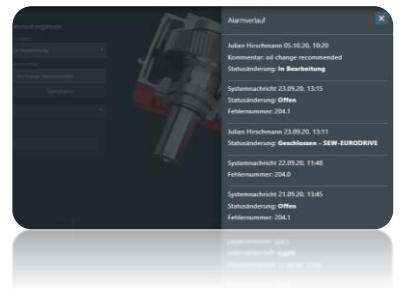
Servicios
Recomendaciones para la acción y consulta de una asignación de servicio

Modified by L. Grande

Soporte para mantenimiento





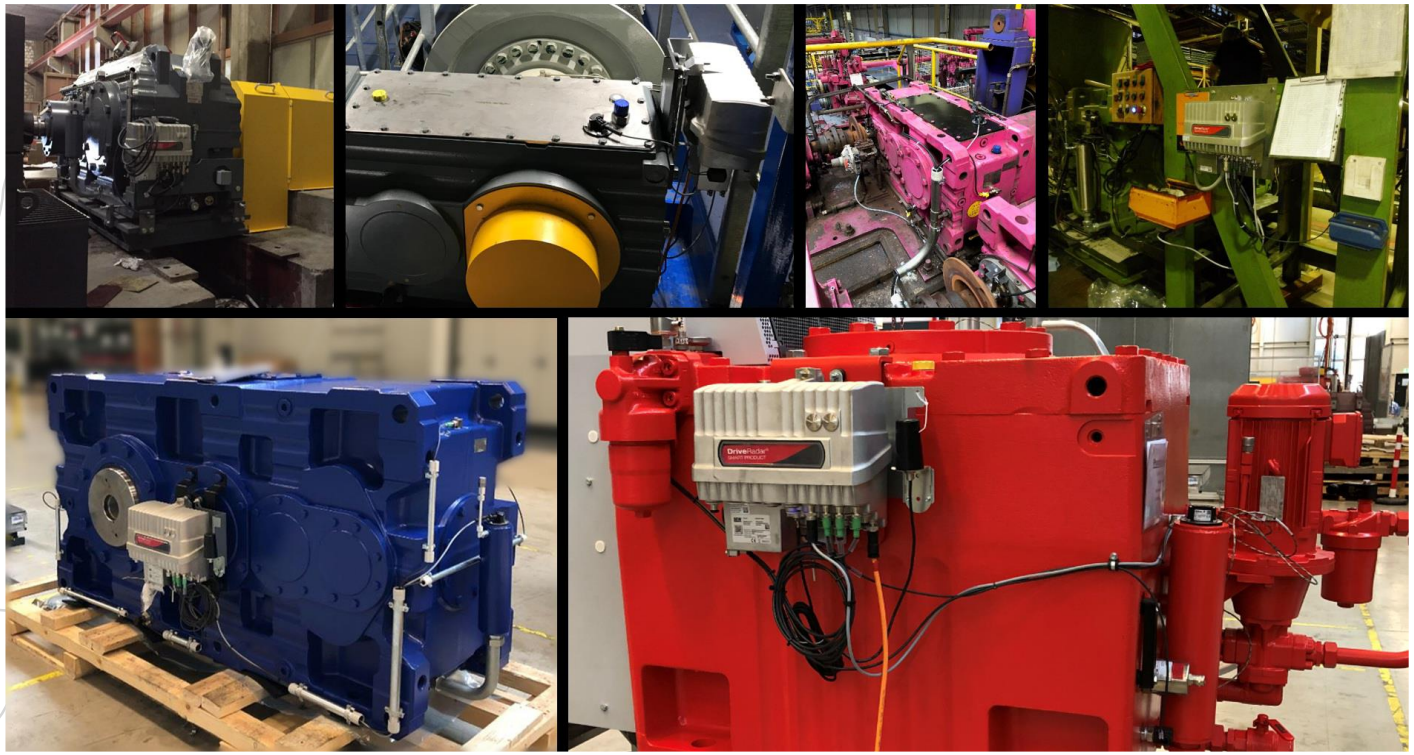


Notificar	Identificar	Evaluar	Actuar	Documentar
Notificación independiente de la ubicación Manténgase informado sobre los cambios de estado en cualquier momento a través de un teléfono inteligente	Advertencia o falla ¿Qué tan severo es el cambio de estado? ¿Necesidad directa de acción? ¿Dónde está ubicado el sistema?	Análisis y diagnóstico Evaluación de la falla y cómo ocurrió Validación de los resultados	Recomendaciones de acciones y servicios ¿Cómo se puede rectificar la falla? Coordinar e iniciar las actividades posteriores con la ayuda de SEW-EURODRIVE	Registro de eventos Entender lo que sucedió y qué pasos ya se han tomado. Transparencia sobre el proceso de mantenimiento

Modified by L. Grande

Condiciones y descripción general del hardware + servicios

- Reductores de engranajes cónicos y helicoidales
- La velocidad debe ser > 30 rpm.
- Temperatura de ambiente
  -20° + 45°
- Sin protección contra explosiones
  ATEX



Modified by L. Grande

El potencial del mantenimiento inteligente

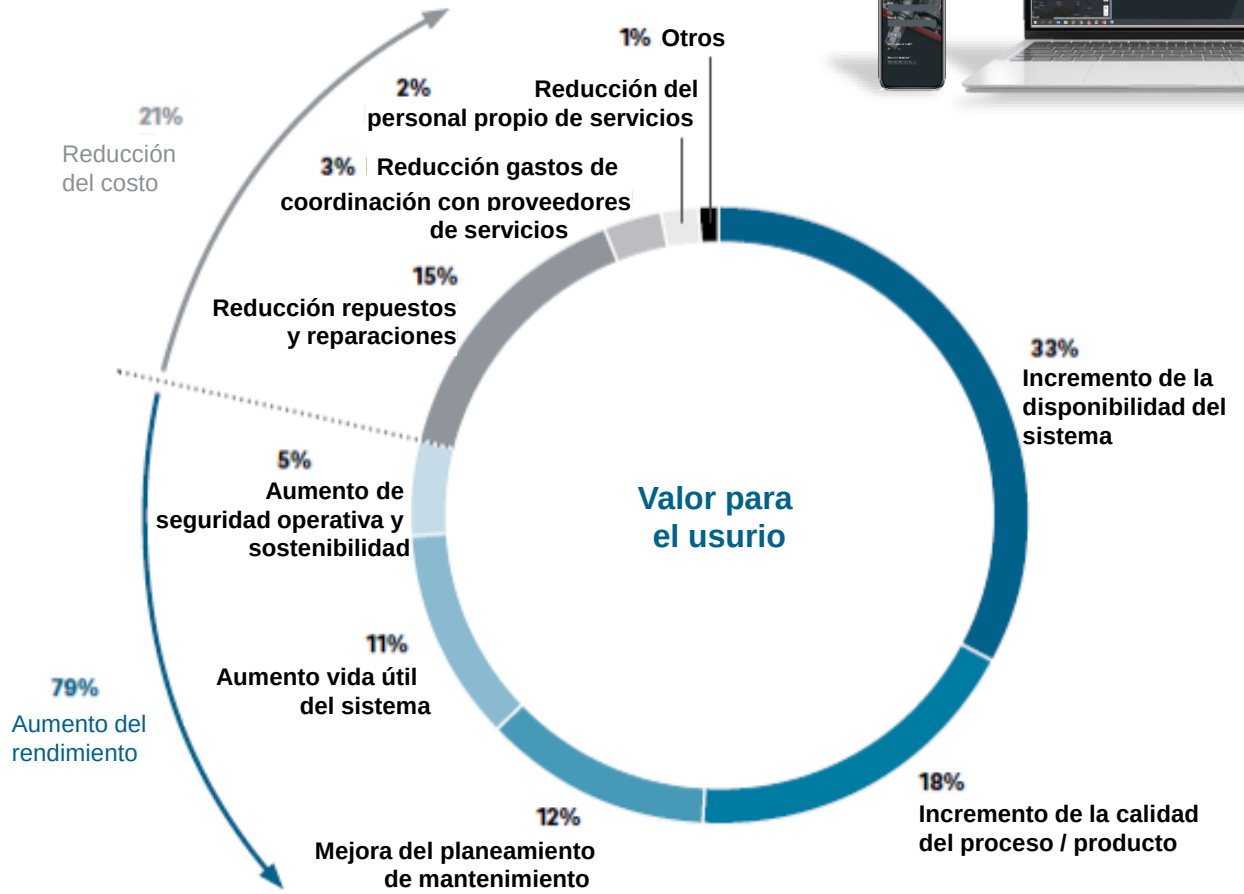
01 **Transparencia sobre el estado del reductor**
Sensación tranquilizadora de saber que el reductor funciona correctamente y de ser informado si esta condición cambia.

02 **Detección temprana de averías**
Esto permite planificar las acciones de mantenimiento.
Se evitan “apagar incendios".

03 **Mantenimientos rápidos, reducción de tiempos de inactividad**
Antes de abrir el accionamiento, se sabe que componentes están desgastados y deben ser sustituidos.
El riesgo de avería es mínimo.

04 **Almacenamiento optimizado de existencias**
Las piezas de recambio, las herramientas de reparación, el personal de mantenimiento y todos los medios auxiliares pueden organizarse a largo plazo. Se pueden evitar en gran medida los recargos por material y las horas extras del personal.

05 **Optimización selectiva del accionamiento**
Se pueden reproducir las causas de los problemas y eliminar las influencias perjudiciales.



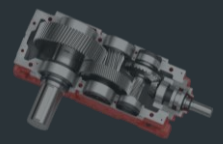
Modified by L. Grande

Servicios Inteligentes 24/7

(Daas) Web-Service (SaaS)

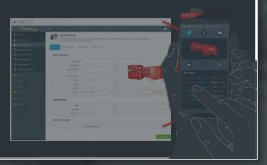
App

IoT Suite
para reductores industriales



IoT Suite
para accionamientos estándar

IoT Suite
Gestión de dispositivos



IoT App
Asistencia de activos

IoT App
Monitoreo de condición

App
Soporte remoto

Edge (borde)

Dispositivo

Edge-Apps

Asset Identity Drive Vitality

Contacto

Luis A. Grande Reyes
Asesor Técnico Comercial
Área de Proyectos / Ventas

C +51 988188282
luis.grande@sew-eurodrive.com.pe

YouTube
https://www.youtube.com/c/SEWEURODRIVEPERU/videos

Facebook
https://www.facebook.com/sewperu

LinkedIn
https://www.linkedin.com/company/sew-eurodrive-pe/