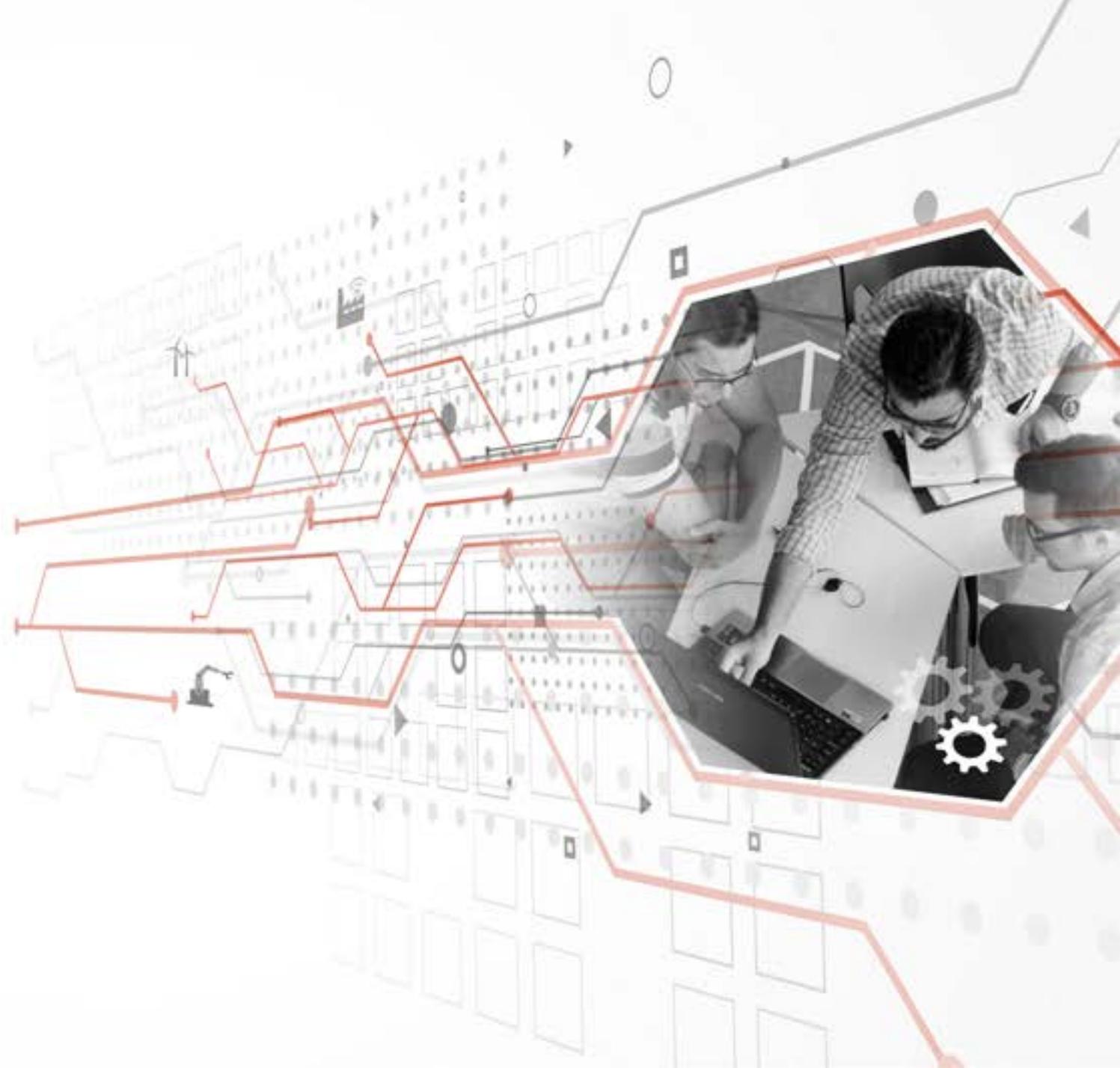


SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA

ÁREA PREDICTIVO

Le ayudamos a desarrollar su estrategia predictiva, reduciendo: costes de mantenimiento, averías imprevistas, repuestos y consumo energético.





TIPOS DE SERVICIOS QUE LE PODEMOS OFRECER



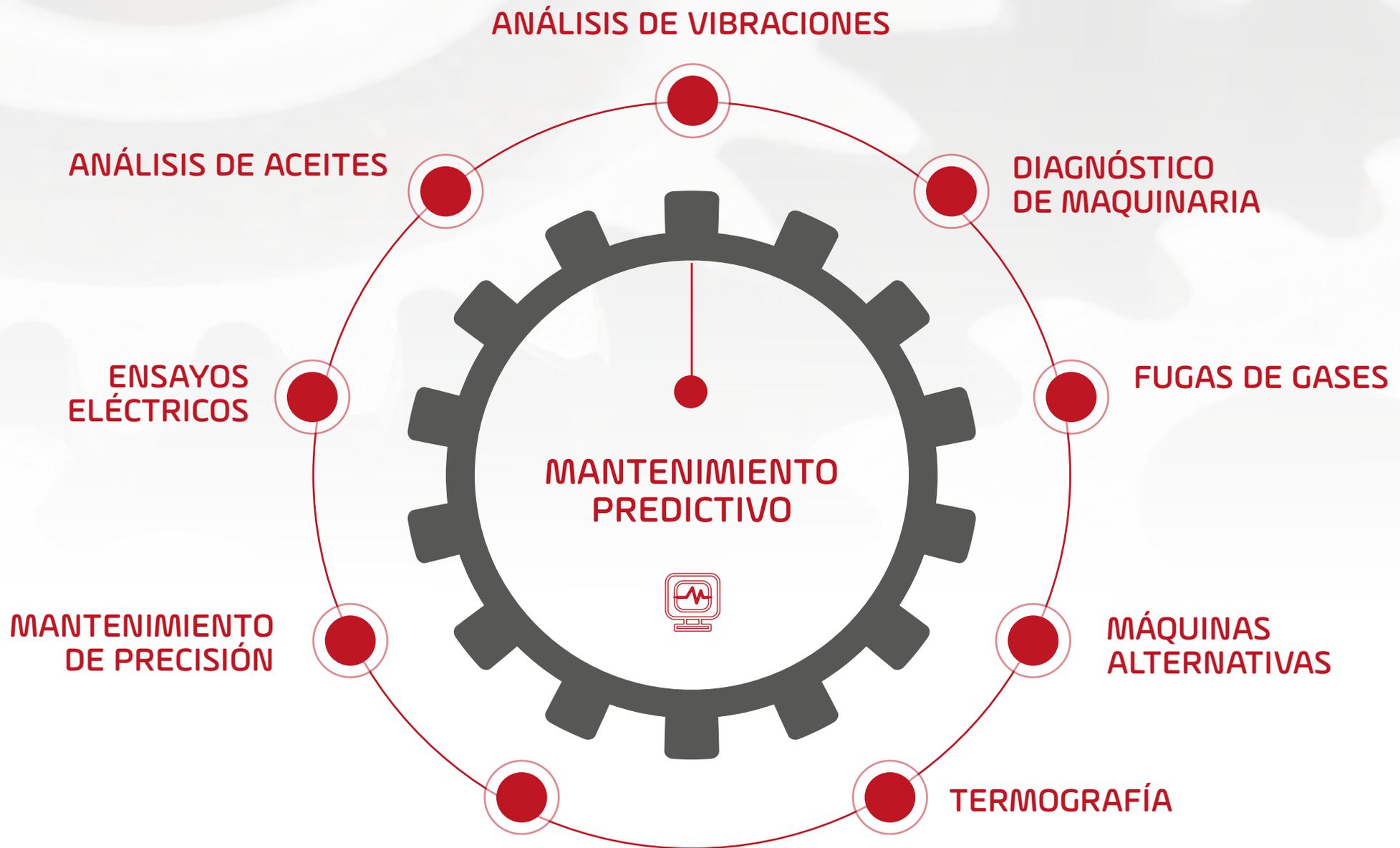
MANTENIMIENTO
PREDICTIVO



FIABILIDAD EN EL
MANTENIMIENTO



FORMACIÓN



ANÁLISIS MEDIANTE MALETA DE
MONITORIZACIÓN ONLINE

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE
MAQUINARIA POR VIBRACIONES

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE
MÁQUINAS ELÉCTRICAS

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO
DE TURBOGRUPOS

ANÁLISIS DINÁMICO ESTRUCTURAL
DE MÁQUINAS E INSTALACIONES

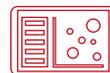
CÁLCULO DINÁMICO POR
ELEMENTOS FINITOS

MEDIDA Y ANÁLISIS
DE VIBRACIONES TORSIONALES

LOCALIZACIÓN DE
FUENTES DE RUIDO

CERTIFICACIÓN DE RUIDO
ESTRUCTURAL Y AÉREO

DIAGNÓSTICO DE MAQUINARIA



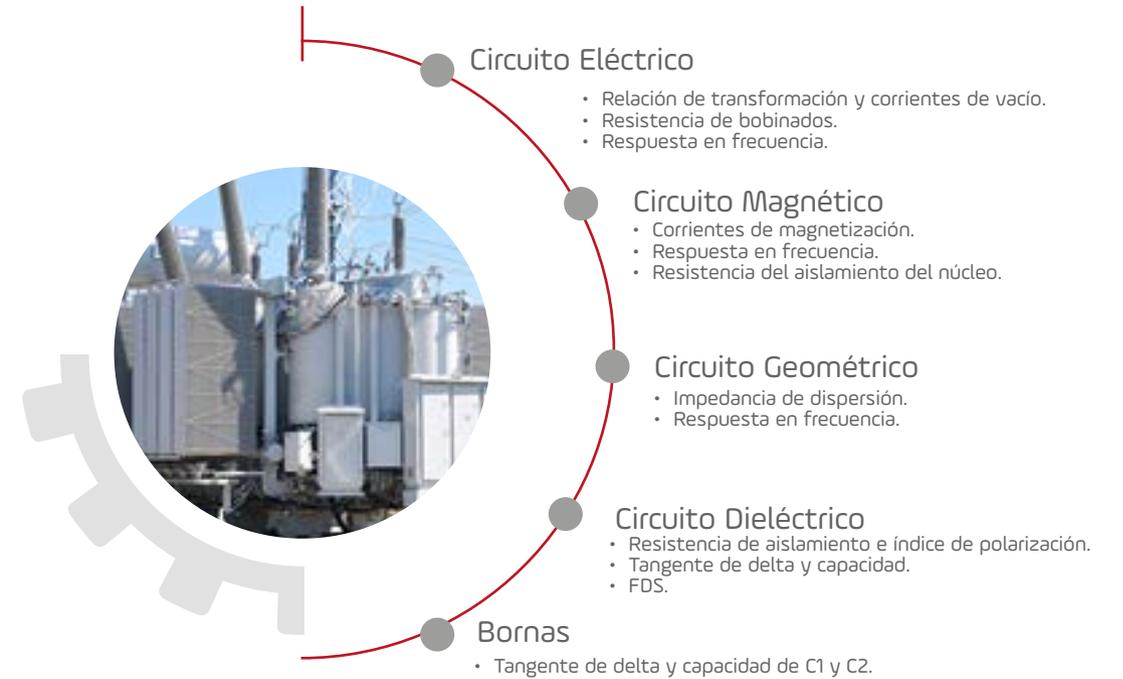


ENSAYOS ELÉCTRICOS

MÁQUINAS ROTATIVAS



TRANSFORMADORES DE POTENCIA





MÁQUINAS ALTERNATIVAS

Motores



Compresores





MANTENIMIENTO DE PRECISIÓN

Servicio de equilibrado
de rotores insitu



Asistencia al equilibrado
de turbogrupos



Servicio de alineación
láser de ejes





ULTRASONIDOS

Localización de fugas
de aire y gases



Detección de fallos
en ejes lentos



Fallos
eléctricos



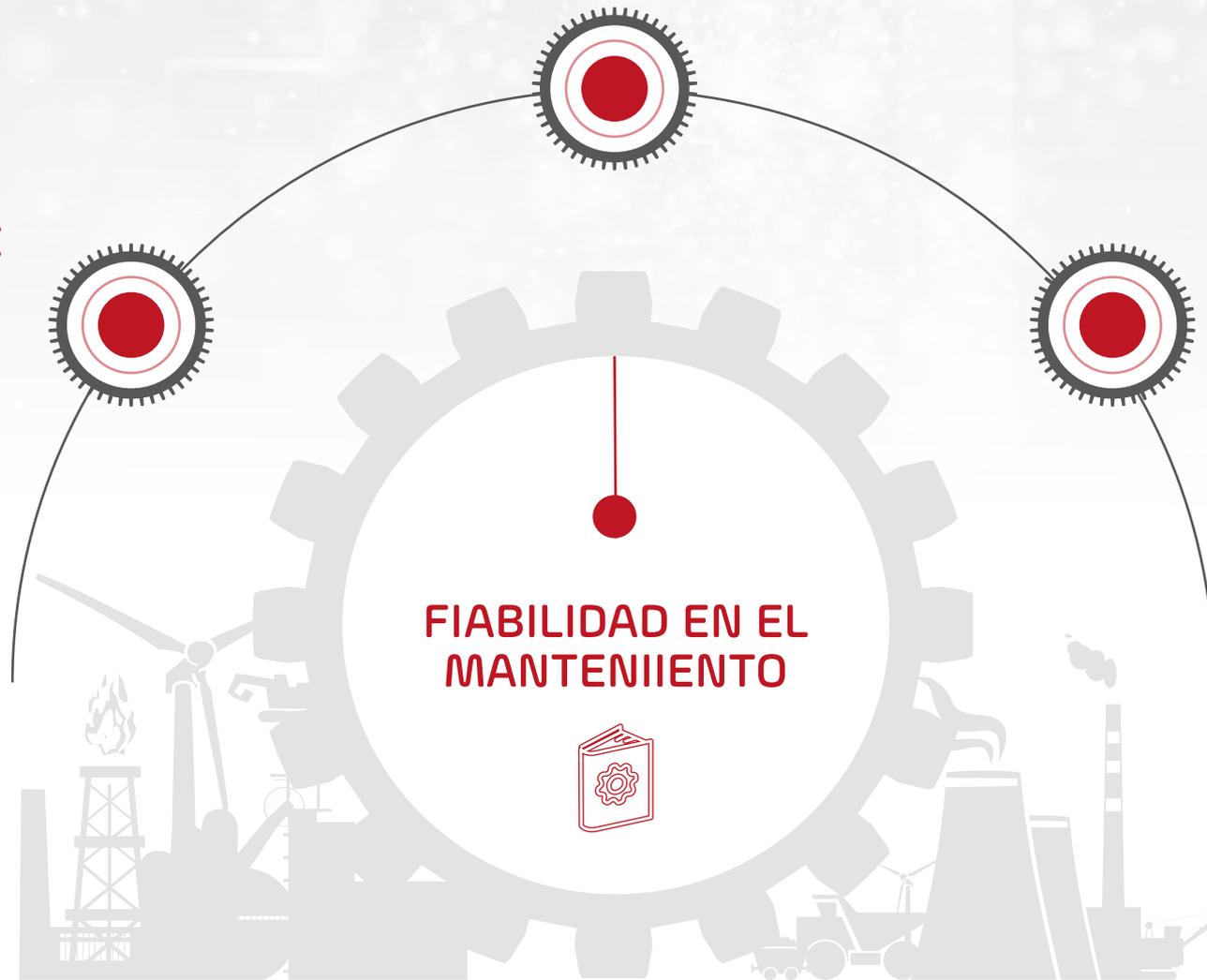
Lubricación
por condición



Inspección de válvulas/
trampas de vapor



**SOLUCIONES DE
INTEGRACIÓN
DE DATOS**



**FIABILIDAD EN EL
MANTENIMIENTO**



**CONSULTORIA
IMPLEMENTACIÓN
Y OPTIMIZACIÓN
DE PROGRAMAS DE
MANTENIMIENTO
PREDICTIVO**



SOLUCIONES DE INTEGRACIÓN DE DATOS

Integración de diferentes técnicas predictivas, vibraciones, ultrasonidos, termografía, variables eléctricas, análisis de aceite

Integración de diferentes tecnologías (online/offline)

Integración con ERP(SAP), PI, DCS, SCADA

Protocolos de Comunicaciones OPC UA, Modbus TCP/IP

Ejecución de scripts Python

API de comunicaciones bidireccional (Protocolo REST)

Indicador de Salud de Activos

Indicador de criticidad





GESTIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS Y LA FIABILIDAD INDUSTRIAL

Diagnóstico de
empresa bajo estándar
ISO 55000

Implementación de
herramientas de
confiabilidad (RCM,
TPM...)

Servicios de
relacionados con la
Gestión de Activos
Físicos y la Fiabilidad
Industrial

Análisis de criticidad,
mapa de riesgos,
estrategias de
mantenimiento,
gestión y planificación
de paradas, gestión de
repuestos, etc.





CONSULTORIA, IMPLEMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Certificación del
Mantenimiento Basado
en la Condición – CBMC

Servicio de asesoría de
implementación de PdM

Implantación de
servicios de PdM

Implantación de
tecnologías de PdM

Generación de la base
de datos de PdM/
Preconcerto

Optimización de la base
de datos de PdM

Seguimiento/evaluación
de implantación de
tecnologías de PdM

Diagnóstico de
la función de
mantenimiento



