RMS

Reliability Maintenance Services



PORTAFOLIO DE SOLUCIONES RMS

Activos más confiables.

Ingeniería, confiabilidad y gestión de activos para una operación más segura y eficiente.

CELULAR (+57) 317 635 3453

CORREO contacto@rms.com.co

SITIO WEB www.rms.com.co

Reliability Maintenance Services

QUIÉNES SOMOS

Más de dos décadas acercando la innovación a la operación.

Somos RMS, un equipo colombiano de ingeniería que ayuda a la industria a mantener sus activos seguros, confiables y productivos.



INNOVACIÓN QUE SE APLICA

La innovación guía nuestra historia. Hemos acercado a la industria tecnologías de diagnóstico y monitoreo para anticipar fallas y entender el comportamiento de sus equipos. Seleccionamos cada herramienta por el valor que aporta en campo.

PERSONAS QUE HACEN LA DIFERENCIA

Contamos con especialistas de sólida formación y experiencia en planta. Su criterio conecta los datos con la realidad de cada operación y convierte hallazgos complejos en recomendaciones claras y aplicables.

VALOR PARA TU OPERACIÓN

Implementamos estrategias inteligentes de gestión de activos para anticipar fallas y optimizar tus recursos. Así reducimos la carga operativa de tu equipo, mejoramos el control de tus máquinas y ayudamos a lograr mayor disponibilidad con menor inversión en capital de trabajo.

NUESTROS SERVICIOS

Soluciones para conocer, proteger y mejorar tus activos en cada etapa de su ciclo de vida.



Ingeniería y experiencia donde más lo necesitas.

Confiabilidad

Reducimos fallas y mejoramos la disponibilidad.

01

Gestión de activos

Priorizamos decisiones durante el ciclo de vida.

02

Integridad

Evaluamos la condición y los riesgos de tus activos.

03

Técnicas predictivas (CBM)

Monitoreamos equipos para intervenir a tiempo.

04

Servicios integrales en ingeniería

Diseñamos soluciones aplicables en campo.

05

Seguridad y salud en el trabajo

Fortalecemos la prevención y los controles.

06

Capacitaciones

Desarrollamos criterio y capacidad técnica.

07

Consultorías

Aportamos claridad a decisiones complejas.

08

NUESTROS CLIENTES

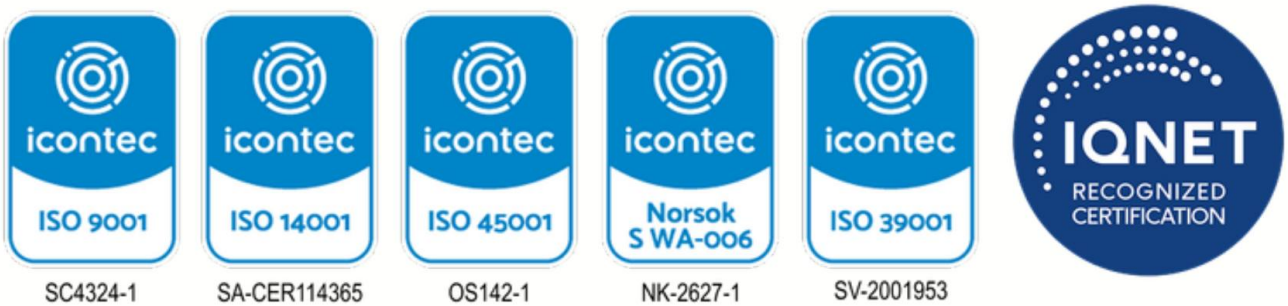
Organizaciones que han confiado en nuestra experiencia técnica.



CERTIFICACIONES Y REGISTROS

Respaldo a la calidad, la seguridad y la gestión de nuestro trabajo.





RMS
Reliability Maintenance Services

Confiabilidad

Menos fallas. Más disponibilidad.

QUÉ LOGRAMOS

Reducimos fallas recurrentes y aumentamos la disponibilidad de los equipos críticos.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Investigamos fallas**
RCA y análisis de modos de falla (FMEA/FMECA).

02 **Definimos estrategias**
RCM, criticidad y planes de mantenimiento.

03 **Modelamos el desempeño**
RAM y análisis estadístico de fallas (Weibull).

04 **Evaluamos el ciclo de vida**
LCC e indicadores para orientar inversiones.

05 **Llevamos el análisis a la gestión**
Planeación, programación y soporte en CMMS.

MODELAMIENTO RAM



R Confiabilidad
A Disponibilidad
M Mantenibilidad

Datos de falla → Decisiones

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

- **Menos paradas no programadas.**
- **Mayor disponibilidad de equipos críticos.**
- **Mantenimiento mejor priorizado.**
- **Mejor control del costo de ciclo de vida.**

RMS
Reliability Maintenance Services

Gestión de activos

Decisiones coherentes durante todo el ciclo de vida.

QUÉ LOGRAMOS

Alineamos inversiones y mantenimiento con el valor y la criticidad de cada activo.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Diagnosticamos la gestión**
Identificamos brechas y nivel de madurez.

02 **Priorizamos los activos**
Jerarquía, criticidad y desempeño de equipos.

03 **Estructuramos planes**
Estrategias e indicadores alineados con ISO 55001.

04 **Evaluamos inversiones**
Costos de ciclo de vida (LCC) y escenarios.

05 **Trazamos la implementación**
Hoja de ruta y seguimiento de acciones.

CICLO DE VIDA

Valor del activo

Priorizar con datos

Decidir inversiones

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

Más valor durante la vida del activo.

Inversiones mejor justificadas.

Recursos enfocados en lo crítico.

Decisiones alineadas entre áreas.



RMS
Reliability Maintenance Services

Integridad

Conoce el riesgo antes de que afecte la operación.

QUÉ LOGRAMOS

Detectamos deterioro y definimos intervenciones para proteger la seguridad y la continuidad.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Priorizamos el riesgo**
Inspección basada en riesgo (RBI) y análisis QRA.

02 **Inspeccionamos activos**
Ultrasonido, ondas guiadas y otros END.

03 **Evaluamos equipos fijos**
Criterios técnicos API 510, 570 y 653.

04 **Valoramos la aptitud**
Fitness-for-Service con base en API 579.

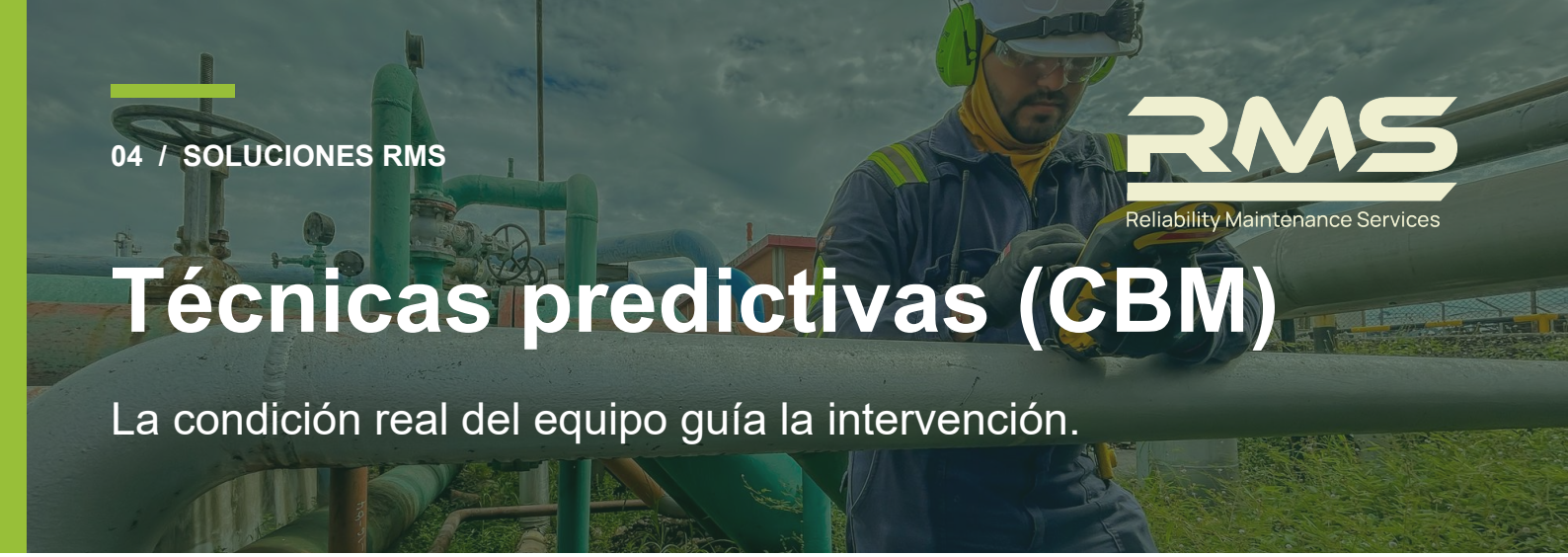
05 **Definimos intervenciones**
Acciones de inspección y reparación según condición.

INTEGRIDAD TÉCNICA

- Riesgo y condición
- Inspección dirigida
- Aptitud para operar

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

- **Menor exposición a fallas críticas.**
- **Inspecciones mejor priorizadas.**
- **Intervenciones según condición y riesgo.**
- **Decisiones de continuidad sustentadas.**



RMS
Reliability Maintenance Services

Técnicas predictivas (CBM)

La condición real del equipo guía la intervención.

QUÉ LOGRAMOS

Anticipamos fallas con datos de condición para intervenir antes de una parada inesperada.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Medimos la condición**
Vibraciones, ultrasonido y tribología.

02 **Inspeccionamos desde el aire**
Termografía aérea con drones.

03 **Diagnosticamos motores**
Pruebas eléctricas y análisis mecánico.

04 **Evaluamos maquinaria**
Equipos rotativos y reciprocantes.

05 **Actuamos sobre tendencias**
Estrategias CBM a partir del monitoreo.

CONDICIÓN DEL EQUIPO

- Señales medibles
- Diagnóstico técnico
- Intervención oportuna

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

- **Detección temprana de deterioro.**
- **Más tiempo para planear intervenciones.**
- **Menos mantenimiento reactivo.**
- **Mayor disponibilidad de equipos críticos.**

RMS
Reliability Maintenance Services

Servicios integrales en ingeniería

Soluciones pensadas para funcionar en campo.

QUÉ LOGRAMOS

Diseñamos soluciones seguras y mantenibles, mejor preparadas para la operación.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Definimos el alcance**
Ingeniería preconceptual y conceptual.

02 **Desarrollamos el diseño**
Ingeniería básica y de detalle.

03 **Integramos disciplinas**
Procesos, mecánica, eléctrica, civil e instrumentación.

04 **Documentamos decisiones**
P&ID;, PFD, especificaciones y memorias de cálculo.

05 **Validamos la solución**
Simulaciones y análisis de riesgos del diseño.

INGENIERÍA APLICADA

Diseño validado

Varias disciplinas

Preparado para operar

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

- **Menos cambios costosos en obra.**
- **Diseños más seguros y mantenibles.**
- **Mayor claridad para ejecutar.**
- **Mejor preparación para operar.**



Reliability Maintenance Services

Seguridad y salud en el trabajo

Riesgos invisibles. Decisiones basadas en datos.

QUÉ LOGRAMOS

Medimos la exposición a agentes físicos y químicos para orientar controles y proteger la salud de tu equipo.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Evaluamos iluminación**
Luxometría en puestos y áreas de trabajo.

02 **Medimos exposición a ruido**
Sonometría y dosimetría ocupacional.

03 **Cuantificamos vibraciones**
Medición en tareas y equipos.

04 **Analizamos agentes químicos**
Vapores BTX y humos metálicos.

05 **Orientamos controles**
Resultados y recomendaciones para el SG-SST.

MEDICIONES HIGIÉNICAS

Medir exposición

Priorizar controles

Comprobar eficacia

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

Exposición real identificada.

Prevención mejor orientada.

Controles verificados con datos.

SG-SST fortalecido.



Capacitaciones

Conocimiento que se convierte en capacidad interna.

QUÉ LOGRAMOS

Formamos equipos para aplicar métodos técnicos en decisiones de operación.

CÓMO LO HACEMOS

01 **Ajustamos la formación**
Contenidos según roles, equipos y necesidades.

02 **Enseñamos métodos**
RCA, RCM, RAM, CBM y costos de ciclo de vida.

03 **Entrenamiento oficial Windrock**
Certificado: manejo y análisis Windrock.

04 **Entrenamiento PdMA MCEmax**
Manejo y análisis de MCEmax.

05 **Practicamos con casos**
Datos, indicadores y fallas de la operación.

APRENDER Y APLICAR

- **Métodos técnicos**
- **Talleres prácticos**
- **Uso en la operación**

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

- **Equipos con criterio técnico común.**
- **Mayor autonomía para analizar fallas.**
- **Aplicación práctica de métodos.**
- **Mejor adopción de herramientas.**

RMS
Reliability Maintenance Services

Consultorías

Claridad técnica para decisiones complejas.

QUÉ LOGRAMOS

Convertimos problemas complejos en decisiones técnicas y una ruta clara de mejora.

CÓMO LO HACEMOS

01 Definimos el problema
Diagnóstico y análisis de información operativa.

02 Comparamos alternativas
Riesgo, costo y desempeño en cada opción.

03 Aplicamos modelos
RCA, RAM o LCC según el desafío.

04 Trazamos una ruta
Acciones de mejora priorizadas y verificables.

DECISIONES TÉCNICAS

Problema definido

Alternativas evaluadas

Hoja de ruta clara

BENEFICIOS PARA TU OPERACIÓN

- **Decisiones con sustento técnico.**
- **Riesgos y costos mejor comparados.**
- **Recursos mejor enfocados.**
- **Ruta clara para ejecutar mejoras.**

REPRESENTACIÓN

Windrock

Tecnología para motores y compresores.

TECNOLOGÍA WINDROCK

De la medición puntual al monitoreo continuo de maquinaria reciprocante.

01



Analizador 6400

Diagnóstico portátil de motores y compresores en campo.

02



Spotlight

Monitoreo continuo para advertir cambios de condición.

03



Platinum

Análisis avanzado y seguimiento de maquinaria crítica.

VALOR OPERATIVO

Del dato a una mejor decisión

01 **Detectar antes**

Reconocer cambios antes de que escalen.

02 **Diagnosticar**

Interpretar señales de motores y compresores.

03 **Planear a tiempo**

Programar intervenciones con evidencia.

04 **Proteger activos**

Reducir exposición a paradas imprevistas.



REPRESENTACIÓN

PdMA

Tecnología para motores eléctricos.

TECNOLOGÍA PdMA

Pruebas y monitoreo para conocer la condición eléctrica de tus motores.

01



MCEmax

Diagnóstico portátil de motores eléctricos.

02



PdMA EYE

Monitoreo permanente para observar cambios de condición.

03



MTAP

Punto de acceso para realizar pruebas de motor con mayor seguridad.

VALOR OPERATIVO

Del dato a una mejor decisión

01 Ver el estado

Evaluar variables eléctricas del motor.

02 Detectar fallas

Encontrar señales de deterioro a tiempo.

03 Priorizar

Planear intervenciones según evidencia.

04 Probar seguro

Facilitar el acceso para pruebas periódicas.



RMS
Reliability Maintenance Services

Hablemos de tus activos.

Cuéntanos qué desafío enfrenta tu operación.
Construyamos juntos el siguiente paso.

CONTACTO

contacto@rms.com.co

(+57) 317 635 3453

www.rms.com.co

Bogotá, Colombia

RMS

Reliability Maintenance Services

Ingeniería para activos más confiables.

Decisiones técnicas para una operación más segura y eficiente.

ENCUÉNTRANOS

www.rms.com.co

contacto@rms.com.co

(+57) 317 635 3453

Bogotá, Colombia