

# Tecnología Patentada para Detección de Fallas y Autodiagnóstico™

## Vibración, temperatura, horas de funcionamiento y RPM

Controla todas las variables de los activos rotativos automáticamente y en tiempo real para detectar problemas en una fase temprana.

## Fácil de implementar, adoptar y escalar

Ofrecemos una solución de diagnóstico de máquinas plug-and-play que incluye hardware, software y diagnósticos con certificación industrial conectados a nuestras propias redes celulares LTE, para que no dependan de la red Wi-Fi industrial.

## No sólo datos: insights accionables

Recibe sugerencias de mantenimiento específicas y análisis automáticos basados en el estado de la máquina en tiempo real, así como en nuestros algoritmos patentados de IA y aprendizaje automático.

## Redes neuronales para cada tipo de falla

Nuestra solución basada en la nube, en conjunto con la plataforma de aprendizaje automático, escalan el uso para cada modelo de máquina y predicen fallos específicos, como desalineación, desequilibrio, holgura, entre otros.

## Especialistas CMRP

Nuestros clientes colaboran estrechamente con gestores de cuentas, ingenieros de confiabilidad y de soluciones. Contamos con equipos dedicados de soporte cuyo objetivo es lograr que los proyectos generen un ROI tangible.

**TRACTIAN**

© TRACTIAN 2024 | TODOS LOS DERECHOS RESEVRADOS

## Librería de mantenimiento y flujos de trabajo

Accede a información específica sobre mantenimiento y de análisis automáticos basados en el estado de la máquina en tiempo real. Esto gracias a nuestros algoritmos patentados de inteligencia artificial y aprendizaje de máquinas.

## Vía rápida hacia la rentabilidad de la inversión

El modelo de suscripción anual elimina el riesgo presupuestario para la implementación a cualquier escala, lo que permite un rápido retorno de la inversión. El precio incluye hardware, software y conectividad.

## Cobertura integral para activos

Más de 100 tipos de activos rotativos o máquinas con un perfil de vibración definido, como motores eléctricos, bombas, cajas de engranajes, compresores, rodamientos, CNC, entre otros.



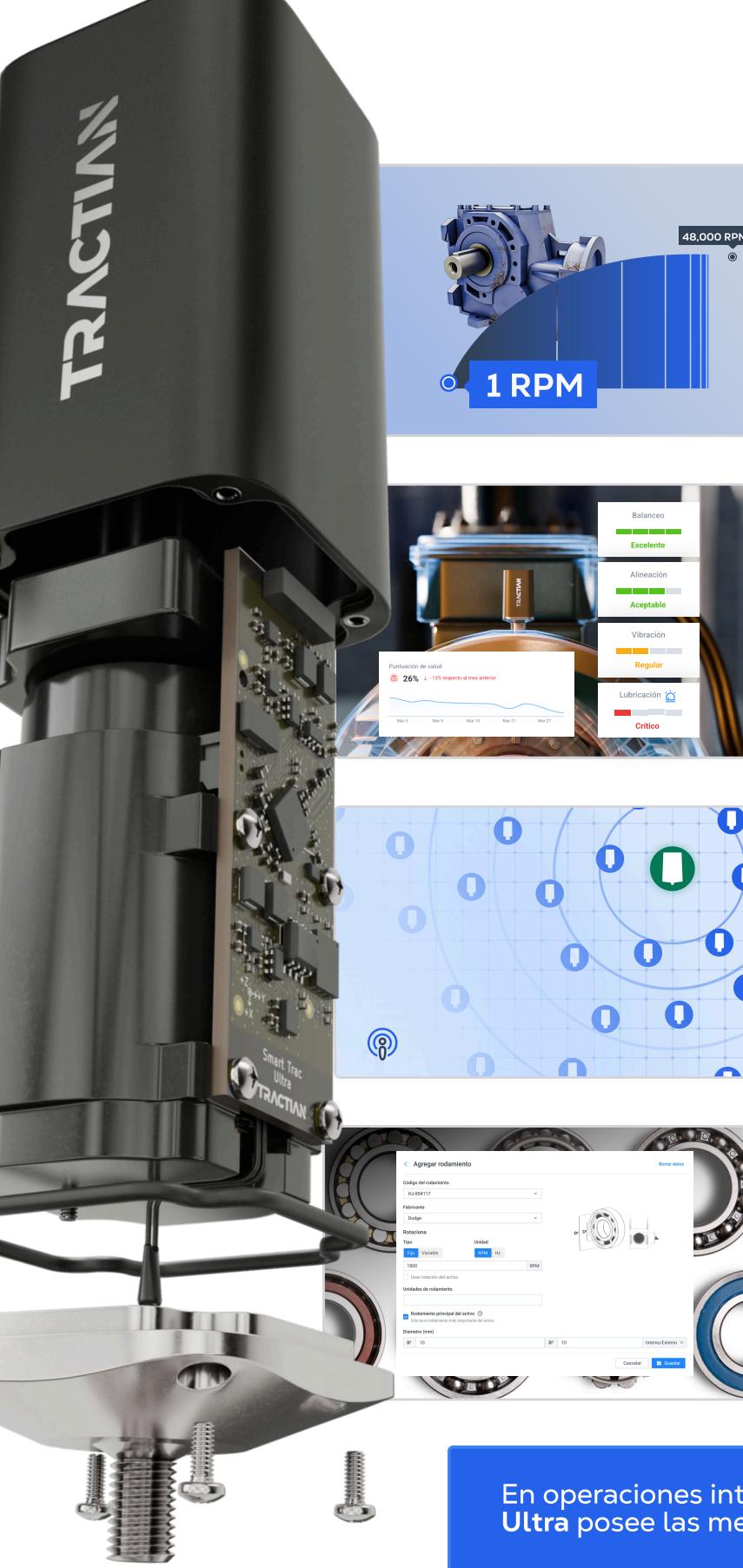
tractian.com

# Smart Trac<sup>ULTRA</sup>

## Tecnología Propietaria

### Detección de Encendido: Always Listening™

Garantiza la obtención de los datos de vibración en el momento adecuado sin necesidad de programaciones complejas, gracias a nuestra tecnología patentada para máquinas intermitentes y de operaciones discretas.



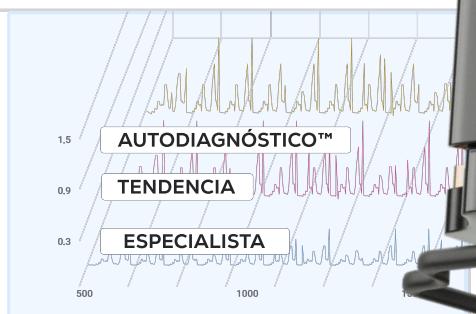
### RPM Encoder™

El sensor analiza con precisión los activos mediante un algoritmo exclusivo que identifica la rotación entre 1 y 48,000 RPM en tiempo real.



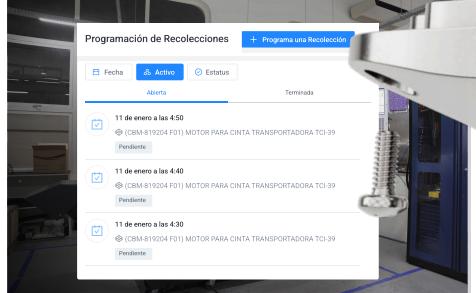
### Perfiles de Recolección

Tres tipos de muestras de datos comparativos: Autodiagnóstico™, Tendencia y Especialista, que además incluye muestreos personalizados que se adaptan a las necesidades de tu operación.



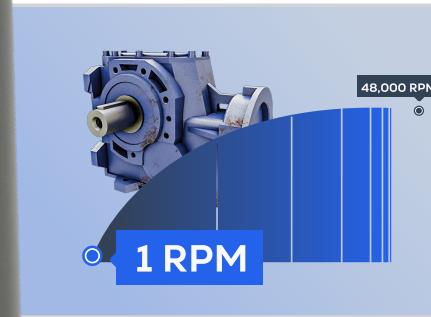
### Programación de Recolecciones

Programa muestras especializadas y obtén espectros y análisis de alta resolución, tanto para ver la frecuencia de las fallas como para escuchar a tus máquinas.



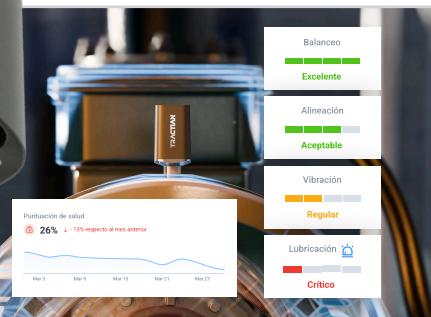
### Amplia cobertura para rotativos: 1 RPM a 48000 RPM

La tecnología de recolección de datos de Smart Trac Ultra realiza muestreos de hasta 64 segundos, lo que garantiza un monitoreo de alta precisión a partir de 1 RPM.



### Indicadores de Salud de la Máquina

Entiende las tendencias de cada tipo de falla antes de recibir una alerta. Por ejemplo, supervisa el estado de la máquina en relación con la cavitación para evitar fallas de este tipo.



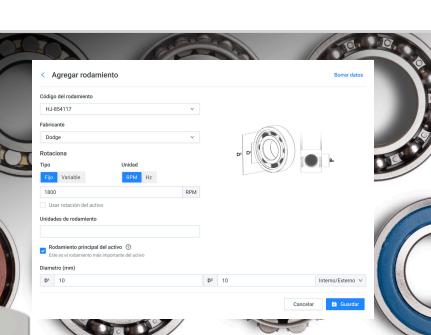
### Protocolo de Comunicación 915 MHz

El Smart Receiver Ultra asegura la comunicación con hasta 100 sensores en un radio de 100 m. en entornos con obstáculos, o bien de hasta 1 km. en espacios abiertos



### Biblioteca de Rodamientos

Contamos con una base de datos de rodamientos con más de 70 mil tipos de modelos para completar parámetros como BPFI, BPFO y BSF de forma automática.



En operaciones intermitentes y en procesos continuos, Smart Trac Ultra posee las mejores características para potenciar tus activos.

# Smart Trac

## Fallas identificadas con Autodiagnóstico™

Nuestra IA identifica anomalías en el funcionamiento de tu activo y te notifica inmediatamente para que pueda ser revisado.

