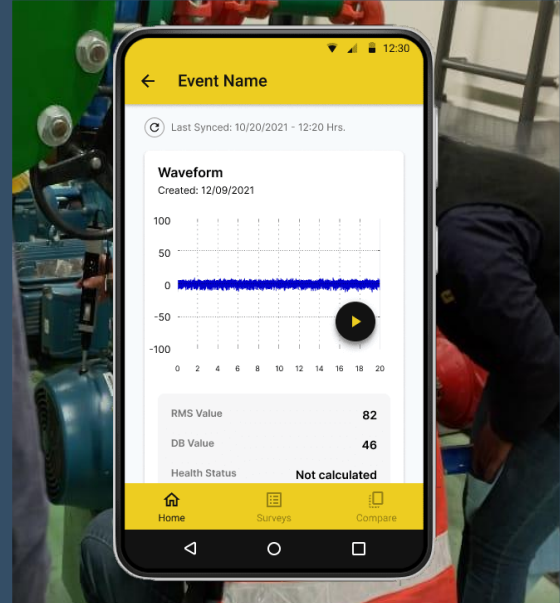




# InCTRL SISTEMA DE MONITOREO DE CONDICIÓN

La habilidad de ver, escuchar, monitorear y diagnosticar activos instantáneamente en la palma de sus manos



## ¿Qué es InCTRL?

InCTRL es la plataforma virtual (PaaS) desarrollada por CTRL para los sistemas de Monitoreo de Condición (CBM) de Ultrasonido. Su propósito es permitir a los usuarios analizar, hacer tendencias y reportar la salud de los componentes críticos de sus activos en la planta.

## ¿Cómo Funciona?

La aplicación (app) InCTRL móvil permite a los técnicos de ultrasonido tomar lecturas directamente de su instrumento UL101 de CTRL, usar un teléfono inteligente Android o iOS y subir esa información al servidor de InCTRL mediante una conexión de alta velocidad. Las líneas base, lecturas y fotografías de los puntos inspeccionados están disponibles inmediatamente después de confirmarlas. Las últimas actualizaciones permiten que la información de ultrasonido sea eficientemente transmitida desde el técnico en campo al resto de la organización, lo que facilita la identificación de problema sin necesidad de esperar a que esa información sea procesada.

## ¿Tienes instrumentos de otras marcas?

Ahora los usuarios de ultrasonido que hayan hecho inversiones en instrumentos de otras marcas tienen una opción. No necesariamente tienen que reinvertir en nuevos instrumentos para beneficiarse de su programa de CBM. Ahora pueden expandir sus procesos actuales e incluir la captura, almacenaje y análisis de su información como un llamado a la acción como lo hacen otros. Con la suscripción a InCTRL Connectivity se provee la interface necesaria para comunicar esos sensores a un teléfono inteligente y de ahí a InCTRL.

## Beneficios de InCTRL

- Extiende la vida operativa de la maquinaria
- Incrementa la confiabilidad
- Reduce tiempos muertos
- Justifica costos de mantenimiento
- Planea tareas de mantenimiento
- Decisiones de mantenimiento con datos empíricos
- Mejora la comunicación entre los grupos de mantenimiento y gerencia
- Retroalimentación en tiempo real\*

*\*requiere una conexión de alta velocidad*

# Su programa de monitoreo de condición de Ultrasonido comienza con InCTRL

## Especificaciones

- Usuarios ilimitados por complejo
- Almacenaje ilimitado de puntos de inspección y fotografías
- Puntos de Inspección Ilimitados por cada locación
- Rutas Ilimitadas por locación
- Datos almacenados en servidores seguros de alta disponibilidad
- No requiere instalación
- Actualizaciones automáticas

## Requerimientos Mínimos

- Internet Explorer 7, Chrome 50 o Firefox 3 (o versiones actuales)
- Teléfono Inteligente con Sistema Operativo Android 4.0.4 o iOS 15.0 o superior.

## Fácil Implementación Corporativa

InCTRL se despliega fácilmente a través de toda una corporación; con tan solo una conexión a internet, el nivel ejecutivo y alta gerencia puede tener una vista clara de las actividades de mantenimiento y la salud de sus activos por locación.

## Entrenamiento de Inicio Rápido

CTRL provee un entrenamiento individual de iniciación de 3 horas vía webinar para cada nueva cuenta de InCTRL. Este entrenamiento es fortalecido con 3 webinars adicionales para cubrir temas adicionales y/o preguntas. Los temas a discutir durante el entrenamiento son: Configuración de la aplicación web de InCTRL, operación de la plataforma e instalación y utilización de la aplicación InCTRL móvil.

## Fácil Implementación Corporativa

Adicionalmente podemos proveer entrenamiento en sitio de 1-1/2 días para implementar el sistema en sus facilidades y facilitar el proceso a su staff de conocer los instrumentos ultrasónicos y el nuevo sistema de CBM. El programa incluye: 4 horas teóricas y 8 horas prácticas, la asistencia máxima permitida es de 10 personas por clase. Los temas a cubrir son: Introducción a la tecnología de ultrasonido, uso y operación de los instrumentos, plataforma InCTRL, técnicas de inspección, práctica en campo y configuración de líneas base de los primeros 10 activos.

## Entrenamiento Personalizado

Permita a CTRL diseñar un entrenamiento específico que atienda las necesidades de su organización.

*\*requiere una conexión de alta velocidad*

## Características

### Plataforma Virtual

Acceso a los datos recolectados de ultrasonido desde cualquier computadora conectada a Internet.

### Alimentación Inalámbrica

Carga de las muestras de ultrasonido por medio de redes de alta velocidad desde InCTRL móvil a los Servidores.

### Avisos y Alarmas vía Email

Avisos y alarmas automáticas cuando la amplitud excede la línea base establecida.

### Evaluación de Salud de Rodamientos

Diagnóstico bajo falta de lubricación, normal, sospechoso y/o cuestionable.

### Comparativas de Formas de Onda

Detecte señales incipientes de desgaste en sus activos a través de comparativos de líneas base apilando o sobreponiendo dos señales.

### Tendencias de Datos Ultrasónicos

Grafique las medidas de Raíz Media Cuadrática (RMS).

### Reportes

Cree reportes para justificación de costos, cumplimientos y planeaciones de soporte de retornos de inversión (ROI) e indicadores clave de desempeño (KPI).

### Despliegue en Múltiples Ubicaciones

Fácil implementación corporativa

### Datos Compartidos

Comparta información con otros departamentos o entre múltiples plantas alrededor del mundo.\*

