

# MONITOREO PREDICTIVO CON SENSORES E I.A.



## CONTACTO



+52 871 473 5042



info@solmins.com



www.solmin.com

## EXPERTOS EN:

- MONITOREO DE PROCESOS PREDICTIVOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- ANCLAS INTELIGENTES

## EMPRESA:

- **SOLMIN TECH**
  - . Proyectos IBAE S.A de C.V.
  - . RFC: PIB020319B60
- Torreón, Coahuila, México

### SERVICIO:

Sistema de MONITOREO PREDICTIVO con **Sensores + Inteligencia Artificial 24/7**, comunicación inalámbrica, análisis con inteligencia artificial y dashboard personalizado. Incluye: Instalación, configuración, mantenimiento, soporte técnico y reportes automatizados.

### APLICACIONES:

- Sectores Mineros, Industriales, Petroquímico, Construcción, Agroindustrial.
- Motores, bombas, compresores, bandas transportadoras.
- Equipos de proceso, ventiladores y tableros eléctricos.
- Áreas críticas de producción y transformación

### OBJETIVO:

Monitorear en Tiempo Real las condiciones críticas de equipos clave, detectar fallas incipientes y prevenir paros no programados, Optimizando la Seguridad y Eficiencia de la Operación. Cambiando de Procesos Reactivos a Predictivos y Prescriptivos.

### TECNOLOGÍA:

#### SENSORES INTELIGENTES QUE UTILIZAMOS:

- Sensores de Vibración.
- Sensores de Presión.
- Sensores de Gases.
- Sensores de Tensión.
- Sensores de Temperatura.
- Sensores de Nivel.
- Sensores de Flujo.
- Sensores de Posición.
- Sensores de Velocidad.
- Sensores de Humedad.
- Sensores de Luz.
- Sensores de Sonido.
- Sensores Inductivos y Capacitivos.
- Sensores de Corriente.
- Sensores de Efecto Hall



Comunicación inalámbrica industrial (WiFi / LoRa / Zigbee / 5G)  
Gateway + conexión satelital de respaldo (Starlink opcional)  
Plataforma web con IA y Dashboard Personalizado 24/7  
Algoritmos de detección de patrones anómalos.

### FORMATO DE ENTREGA DE DATOS:

Reportes automáticos con Inteligencia Artificial (diarios, semanales y/o mensuales).  
Alertas en tiempo real vía correo o mensaje.  
Dashboard interactivo en PC, tablet o smartphone.  
Exportación en formatos PDF, CSV, JPG Scada.

### BENEFICIOS:

- **Prevención de Paros y Fallas Operacionales.**
- **Incremento en la Seguridad del Personal.**
- **Ahorros en Mantenimiento y Refacciones.**
- **Mayor Seguridad Operativa y Cumplimiento Normativo.**
- **Optimización de la Productividad de la planta y operaciones.**
- **Reportes inteligentes y trazabilidad completa.**

### RESPALDO DE DATOS:

Equipos con batería de respaldo de hasta 30 días.  
Almacenamiento local y sincronización automática al restablecer la red.  
Protección ante cortes de energía o desconexión de la red.