



Solución de Mantenimiento Predictivo

Prediga fallas al monitorear equipos de diferentes edades y modelos sin interrupción de servicio

Las fallas repentinas de los equipos incrementan los costos, las pérdidas de ingresos y la falta de productividad. Programe el mantenimiento de los equipos, sin importar la edad, condición o modelo de los mismos. Los diferentes sensores se encargarán de recabar los datos y el mismo "beacon" utilizará el "Edge Computing" para comenzar con el análisis de los datos, antes de enviarlos a una plataforma centralizada.



**"Beacons" con Multi Sensores
posicionados en sus equipos**

+



**Gateway
LoRa**

+



**Plataforma en
la Nube**

+



**Análisis de
Datos**

Los beacons se comunican de manera inalámbrica con los gateways usando el protocolo radio LoRa, y estos envían la información a los servidores en la nube por medio de redes ethernet o móviles, desde donde el usuario final podrá acceder al portal y analizar el estado de sus equipos. El acceso a la información puede hacerse desde una PC o dispositivo móvil, y los algoritmos de alarmas son configurables y poder ser alertados vía email o SMS.

Los sensores de la Solución de Mantenimiento Predictivo, se conectan de forma segura y nativa al Gateway LoRa, en donde se realiza la autenticación de los datos producidos.

 Indoor Standard	 Outdoor IP66	 Ex ATEX/IECEx Zone 1
Multi-Sensores	Autonomía	Edge Computing
<i>Integrado (modelo estándar)</i> - Vibraciones - Ultrasonido - Sonido - Temperatura Ambiente - Temperatura de Superficie - Humedad - Presión - Giroscopio (**) - Choques (**) <i>Opcional (externo) (*)</i> - 4-20 mA - Temperatura Externa - Contacto (ON/OFF)	Instalación al exterior Hasta 8 años de autonomía con 4 baterías AA Instalación al interior Hasta 5 años de autonomía con 2 baterías AA Opcional: alimentación externa (*)	- Capacidad importante de cálculo - Algoritmos de predicción de fallas y derivas - Conectividad LoRa y Bluetooth - Transmisión de información segura y encriptada (*) disponible en la versión IP66 (**) opcional

