

# FATIGA Y SOMNOLENCIA

## OPTALERT

Rev: 240906

**LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PREDICTIVA MAS CÓMODA Y MENOS INVASIVA, CAPAZ DE BAJAR A UN 0% LOS ACCIDENTES E INCIDENTES ASOCIADOS A FATIGA Y SOMNOLENCIA.**

### Descripción

Mediante lentes equipados con sensor mide el movimiento del musculo superior del parpado hasta 500 veces por segundo, de manera continua y no invasiva. **Monitoreo en tiempo real, detectando tempranamente signos de somnolencia hasta 15-25 min antes de que ocurran.**

Sistema validado por Harvard Medical School como un Gold Standard en medición de somnolencia.



Lentes Inalámbricos Optalert

### Por qué nos prefieren

- ✓ “Porque todos los colaboradores lo usaron sin problemas” (Director de SSO)
- ✓ “Eficacia de las acciones se evidencia en tiempo real manteniendo así la continuidad operacional en forma segura” (Gerente Operaciones).
- ✓ “Porque fue por lejos, el menos invasivo y el más cómodo” (Jefe Dpto. Tecnología e Innovación).



Dispositivo en Cabina Optalert

### Beneficios

- ✓ Reducción del 0% en accidentes e incidentes de F&S.
- ✓ Detección temprana antes de episodio de sueño o micro sueño del 100%.
- ✓ Confiabilidad y disponibilidad de los equipos del 99,9% (no presentando fallas de hardware y software).
- ✓ Disminución de la frecuencia de riesgo 60-90%.
- ✓ Aceptación total por parte de usuarios y operadores.
- ✓ Mas y variada información para la toma de decisiones. Información granular por operador; perfiles conductuales, alertas georreferenciadas, rendimientos de usos, entre otros.



Portal IRIS para visualización de la flota en línea.

# FATIGA Y SOMNOLENCIA

**SOMOS EL COPILOTO QUE TE MANTIENE  
DESPIERTO**

## Principales Características

Lentes Inalámbricos	
<b>Especificaciones marco de lentes</b>	30G Grilamid TR90 (polyamide) Alta resistencia fatiga por flexión  Alta resistencia en caso de grietas
<b>Micas de los lentes</b>	Micas intercambiables de 16G Claras (transparentes) de policarbonato UV de 385 con absorción de 99,5% de radiación UV hasta 385 nm Amarillas y oscuras de policarbonato UV de 400 Con absorción de 100% de radiación UV hasta 400 nm
<b>Energía</b>	Capacidad de la batería de 140mAh equivalente a 25 horas de operación continua. Stand by 150 hrs+  Recarga 5V DC vía cable USB
<b>Seguridad LED</b>	ICNIRP (menos del 2% de la norma)
<b>Seguridad Blue-tooth</b>	Radiation Protection Standard (2003) FCC Title 47, Part 2, 1093

Dispositivo en Cabina Eagle Industrial	
<b>Pantalla</b>	Pantalla de 7" (1280 x 720)  Tecnología LumiBond® 2.0 legible a la luz del sol.  Pantalla multitouch capacitiva sensible al tacto con guantes.
<b>Dimensiones (HxWxD)</b>	218 x 142 x 27 mm
<b>Estructura</b>	Certificado para caídas de hasta 1.8 m y protección MIL-STD-810H e IP67
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-21°C a +50°C
<b>Certificación ambiental</b>	IP67
<b>Conexión cable energía</b>	DC 12V, 12A (max) or 24V, 6A (max)
<b>Conexión a Internet</b>	Wi-Fi, 3G/4G, Ethernet
<b>Conexión antena externa</b>	GPS y Wi-Fi
<b>Tipo de vehículo recomendado</b>	vehículos pesados como maquinaria, camión minero, buses interurbanos, entre otros