

Readi™ /

La Guía para Compradores de EHS de Readi

Su Sistema Predictivo de Gestión de la Fatiga para Operaciones Críticas para la Seguridad



La Fatiga No Puede Ignorarse—Pero Puede Predecirse con Readi

En industrias con operaciones 24/7, la fatiga contribuye a más del 20% de los incidentes graves en el transporte y casi duplica el riesgo de lesiones en el trabajo. Un solo error de juicio o descuido debido a la fatiga puede resultar en una lesión grave, tiempo de inactividad o algo peor.

La fatiga es la amenaza oculta que pone en riesgo cada turno.

Más de 100 clientes en todo el mundo han utilizado Readi para reducir costosos incidentes relacionados con la fatiga, aumentar la productividad de los trabajadores y crear turnos más seguros y productivos.

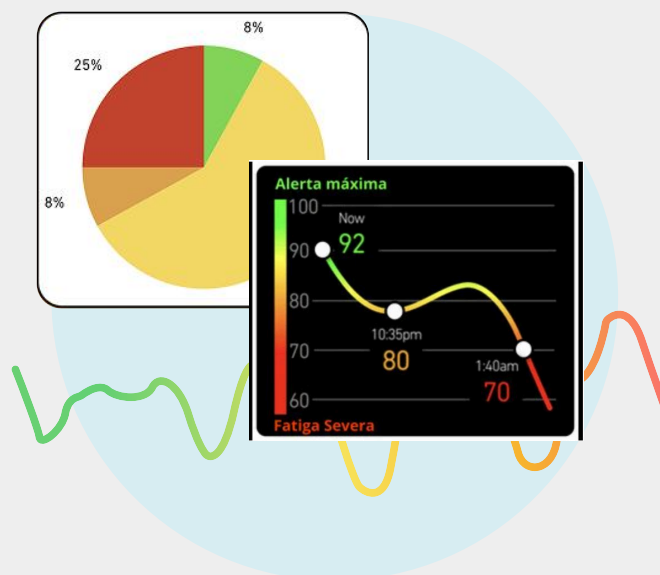
Readi permite que sus supervisores, operadores y equipos de liderazgo lo vean venir y tomen medidas antes de que se comprometa la seguridad o la productividad.

Esta guía explica lo que ofrece Readi, cómo su equipo evaluará y buscará la aprobación de compra, y cómo apoyamos la implementación desde el inicio hasta la escala.

Acerca de Readi

Readi es la plataforma predictiva de gestión del riesgo de fatiga en la que confían los líderes de industrias críticas para la seguridad en todo el mundo.

Basada en el modelo SAFTE™, ofrece predicciones personalizadas del riesgo de fatiga, hora por hora, mediante una combinación de wearables y aprendizaje automático.



A Quiénes Servimos

Readi ayuda a las industrias críticas para la seguridad a predecir y prevenir los riesgos de fatiga antes de que se conviertan en incidentes costosos.

CASO DE ÉXITO

Una mina en Centroamérica que implementó Readi de Fatigue Science junto con su sistema reactivo existente basado en cámaras observó una reducción sustancial del 50% en las alarmas de fatiga generadas por el sistema DSS de Caterpillar.

Operaciones Mineras

Reduzca los accidentes de camiones de acarreo, optimice los turnos y monitoree la fatiga subterránea donde no se pueden usar cámaras.

Transporte y Flotas

Prediga la fatiga del conductor, prevenga los microsueños y mejore las decisiones de seguridad.

Maquinaria Pesada

Reduzca los errores de los operadores, mejore la programación del mantenimiento y aumente la seguridad en el almacén.

Equipos de HSE y Seguridad

Acceda a paneles de fatiga en tiempo real, informes de cumplimiento y tendencias de riesgo para prevenir lesiones en el lugar de trabajo.

KINROSS

THIESS

Newmont



GLENCORE

¿Por Qué Usar Readi?



Reduzca el Riesgo de sus Operaciones y Cumpla con las Normativas de Seguridad



Optimice los Turnos para Turnos Más Seguros y Productivos



Mejore el Rendimiento de las Cámaras en Cabina y Otras Tecnologías de Fatiga y Reduzca las Falsas Alarmas



Reduzca los Incidentes Totales con Pérdida de Tiempo en un 13% en promedio



Avance hacia una Prevención Predictiva y Proactiva

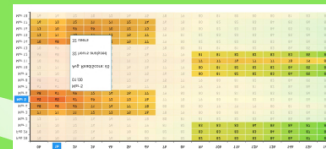
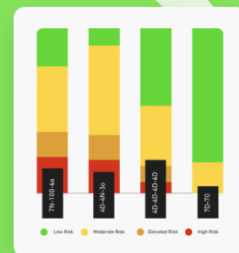


Cuantifique el Riesgo de Incidentes Relacionados con la Fatiga

“La plataforma Readi de Fatigue Science nos permite gestionar proactivamente y reducir sustancialmente nuestro riesgo de fatiga cada día. Ahora podemos identificar puntos críticos de fatiga e implementar contramedidas específicas adaptadas a las necesidades particulares de nuestros trabajadores.”

— Héctor Miranda, Gerente General, Orica

Resumen del Sistema de Gestión del Riesgo de Fatiga Readi



Readi/Watch™

Dispositivo wearable de seguimiento del sueño de alta precisión

Readi/Supervise

Pronósticos diarios de riesgo a nivel individual y de cuadrilla para supervisores

Readi/Analytics

Paneles de tendencias de fatiga para los líderes de operaciones y seguridad

ReadiML

Modelado del sueño impulsado por IA y aprendizaje automático basado en datos de ELD, perfiles de sueño validados a nivel mundial, datos demográficos de los trabajadores y 15 años de datos de sueño

Instant Insights

Herramienta de programación para evitar la fatiga que le ayuda a diseñar al instante turnos más seguros que reduzcan el riesgo de fatiga

Readi/Supervise Interface:

- Segment: Crew A Shift: Day Shift
- ReadiScore: Below 70 in: 5 users will fall below 70 during today's shift.
- Team Members:
 - Alex Wells: 59 (Now)
 - Tim Phillips: 65 (Now)
 - John Jefferson: 71 (3m)
 - Antione President: 73 (23m)
 - Phyllis Schmidt: 78 (1h 15m)
- Notification: **Alerta de Fatiga para un Miembro de tu Cuadrilla**. Alberto Lopez alcanzará 70 en 1 hora. Ubicación: Vancouver.

Elija la configuración que se adapte a cómo ya opera su negocio

Wearable, ML o híbrido.

El Comité de Compra: ¿Quién Necesita Aprobar Read?

Esto es lo que normalmente necesita cada grupo de compra:

CONSEJO

¡Necesitará más que solo el equipo de EHS en el comité de compra!

Como sus asesores de confianza, estamos aquí para guiarlo en cada paso del proceso de aprobación del software.



TI

Revisar integraciones (Tiempo y Asistencia, ELD, FMS), seguridad y soporte técnico



Legal

Analizar los términos de SaaS, validar el cumplimiento sindical, la retención de datos y las políticas de privacidad



Salud y Seguridad

Asegurar la alineación con los protocolos de seguridad, los flujos de trabajo de los supervisores y los marcos de KPI



Supervisores

Garantizar una mínima interrupción y relevancia para la ejecución diaria de los turnos



Ejecutivos

Confirmar la alineación estratégica con las iniciativas y métricas corporativas a largo plazo, y confirmar el potencial para una expansión gradual.



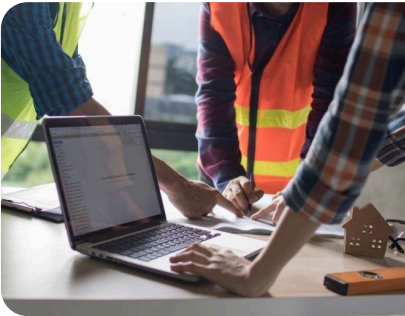
Operaciones

Confirmar la usabilidad, las necesidades de capacitación y el impacto en la planificación de turnos.



Finanzas/Compras

Revisar licencias, CAPEX/OPEX y costo total de propiedad.



Responsabilidades de su equipo

Inicio

- ✓ Confirmar alcance, alinear a los interesados

Despliegue

- ✓ Distribuir dispositivos (si aplica), gestionar listas de personal, integrar al equipo

Punto medio Revisión

- ✓ Proporcionar retroalimentación sobre el uso, escalar inquietudes

Revisión Final y Próximos Pasos

- ✓ Evaluar los resultados del piloto, recomendar los próximos pasos con fases adicionales de implementación de Read.

Responsabilidades de Fatigue Science

- ✓ Organizar la llamada de inicio, configurar Read

- ✓ Capacitar a supervisores, desplegar ReadWatch (si aplica) y configurar ML.

- ✓ Analizar KPIs, recomendar correcciones de rumbo

- ✓ Presentar el análisis de interrupciones y métricas de éxito

Definiendo los Criterios de Éxito

El éxito debe ser claro, medible y estar vinculado a los objetivos comerciales.

Criterios de Éxito del Comportamiento

- ✓ Más del 80% de inicio de sesión diario de supervisores y uso de ReadScore dentro de los 30 días.
- ✓ Contramedidas documentadas aplicadas en respuesta a las puntuaciones de fatiga.
- ✓ Comentarios de supervisores que indiquen utilidad y facilidad de uso.

Éxito en la Gestión Cultural y del Cambio

- ✓ Aprobación a nivel de campo por parte de supervisores y usuarios finales.
- ✓ Apoyo visible de la dirección durante el piloto y la expansión.
- ✓ Adopción de informes de autoservicio por parte de los equipos de seguridad/operaciones.

CONSEJO

Los criterios de éxito claros y medibles ayudan a construir el caso comercial interno y mantienen a todos los interesados alineados durante las fases de piloto y despliegue. Tener criterios de éxito bien definidos para su piloto de Readi puede marcar la diferencia entre el éxito y el fracaso del programa. Considere qué quiere lograr y por qué.

Criterios de Éxito Operativos

- ✓ Mejora en la planificación de tareas y la programación de descansos
- ✓ Puntuaciones de fatiga utilizadas en los informes diarios de la cuadrilla.

Preparación para la Expansión Empresarial

- ✓ Integración con sistemas de Tiempo y Asistencia (T&A) / Gestión de Flotas (FMS) validada
- ✓ Flujo de trabajo de supervisores institucionalizado en todos los equipos

Ejemplos para Considerar



Más del 80 % de participación de supervisores dentro de los 30 días.



Comentarios de los participantes que indican mayor confianza y conciencia sobre la fatiga.



Aceptación de la gestión del cambio por parte de los equipos de campo.



Uso activo de paneles para informes a nivel de sitio y liderazgo.



Mejora demostrada en la planificación de horarios o reasignación de tareas.



Integración del flujo de trabajo de supervisores sin aumentar la carga administrativa.



Reducción medible en las alarmas o eventos de seguridad relacionados con la fatiga.



Piloto e Implementación de Readi: Qué Esperar

Lista de Verificación de Implementación con Cronograma

ALCANCE DEL PILOTO

Despliegue de 3 a 6 meses
100–150 operadores
3–10 supervisores comprometidos

Semanas 1-2

- ✓ Inicio del proyecto
- ✓ Definir objetivos y roles
- ✓ Finalizar configuración del sitio y horarios
- ✓ Desplegar cuestionario inicial

Semanas 2-3

- ✓ Envío de ReadiWatch y emparejamiento de dispositivos wearables (si aplica)
- ✓ Capacitación para supervisores y partes interesadas
- ✓ Configuración de ML e integración del sistema (Tiempo y Asistencia/lista de personal)

Semanas 4-6

- ✓ Comienza la recopilación activa de datos
- ✓ Los supervisores comienzan a revisar los ReadiScores
- ✓ Revisiones semanales con Fatigue Science

Semana 6

- ✓ Revisión a mitad del piloto
- ✓ Revisar KPIs y comentarios de los usuarios
- ✓ Ajustar configuraciones o capacitación según sea necesario

Semanas 7-12

- ✓ Monitorear el uso de Readi y las tendencias
- ✓ Recordatorios a supervisores y capacitaciones de repaso
- ✓ Seguimiento del desempeño de KPIs (alarmas, acciones, compromiso)

Semanas 12+

- ✓ Evaluación final con el equipo del proyecto
- ✓ Análisis de interrupciones (si aplica)
- ✓ Decisión de expansión y plan de despliegue

Nuestro Apoyo Incluye

- ✓ Capacitación para supervisores
- ✓ Soporte de integración de datos
- ✓ Puntos de contacto semanales y seguimiento de KPIs
- ✓ Análisis de interrupciones (si aplica)
- ✓ Acceso a nuestro equipo de Soporte Técnico

Indicadores de Éxito del Piloto

- ✓ Compromiso de supervisores y visibilidad de ReadiScore
- ✓ Contramedidas documentadas y repetidas
- ✓ Datos e insights que llevan a cambios en las operaciones
- ✓ Consenso de los interesados para expandir
- ✓ Viabilidad técnica (referente a integraciones)

Soporte de Integración y Cronograma

CONSEJO

Los mejores datos de fatiga solo son útiles si conducen a la acción.

Cronogramas de Integración

Las integraciones de Fatigue Science se completan con la mayoría de nuestros clientes. Los cronogramas de integración varían según el cliente y están principalmente afectados por la disponibilidad de recursos del cliente y los proveedores externos involucrados en el proceso.

Puntos Clave de Integración

Tiempo y Asistencia (por ejemplo, Workday, Kronos, SAP)
Sistemas ELD (por ejemplo, Samsara, Geotab)

Impulsando la Adopción en Primera Línea

La adopción por parte de los supervisores es la clave para un despliegue exitoso del FRMS.

Tácticas de Apoyo

- ✓ Comparta historias de éxito tempranas con las cuadrillas
- ✓ Proporcione acceso móvil a los paneles
- ✓ Utilice revisiones mensuales para destacar a los equipos con alto uso

Lo que Funciona

- ✓ Incorpore los Readiscores en los informes diarios previos al turno
- ✓ Designe campeones de fatiga en cada cuadrilla para fomentar la adopción
- ✓ Refuerce el registro de contramedidas como parte obligatoria de los informes de seguridad
- ✓ Cree una competencia amistosa utilizando paneles entre cuadrillas o sitios



Convertir el Riesgo de Fatiga en un KPI

Una vez que el sistema Readi está en uso, es fundamental convertir la fatiga en una métrica que se mida y reporte regularmente en su operación. Así es como generará un impacto real con Readi a largo plazo.

CONSEJO

La gestión del cambio suele ser el mayor riesgo para la adopción del sistema de fatiga. Alinee a los supervisores desde el principio, cree una visión compartida de éxito e incorpore las discusiones sobre fatiga en los procesos de seguridad existentes para acelerar la aceptación.

Cadencia Recomendada

- **Semanal:** Revisar tendencias de ReadiScore y uso de contramedidas por supervisores en ReadiSupervise
- **Mensual:** Tasas de adopción a nivel de sitio y comparaciones de alarmas de cámaras
- **Trimestral:** Revisión ejecutiva de tendencias de riesgo de fatiga en los sitios con ReadiAnalytics

Métricas a Rastrear

- **Inicios de sesión de supervisores** por semana
- **Número de acciones/contramedidas** registradas o programadas
- **Reducción de alarmas/incidentes** provocados por fatiga en cámaras de cabina
- **Tiempo por encima de los umbrales** de riesgo de fatiga por grupo o sitio

Lista de Verificación Final de Preparación

Antes de tomar los próximos pasos, asegúrese de:

- | | |
|---|---|
| ☐ Fatigue Science y sus partes interesadas están alineados (TI, Seguridad, Operaciones, Legal, Ejecutivos) | ☐ Tiene un sitio piloto y de 3 a 10 supervisores comprometidos |
| ☐ Los datos de Tiempo y Asistencia o de listas de personal son accesibles | ☐ Los criterios internos de éxito están documentados |
| ☐ El plan de comunicación para los usuarios finales está en progreso | ☐ Está listo para participar en revisiones semanales con Fatigue Science |

Expansión: ¿Qué Sucede Después del Piloto?

Un piloto exitoso de Readi debe servir como plataforma de lanzamiento para una expansión a más usuarios de Readi, departamentos y sitios.

Esto es lo que suele seguir:

Buenas Prácticas para la Expansión

- Expanda primero a grupos operativos similares
- Establezca responsables y campeones internos
- Estandarice los flujos de trabajo de supervisores y los procedimientos operativos
- Incorpore capacitación sobre fatiga para reforzar la adopción



Revisión Final

- ✓ Análisis de interrupciones (cuando esté disponible — una comparación detallada de alertas operativas como alarmas o incidentes de cámaras de fatiga antes y durante el piloto, para demostrar si las capacidades predictivas de Readi redujeron eventos reales de fatiga)
- ✓ Presentación de métricas de éxito al comité directivo



Planificación de la Expansión

- ✓ Elija los próximos departamentos o sitios basándose en la fortaleza del liderazgo y la preparación operativa
- ✓ Socialice los requisitos de expansión presupuestaria con las partes interesadas durante el proceso piloto
- ✓ Formalice los manuales de incorporación y los procedimientos operativos
- ✓ Prepare las integraciones de TI para sistemas adicionales de tiempo y asistencia o ELD



Sostenibilidad del Programa a Largo Plazo

- ✓ Revisiones comerciales trimestrales con su representante de éxito del cliente
- ✓ Actualización de la capacitación para nuevos supervisores
- ✓ Actualizar los SOP internos para incluir acciones de gestión de fatiga

¿Listo para dar el siguiente paso con Readi?

¿Quiere ver cómo funciona Readi en la práctica?

Solicite una demostración personalizada para explorar de primera mano los paneles predictivos, las herramientas de informes y los flujos de trabajo para supervisores de Readi.