



EONFLOW

ANTICIPAMOS EL RIESGO Y LA ENFERMEDAD EN MINERÍA

Plataforma líder en Bio-Seguridad Industrial Predictiva y Cumplimiento SST. Impulsamos el 'Cero Daño' en la Minería 4.0 mediante Gemelos Digitales Bio-CPS.

> STATUS: CONFIDENTIAL EXECUTIVE BRIEFING 2026



Minería: La Doctrina de la Negligencia Tecnológica



El EMO Anual y el IPERC Estático han Caducado

La Corte Suprema y SUNAFIL han endurecido el "deber de prevención". Confiar la vida de un operador crítico a un Examen Médico Ocupacional (EMO) tomado una vez al año es depender de una "fotografía" estática que caduca al día siguiente. Esta desconexión es hoy una vulnerabilidad jurídica indefendible..

La omisión en la adopción de Inteligencia Artificial y telemetría (IoT) ya no se juzga como rezago corporativo, sino como **negligencia tecnológica punible**. La corporación debe demostrar ininterrumpidamente en los puestos críticos que pasó del EMO reactivo al monitoreo continuo (Bio-CPS) para proteger la vida en tiempo real.

El Dolor Operativo

Continuidad, Rentabilidad y ESG

Las paralizaciones derivadas de fatalidades o accidentes por fatiga extrema aniquilan la Eficiencia General de los Equipos , destruyen el flujo de caja corporativo y generan indemnizaciones millonarias en el sector minero. Para los directivos de las minas y el ecosistema de Contratas, los accidentes golpean directamente las **métricas ESG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza) "Cero Daño 2030"**, provocando fugas de capital de inversión y la depreciación inminente de la Licencia Social.

> RIESGO: PARALIZACIÓN (LUCRO CESANTE)





EonFlow: Somos un Ecosistema global HIS & Bio-CPS



HIS 4.0 & Telemedicina

Sistema de información médica con Automatización de equipos médicos (HL7/DICOM) y Copilot IA para interconsultas remotas. Neutraliza la ausencia de especialistas en zonas críticas de las operaciones.



Pasaporte Biológico

App con código QR unificado. El minero es dueño de su aptitud. Elimina reprocesos inter-contratos, reduce tiempos de Onboarding en garita y evita penalidades.



Gemelo Digital (IoT)

Integración con wearables. Modelado predictivo de HRV, SpO2 y fatiga en el Corredor Minero, procesado de forma nativa sobre Google Cloud.

Clínicas Ocupacionales: Cero Cuellos de Botella

<8hs

TAT (Tiempo de Entrega de resultados) < 8 Horas

<24hs

Levantamiento de Observaciones < 24 Horas

+40%

de Throughput (Capacidad Diaria)

- **Ganar ventaja competitiva:** Transición de vender "EMOs en papel baratos" a proveer servicios de Centro Médico Minero 4.0.

- **Rentabilidad y Escalabilidad:** La interconsulta mediante el Copilot IA permite a un especialista en Lima aprobar perfiles cardiológicos dudosos capturados en las operaciones en solo minutos.

Aceleración de Facturación: Reduces los Tiempos de Entrega (TAT) de la aptitud médica a las contratas de 5 días a <= 8 horas, ganando todo el volumen regional.





Contratas: Continuidad Operativa

0

Cero (0) Días de Lucro Cesante en Onboarding

0

Cero accidentes por fatiga o microsueños.

-100%

Costos por Reprocesos Médicos

-90%

Reducción en Bajas Médicas Irreversibles

El ROI de la Prevención

Las contratas queman miles de dólares pagando hospedajes por trabajadores varados sin EMO. El **Pasaporte Biológico** elimina este cuello de botella con trazabilidad inmediata en el celular.

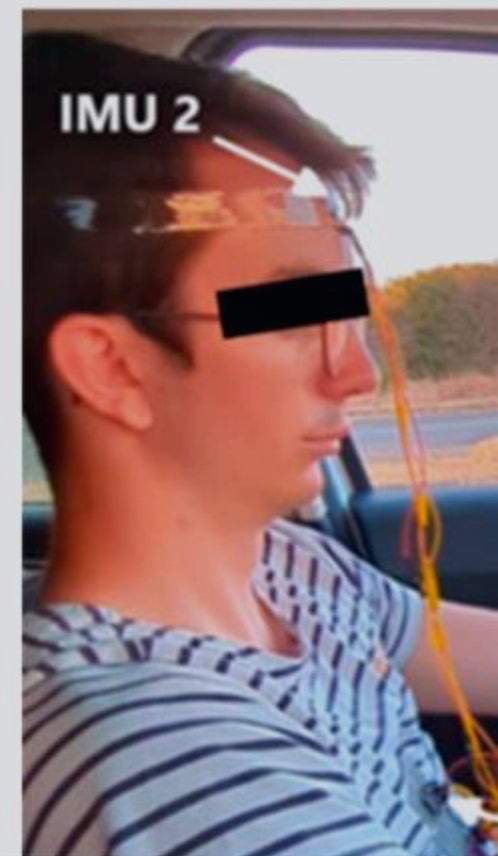
En operaciones críticas, la biometría con wearables(dispositivos electrónicos) predice la fatiga neurológica **21.8 segundos** antes del colapso motor (microsueño). Un solo accidente evitado en el corredor minero paga el CAPEX de esta plataforma por 10 años.

Fisiología a Gran Altitud

Gemelo Digital predictivo en Cabina

A más de 4,000 m.s.n.m., la hipoxia severa reduce drásticamente el SpO2 (Saturación) y destruye la Variabilidad de Frecuencia Cardíaca (HRV) durante el sueño.

El **Wearable** digitaliza esta vulnerabilidad biológica. Nuestro algoritmo alerta al supervisor antes del turno si el puesto crítico presenta métricas peligrosas, deteniendo el riesgo en su origen, de manera totalmente anonimizada y respetando la Ley de Datos Personales.



Minería: Evidencia Inmutable

100%

Visibilidad de Compliance (Cero Puntos Ciegos)

0

Cero Paradas de Operación por Fatiga

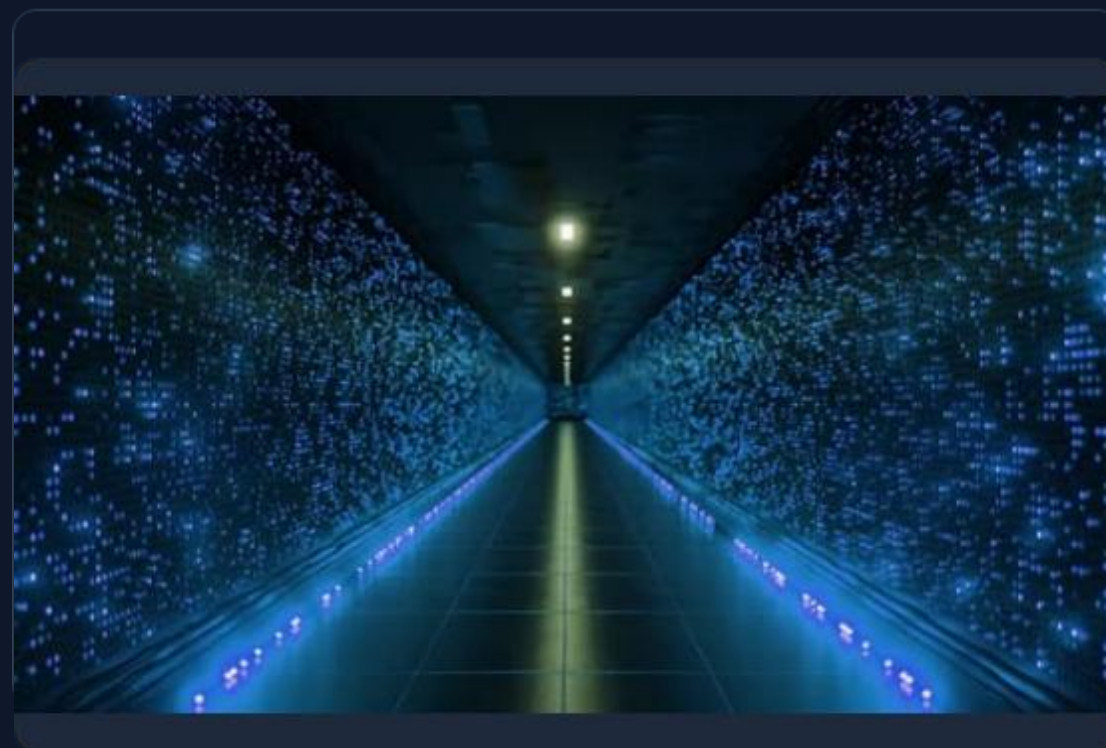
6-12

Anticipación de la Enfermedad Ocupacional (6 a 12 Meses)

-20%

en Primas de Seguros (SCTR / Responsabilidad Civil)

- **Blindaje Corporativo Legal:** La telemetría ininterrumpida de EonFlow actúa como evidencia digital inmutable ante SUNAFIL o tribunales supremos, mitigando el riesgo de Responsabilidad Solidaria.
- **Data Lake Predictivo:** Todos los contratistas unificados en un Dashboard Gerencial bajo el estándar de interoperabilidad FHIR R5.
- **Soberanía de Datos TI/TO:** Infraestructura resiliente montada en Google Cloud (GCP) que garantiza la protección de datos médicos frente a ciberataques.





Nuestra Trayectoria y Evolución



El Imperativo

"

La omisión de biometría predictiva en entornos extremos ya no es un rezago a la innovación; es hoy tipificada como negligencia corporativa punible.

"

> *EonFlow | The Global Guardian Standard*

EONFLOW

Detenemos el accidente antes de que ocurra. Prevenimos la enfermedad antes del síntoma. Somos el escudo invisible para tu fuerza laboral. Aseguremos la continuidad de sus operaciones mineras.



<https://eonflow.bio>



Av. El Derby 055. Edificio Cronos, Torre 1 - Piso 7, Santiago de Surco, Lima-Perú.



[+51 943767862](https://wa.me/51943767862)



cotizaciones@eonflow.bio



<https://www.linkedin.com/company/eonflow>

