

NK

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA

# Excelencia QHSE & Cumplimiento Normativo

## Escenario 2026

---

NICOLÁS KNABE ALCAINO

AUDITOR LÍDER TRINORMA

CAMBRIDGE UNIVERSITY

BUREAU VERITAS 2024

EXP. CODELCO SIGO

PROPUESTA DE VALOR

# La Diferencia entre Cumplir y Operar sin Fricciones

En un entorno donde **un solo documento rechazado puede retrasar semanas el inicio de faena**, la competencia técnica de su asesor HSEQ no es un lujo: es la primera línea de defensa de su rentabilidad.

Mi compromiso es aportar más de **8 años de experiencia directa** gestionando cumplimiento normativo en los entornos industriales más exigentes de Chile, incluyendo la operación con contratistas bajo las metodologías **SIGO – RESSO de Codelco**.

Esta combinación de formación académica rigurosa, certificaciones internacionales vigentes y experiencia operativa en terreno se traduce en un resultado concreto para su empresa: **cero rechazos documentales, inicio de faenas a tiempo y blindaje legal verificable**.



**University of Cambridge**

Postgrado en Dirección de Proyectos Complejos. Pensamiento estratégico aplicado a operaciones de alta criticidad.



**Bureau Veritas — Auditor Líder Trinorma**

Certificación vigente 2024 en ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001. Dominio integral del ciclo de auditoría.



**Experiencia Codelco (SIGO – RESSO)**

Gestión directa de acreditación e ingreso a faenas mineras bajo los estándares más estrictos de la gran minería.



**Gerente Regional — Sistemas Integrados**

Liderazgo ejecutivo implementando y manteniendo SGI en operaciones multi-sitio con alcance regional.

8+

AÑOS EXPERIENCIA

0

RECHAZOS DOCUMENTALES

3

NORMAS ISO DOMINADAS

100%

APROBACIÓN EN FAENA

## EL DESAFÍO OPERATIVO

# 2026: El Año en que la Gestión de Riesgos **Dejó de ser Opcional**



### Nuevo Reglamento DS 44: Gestión Preventiva

El Decreto Supremo N°44 establece un nuevo y estricto reglamento para la **gestión preventiva de riesgos laborales**. Las organizaciones sin programas actualizados se exponen a paralizaciones operativas inmediatas y sanciones directas de la autoridad fiscalizadora.



### Ley Karin: Tolerancia Cero al Acoso

La Ley 21.643 exige protocolos formales de prevención del acoso laboral, sexual y la violencia en el trabajo. El incumplimiento no solo genera multas: **destruye la reputación corporativa** y expone a la gerencia a responsabilidad civil y penal.



### Ley de 40 Horas: Impacto en Turnos

La reducción progresiva de la jornada laboral obliga a reestructurar turnos, actualizar RIOHS y recalcular matrices de riesgo. Quien no adapte su documentación **enfrenta inconsistencias que generan hallazgos** en cada auditoría.



### Mandantes Mineros: Filtro Implacable

Codelco, BHP, Antofagasta Minerals y Anglo American han elevado sus estándares de acreditación. Una carpeta de arranque deficiente significa **pérdida del contrato antes de iniciar**. El costo del rechazo supera exponencialmente al de la prevención.

→ La pregunta ya no es "¿debo cumplir?" sino "¿puedo demostrar que cumplo de forma verificable, trazable y ante cualquier fiscalización?"

# Soluciones que Protegen su Continuidad Operativa

01

## Acreditación Minera

Ingreso garantizado a faena desde el día uno

### Carpeta de Arranque Estándar

Compilación, validación y formateo de toda la documentación requerida por el mandante para contratos de baja y mediana complejidad. Incluye check-list SIGO y revisión cruzada contra requisitos específicos del sitio.

### Carpeta de Arranque Compleja

Gestión documental integral para contratos de alta criticidad con requisitos multi-norma. Coordinación con subcontratistas, procedimientos de trabajo seguro específicos y validación pre-ingreso con el área de Gestión de Contratistas del mandante.

02

## Sistemas ISO y Medio Ambiente

Gestión integrada con respaldo de auditor trinorma

### Auditoría Interna Trinorma

Auditorías internas bajo ISO 9001, 14001 y 45001 realizadas por un Auditor Líder certificado Bureau Veritas. Informe ejecutivo con hallazgos priorizados por nivel de riesgo y plan de acción con plazos definidos.

### Matrices IAAS

Identificación de Aspectos Ambientales Significativos conforme a ISO 14001:2015. Evaluación cuantitativa de impactos y definición de controles operacionales alineados con la normativa ambiental vigente.

### Declaraciones RETC (Ventanilla Única)

Gestión completa del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes ante el MMA. Cumplimiento del plazo legal de declaración anual sin errores ni observaciones del sistema.

### Planes de Manejo de Residuos

Diseño e implementación de planes conforme al DS 148/2003 y normativa vigente. Trazabilidad completa desde la generación hasta la disposición final, con registros auditable y KPIs ambientales.

# Prevención Estratégica y Blindaje Legal

03

## Prevención Estratégica y Legal

Cumplimiento normativo proactivo ante el nuevo escenario regulatorio

### Actualización al DS 44

Diagnóstico de brechas y actualización integral de su programa de gestión de seguridad bajo el Decreto Supremo N°44. Evite paralizaciones y demuestre cumplimiento verificable ante la autoridad fiscalizadora.

### Matrices IPER

Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos con metodología cuantitativa alineada a ISO 45001:2018. Mapa de riesgos críticos con jerarquía de controles y plan de mitigación escalonado.

### Implementación Ley Karin

Desarrollo completo del protocolo de prevención del acoso y violencia laboral (Ley 21.643): política, procedimiento de denuncia, canal seguro, capacitación de línea de mando y actualización del RIOHS.

### RIOHS Armonizado (Ley Karin + 40 Horas)

Reglamento Interno de Orden, Higiene y Seguridad actualizado e integrado con los requerimientos de la Ley Karin y la reducción de jornada laboral. Documento listo para fiscalización de la Dirección del Trabajo.

**Cada servicio se entrega con documentación trazable, respaldos técnicos y carta de conformidad profesional** — el estándar que las mineras y los fiscalizadores exigen.

ESTRUCTURA DE INVERSIÓN 2026

# Inversión Proporcional a su Escala Operativa

**Nota importante:** Los honorarios expresados corresponden a montos líquidos para el profesional, ajustados proporcionalmente al tamaño y complejidad de la organización según tramos de dotación.

SERVICIO	TRAMO 1 1-9 TRAB.	TRAMO 2 10-49 TRAB.	TRAMO 3 50-199 TRAB.
Matriz IPER	\$350.000	\$500.000	\$780.000
Matriz IAAS	\$280.000	\$420.000	\$650.000
Plan Manejo de Residuos	\$300.000	\$450.000	\$750.000
Mapa de Riesgos SGI	\$150.000	\$220.000	\$350.000
Levantamiento DS 44	\$180.000	\$280.000	\$420.000
Implementación Ley Karin	\$250.000	\$400.000	\$650.000
RIOHS (Ley Karin + 40 Hrs)	\$350.000	\$550.000	\$850.000
Auditoría Interna Trinorma	\$450.000	\$750.000	\$1.300.000
Carpeta Arranque Estándar	\$600.000	\$900.000	\$1.400.000
Carpeta Arranque Compleja	\$850.000	\$1.200.000	\$1.800.000
Declaración Anual RETC	\$150.000	\$250.000	\$380.000

PARTNERSHIP CONTINUO

# Soporte Mensual: Un Sistema **Vivo**, no Documentos Estáticos

La gestión HSEQ no termina cuando se entrega un documento. Las normativas se actualizan, las fiscalizaciones llegan sin aviso y las matrices de riesgo deben respirar con la operación. **Nuestro modelo de soporte continuo le garantiza un especialista senior disponible de forma permanente**, que conoce su operación a fondo y actúa antes de que los problemas se conviertan en hallazgos.

**10** hrs/mes

PLAN ESENCIAL

**\$400.000**

líquidos mensuales

- ✓ Soporte técnico por demanda
- ✓ Revisión documental mensual
- ✓ Alertas de cambios normativos
- ✓ Asesoría para fiscalizaciones

MÁS POPULAR

**20** hrs/mes

PLAN PROFESIONAL

**\$750.000**

líquidos mensuales

- ✓ Todo lo del Plan Esencial
- ✓ Actualización continua de matrices
- ✓ Acompañamiento en auditorías
- ✓ Gestión de hallazgos y acciones
- ✓ Reportería mensual de KPIs HSEQ

**40** hrs/mes

PLAN ENTERPRISE

**\$1.400.000**

líquidos mensuales

- ✓ Todo lo del Plan Profesional
- ✓ Dedicación semi-exclusiva
- ✓ Representación ante mandantes
- ✓ Gestión integral del SGI
- ✓ Preparación de certificaciones
- ✓ SLA de respuesta < 4 horas

NK

# ¿Listo para Blindar su Operación en 2026?

Agende una reunión técnica de evaluación sin costo. En 30 minutos diagnosticaremos sus brechas críticas de cumplimiento y definiremos una hoja de ruta clara para su certidumbre operativa.

**Agendar Reunión Técnica →**



**+56 9 5098 9084**  
TELÉFONO / WHATSAPP



**nicolasknabe@hotmail.com**  
CORREO ELECTRÓNICO



**Viña del Mar, Chile**  
UBICACIÓN BASE