

Retos de la minería en México



ECONOMÍA

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Viabilidad económica y social de largo plazo

La industria minera puede hacer la diferencia en los retos de la sociedad

Competitividad

- Seguridad y estado de derecho
- Blindaje social
- Estabilidad y velocidad regulatoria
- Costo y disponibilidad del financiamiento
- Carga fiscal
- Estabilidad laboral

Retos sociales

- Bienestar y desarrollo participativo
- Gobernabilidad democrática
- Derechos e inclusión
- Justicia y estado de derecho
- Soberanía alimentaria y energética
- Inclusión financiera
- Agua y cambio climático

Unidad de propósito, fomento transversal, rol de la minería, compromiso de corresponsabilidad, enfoque de cadenas colaborativas

Estabilidad y velocidad regulatoria

- **Objetivo:** Ventanilla única digital en la Subsecretaría de Minería

Lineamientos clave – fácil, rápido y transparente

- Abatimiento del rezago en la DGM
 - Sistema digital integrado de la DGM
 - Simplificación y automatización de trámites en la DGM / otras dependencias
 - Interconexión con otros entes regulatorios
 - Posicionamiento con legisladores, autoridades estatales y líderes de opinión
 - Mejores prácticas: TSM, IRMA, EITI, Australia, Perú, Chile
 - Consultas: a quién, cuándo, sobre qué, cómo
 - Certificación de la cadena de suministro
 - Lineamientos y protocolos
-

Financiamiento

Objetivo: México como un destino de inversión de bajo riesgo

Lineamientos clave

- Principios de Ecuador
 - Evaluaciones del SGM reconocidas internacionalmente
 - Fifomi como garante de viabilidad de proyectos
 - Mayor financiamiento más competitivo por parte de Fifomi
 - Canales de comunicación con tomadores de decisión relevantes: empresas, inversionistas, fondos, bancos, analistas, calificadoras
 - Posicionamiento con legisladores, autoridades y líderes de opinión
-

Seguridad y Estado de Derecho

Objetivo: Intentar robar o extorsionar al sector minero no sea negocio

- Difícil de hacer, transportar, revender, cobrar
- Reacción fuerte y sostenida a cualquier intento

Lineamientos clave

- Sistema de seguridad especializado
 - Denuncia automática
 - No negociar
 - Énfasis en prevención y disuasión
 - Coordinación entre diferentes instituciones de seguridad y orden
 - Compartir información / análisis causa raíz
 - Colaboración con organizaciones de derechos humanos
-

Estabilidad Laboral

Objetivo: Alianza para la productividad y continuidad operativa entre los factores de la producción

Lineamientos clave – balance y respeto

- Respeto y promoción de los derechos políticos de los trabajadores
 - Esquemas de compensación / flexibilidad para la productividad
 - Prestaciones y esquemas de trabajo que favorezcan la participación de las mujeres en la fuerza de trabajo
-

Blindaje social y sostenibilidad

Objetivo: Apoyo activo de comunidades a la actividad minera

Lineamientos clave – vecino líder

- Entendimiento profundo de la concepción del mundo, necesidades inmediatas, aspiraciones
- Visión compartida del futuro de la comunidad en un horizonte que trascienda la vida de la mina
- Empleo / seguridad
- Protección medio ambiente
- Proveeduría local / pago a tiempo
- Pequeña minería
- Actividades críticas diversificadas

Uso de recursos – neto positivo

- Superficie – dominio pleno
- Agua
- Electricidad
- Caminos
- Clínicas

Contaminación

- Neto negativo
- Monitoreo / línea base
- Rehabilitación de sitios impactados

Enfoque de cadenas colaborativas

Minería

- Extracción y refinación de litio, níquel, manganeso, grafito, bauxita, cobalto
- Metales y minerales representan > 50% costo
- Proveeduría confiable, sostenibilidad ambiental, inclusión social

Celdas

- Manufactura industrial de ánodos, cátodos, solución electrolítica
- Habilidad manufacturera, certificaciones, pruebas de calidad y entrega JIT
- China, Japón (Panasonic), Corea (LG, Samsung, SK), EUA (Tesla)

Módulos-Paquetes

- Manufactura ligera de cajas, terminales, conexiones y enfriadores
- Certificaciones, pruebas de calidad y entrega JIT
- China, EUA (Tesla, LG, AESC, Bosch), Hungría (Samsung), Corea (SK)

Vehículos

- Manufactura automotriz
- China, EUA (Tesla, Bolt, Leaf, Focus), Alemania (e-Golf, I3), México (500e Toluca), Corea (Soul), Turquía (Transit)

Fuente: David Coffin y Jeff Horowitz. "The Supply Chain for Electric Vehicle Batteries." *Journal of International Commerce and Economics*, USITC, Diciembre 2018.

La minería como factor clave para que México siga siendo una potencia manufacturera en el siglo XXI

Retos de la minería en México



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA