

Towards Sustainable Mining
Vers le développement minier durable

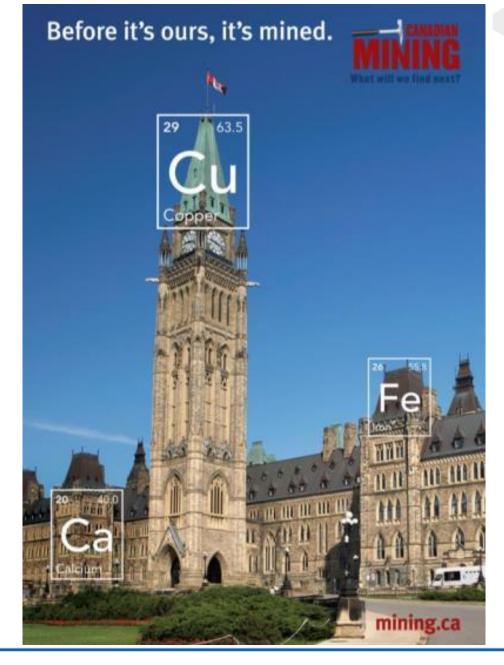
Hacia una minería sustentable

Presentado por Ben Chalmers, Primer Vicepresidente Asociación Minera de Canadá



Acerca de la Asociación de Minería de Canadá (MAC)

- Es la organización nacional de la industria minera canadiense.
- Abarca la extracción, fundición y refinado de metales básicos y preciosos.
- Incluye la extracción de minerales ferrosos, diamantes, uranio, arenas petrolíferas, carbón y minerales industriales.
- Cuenta con muchos socios.
- www.mining.ca







Hacia una minería sustentable: nuestro compromiso

Desde su creación en 2004, el objetivo principal es permitirles a las empresas mineras satisfacer las necesidades de la sociedad en cuanto a productos minerales, metales y energéticos de la manera más responsable posible desde el punto de vista social, económico y ambiental. Las fortalezas centrales del programa son:

- ◆ Desempeño de rendimiento: incluye un requisito para demostrar la mejora de la sustentabilidad continua mensurable.
- ▶ **Responsabilidad:** Es obligatorio para todos los miembros informar sobre las actividades de cada instalación.
- ▶ **Transparencia:** Informe anual respecto de 29 indicadores con verificación independiente.
- ◆ Credibilidad: Incluye consultoría permanente con un panel nacional de asesoría de las comunidades de interés, para mejorar el desempeño de la industria, y así modelar la iniciativa TSM para promover su avance continuo.



Canada was the first to develop an externally-verified performance system for raining operations. Since then, countries around the world have adopted TSM® to draw from Canada's expertise.

TSM® reflects our commitment to leaving a positive legacy where we operate. In turn, we're helping businesses and their customers be confiden in how their products are media.

Learn more of: mining cs/responsible sounding







Panel de asesoría de las comunidades de interés

Panel de asesoría de las comunidades de interés

Pueblos aborígenes

ONG ambientales

Desarrollo económico/comunitario

ONG sociales, incluidos los grupos religiosos

Financiación/inversión

Desarrollo internacional

Trabajo/entorno laboral

Junta directiva de la MAC

Representante de una empresa minera menor







Componentes de la iniciativa TSM: Áreas centrales de interés y protocolos

Impacto ambiental



Administración de relaves

Administración de la preservación de la biodiversidad

Responsabilidad hídrica

Comunidades y personas



Acercamiento comunitario y aborigen

Administración de la seguridad y la salud

Manejo de crisis

Prevención del trabajo forzado e infantil

Eficiencia energética



Uso de energía y manejo de emisiones que contribuyen al efecto invernadero

Panel de asesoría de las comunidades de interés





Indicadores de desempeño de la iniciativa TSM

	Comunidad	les y persona	S	I	Eficiencia energética		
Acercamiento comunitario y aborigen	Planificación de gestión de crisis y comunicaciones	Seguridad y salud	Prevención del trabajo forzado e infantil	Administración de la preservación de la biodiversidad	Administración de relaves	Responsabilidad hídrica	Gestión del uso energético y las emisiones de gases que contribuyen al efecto invernadero
Identificación de comunidades de interés (COI)	Preparación para la gestión de crisis y comunicaciones	Políticas, compromiso y responsabilidad	Prevención del trabajo infantil	Comunicaciones, cumplimiento y compromiso corporativo de la preservación de la biodiversidad	Políticas y compromiso con la administración de relaves	Gestión hídrica	Sistemas de gestión del uso energético y las emisiones de GEI
Participación y diálogo efectivo con las COI	Revisión	Planificación, implementación y operación	Prevención del trabajo forzado	Planificación e implementación de acciones de preservación de la biodiversidad en el nivel de la instalación.	Sistema de administración de relaves	Manejo operativo de aguas	Sistemas de elaboración de informes sobre el uso energético y las emisiones de GEI
Mecanismos de respuesta de las COI	Capacitación	Capacitación, comportamiento y cultura		Informes de preservación de la biodiversidad	Asignación de responsabilidades en la administración de relaves	Planificación a escala de la cuenca	Objetivos de rendimiento en cuanto al uso energético y las emisiones de GEI
Informes		Controles e informes			Revisión anual de la administración de relaves	Desempeño y generación de informes sobre aguas	
		Desempeño			Manual de operación, mantenimiento y vigilancia (OMS)		





Calificación del desempeño







PROTOCOLO DE ACERCAMIENTO ABORIGEN Y CON



OCOLO DE ACERCAMIENTO ABORIGEN Y COMUNITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE INTERÉS (COI)

Objetivo

Confirmar que se ha hecho lo posible por identificar a las COI, incluidas las comunidades y organizaciones aborígenes, afectadas o aparentemente afectadas por las operaciones o que tengan un interés genuino en el desempeño y las actividades de una compañía u operación.

Identificación de las comunidades de interés (COI): Criterios de evaluación

NIVEL	CRITERIOS						
С	No se han identificado COI.						
	Se han identificado algunas COI locales o directas.						
В	Se han establecidos planes con el fin de desarrollar un sistema para identificar COI.						
A	Se ha establecido un sistema documentado para la identificación de COI a nivel de la instalación que incluye a las comunidades con intereses que plantean un desafío.						
AA	Se ha establecido un sistema para la identificación de COI en la instalación que incluya a COI cuyo interés en la operación pueda ser indirecto y estar basado en un asunto en particular (p. ej., organizaciones no gubernamentales provinciales y nacionales).						
ААА	Invitando los miembros de las COIs para que presenten regularment propuestas que las indetifiquen, a fin de asegurar que ellas sean tenidas en cuenta y se consideren en una amplia gama de intereses.						

Identificación de las comunidades de interés (COI): Preguntas frecuentes

	FAQ						
1	¿Qué es una comunidad de interés (COI)?						
2	¿Qué es una persona aborigen?	11					
3	¿Qué es una persona indígena?	11					
4	¿De qué forma de instalación identifica a las comunidades y organizacione afectadas o parecieran estar afectadas po desempeño desempeño actividades de una compañía u operación?	12					
6	Preguntas pión corporativa para demostrar el ción?	12					

2. INCLUSIÓN Y DIÁLOGOS EFECTIVOS CON LAS COI

Objetivo

Confirmar que se han establecido procesos para mantener una comunicación con las COI, incluidas las comunidades y organizaciones aborígenes, para comprender sus puntos de vista, para entregarles información transparente sobre las actividades y el desempeño de la compañía, para incluirlas activamente en diálogos y hacerlas partícipes de cuestiones de su interés, y para identificar el modo en que se pueden abordar los problemas por medio de medidas, como mitigación, compensación u otras acciones.

Inclusión y diálogos efectivos con las COI: Criterios de evaluación

NIVEL					CI	RITERIO	os					
С	Las cor	Las comunicaciones con las COI son reactivas. La instalación no posee procesos de diálogo e inclusión. A las COI no se les consulta ni incluye. Por lo general, las comunicaciones son unidireccionales.										
В	:	 Se han establecido procesos de inclusión informales y, a veces, se mantiene un diálogo con las COI. Si bien se han establecido planes para desarrollar sistemas de inclusión de las COI, estos no se han implementado. 										
	Se han	La inst los pro Las co necesa	ecido siste alación b cesos de municacio ario) y en ormó y ca	rinda asi diálogo ones se un lengu	istencia e inclu redact uaje cla	a para isión, c an en e aro y c	garan cuando el idi on	tizar qu o sea a na lo	e las (propia	COI pa		n en
A	•	de prod defens Se inco signific Se pro manera	orporan p cativa de l porcionar a oportun	tos que o plazos en las propu n materia na.	cualqui n los pr uestas ales rei	er gob ocesos por pa levante	s para arte de es a la	permiti las CO s COI p	r una r N. xara qu	va con revisió ue se i	nunicad on revisen	de
ivel	de		n materi des de l	a de pos	sibles r	esgos	para e	el públic	co aso	ciados	s con la	

JUNIO 2017



PROTOCOLO DE ACERCAMIENTO ABORIGEN Y COMUNITARIO

- Se invita a las COI a que realicen aportes para determinar el alcance de su participación en temas que les preocupen, incluidos aquellos que están asociados con posibles riesgos para el público, como por ejemplo la administración de relaves.
- Se han establecido procesos para identificar las necesidades de las COI en relación con el desarrollo de capacidades, con el fin de permitir que las COI se involucren de manera efectiva en la participación de temas de interés o que les preocupen.
- Las obligaciones relacionadas con el diálogo y la inclusión de las COI recaen en la gerencia sénior.
- La alta gerencia examina los sistemas de inclusión y diálogo, y los resultados de la interacción con COI, al menos en forma anual.
- Se capacita al personal designado sobre temas de inclusión y diálogo, incluida la capacitación específica apropiada en términos culturales.
- A los empleados designados se les proporciona información, a la vez que reciben capacitación relacionada con el cumplimiento de los requisitos de consultas con aborígenes, que los gobiernos han comunicado al defensor.
- Se busca conocimiento relativo a las tradiciones, cuando sea apropiado, a partir de comunidades y organizaciones aborígenes locales, y este se aplica para respaldar decisiones e informar prácticas que incluyen un monitoreo ambiental.
- Los protocolos de consultas establecidos por las comunidades y las organizaciones aborígenes se siguen o integran en los procedimientos de consultas, en la medida de lo possible.

Se han establecido acuerdos o mecanismos formales con las COI para garantizar que estas puedan participar de manera efectiva en asuntos e influir en las decisiones que pueden llegar a captar su interés o afectarlas.

- La instalación posee un historial sistemático de inclusión significativa de las COI.
- Se han establecido procesos para desarrollar las capacidades de las COI, con el fin de permitirles participar de manera efectiva en diálogos.
- Las COI contribuyen a los procesos periódicos de revisión de inclusión para permitir la mejora continua.
- Se han establecido acuerdos negociados con los pueblos aborígenes para fines de operación o proyectos, cuando sea apropiado.

Página 3

HACIA UNA MINERÍA SUSTENTABLE®

desempeño



HACIA UNA MINERÍA SUSTENTABLE®

AA

AAA

JUNIO 2017





frecuentes



Sistema de verificación de la iniciativa TSM

Autoevaluación

anual

Verificación externa

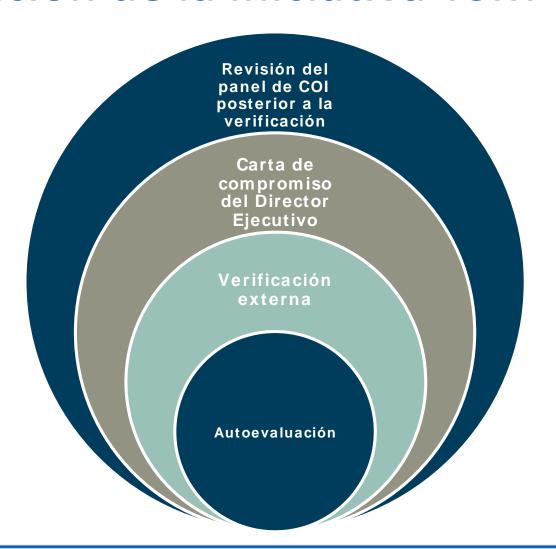
cada tres años

Carta de compromiso del Director Ejecutivo

 publicada en el sitio web de la MAC el año de la verificación externa

Revisión del panel de COI

2 empresas por año





Informes públicos



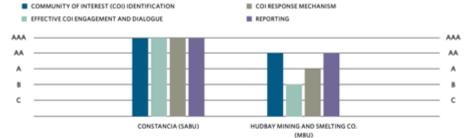


Hudbay Minerals Inc.

(Crisis Management and Communications Planning Assessment

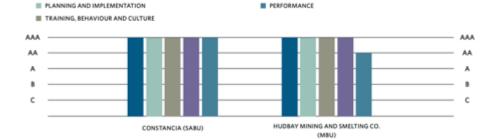
FACILITY	PREPAREDNESS	REVIEW	TRAINING
CORPORATE	V	V	V
CONSTANCIA (SABU)	V	×	×
HUDBAY MINING AND SMELTING CO. (MBU)	~	~	~

M Aboriginal and Community Outreach Assessment





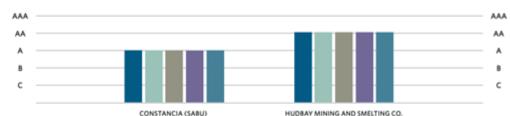
■ COMMITMENTS AND ACCOUNTABILITY



MONITORING AND REPORTING

Tailings Management Assessment

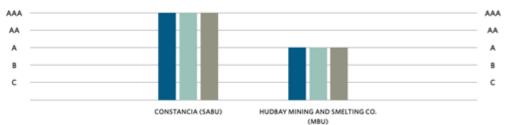




(MBU)

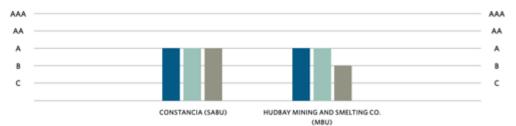
Biodiversity Conservation Management Assessment

- CORPORATE BIODIVERSITY CONSERVATION POLICY, ACCOUNTABILITY AND COMMUNICATIONS
- FACILITY-LEVEL BIODIVERSITY CONSERVATION PLANNING AND IMPLEMENTATION
- BIODIVERSITY CONSERVATION REPORTING



Oc Energy Use and GHG Emissions Management Assessment

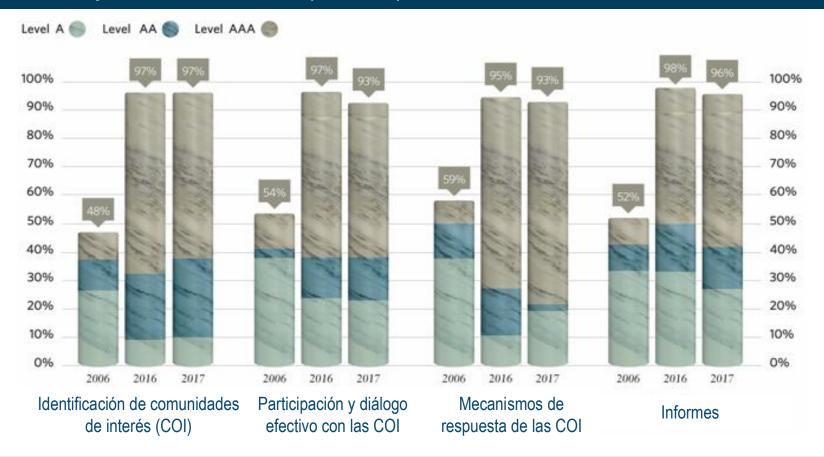
- ENERGY USE AND GHG EMISSIONS MANAGEMENT SYSTEMS
- ENERGY USE AND GHG EMISSIONS REPORTING SYSTEMS
- ENERGY AND GHG EMISSIONS PERFORMANCE TARGETS





Hacia una minería sustentable: Registros del desempeño

Acercamiento comunitario y aborigen
Porcentaje de instalaciones que cumplen o exceden los criterios del nivel A







Hacia una minería sustentable: Registros del desempeño

Administración de relaves Porcentaje de instalaciones que cumplen o exceden los criterios del nivel A

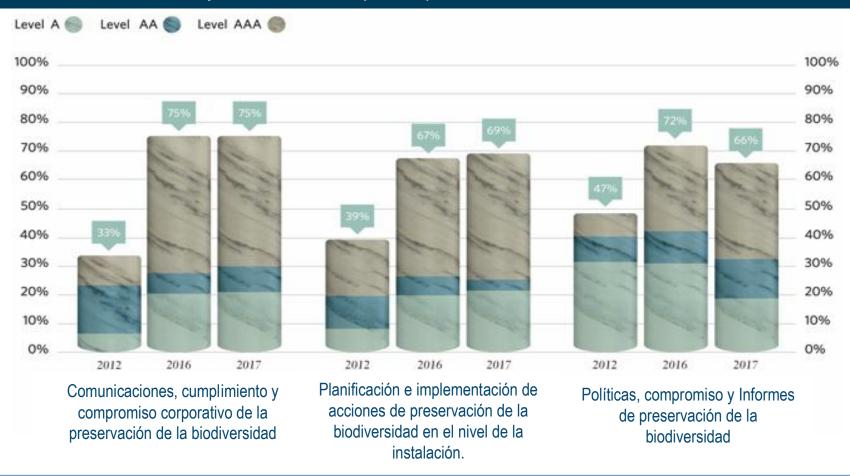






Hacia una minería sustentable: Registros del desempeño

Administración de la preservación de la biodiversidad Porcentaje de instalaciones que cumplen o exceden los criterios del nivel A







TSM tiene siete elementos clave que deben estar presentes:

- 1. Principios Orientadores (PO) de TSM
- 2. Indicadores de desempeño de la iniciativa TSM
- 3. Informe a nivel de instalación
- 4. Verificación externa
- 5. Informes públicos a nivel de instalaciones
- 6. Condición de afiliación
- 7. Panel de asesoría de las comunidades de interés



Se deja a la asociación, en conjunto con el Panel de asesoría de la comunidad de interés, decidir la mejor manera de implementar cada elemento.







Applicable Upstream Standards for Large Scale Mining Companies & Artisanal and Small Scale Mining ("ASM/SSM")*

			Human Rights & Labor			ealth afety	Environment		
Organization/ Standard	Conflict	Child Labor	Forced Labor	Occupational Health & Safety	Community Health & Safety	Water Consumption Abstraction	Tailings	Pollution	
Better Sourcing**	V	✓	V	✓					
сссмс	V	✓	V	V	V		V	✓	
Fairmined**	V	V	V	V			✓	V	
Fairtrade Gold**	V	V	V	√					
IFC Performance Standards	✓	✓	✓	V			✓	✓	
IRMA	\checkmark	✓	✓	✓	✓	\checkmark	✓	V	
ITSCi**	✓	✓	V	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	
Mining Association of Canada (TSM)		✓	✓	V	V	▽	✓	✓	
RJC Chain of Custody**	V	V	✓	✓	✓	✓	V	V	
World Gold Council	V			n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	
ICMM*+	✓	✓	✓	✓	✓	abla	✓	✓	



Apple Supplier Responsibility Standards





Towards Sustainable Mining Vers le développement minier durable

For more information please contact:

Pierre Gratton
President & CEO
Mining Association of Canada
pgratton@mining.ca
+1-613-233-9391 x 318

Ben Chalmers
Senior Vice President
Mining Association of Canada
bchalmers@mining.ca
+1-613-233-9391 x 319



The Towards Sustainable Mining® program is driving performance improvement in how mining operations protect the environment and engage with their communities. Through TSM®, we are providing the responsibly-sourced minerals and metals that power electric webicle technology.

TSM^e reflects our commitment to leaving a positive legacy where we operate. In turn, we're helping businesses and their austomers be confident in how their products are made.

Learn more at: mining.ca/responsible-sourcing





