

Cómo promover el logro de los objetivos de desarrollo sostenible

Al aplicar el protocolo de gestión de la energía y de las emisiones de GEI, las compañías mineras trabajan para alcanzar los **objetivos de desarrollo sostenible**.

- Reducción de la demanda energética en la planta e **integración de fuentes de energía renovable** y otras tecnologías energéticas con bajas emisiones de carbono en la infraestructura minera.
- Mejora de la **eficiencia energética** gracias a inversiones en tecnologías y procesos innovadores para todas las actividades de la mina.
- Mejora de la **resistencia al riesgo climático** mediante la implementación de medidas de adaptación eficaces.
- Actualización de la infraestructura para la integración de procesos industriales y **tecnologías limpias** a fin de reducir las emisiones de carbono.

7 ENERGÍA LIMPIA
A UN COSTO
ACCESIBLE



9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA



13 MEDIDAS
RELATIVAS A LA
LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO



Estudio de caso: energía eólica en el norte de Quebec

La mina Raglan, de Glencore, está bien situada para aprovechar la potencia del viento. En 2014, la empresa finalizó la construcción de una turbina eólica de 120 m de altura –la más alta de Quebec– con una instalación de almacenamiento de energía. Como la mayoría de las minas del norte, la mina Raglan, que se encuentra fuera de la red, depende mucho del diésel para su funcionamiento. Teniendo en cuenta el cambio climático y el aumento del precio del diésel, la decisión de recurrir a fuentes de energía renovables estaba ampliamente justificada desde el punto de vista comercial. En su primer año de funcionamiento, la usina eólica de 3 MV permitió economizar 2,1 millones de litros de diésel y reducir las emisiones de GEI en 5,85 kilotoneladas. La mina Raglan cuenta ahora con dos turbinas eólicas que permiten reducir las emisiones de GEI de la mina en 12 000 toneladas por año, lo que tiene un efecto equivalente a retirar 2700 vehículos de las carreteras.



Estudio de caso: la electricidad: el futuro de la explotación minera

La mina Borden, totalmente propiedad de Newmont, está ubicada cerca de Chapleau, en Ontario. Esta empresa apuesta a las buenas prácticas en materia de salud y seguridad; tecnologías y procesos mineros digitales y vehículos con bajas emisiones de carbono; todo esto en el marco de una asociación mutuamente beneficiosa con las colectividades locales. La mina alcanzó su capacidad de producción comercial en octubre de 2019. La flota de vehículos eléctricos de Borden eliminará del medioambiente subterráneo las emisiones de partículas de los motores diésel y reducirá las emisiones de GEI. Esto contribuirá a reducir los costos energéticos, a proteger la salud de los empleados y a minimizar las repercusiones sobre el medioambiente.



Para obtener más información, visite
mining.ca



The Mining Association
of Canada
L'association minière
Asociación Minera
de Canadá