



Proyecto Eficiencia Energética en Minería

Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Chile GIZ



26 Noviembre 2020

Javier Hueichapán
Asesor Técnico GIZ

javier.hueichapan@giz.de



Proyecto Eficiencia Energética en Minería

FINANCIADORES, GESTORES Y CONTRAPARTES DEL PROYECTO

Por encargo de:

BMU Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

Gestor del proyecto:

Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit GIZ en Chile

Contrapartes (Política, implementación/grupos interés):

Ministerio de Energía de Chile, Agencia de Sostenibilidad Energética, y
los gremios técnicos mineros.

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,
Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Agencia de
Sostenibilidad
Energética



ACTIVIDADES 2020:

Plataforma Web de Eficiencia Energética (EE) para Agencia de Sostenibilidad Energética



Industrial Energy Manager (IEM) Minero



Curso de Evaluación de proyectos de Eficiencia Energética en Minería

Modulo 3 - Tipos de proyectos de eficiencia energética.
3.- Transporte del mineral en correas para minería subterránea a través del uso de nuevas tecnologías



Registro Energético de consultores minería



¿Cuándo?

Diciembre 2020



Proyecto Eficiencia Energética en Minería

Red de “Eficiencia energética y reducción de emisiones en Minería”

¿Qué es?

- Red técnica colaborativa formada por empresas.
- Basada metodología redes de aprendizaje Suiza/Alemania (1990s).
- Iniciada y coordinada por GIZ.
- Primera a nivel nacional y mundial en minería

Beneficios:

- Reuniones técnicas, asociadas a temas de la red
 - 1) Molienda 03/09, pronto nuevas reuniones
- Estudio de emisiones desde 25 Nov para empresas de la Red
- Asesoría(s) o estudio(s) sobre temas técnicos en común para empresas interesadas





Proyecto Eficiencia Energética en Minería

1. Red de “Eficiencia Energética y

Reducción de Emisiones en Minería”

- Basada en metodología redes de aprendizaje
- 8 empresas actualmente comprometidas participar en la Red
- Mineras interesadas participar: javier.hueichapan@giz.de





Temas a tratar dentro de Red

1. Uso o recambio de combustible para ahorro energético (ej: hidrógeno, combustibles sintéticos, energías renovables tales como geotermia, energía solar, etc.)
2. EE en transporte mineral y electromovilidad
3. EE en molienda de mineral
4. EE en proceso de calor

Temas transversales dentro de la Red:

1. Trazabilidad y certificación, medición, reporte y verificación de consumos de energía,
2. Capacitación,
3. Gobernanza,
4. Buenas prácticas,
5. innovación.





Reunión Técnica empresas de la Red, EE en molienda

Jueves 3 de septiembre de 2020
Online, MS Teams

Empresas asistentes:

Antofagasta Minerals, Anglo American Chile, Codelco, Teck Chile, SQM, Compañía Minera Cerro Negro.

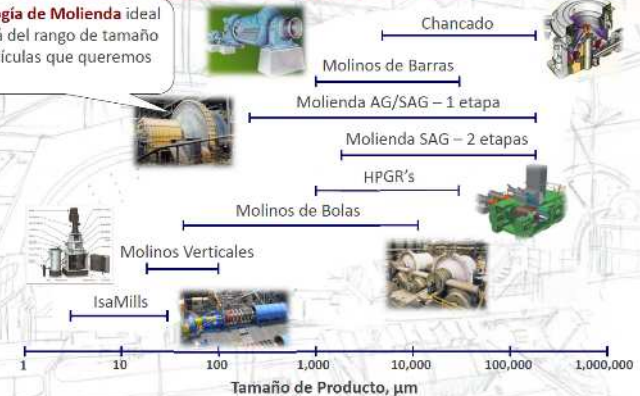
EFICIENCIA ENERGETICA EN PROCESOS DE CONMINUCION

Dr. Jaime E. Sepúlveda
J-Consultores Ltda.

Septiembre 3, 2020

Procesamiento de Minerales TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS DE CONMINUCION

La **Tecnología de Molienda** ideal dependerá del rango de tamaño de las partículas que queremos moler...





Estudio de Emisiones para empresas de la Red, Reunión Kick Off

Miércoles 25 de noviembre de 2020
Online, MS Teams

Empresas interesadas:

KGHM Chile, Lunding Mining Candelaria, SQM, Compañía Minera Cerro Negro, Minera Cruz, Minera San Pedro, Minera Tres Valles.

Antecedentes:

CONSEJO MINERO

INICIO QUIÉNES SOMOS ÁREAS DE TRABAJO CHILE PAÍS MINERO COMUNICACIONES

Grandes mineras se pondrán metas para reducir emisiones

Noticias

- Presencia
- Reuniones
- Actividades
- Oportunidad
- Publicaciones
- Newsletter

El Gerente General del Consejo Minero (CM), Carlos Urenda, fue invitado a la Comisión de Medio Ambiente y Bienes Nacionales del Senado para exponer las observaciones de la Asociación Gremial respecto al proyecto de ley Marco de Cambio Climático.

Al inicio de su presentación, Urenda se refirió al desafío que existe entre la minería y el cambio climático y al compromiso de la industria de desempeñar un rol activo en su mitigación y adaptación. En este contexto, el Gerente General del CM aprovechó de anunciar que a partir de este año las 14 empresas socias de la asociación gremial, además de reportar sus emisiones de gases de efecto invernadero, darán a conocer metas individuales de reducción.

Eficiencia energética: anticipan formación de una Comisión Mixta

La Comisión de Minería analizó el texto legal y destacó la necesidad de incorporar beneficios tributarios a los dueños de automóviles que funcionan con hidrógeno, entre otras materias.

18 de septiembre de 2020



Una Comisión Mixta sería la encargada de zanjar las discrepancias surgidas, entre ambas Cámaras, en torno al proyecto sobre **eficiencia energética**. Así lo anticiparon los integrantes de la **Comisión de Minería y Energía** en su última sesión. Esto luego de revisar los cambios realizados por la Cámara de Diputadas y Diputados al texto.



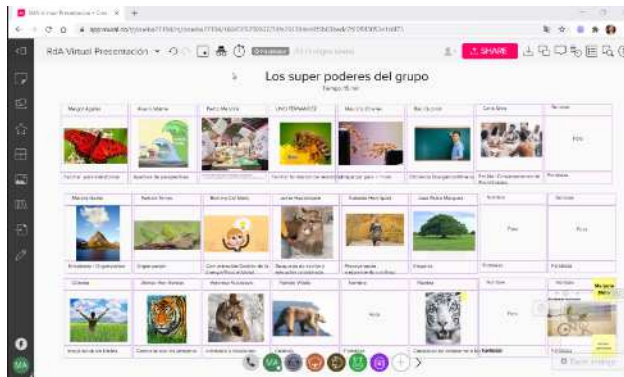
Taller de Redes de Aprendizaje para Moderadores

Noviembre/diciembre de 2020
Online

20 participantes: Consultores de coaching y de eficiencia energética

Objetivos del Taller

Generar capacidades locales para moderar de manera virtual redes de aprendizaje de sistemas de gestión de energía y eficiencia energética (RdA SGen-EE) en el sector minero de Chile



Redes de Aprendizaje SGen y EE

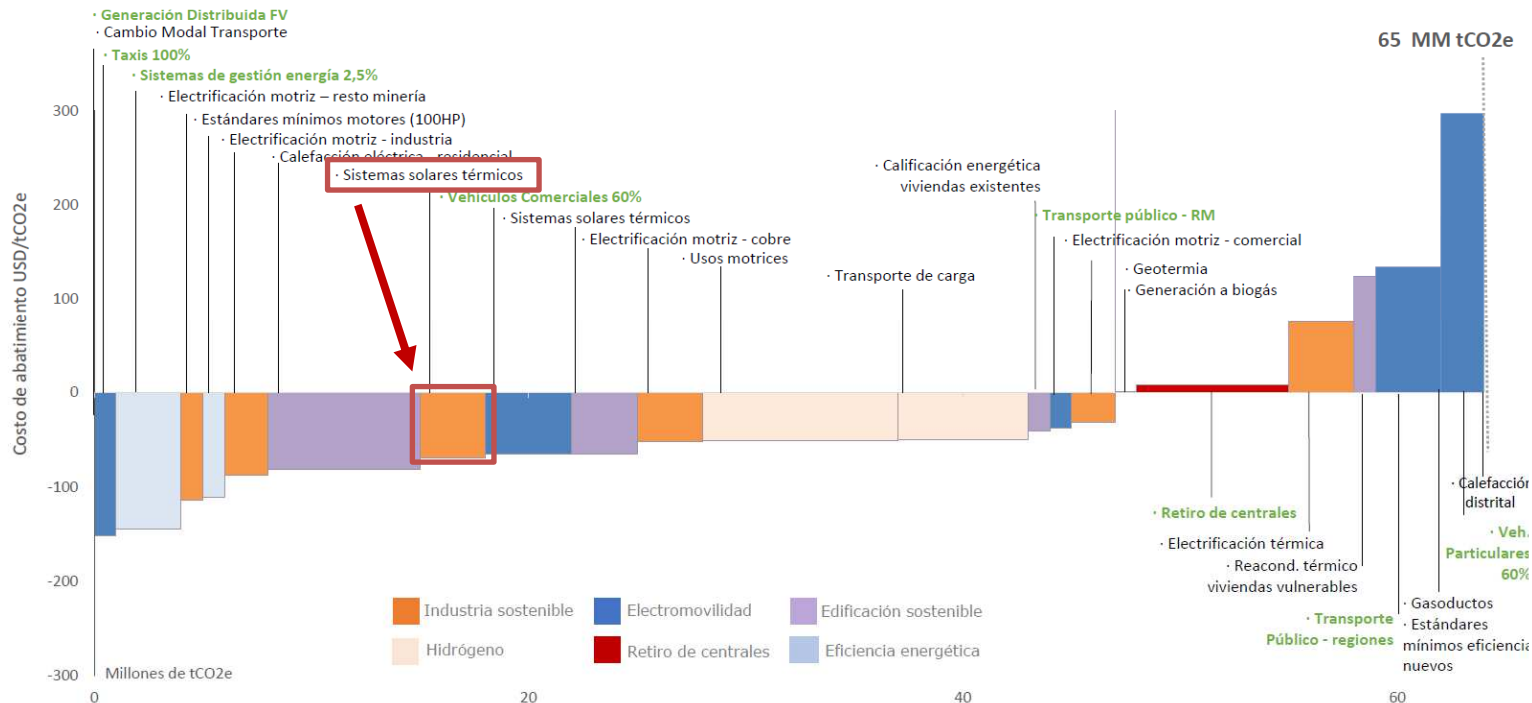
» Resultados de la RdA SGen Industria

- 22 proyectos de eficiencia energética durante el próximo año, con ahorros equivalentes 1.75% de la línea base.
- La Red continúa en una **segunda etapa** financiada por las mismas industrias.
- El objetivo principal es certificarse en ISO 50001:2011





Costo mitigación medidas de eficiencia energética





Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Chile

Contacto:

Javier Hueichapán / Rodrigo Vásquez

javier.hueichapan@giz.de / rodrigo.vasquez@giz.de

<http://4echile.cl/>



[Programa de Energía de la GIZ](#)



@[4e_chile](#)