

Fecha: 31-03-2021 Visitas: 3.191 Favorabilidad: ■ No Definida

Fuente: Radio Maray
Título: Proyecto de optimización energética en ventilación subterránea generaría ahorros por US\$2 millones anuales a Codelco

Link: https://www.maray.cl/2021/03/31/proyecto-de-optimizacion-energetica-en-ventilacion-subterranea-generaria-ahorros-por-us2-

millones-anuales-a-codelco/

Proyecto de optimización energética en ventilación subterránea generaría ahorros por US\$2 millones anuales a CodelcoPublicado 2 horas Atras on 31 marzo, 2021Por JORGE LUIS MALEBRAN ShareEstudio mostró que El Teniente cuenta con la infraestructura y conocimientos necesarios para la implementación de un sistema de ventilación en demanda, lo que le permitiría tener importantes beneficios económicos en torno a los ahorros de energía. La ventilación de una mina subterránea es fundamental, ya que permite la operación para la extracción del mineral, llevando aire a los túneles donde trabajan personas y operan maquinarias. Estos sistemas de ventilación funcionan las 24 horas y durante todo el año, por lo que conllevan un importante gasto de energía eléctrica.

En este contexto y en el marco del proyecto "Eficiencia energética en Minería" del Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética de la GIZ en Chile, se desarrolló un estudio en la División El Teniente de Codelco, para finalizar la implementación del piloto del sistema actual de ventilación y escalar su aplicación al parque de ventilación secundaria orientada a la producción.

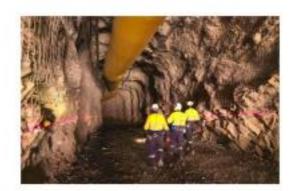
Los resultados demostraron que la operación cuenta con la infraestructura y conocimientos necesarios para la implementación de un sistema de ventilación en demanda, lo que le permitiría tener importantes beneficios económicos en torno a los ahorros de energía, usando eficientemente el aire dentro de la mina subterránea, así como también beneficios en el mantenimiento y la salud ocupacional de los trabajadores.

"La implementación de este proyecto puede beneficiar a la empresa, ya que genera importantes ahorros, y a la vez asegura la calidad de aire necesaria para el correcto y seguro funcionamiento de la ventilación", explica Rodrigo Vásquez, asesor técnico de GIZ. Para lograr esto, el estudio sugiere implementar una estrategia de control automático en las calles de la mina. Esto permitiría la activación automática de ventiladores en función de la calle en la que se encuentran los equipos y el personal de apoyo. Se estima que la implementación de este proyecto requiere una inversión de US\$764.400, obteniéndose un ahorro energético anual del 32%, lo que se traduce en un ahorro en torno a los US\$2 millones al año. Apoyo técnicoEsta iniciativa es parte del apoyo técnico lanzado en 2020 por GIZ, dirigido a empresas mineras que vieran oportunidades de mejora energética en sus procesos productivos.

En este caso particular fue la Sociedad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Santiago la encargada de llevar adelante el estudio en Codelco, para buscar racionalizar el uso de equipos ventiladores secundarios según las necesidades, para así reducir el consumo eléctrico. Los resultados de este estudio serán presentados en el II Simposio internacional en ventilación de minas de Sudamérica 2021, ya que la experiencia puede ser aplicadas en otras faenas.







Estado mostrii que El Timiente cuamo con la infraestractum y conocimientos necesarios para la implementación de se sistema de ventiloción en demando, lo que le permitiria tener importantes locueficios económicos en tomo a los aborros de emegia.

La ventilación de una mina subterninsa en itantamental, ya que permito la operación para la extracción del mineral, Besondo aire a los Taineles donde trabajon penanas y aperan magainarios. Estas sistemas de ventilación funcionan las 24 horas y dumnito todo el aito, por lo que conflevan un impertante gasto de manegia eléctrica.

La este contexta y on el macco del prepecta "Eficiencia energifica en Mineria" del Programa Energias Renovables y Eficiencia Energifico de la GEZ en Clube, se desarrolló un estudio en la División El Trasiente de Cadelica, para finalizar la implementación del piloto del alatena actual de sentilación y escular su aplicación el parque de ventilación secundaria orientada a la producción.

Los resultados demostración que la operación cuenta con la influestración a y que o inference recesarios pora la implementación de un sintensa de ventificación en demanda, lo que le permitário terser importantes herefaine existencion en torno a los aborros de energia, usando eficientemente el aise destro de la mina subterviana, sel como tembién beneficios en el mantenimiento y la suitad ocupacional de las todiciadores.

"La implementación de orre proyecto puede beneficiar a la empresa, ya que genera importantes aborros, y a la vez asegura la estidad de site necesaria para el exerccio y seguro funcionamiento de la ventilación", esplica Rodrigo Vángaso, aseser téctico de GGC.