

Mayo - Junio 2015

Dirección

Juan Carlos Cuadrado N.

Comité Editorial

Ing. Isaac Ríos Quinteros
Ing. Mario Cedrón Lassús
Ing. Julio Orihuela Gómez

Comité Editorial Internacional

Dr. Rafael Fernández Rubio
Consultor Minero - España
Ing. Orlando Rubilar
Gerente Mina Codelco - Chile
Dr. Vladislav Kecojevik
Universidad West Virginia - EEUU
Dr. Sean Dessureault
Misom Consulting Services - EEUU
Ing. Gustavo Lagos
Universidad de Chile - Chile
Ing. Andrzej Zablocki
Atlas Copco - Chile

Editor

Miguel A. Zavala T.
mzavala@tecnologiaminera.com

Prensa

Rolando Alza D.
prensa@tecnologiaminera.com

Corrección de Estilo

H. Karina Díaz Salcedo

Dirección Comercial

Luis Liendo López
luisliendo@constructivo.com

Departamento de Publicidad

Sylvia Sáenz E.
Inés Linares
Esther Merino
María del Carmen Saldivar
Eduardo Marín

Departamento de Suscripción

424-5000

Área de Diseño

Mariela Sandoval O.
Francisco Flores O.
Jean Carlo Silva L.
James Vicente T.

Fotografía

f45

Archivo Tecnología Minera

Edición y
Producción General
Pull Creativo S.R.L.

Asesoría Legal

Gerencia Legal SAC Grupo Verona



Foto: f45

La revista TECNOLOGÍA MINERA no se solidariza necesariamente con las opiniones expresadas en los artículos firmados que se publican en esta edición. No se autoriza la reproducción de ningún artículo salvo expresa autorización del editor.

Hecho en el depósito legal Nro. 2008-05019

contenido

Orgullosos de ser parte de la marca



20

LAS OPERACIONES MINERAS Y EL CRECIMIENTO DE NUESTRO PBI

Ha terminado el primer trimestre del año y a pesar que se tiene un bajo precio en el nivel del crudo y también un precio a la baja en el acero que harían suponer mayor movimiento de la maquinaria industrial mundial, los indicadores muestran lo contrario en la mayoría de naciones.



20

22

YANACOCOA: LA MINA DE ORO MÁS GRANDE DE SUDAMÉRICA

Yanacocha es la mina de oro más grande de Sudamérica. Se encuentra ubicada en la provincia y departamento de Cajamarca, a 800 km al noreste de la ciudad de Lima.



22

32

PROYECTO MINERO QUELLAVECO - ANGLO AMERICAN

El proyecto Quellaveco considera la explotación de una mina de cobre a tajo abierto, a un ritmo de extracción de 85,000 Tn por día, equivalente a 31 millones de toneladas al año, proyectado a 32 años de vida útil.



46

38

CAMPO EÓLICO CUPISNIQUE

La empresa estadounidense Countour Global inauguró el parque eólico más grande de Perú, compuesto por 62 aerogeneradores que funcionan repartidos en dos centrales ubicadas en la costa norte del país.

46

LOGÍSTICA Y TRANSPORTE PARA EL SECTOR MINERO

El acelerado desarrollo del sector minero, la incursión de nuevas tecnologías y el crecimiento económico del país han incluido favorablemente en el sector logístico, en especial cuando se trata del transporte y almacenamiento.



60

60

PIQUE CHUQUICAMATA SUBTERRÁNEA

Por primera vez en la historia de Chile se está ejecutando un hundimiento que, por su longitud, abarcaría tres veces la Gran Torre del Costanera Center (centro comercial más grande de Chile).

66

EXPONOR 2015

La revista Tecnología Minera estará presente en esta importante feria minera en Antofagasta - Chile que se desarrollará del 11 y 15 de mayo.

70

"TÍA MARÍA ES FUNDAMENTAL PARA GARANTIZAR EL CRECIMIENTO DE NUESTRO PAÍS"

Entrevista al Dr. Jorge Luis Cáceres, abogado y profesor de derecho en la Pontificia Universidad Católica del Perú.



70

74

GEOMEMBRANAS

Los revestimientos de geomembranas han sido utilizados en la industria minera aproximadamente desde 1970, como respuesta a las necesidades de revestimiento en pozas de evaporación, presas de relaves y pozas de lixiviación en pilas.

88

MINA FRESNILLO - MÉXICO

En las llanuras abiertas del Estado de Zacatecas en el centro de México, la empresa minera Fresnillo avanza con un gran plan de expansión. La meta es aumentar la producción de 8,000 Tn por día a 10,000 Tn.



88

101

SECCIÓN ARTÍCULOS ARBITRADOS

Constraints and consequences in 3-dimensional CFD modeling of open-pit mines.

109

SUPLEMENTO ECONÓMICO Y ESTADÍSTICO

Producción Minera Nacional.