

Mayo - Junio 2016

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 Keckojevik
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 Saldívar
Eduardo Marín

Departamento de Suscripción

424-5000

Área de Diseño

Mariela Sandoval O.
Francisco Flores O.
Jean Carlo Silva L.

Fotografía

f45

Archivo Tecnología Minera

Edición y Producción General

Pull Creativo S.R.L.

Asesoría Legal

Gerencia Legal SAC Grupo Verona



Foto: BAUMA 2016

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



22 II CONGRESO INTERNACIONAL DE LA TECNOLOGÍA APLICADA A LA MINERÍA - FERIA EXPOTECNOMIN 2016

En su poco tiempo de creación, este evento se ha convertido en uno de los más referentes para el sector de la minería peruana. La feria se llevará a cabo del 13 al 16 de julio del presente año, en la explanada del Polideportivo de la Universidad Católica del Perú (PUCP).



22

24 EL ORO COMO METAL REFUGIO

El mercado de los metales vive en este 2016, uno de sus mejores momentos en los últimos años. Tras un ejercicio 2015 realmente complicado, los extremos niveles de sobreventa y la debilidad del dólar consiguen ofrecer un respiro momentáneo a los inversores.



28

28 AMPLIACIÓN UNIDAD MINERA SHOUANG

Durante este año las inversiones de Shougang relacionadas a las obras de ampliación de operaciones en su planta de Marcona ascienden a US\$ 149 millones.

34 "HAY QUE REDUCIR LOS ESTÁNDARES AMBIENTALES QUE PIDE EL MINAM"

Entrevista a José Miguel Morales Dasso, Presidente del 12º Simposium Internacional del Oro y la Plata.



36

36 TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN: BAUMA 2016

Con alrededor de 580.000 visitantes de 200 países han asistido del 11 al 17 de abril al recinto ferial de Múnich en Alemania. Esta cifra representa un incremento de más del nueve por ciento.



64

64 SISTEMAS DE DIENTES PARA MAQUINARIA

El sistema de dientes de la cuchara se ve sometido a esfuerzos muy grandes cuando se enfrenta a una combinación de dureza de material, golpes y fuerzas de excavación.

68 POSITIVO BALANCE EN EXPOMIN 2016 - CHILE

La revista Tecnología Minera estuvo presente nuevamente en el evento minero más importante del país sureño.



68

78 SERVICIO IN HOUSE EN LUBRICACIÓN

El programa In-House está enfocado en una asesoría cercana y continua para clientes que están alineados con una propuesta de valor y se preocupan por obtener los mayores beneficios de sus equipos (rentabilidad, reducción de costos, etc.).

82 ACTUALIZANDO EL MODELO 3D DE LA MINA-LABORATORIO SAN XAVIER

La industria minera puede aprovechar las nuevas tecnologías que ayudan a lograr los objetivos de producción y proporcionar seguridad a los operarios y equipos. La topografía es una tarea esencial, necesaria para controlar el avance de las excavaciones con exactitud.



78

105 SECCIÓN ARTÍCULOS ARBITRADOS

113 SUPLEMENTO ECONÓMICO Y ESTADÍSTICO

La producción nacional de cobre creció 51% en el primer trimestre del año.