

## Enero - Febrero 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 Kecejovic  
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 Diaz Salcedo

### Dirección Comercial

Luis Liendo López  
luisliendo@constructiva.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.

### Fotografía

145

Archivo Tecnología Minería

### Edición y

### Producción General

Pull Creativo S.R.L.

### Asesoría Legal

Gerencia Legal SAC Grupo Verona

### Distribución Lima y Provincias

Ediciones Zeta S.R.L.

Pachacútec N° 1414 - Jesús María

Telf.: 472-9890 Fax: 472-5942

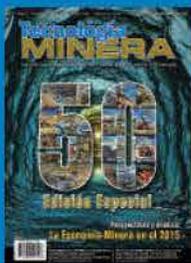


Foto: TECNOLOGÍA MINERA

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

## PANORAMA ECONÓMICO PARA EL 2015

En términos generales si bien los pronósticos de la economía mundial para el 2015 muestran un crecimiento mejor que en el 2014, no es suficiente como para fundamentar que el mundo nuevamente entrará en una fase expansionista.

22

## “EL 2015 SERÁ UN AÑO DE REPUNTE PARA EL SECTOR MINERO EN EL PERÚ”

Entrevista al reconocido economista Alejandro Indacochea.

26

## UNIDAD MINERA CERRO CORONA

La operación minera Cerro Corona realiza explotaciones a tajo abierto en un yacimiento de cobre y oro. El procesamiento del mineral se ejecuta mediante un sistema de molienda y flotación en una planta concentradora.

34

## PROYECTO MINERO TAMBOMAYO

El proyecto minero Tambomayo se encuentra ubicado políticamente en el Anexo Puna Chica y Tocallo, distrito de Tapay, provincia de Caylloma, región Arequipa.

38

## AVANCES DE LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO TERMINAL PORTUARIO DE MATARANI

El Terminal Marítimo de TISUR está localizado en la parte sur del país específicamente en el Puerto de Matarani principal puerto marítimo de la Región Arequipa y del Sur del Perú conjuntamente con el de Ilo.

44

## EL CIERRE DEL 2014 Y PERSPECTIVAS PARA LA ECONOMÍA PERUANA EN EL 2015

Por primera vez desde el 2002, con excepción de la crisis internacional que afectó fuertemente el año 2009, la economía peruana ha crecido a menos de 3%, después de haber promediado algo más de 6% del 2002 al 2013.

52

## OPERACIÓN EL TOQUI

El Toqui, ubicada a 1,350 km al sur de Santiago y 120 km al noreste de Coyhaique, vive un proceso de implementación de nuevas estructuras y equipos mineros.

58

## ANDAMIOS PARA EL SECTOR MINERO

El andamio es una estructura auxiliar o construcción provisional con la que se pueden realizar desde torres hasta pasarelas o puentes.

66

## APROVECHANDO EL CAUDAL DE AGUA EXISTENTE

Cheves es un proyecto de central hidroeléctrica de pasada, con capacidad instalada de 168 MW, que utilizará una caída bruta de 600 m con dos turbinas Pelton.

82

## EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

Al hablar de “equipos y sistemas de protección contra incendios”, o bien, de equipos y sistemas de “protección activa” se hace referencia a todos aquellos “medios” destinados a apagar o controlar un incendio.

113

## SECCIÓN ARTÍCULOS ARBITRADOS

HOW SIMULATION AND ANIMATION MODEL OF AN AGGREGATE MINE ASSISTS ENGINEERS IN THE OPERATION OF HAULAGE SYSTEMS.

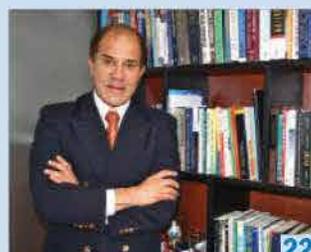
121

## SUPLEMENTO ECONÓMICO Y ESTADÍSTICO

Producción Minera Nacional.



20



22



26



38



52



58