

## 4 CONTENIDO

# INDUAMBIENTE

REVISTA DE DESCONTAMINACIÓN INDUSTRIAL,  
 RECURSOS ENERGÉTICOS Y SUSTENTABILIDAD.

Editada por

Comunicaciones Tiempo Nuevo S.A.

### DIRECTOR GERENTE

Carlos Araya Cortés  
 caraya@induambiente.cl

### SUBDIRECTOR

Cristián Araya Berroeta  
 cristian.araya@induambiente.cl

### EDITOR GENERAL

Rodolfo Bravo Galdames  
 rodolfobravo@induambiente.cl

### JEFE DE INFORMACIONES

Jaime Romero García  
 jaimeromero@induambiente.cl

### FOTOGRAFÍA

Gina Pilquimán Saavedra  
 fotografia@induambiente.cl

### DIRECCIÓN DE ARTE

Jorge Moraga Pedraza  
 jmoraga@induambiente.cl

### DISEÑO

Fabrizio Basso Bertrand  
 diseno@induambiente.cl

### COLUMNISTAS IN MEMORIAM

Claudio Friedmann  
 Anibal Mege

### HUMOR

Orlando Lagos

### DIRECTORA DE MARKETING Y PUBLICIDAD

Norma Berroeta Bustos  
 nberroeta@induambiente.cl

### MARKETING Y PUBLICIDAD

Roberto Vallejos Guzmán  
 rvallejos@induambiente.cl

### GERENTE COMERCIAL

Pierre Le Magueresse  
 pierre@induambiente.cl

### IMPRESIÓN

A Impresores, que sólo actúa como impresor.

INDUAMBIENTE es una publicación independiente, que se distribuye en los sectores industriales y empresariales, y a profesionales, técnicos, académicos y ejecutivos relacionados con los temas de descontaminación, recursos energéticos y sustentabilidad.

### SUSCRIPCIÓN ANUAL

\$ 60.000 + IVA (Seis ediciones)

### DIRECCIÓN

Av. Los Leones 382 - Of. 102 - Providencia  
 Santiago de Chile  
 Tel +56 2 2927 2000 – info@induambiente.cl

[www.induambiente.com](http://www.induambiente.com)



## MINERÍA Y EXPONOR



### CÓMO RECUPERAR MÁS AGUA

Con distintas opciones para optimizar el uso del agua en las operaciones mineras abrimos esta sección que también entrega consejos de eficiencia energética, economía circular y los ecos de Exponor.

9 a 35

## ECONOMÍA CIRCULAR

### LOS NUDOS DE LA REP

Especialistas de diversos sectores analizaron los desafíos y tareas a concretar para la implementación exitosa de la Ley sobre Responsabilidad Extendida del Productor. Lea sus conclusiones.

38 a 41



## PUNTOS DE VISTA



### LA INDUSTRIA Y EL AIRE

El avance de las regulaciones y los nuevos instrumentos y oportunidades que hay para seguir reduciendo la contaminación atmosférica industrial fueron temas centrales en nuestro foro desayuno.

44 a 52

## SUELOS Y AGUAS

### PARA REMEDIAR Y REHABILITAR

Información clave y útil para la descontaminación y recuperación de sitios contaminados entregará un seminario que realizará InduAmbiente el 20 de agosto en Santiago.

56 a 57



## SECCIÓN DESTACADA



### LA NUEVA ENERGÍA

Las industrias del hidrógeno verde y los combustibles sintéticos comienzan a establecer sus cimientos en nuestro país. Presentamos algunas iniciativas que así lo demuestran.

**58 a 61**

## COMBUSTIBLES

### HIDRÓGENO PARA CALDERAS

Conozca antecedentes sobre los electrolizadores usados para generar hidrógeno, los costos asociados y la factibilidad de utilizar este combustible en calderas.

**62 a 63**



## INFORME TÉCNICO



### BOMBEO SIN ATASCOS

Las causas y soluciones para los problemas de obstrucción en las bombas usadas en el tratamiento de aguas residuales son parte de esta sección dedicada también a las válvulas de control.

**65 a 73**

## SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

### PREVENCIÓN "GIGANTE"

Este artículo detalla los principales riesgos laborales que afrontan los operarios de los camiones de extracción minera y las medidas de prevención que se deben adoptar.

**84 a 85**



## PORTADA

El desierto es irrepetible, único.  
 Sorprende, inhibe, atrapa.  
 Se muestra cautivador, lúdico,  
 Con un magnetismo del que nadie escapa.

En sus vaivenes la soledad se hace eterna,  
 También la ansiedad y la paciencia.  
 Es una geografía que hiberna  
 Sin alma, sin latidos y sin conciencia.

## SECCIONES

Editorial	7
Calidad del Aire	54
Energía	74-75
Electromovilidad	76-77
Consultoría	78-79
Aguas	80-81
Empresas	83
Internacional	86-87
Bitácora	88-89
Agenda	90
Quién es Quién	91
Entretención	92
Pulso Empresarial	93-95
Cultura	96

## COLUMNISTAS:

Arturo Brandt	14
Ximena Ruz	33
Hernán Durán	42
Flavia Liberona	55
Isolina Egaña	71
Claudio Zoror	77