



OFICIALIZA:



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

ENERGÍA & MINERÍA PERUANA

29 Y 30 NOVIEMBRE
BELMOND MIRAFLORES PARK, LIMA PERÚ

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS EFICIENTES
Y RENOVABLES PARA MINERÍA**

**Aportando valor al negocio minero
desde la eficiencia y las renovables**

ORGANIZAN:



SPONSOR:

SOLARRESERVE®

PRESENTACIÓN

El II Congreso Internacional de Energías Eficientes y Renovables para Minería se realiza con el impulso y experiencia que dejó la realización del primero hace un año, y que tiene la finalidad de facilitar el intercambio de conocimiento y experiencias con reconocidos expertos internacionales y líderes del sector energético y minero, para promover la eficiencia energética y el uso de las Energías Renovables (ER) en actividades mineras.

28 de las 40 mayores empresa mineras del mundo, ya han incorporado, o están en proceso de hacerlo, sistemas inteligentes para la mejora de eficiencia energética así como el uso de fuentes de ER en sus operaciones, obteniendo significativos ahorros y reduciendo emisiones de gases de efecto invernadero como parte de sus políticas de responsabilidad social y ambiental corporativa.

En esta ocasión la Cumbre se dispone en dos jornadas. En la primera jornada se realizará el Seminario sobre Minería y Energías Renovables No Convencionales en el mundo, y en la segunda jornada se llevará a cabo la Cumbre con un amplio programa desarrollado por 30 de los mejores expertos en la materia, quienes ofrecerán soluciones específicas para hacer más eficiente y rentable el negocio minero.

El II Congreso Internacional de Energías Eficientes y Renovables para Minería, es la cumbre más importante en el Perú de esta especialidad y a la que les invitamos a participar para compartir juntos estas extraordinarias jornadas donde encontrarán respuestas innovadoras a los retos actuales y futuros de la minería peruana. **¡Les damos la más cordial bienvenida!**

José Estela

Presidente del Comité Organizador



SPEAKERS (CONFERENCISTAS LÍDERES)



JOSÉ ESTELA RAMIREZ

Gestor de ER Hidroeléctrica para Volcan Compañía Minera. Experto en aplicación de las ER de la minería en su relación con las comunidades.



EDUARDO ANTÚNEZ DE MAYOLO

Director de Planificación en el COES SINAC. Experto en planificación de la transmisión y gestión de renovables en la Red Nacional.



ARNOLDUS M. VAN DEN HURK

Líder del Grupo de expertos del Observatorio Internacional de las Energías renovables en la Minería (REMO). Fundador y CEO de R4mining.



ING. RODOLFO ZAMALLOA

Director de Energía y Sistemas Inteligentes de Continuas Energías Positivas. 40 años de experiencia en los sectores energético y minero.



ÍÑIGO MALO DE MOLINA

Gerente General para la Región Andina de Solarpack. Su empresa desarrolló plantas solares para Codelco y Anglo American - Glencore (Collahuasi).



RAFAEL ESPINOZA PAREDES

Profesor Principal la UNI y Director del Centro de Energías Renovables y Uso Racional de la Energía de dicha universidad.



ALEX SALAZAR MARZAL

Actual presidente de la Asociación Electrotécnica Peruana (AEP). Líder con una gran experiencia en el sector de la energía y de la industria.



FRANCO CANZIANI AMICO

Gerente general de Waira Energía SAC. Uno de los mejores expertos en energía renovable y movilidad sostenible en el Perú.



GUILLERMO SHINNO HUAMANI

Viceministro de Minas. Ha sido Director General de Minería y posee amplia experiencia en el sector minero.



JOSÉ ANTONIO LOBO

Director de Desarrollo Latin América de Solar Reserve. Construye la mayor central solar del mundo en Copiapo, Chile.



IAN NELSON

Gerente de Energía de Ellalma (Chile). Uno de los mejores expertos mundiales de energía solar térmica con almacenamiento para la minería.



EDWIN QUINTANILLA

Director de Maestría de Energía en ESAN y ex viceministro de energía. Tiene más de 30 años de experiencia en el sector energético.

NETWORKING

Tiene la oportunidad de posicionar y fortalecer su imagen, y concretar contactos empresariales en el área de la eficiencia energética y las renovables para minería. Las opciones son:

- **Patrocinio.** Su logo y nombre serán colocados de manera destacada en todos los materiales publicitarios del certamen. Se proyectará un video corporativo, recibirá un reconocimiento en el evento y tendrá un servicio exclusivo como gestión de reuniones personales.
- **Exhibición.** Se ofrece un número limitado de espacios de exhibición.
- **Publicidad.** En la revista Energía & Negocios, co-organizadora, se insertarán entrevistas o información de su empresa, para la edición especial del certamen.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

A supervisores, profesionales y ejecutivos mineros y del sector energético, a los líderes que proveen equipos y soluciones con tecnologías ERNC, a inversionistas y entidades financieras, a consultores especializados, académicos y a las autoridades públicas del sector minero energético que determinan las políticas de Estado en la materia.

¿POR QUÉ ASISTIR AL CERTAMEN?

En los últimos 5 años, mineras de 23 países de los cinco continentes han implementado proyectos de energías renovables, mejorando significativamente la productividad en sus operaciones. Siendo un país minero, el Perú no puede ser la excepción. Este certamen le permitirá adquirir los siguientes conocimientos necesarios para mejorar su competitividad:

REDUCCIÓN DE COSTOS

La menor Ley de mineral requiere cada vez más energía por tonelada de mineral tratado.
Las ER (solar y eólica) son más baratas que otras formas de producción de energía.
Las ER ahorran el pago por huella de carbono.

REDUCCIÓN DE RIESGOS SOCIALES

Las ER facilitan la obtención y permanencia de la licencia social minera.
Las ER reducen los riesgos políticos y administrativos de las mineras.
Las ER crean muchos más puestos de trabajo local que cualquier otra fuente de energía.
Las ER facilitan las buenas relaciones con las comunidades.
Las ER permiten el desarrollo de proyectos de electrificación rural de las comunidades.

REDUCCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

Las ER generan menores impactos ambientales que otras formas de energía.
Las ER permiten cumplir mejor los compromisos de la COP21 de París.
Las ER no producen emisiones de gases de efecto invernadero.
Las ER facilitan el cierre y reclamación minera.

MEJOR CONOCIMIENTO DEL MERCADO

Conocer modelos de minas con energía solar, eólica, hidráulica, biomasa y geotermia en cinco continentes.
Conocer los mecanismos de financiación de las energías renovables en la minería.
Conocer los campos de aplicación de las energías renovables en minería.
Conocer nuevos nichos de metales necesarios para el mercado mundial de las renovables.



MARTES 29 DE NOVIEMBRE: SEMINARIO ENERGÍAS RENOVABLES Y MINERÍA EN EL MUNDO

8.30 – a 13.00 hrs. y de 14:30a 19:00 hrs.

Profesor: DR. ARNOLDUS M. VAN DEN HURK. Brindará un panorama detallado sobre experiencias y desarrollos en el mundo. Dirigido a mineros y profesionales del sector energético y financiero.

Se entregará documentación de 300 páginas de la presentación en medio electrónico.

BLOQUE I. PANORAMA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA MINERÍA MUNDIAL
BLOQUE II. FINANCIAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA MINERÍA

MIÉRCOLES 30 DE NOVIEMBRE: II CUMBRE INTERNACIONAL DE ENERGÍAS EFICIENTES Y RENOVABLES PARA MINERÍA

8.30 – a 13.00 hrs. y de 14:30 a 19:00 hrs.

BLOQUE I. PANORAMA GLOBAL DE LAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA MINERÍA

Situación general de la minería y sus necesidades de energía, actuales y futuras

ING. GUILLERMO SHINNO HUAMANÍ, Viceministro de Minas - MINEM

Conferencia Especial: Estado actual de las Energías Renovables y la Minería en el Mundo

Dr. ARNOLDUS M. VAN DEN HURK. Experto internacional en ERNC para minería, director de r4mining y REMO.

Panorama Internacional y política energética de las renovables en el Perú y la Región

ING. EDWIN QUINTANILLA, Director de Maestría de Energía en ESAN y ex viceministro de energía

Políticas del sector para la mejora de la eficiencia energética en minería

ROSA LUISA EBENTREICH AGUILAR, Directora general de Eficiencia Energética del MINEM

Nuevo Atlas Eólico del Perú 2016, una herramienta para el desarrollo de la Energía Eólica peruana

DAVID FERNÁNDEZ, Director general de Barlovento Renovables Latinoamérica SAC

BLOQUE II. RENOVABLES EN EL PERÚ, RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA INDUSTRIA MINERA

Retos y oportunidades de las renovables en la minería e industria peruanas

ING. JOSÉ ESTELA, Especialista en Energía para minería y gerente general de SAMI ENERGY

Adecuación del sistema de transmisión para incorporar sistemas de ERNC

ING. EDUARDO ANTÚNEZ DE MAYOLO, COES SINAC

Oportunidad de desarrollo de la Energía Geotérmica en el Sur del Perú

ANDRES AKAMINE, Gerente general de VERTE YA Exploración Geotérmica.

Mesa: ¿Cómo promover las ER en la minería e industria peruanas?

Conduce: ING. RODOLFO ZAMALLOA, Director de Energía y Sistemas Inteligentes de Continuas Energías Positivas

IÑIGO MALO DE MOLINA, General manager Andean Region at Solarpack.

ING. RAFAEL ESPINOZA, Director del Centro de Energías Renovables de la UNI

DANIELLA ROUGH, Coordinadora de ER y Eficiencia Energética – Proyecto NAMA – MINEM.

CARLOS FINAT, Presidente de Asociación de Energías Renovables de Chile - ACERA

BLOQUE III. APLICACIONES ESPECÍFICAS DE LAS RENOVABLES EN LA INDUSTRIA MINERA

Experiencia de suministro de energía renovable a minera Gaby de CODELCO

IAN NELSON, Gerente de Energía de Ellalma. CHILE

Sistemas de generación híbridos en minería

GUILLERMO DIEZ, Sales & Business Development de Siemens

Aplicación de Energía de Concentración Solar (ECS) para la minería

JOSÉ ANTONIO LOBO, Director de Desarrollo Latin América Solar Reserve. CHILE

Experiencia de energía hidroeléctrica propia para las operaciones mineras

HUMBERTO MONTES CHAVEZ, Presidente de Activos Mineros

Aplicaciones de las renovables en la minería

FRANCO CANZIANI AMICO, Gerente General de WAIRA ENERGIA

Energía Solar aplicada a la calefacción y climatización en minería

ALDO CAMBIASO, Gerente General de GASTECNIC.

BLOQUE IV. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA MINERÍA

Exposición: Experiencias de eficiencia energética en empresas mineras

Southern Perú / Cía. de Minas Buenaventura / Cerro Verde

Soluciones para la mejora de la eficiencia energética en minería

MANUEL BOCANEGRA, Especialista y gerente de Eficiencia Energética SAC

Sistemas de Gestión de Energía - Norma ISO 50001

JOHNNY NAHUI ORTIZ, Ingeniero y PH.D., especialista en Eficiencia Energética y Energías Renovables

Panel: Generación distribuida aplicada a la minería e industria

Conduce: ING. ALEX SALAZAR, Presidente de la Asociación Electrotécnica Peruana AEP.

Dr. ARNOLDUS M. VAN DEN HURK.

RIQUEL ERNEST MITMA, OSINERGMIN.

TANIA ZAMORA, Coordinadora Proyecto Etiquetado en Eficiencia Energética MINEM.

JUAN CORONADO, Vicepresidente de APEGER

Conferencia de clausura: Política de Estado de promoción de las energías eficientes y renovables en actividades mineras

ECO. GONZALO TAMAYO, Ministro de Energía, Ministerio de Energía y Minas.



ENERGÍA & MINERÍA PERUANA

29 Y 30 NOVIEMBRE
BELMOND MIRAFLORES PARK, LIMA PERÚ

II CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS EFICIENTES Y RENOVABLES PARA MINERÍA

3 MANERAS FÁCILES DE REGISTRARSE

📞 +511 993 716 877

✉ nsantillan@perueventos.org

📄 goo.gl/TgKMHb

AHORRE 10% POR INSCRIPCIÓN TEMPRANA

FECHAS	PRECIO HASTA EL 31 DE OCTUBRE US\$	PRECIO DESDE EL 1° DE NOVIEMBRE US\$
SOLO SEMINARIO	360	400
SOLO CONGRESO	405	450
SEMINARIO + CONGRESO	720	800

10% DE DESCUENTO ADICIONAL A PARTIR DE 3 INSCRITOS

Precios incluyen IGV, almuerzo, servicios de coffee break, certificados, materiales y otros beneficios.

Contacte con Nora Santillán: nsantillan@perueventos.org

Organiza:  **PERU EVENTS**
BUSINESS MEETINGS

Empresas Colaboradoras:



Apoyan:  **Osinergmin**
ORGANISMO SUPERIOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA



Partners:  **ProActivo**
BUSINESS DEVELOPMENT ASSISTANT + REGISTRATION BROKERAGE



FECHA
Seminario: Martes 29 de noviembre
Congreso: Miércoles 30 de noviembre.

HORARIO
De 8.00 a 13.00 hrs. y de 14:30 a 19:30 hrs.

LUGAR
Hotel Belmond Miraflores Park Hotel cinco estrellas ubicado en la mayor zona residencial de Lima.

Malecón De La Reserva 1035, Miraflores, Lima, Perú.