



Seminario Técnico

Parques Eólicos: Consideraciones claves para la gestión comunitaria y evaluación ambiental

Jueves, 29 de septiembre de 2016 • SANTIAGO

Hotel NH Collection Plaza Santiago
Av. Vitacura 2610, Las Condes, Santiago

Organiza



Media Partner



**EMPRESAS ASISTENTES
A LAS JORNADAS DE
INERCO**

Abengoa • Acciona • Aceralia
• Acerinox • Air Liquide •
Ajay-Sqm Chile • AngloGold
Ashanti • Asiquim A.g. • Atlantic
Copper • Axa Chemicals •
BASF • Bayer • Biodiversa S.a.
• Boehringer Ingelheim • Bp •
Brenntag • Cementos Portland
• Cemex • Cepsa • Clariant
• CLH • Cobra • Cobre Las
Cruces • Damm • Disal Chile
• Dow Chemical • Dupont
• Dycsa • Dynal Industrial •
Eads • Eastman Chemical •
Ecopetrol • Eka Chile • Enaex •
Enagas • Endesa • Exxon Mobil
• Fábricas y Maestranzas del
Ejército • Feique • Fluor • FMC
Foret • Gas Natural Fenosa
• Grace Química Cia • Gran
Tierra Energía • HB Fuller Chile
• Harting • Heineken • Holcim
• Huntsman Tioxide • Ind.
Químicas Cloramon • Intertek
Caleb Brett Chile • Inversiones
Y Asesorías Liguria • Isolux
Corsan • Iturri • Jorquera
Transporte • Lafarge Asland •
Linde Gas Chile • Manuchar
Chile • Maypro Consultores
• Nalco Industrial • Services
Chile • Novartis Farmacéutica
• Occidental Chemical Chile
Limitada • Orica Chemicals •
Oxiquim • Panimex Química
• Pdvs • Petroquim • Pfizer •
Quimetal Industrial • Química
Rhenium • Repsol • Rhodia •
Roche Farma • Sener Ingeniería
Y Sistemas • Sherwin Williams
Chile • Sika Chile • Sociedad
De Consultoría Ambiental
• Solvay • Suatrans • Sun
• Tecnotambores • Terquim
• Tintas Piacentinni Chile •
Transap • Transportes Mar Azul
• Transportes y Logística San
Antonio • UBE • Unilever Chile
• Viteo • Vordian



Parques Eólicos: Consideraciones claves para la gestión comunitaria y evaluación ambiental

Jueves, 29 de septiembre de 2016 • SANTIAGO

La implementación de parques eólicos en Chile ha tenido un crecimiento exponencial desde el año 2000, siendo a la fecha una alternativa totalmente rentable y viable. Estimaciones indican que en toda América Latina se generarán alrededor de 59.8 tWh en base a energía eólica el año 2018, constituyéndose un pilar importante en la matriz energética regional. De hecho, el Comité Consultivo de Energía 2050 —liderado por el Ministro de Energía Máximo Pacheco— considera que para aquel año al menos un 70% de la matriz eléctrica provendrá de fuentes renovables, siendo la eólica un pilar fundamental, con una penetración de más de 20 GW para esa fecha.

En este escenario, **INERCO** lo invita a asistir a su seminario '**Parques Eólicos: Consideraciones claves para la gestión comunitaria y evaluación ambiental**', donde se profundizarán tres importantes temáticas relacionadas a la industria de la energía eólica: el **relacionamiento con las comunidades indígenas** para el desarrollo de los proyectos energéticos, el **fenómeno de la sombra parpadeante** (Shadow Flicker) y la **mitigación del ruido en los parques eólicos**.

En el primer módulo del seminario expondremos el nuevo escenario que tienen las empresas que desarrollan **proyectos energéticos en espacios territoriales con presencia de población indígena**. En estricto rigor, desde la entrada en vigencia del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), ha habido mayor relación entre empresas desarrolladoras de proyectos y comunidades indígenas. En base a lo anterior, esta parte del seminario presentará algunos **casos exitosos respecto a la aprobación de proyectos colindantes con zonas indígenas** y las acciones, actividades y vínculos relevantes para alcanzar el éxito en el proceso de evaluación ambiental y posterior construcción y operación del proyecto.

Si bien la exposición al **efecto de las sombras** que se producen por el movimiento giratorio de los generadores eólicos aún no ha sido normado en nuestro país, el sistema de evaluación de impacto ambiental mandata en forma supletoria el empleo de normas de referencia internacionales. En ese contexto, se han aplicado normativas de países como Holanda, Alemania y Dinamarca, atendiendo a su tradición en la generación eólica, los cuales han establecido límites a la exposición del efecto. En el segundo tema del seminario se analizarán todas las consideraciones que se deben tener en cualquier proyecto, tanto para la autorización ambiental, como para la operación de los proyectos y su relación futura con las comunidades vecinas.

Finalmente, otro tema relevante para cualquier proyecto energético eólico son las **emisiones de ruido** que se generan. En estricto rigor, los aerogeneradores pueden llegar a conformar un significativo impacto ambiental y molestias acústicas cuando están ubicados cerca de zonas habitadas. En ese contexto, en el último bloque del seminario, expondremos una nueva metodología de **evaluación de impactos sonoros ambientales de parques eólicos** (actualmente desarrollada en Europa), que combina métodos de predicción sonora (cálculos sonoros) y monitoreo ambiental, permitiendo de esta forma **justificar el cumplimiento de los límites** propuestos por las Normativas y legislación ambiental.

Este seminario está orientado a todos aquellos representantes de empresas y profesionales inmersos en el estudio, producción, desarrollo e implementación de proyectos energéticos eólicos, permitiéndole, adicionalmente, compartir experiencias, reflexiones e inquietudes con otros profesionales de su sector y especialistas en la materia.

César Escobar Merino

Gerente general
INERCO Consultoría Chile

Parques Eólicos: Consideraciones claves para la gestión comunitaria y evaluación ambiental

29 de septiembre de 2016 • Hotel NH Collection Plaza Santiago. Las Condes • SANTIAGO

PROGRAMA

| | |
|------------------|--|
| 8:30 - 9:00 h. | Registro de participantes |
| 9:00 - 9:15 h. | Palabras de bienvenida César Escobar , Geógrafo Universidad de Chile, Gerente general de INERCO Consultoría Chile |
| 9:15 - 10:15 h. | BLOQUE 1: PARQUES EÓLICOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS COMUNIDADES INDÍGENAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN. MARCO NORMATIVO Y TENDENCIAS EN CHILE José Joaquín Silva , Abogado de la Universidad de Los Andes, Magister en Derecho de la UC Berkeley, Socio Estudio Barros Silva Varela & Vigil abogados PUEBLOS ORIGINARIOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS, PERCEPCIÓN DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO Y LA LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL Felipe Maturana , Antropólogo, Doctorado en Estudios Latinoamericanos, Universidad de Chile EXPERIENCIA NACIONAL EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS CON COMUNIDADES INDÍGENAS María José Salinero , Abogado, Magister en Medio Ambiente, Gestión, Evaluación y Derecho Ambiental de la Universidad Finis Terrae, Jefe de Proyecto de INERCO Preguntas. Moderador: Claudia Palacios , Gerente Técnico de INERCO Área Ambiental y HS |
| 10:15 - 10:45 h. | Coffe Break |
| 10:45 - 11:15 h. | BLOQUE 2: SHADOW FLICKER. FENÓMENO DE SOMBRA PARPADEANTE EN PARQUES EÓLICOS - Descripción del fenómeno - Marco Normativo internacional y nacional - Experiencia INERCO en Chile - Normativa base adoptada por INERCO José Miguel Osorio , Arquitecto, Diplomado en Medio Ambiente, Gestión, Evaluación y Derecho Ambiental Universidad Finis Terrae, Jefe de Proyecto Medio Ambiente de INERCO Preguntas. Moderador: Juan Manuel López , Gerente de Calidad y Negocios de INERCO Consultoría Chile |
| 11:15 - 11:45 h. | BLOQUE 3: RUIDOS EN PARQUES EÓLICOS - Evaluación del impacto acústico ambiental de parque eólicos - Modelos de predicción sonora aplicados a aerogeneradores - Métodos para reducir el impacto sonoro - Sistemas para monitorizar en continuo el nivel sonoro generado por los parques eólicos Pedro Flores , Ingeniero Civil Industrial. Universidad de Sevilla, MSC Design and Economic Manufacturing Engineering University of Wales, Executive MBA. Instituto Internacional San Telmo (Sevilla), Director – Gerente INERCO Acústica Preguntas. Moderador: Julio Montañés , Gerente general INERCO Tecnología Chile |
| 11:45 - 12:00 h. | Conclusiones Moderador: Julio Montañés , Gerente general INERCO Tecnología Chile |
| 12:00 h. | Cierre del Seminario César Escobar , Gerente general de INERCO Consultoría Chile Julio Montañés , Gerente general INERCO Tecnología Chile |

Organiza

Media Partner



**Inscríbete ya en
nuestra web**
(haz click aquí)



**Inscríbese por cualquiera
de estos medios**

E-mail:
infochile@inerco.com

Telf. y Fax:
(+56 2) 2 963 8560
Horario: L - V de 8 a 17 h.

**(En breve recibirá la
confirmación de su inscripción)**

INERCO

- **Chile.** General Flores, 90. Providencia. Santiago.
- **Brasil.** Al. Casa Branca, 35 - 10º andar - Conj. 1006 á 1009. São Paulo
- **Colombia.** Carrera 47A N°. 91-98 La Castellana, Bogotá D.C.
- **México.** Campeche No 300. Colonia Hip. Condesa Cuauhtémoc. México D.F.
- **Perú.** C/Julio Verne 114 - 118. Urb. Bartolomé Herrera. San Miguel, Lima
- **España.** Parque Tecnológico de la Cartuja. Edificio INERCO. C/Tomás Alba Edison, 2. Sevilla Ciudad de Frías, 19. Nave 1. Madrid Avenida de Roma, 7 - 2º planta. Tarragona
- **Portugal.** Avenida Defensores de Chaves, 52. Lisboa
- **USA.** 25 Northpointe Parkway, Suite 100, Amherst. NY 14228



- **Consultoría HSEC**
Medio ambiente
Seguridad Industrial
Prevención de Riesgos
Relacionamiento Comunitario
- **Ingeniería y Tecnología**
Tratamiento de aguas industriales
Control de ruido y vibraciones
Recuperación de suelos y aguas subterráneas
Sistemas de combustión
Control de NOx
Sistemas de monitorización continua de emisiones (CEMs)
Gasificación de biomasa