



Seminario Técnico

Emisiones Industriales e Impuestos Verdes

¿Cómo abordar los cambios normativos?

Jueves 5 de Octubre de 2017 • **TALCAHUANO**

Compañía Siderúrgica Huachipato S.A.
Av. Gran Bretaña 2910

Organizan

CPCC⁹

INERCO



Auspicia

CAAP
ACERO

EMPRESAS ASISTENTES A LAS JORNADAS DE INERCO

Abengoa • Acciona • Aceralia
• Acerinox • Air Liquide • Ajay-
Sqm Chile • Anglogold Ashanti
• Asiquim A.g. • Atlantic Copper
• Axxa Chemicals • Basf • Bayer
• 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 • ENEL
Green Power • Engie • 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 • Lafarge
Asland • Linde Gas Chile •
Manuchar Chile • Mainstream
Renewable Power • Ministerio
del Medio Ambiente Chile
• Ministerio de Salud Chile
• 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 • Solvay • Sun
• Tecnotambores • Terquim
• Tintas Piaccentinni Chile •
Transap • Transportes Mar Azul
• Transportes y Logística San
Antonio • UBE • Unilever Chile
• Viteo • Vordian • WPD

Emisiones Industriales e Impuestos Verdes ¿Cómo abordar los cambios normativos?

Jueves, 5 de Octubre de 2017 • TALCAHUANO

El marco regulatorio en materia de emisiones atmosféricas de fuentes fijas es cada vez más exigente. La revisión de las normas de calidad del aire, la implementación de los impuestos verdes, el desarrollo de los planes de descontaminación y de regulaciones sectoriales específicas, los procesos de fiscalización y los tribunales ambientales, definen un escenario en el que el seguimiento y control de emisiones es un factor clave en la operación y en el desarrollo de proyectos. Esto es especialmente importante para rubros como generación térmica de electricidad, refinación de petróleo, sectores químico, cemento, industria siderúrgica, pesquera, celulosa, papel y minero, entre otros.

En este contexto, la Cámara de la Producción y del Comercio de Concepción (CPCC) e **INERCO** lo invitan a asistir al seminario **"Emisiones Industriales e Impuestos Verdes ¿Cómo Abordar los Cambios Normativos?"**, que expondrá en detalle los desafíos que demandará a nuestras industrias la puesta en marcha de esta legislación.

En el primer Bloque del Seminario se presentarán y discutirán las **tendencias regulatorias** que, a través de distintos instrumentos normativos, se están introduciendo en Chile **en relación a la limitación de emisiones atmosféricas de fuentes fijas**, destacando las implicancias y obligaciones más relevantes que de ellas se derivan.

En concreto, se abordarán desde esta perspectiva las **exigencias que se están derivando de los planes de descontaminación en desarrollo, de la implementación de los impuestos verdes y de la preparación de normas sectoriales de emisión**. Se expondrán recomendaciones a tener en cuenta para cumplir de modo óptimo estos requerimientos sin involucrar costos desproporcionados, así como lineamientos estratégicos a considerar en el ingreso de nuevos proyectos al SEIA.

En este Bloque, a través de una mesa redonda, se entregará además la visión y experiencia de cómo los aspectos relativos a calidad del aire y emisiones de fuentes fijas son al día hoy elementos claves en los procesos de fiscalización de la SMA e incluso en las causas que se dirimen en los Tribunales Ambientales.

Posteriormente, en el segundo Bloque se introducirán los **aspectos clave para el correcto monitoreo continuo de emisiones con sistemas CEMS y la tecnología ABACO para reducir emisiones de CO2 y NOx**, y ahorrar combustible en hornos y calderas industriales.

Desde el punto de vista del monitoreo continuo de emisiones, se profundizará en la importancia y necesidad de un buen diseño e integración global del sistema, considerando de partida los requisitos normativos aplicables. Podrán identificar cómo los CEMS han evolucionado necesariamente, desde sus inicios como sistema simple de medición, hasta los actuales sistemas complejos con necesidad de certificación, siendo posible utilizar los mismos no sólo para el control ambiental, sino que también para el control y optimización de su proceso.

Finalmente se presentará la **Tecnología ABACO**, que integra capacidades de monitoreo de procesos, elementos de regulación y un Sistema Experto de Control, para optimizar en continuo las condiciones de combustión en hornos y calderas industriales. Dicho control es el elemento clave para mejorar la eficiencia de los procesos, **reducir las emisiones de CO2 y NOx, y minimizar el consumo de combustible**. Se explicará la metodología a seguir para evaluar el **potencial de aplicación de ABACO**, y se mostrarán resultados obtenidos en grandes instalaciones de combustión.

Este seminario está orientado a representantes de empresas y profesionales relacionados con la operación de instalaciones y desarrollo de nuevos proyectos de control de las emisiones de gases contaminantes. Este foro facilita, adicionalmente, compartir experiencias, reflexiones e inquietudes con otros profesionales de su sector y especialistas en la materia.

Ronald Ruf Wilkomirsky
Gerente general
CPCC

César Escobar Merino
Gerente general
INERCO Consultoría Chile

PROGRAMA

8:15 - 9:00 h.	Acreditación
9:00 - 9:15 h.	Palabras de bienvenida Compañía Siderúrgica Huachipato S.A. Cámara de la Producción y del Comercio de Concepción - CPCC INERCO
9:15 - 10:45 h.	BLOQUE 1: ASPECTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS DE EMISIONES DE FUENTES FIJAS Y SU VINCULACIÓN CON NORMAS DE CALIDAD DEL AIRE Y PLANES DE DESCONTAMINACIÓN Contexto regulatorio y aspectos técnicos en Chile respecto a emisiones de fuentes fijas Juan Manuel López , Gerente de Calidad y Negocios. INERCO Consultoría Chile Fiscalización y tratamiento en los tribunales ambientales de las problemáticas de emisiones y los efectos en la calidad del aire Javier Vergara , Abogado y socio de VGC Abogados Mesa redonda Con la participación de Seremi de Medioambiente de Concepción, Seremi de Salud de Concepción, Juan Manuel López de INERCO y Javier Vergara de VGC Abogados.
10:45 - 11:15 h.	Café
11:15 - 12:30 h.	BLOQUE 2: HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL SEGUIMIENTO Y MINIMIZACIÓN DE EMISIONES. Claves de éxito para la implantación y gestión de sistemas de medición de emisiones con CEMS. Evolución, requisitos y alternativas de uso. Antonio Alvarado , Gerente de INERCO Inspección y Control ABACO: Tecnología avanzada de optimización de combustión para mejora de eficiencia y reducción de emisiones Julio Montañés , Gerente General de INERCO Tecnología Chile
12:30 - 12:50 h.	Conclusiones Pedro Navarrete , Gerente de Asuntos Ambientales y Sustentabilidad de CPCC
12:50 h.	Cierre del Seminario

Sobre CPCC

La Cámara de la Producción y del Comercio de Concepción (**CPCC**) es una asociación gremial que reúne a una parte importante de la actividad industrial y de servicios, en su mayoría localizada en la Provincia de Concepción.

El foco de atención gremial está puesto en la promoción del desarrollo productivo regional, con especial énfasis en el impulso de la actividad empresarial para contribuir al fortalecimiento del sector privado como factor determinante para el bienestar de la Región del Biobío.

Sobre INERCO

Fundada en 1984, **INERCO** es un grupo empresarial con presencia internacional que actúa en los ámbitos de la ingeniería de proyectos industriales, el desarrollo de tecnologías avanzadas para la reducción de emisiones, la eficiencia energética, el aprovechamiento de las energías renovables, el control de ruidos y el tratamiento de aguas industriales. Asimismo, presta servicios de consultoría en medio ambiente, seguridad industrial, prevención de riesgos laborales y formación en emergencias y rescate profesional.

INERCO en Chile integra a un equipo de profesionales con una trayectoria conjunta de más de 15 años en el mercado chileno contribuyendo al desarrollo sustentable de las actividades mineras e industriales del país.

Organizan

Auspicia



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



**Inscríbese por cualquiera
de estos medios (CUPOS LIMITADOS)**

E-mail:

infochile@inerco.com

Teléfono:

(+56 2) 2 963 8560

Horario: L - V de 9 a 17 h.

INERCO

- **Chile.** Andrés Bello 2233, Piso 3. 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
- **Tecnología e Ingeniería**
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