

Curso de Gestión Eficiente de la Energía

OBJETIVOS:

Capacitar a profesionales y técnicos, interesados en promover y desarrollar proyectos de ahorro de energía, en la industria y los servicios, transmitiéndole las BAT (Best Available Technology) que se aplican actualmente.

DESTINATARIOS:

Profesionales de las áreas de Mantenimiento e Ingeniería, estudiantes avanzados de Ingeniería y técnicos con experiencia en el área energética que deseen adquirir conocimientos para detectar las oportunidades de ahorro energético en la industria, desde el diseño hasta la gestión de la operación y el mantenimiento.

RESEÑA HISTÓRICA

Desde la aplicación de la máquina de vapor se impuso la necesidad de aplicar energía mecánica a los procesos con el menor consumo específico por cuestiones de costos y logísticas. Sin embargo, por la gran disponibilidad de carbón, las iniciativas estaban acotadas. Muchos años más tarde, precisamente en 1973 y en momentos que el mundo se había hecho totalmente adicto al petróleo, se desencadenó una guerra conocida como Yom Kipur, la cual dio lugar a un embargo petrolero que además de provocar una escalada de precios hizo que los países dependientes de la importación se dieran cuenta de su vulnerabilidad.

Ante esa situación, países como Japón y Alemania entre otros, pusieron en marcha programas nacionales de eficiencia energética, logrando en muchos casos reducciones de consumo cercanas al 30% en sus unidades productivas. Más tarde surgió un nuevo problema: mientras la demanda de combustibles fósiles, crecía exponencialmente de la mano del desarrollo y la cultura del consumo, sus productos de combustión, fundamentalmente el dióxido de carbono, desencadenaban el efecto no deseado del calentamiento global. Es así que actualmente todos los países se encuentran comprometidos en reducir su consumo energético

específico que se expresa en general en Energía/tonelada producida o Energía/PBI.

Inevitablemente a corto o mediano plazo serán de aplicación regulaciones obligatorias en todos los órdenes de la economía y actividad. Por lo pronto ya está en vigencia la norma internacional ISO 50.000 sobre Gestión de la Energía.

MARCO DE REFERENCIA

Desde la aplicación del combustible en una Central Térmica hasta su uso final, industrial, comercial o domiciliario, por lo general solo se aprovecha el 10% de la energía. El resto son pérdidas en el sistema de generación, transporte, distribución y uso final.

El ahorro energético comprende dos aspectos; la conservación y la eficiencia energética. La primera consiste en consumir solo energía cuando y donde se necesita. La segunda consiste en lograr los mismos efectos con el menor consumo posible. Ambas redundan en una reducción de emisiones y de costos.

Finalmente llevar adelante un programa de gestión eficiente de la energía implica en un primer orden la involucración del personal de Ingeniería, Producción y Mantenimiento y en un segundo orden el resto de los integrantes de la empresa.

El curso tiene por objetivo generar las capacidades para la evaluación del desempeño energético de una empresa, la identificación de las oportunidades y los proyectos viables económicamente, priorización, organización interna para la gestión de la energía, implementación y seguimiento de proyectos de eficiencia energética.

RESUMEN CONCEPTUAL:

La cuestión energética y el calentamiento Global
Caracterización energética de la empresa
La Auditoría Energética
Los objetivos alcanzables
Medición y Sistemas de Medición
Organización del Team Energético

Curso de Gestión Eficiente de la Energía

La Norma ISO 50.000
Planes y Programas Nacionales
Las BAT (Best Available Technology)
La Generación de Energía
La Cogeneración
Calderas y Sistemas de Vapor
Hornos de Recalentamiento y Tratamiento Térmico
Recuperación Energética de Procesos
Transformadores y distribución eléctrica
Motores Eléctricos
Iluminación
Sistemas de bombeo
Sistemas de ventilación
Transmisiones Mecánicas. etc
Aire comprimido y distribución
Calefacción y Refrigeración
Edificios.

REQUISITOS: Los participantes deberán poseer conocimientos de los activos, los sistemas productivos y las distintas formas de energía

MODALIDAD: presencial

DURACIÓN: 2 jornadas

FECHA: 23 y 24 de abril de 2015

HORARIO: 8.30 a 16.00

LUGAR: Instituto Argentino de Siderurgia, Av. Central y Calle 19 Oeste, Barrio Somisa, Ciudad de San Nicolás de los Arroyos, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

PROFESOR: Ing. Mauricio Vecchi



- Ingeniero Mecánico UTN Facultad Regional San Nicolás
- Magister en Gestión Industrial U.C.A. / E.O.I (España)
- Laboralmente se ha desempeñado en diversos cargos de Ternium Siderar, particularmente en las áreas de Generación y Servicios Industriales. De modo independiente como docente, asesor energético y expositor conferencista.
- Ha desarrollado el curso "Energy Management" para la Tenaris University.
- Actualmente se desempeña como docente (Tenaris University y FreeLance), asesor energético (UTN- FRSN y SIDERAR) y AMIGE/General Electric.



Curso de Gestión Eficiente de la Energía

Costo de inscripción:

Nacionales: empresas miembros y afiliadas al IAS: AR\$ 5300

Otras empresas: AR\$ 6000

Extranjeras: *consultar precios y recomendamos ingresar a la siguiente página para corroborar si necesitan Visa para ingresar a Argentina:* <http://www.migraciones.gov.ar/accesible/?visas>

En caso de requerir Visa, tener en cuenta que la documentación que necesitan que el IAS gestione en Argentina demora 45/60 días (a esto sumar los tiempos de trámites en el país de origen), y los costos asociados a la gestión correrán por cuenta del asistente.

Las cancelaciones no dan derecho a la devolución del monto. El cambio de persona inscripta puede hacerse hasta último momento. En caso de suspensión del curso por causas de fuerza mayor, la organización no se responsabiliza por los gastos que pudiera haber asumido el inscripto (alojamiento, transporte, etc)

La inscripción incluye apunte impreso y CD, coffee breaks y certificado de asistencia.

Opciones de alojamiento en la ciudad:

Hotel		Dirección	Teléfono	Fax	E-mail
San Nicolás Plaza Hotel	****	Nación 144	54 336 4425800	54 336 4425800	reservashotelplaza@intercom.com.ar
Hotel Colonial	****	Av. Savio 2195	54 336 4472222	54 336 4472231	reservas@hotelcolonialsannicolas.com
De los Arroyos Apart Hotel	****	Mitre 385	54 336 4456997 4456998/ 4456999	54 336 4456997 4456998/ 456999	reservas@delosarroyosapart.com.ar
Yaguaron	***	Mitre 401	54 336 4434254	54 336 4428979	reservasyaguaron@intercom.com.ar
Micerino Flat	***	Garibaldi 408	54 336 4437655	54 336 4431588	vailtrav@cable.net.com.ar
Rio	***	San Martín 115	54 336 4424752	54 336 4424752	
San Martín	**	Italia y Garibaldi	54 336 4422868	54 336 4422868	

Más opciones de alojamiento en <http://www.guiahoteleraargentina.com/buenosaires/sannicolas.htm>

Informes adicionales e inscripción: Tel. 54 336 4461805 int. 25, Fax 54 336 4462989, e-mail cursos@siderurgia.org.ar

Formas de pago

- ☐ Contado en las oficinas de San Nicolás (Av. Central y Calle 19 Oeste, Barrio Somisa) o Buenos Aires (Diagonal Roque Sáenz Peña 885, entresuelo)
- ☐ Cheque no a la orden a nombre del Instituto Argentino de Siderurgia (**solamente empresas nacionales**)
- ☐ Transferencia bancaria local, Cta. Cte. 1120-2 117-0, C.B.U. 0070117020000001120200, Banco Galicia, Sucursal 117
- ☐ Transferencia bancaria internacional (solicitar datos bancarios)

Tarjetas (consultar procedimiento)

☐ American Express

☐ VISA

☐ MasterCard