



CURSO INTERNACIONAL PARA TECNICOS ESPECIALISTAS EN EFICIENCIA ENERGETICA

PROGRAMA

Día 1: 02 de setiembre de 2009

4:30-5:00	Inscripción e inauguración
5:00-5:30	<p>Geopolítica Energética <i>Situación geopolítica de las reservas de combustibles fósiles mundiales, análisis de los flujos energéticos del planeta y su aprovechamiento por parte de la humanidad. Se muestran también las relaciones entre demografía, recursos energéticos y los factores geopolíticos que generan tensiones y crisis.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
5:30-6:00	<p>Planes Referenciales de Energía y Eficiencia Energética <i>Situación de la planificación energética del Perú, con énfasis en el plan referencial de eficiencia energética. Avances en la implementación de la Ley de Eficiencia energética y en el establecimiento de indicadores energéticos.</i> Representante del Ministerio de Energía y Minas (Perú)</p>
6:00-7:00	<p>Fuentes Alternativas de Energía <i>Descripción, escenarios y perspectivas de las tecnologías energéticas. Contribución de la tecnología para garantizar un suministro energético asequible y suficiente. Tecnologías energéticas más prometedoras y tiempo que tardarán en masificar su implementación.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
7:00-7:20	<ul style="list-style-type: none"> • Coffee breack
7:20-8:20	<p>Empresas de Servicios Energéticos <i>Conceptualización, organización, características, la experiencia internacional y presentación de casos exitosos.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
8:20-9:00	<p>Situación del Mercado de las Empresas de Servicios Energéticos <i>Presentación de la situación actual de funcionamiento del mercado de servicios energéticos del lado de la oferta (empresas de ingeniería) y de la demanda (industria y comercio)</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>



Día 2: 03 de setiembre de 2009

5:00-05:40	<p>Los Diagnósticos Energéticos (auditorías energéticas) <i>Descripción de las mediciones y estudios de los consumos energéticos: eléctrico y térmico e identificación de medidas para el ahorro y uso eficiente de la energía.</i> Ing. Manuel Luna Hernández, representante de FONAM</p>
5:40-6:20	<p>Ahorro de Energía Térmica <i>Descripción de las técnicas de ahorro, estudios de los consumos energéticos, identificación de medidas para el ahorro y uso eficiente de la energía.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
6:20-7:00	<p>Administración de la Energía Eléctrica y Control de la Demanda <i>Descripción de la metodología para administrar los energéticos (energía eléctrica y térmica) y controlar la máxima demanda.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
7:00-7:20	Coffee breack
7:20-7:50	<p>El Factor de Potencia y Calidad de la Energía <i>Control y regulación del factor de potencia y la calidad de energía, para el uso eficiente de los equipos consumidores de energía en una empresa.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
7:50-8:20	<p>Motores Eléctricos de alta Eficiencia <i>Descripción de las ventajas por el uso de motores de alta eficiencia y ejemplos aplicativos en una planta de procesos.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
8:20-9:00	<p>Aplicación de convertidores de frecuencia variable (Drives) <i>Descripción de los convertidores de frecuencia variable y ejemplos aplicativos en una planta de procesos.</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>

Día 3: 04 de setiembre de 2009

5:00-5:40	<p>La evaluación de proyectos de eficiencia energética, energías renovables y tecnologías limpias Casos exitosos <i>Metodología de evaluación económica y financieramente, indicadores de rentabilidad, recuperación de capital de los proyectos</i> Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
5:40-6:10	<p>Aspectos legales y regulatorios energéticos <i>Descripción del marco legal y regulatorio relevante en el Perú, así como los aspectos financieros y tributarios</i> Dr. Yube Ostos Espinoza, consultor nacional</p>
6:10-7:00	<p>Ahorro de Energía en Sistemas de Iluminación, Aire Acondicionado y Refrigeración Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>



7:00-7:20	Coffee break
7:20-7:50	<p>Ahorro de Energía en Sistemas de Aire Comprimido y Bombeo</p> <p>Ing. Alfredo Aguilar Galván, consultor internacional</p>
7:50-8:20	<p>El mercado de carbono como alternativa para el financiamiento de proyectos de eficiencia energética, energías renovables y tecnologías limpias</p> <p><i>Presentación de funcionamiento del mercado de carbono, los procesos de aprobación de los PIN y PDD, validación, promoción y obtención de los bonos de carbono.</i></p> <p>Ing. David García Howell, representante de FONAM</p>
8:20-9:00	<p>Taller de trabajo: Conclusiones y recomendaciones sobre la formación y certificación de ingenieros y técnicos en eficiencia energética.</p> <p><i>Foro de opiniones de los asistentes sobre las condiciones necesarias para la formación de los ingenieros y técnicos en el campo de la eficiencia energética y certificación o acreditación para que se desempeñen en dicho campo.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesa redonda: Consultor Internacional y consultores nacionales, representantes del Ministerio de Energía y Minas y de FONAM