

Programa Estratégico

Sistema de Gestión Integral de Energía

PEN-SGIE

Octubre de 2012
3° Entrega

Sensibilización y Fortalecimiento Empresarial:

Oportunidades e Impactos de la Gestión Energética en la Industria Colombiana

Con el objetivo sensibilizar y concientizar a los Empresarios, gerentes, sub gerentes, directores o representantes del nivel estratégico de las industrias colombianas sobre la importancia de la implementación de la Gestión Energética, se vienen adelantando eventos en 5 regiones del país.



En la ciudad de Bogotá se realizó el evento de sensibilización el día 29 de agosto con el apoyo de CODENSA-EMGESA la ANDI y ANDESCO. Se contó con más de 60 asistentes en las conferencias que estuvieron a cargo de la ANDI; PEN – SGIE; COLCIENCIAS y la UPME. Daniel Romero, Director Ejecutivo Cámara de Grandes Consumidores de Energía y gas, contextualizó a los asistentes sobre el sector energético eléctrico y la importancia del Gas Natural en los costos de producción en Colombia.

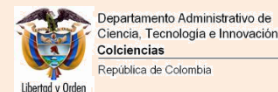
El Ingeniero Omar Prias, Director Nacional del Programa, resaltó la importancia de los sistemas de gestión energética y el rol que juega el nivel estratégico para que los SGE se consoliden en las industrias, además de presentar los resultados logrados por parte del programa desde sus inicios: el capital humano formado a nivel nacional en diplomados y cursos, la alianza que se ha logrado con el ICONTEC para la certificación de los primeros auditores internos SGE en el país.



Innovación y Gestión
Sistema de Gestión Integral de la Energía
Programa Nacional

Universidad– Empresa– Estado

COFINANCIADORES



Dirección nacional

Omar Prias

ofpriasc@unal.edu.co

Comentarios y sugerencias:

sgie_fibog@unal.edu.co

Tel: 3165000 Ext: 11145

Apoyo Edición y Redacción:

Andrea Rodríguez

Daniel Cleves

David Rojas

Oscar Escobar

COLCIENCIAS presentó el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación; las Capacidades de C+T+i en Colombia en el área de Eficiencia Energética; los avances en esta temática y la Clasificación General de instrumentos Colciencias. El cierre estuvo a cargo de la UPME que abarcó los temas de antecedentes, justificación Técnica alrededor de la Resolución 186 de 2012 y Balance de Gas Natural, Oferta de Gas Natural Reservas Declaración de producción 2012 Resultados Proyección de Demanda de Gas Natural Balance Oferta – Demanda.

En Medellín se logró la convocatoria de más de 170 asistentes, EPM uno de los cofinanciadores respaldó totalmente el evento. Se presentaron las charlas: Oportunidades de la Gestión Energética en la industria Colombiana y preparación para cumplimiento NTC-ISO 50001; Incentivos para proyectos de Eficiencia Energética para Innovación ; Incentivos para proyectos de Eficiencia Energética. Resolución 0186 Febrero 2012 y finalizó el grupo CREA presentando los casos de éxito de la implementación ISO 50001 en España.



El 30 de Octubre se llevará a cabo este mismo evento en la ciudad de Barranquilla, los interesados en asistir pueden comunicarse con el ingeniero Edgar Lora Figueroa, al correo electrónico kai@mail.uniatlantico.edu.co y en la ciudad de Cali el día 8 de Noviembre, para mayor información comunicarse con Luis Fernando Robles Navia 3188000 Ext: 11878 lfrobles@uao.edu.co o Inscribirse en <http://pensgievalle.eventbrite.com/>.

Seminario Internacional:

Avances y experiencias de la gestión energética y la adopción de la ISO 50001 en el mundo.

El pasado martes 3 de septiembre se realizó en Bogotá el Seminario Internacional en Gestión Energética Avances y experiencias de la gestión energética y la adopción de la ISO 50001 en el mundo. El evento abordó estrategias para lograr la difusión de la gestión energética en Colombia como factor de competitividad y contó con la participación de empresas destacadas en el ámbito y de expertos vinculados a las universidades del programa a nivel nacional.

Como invitado internacional, el evento contó con la participación del experto colombiano Alberto Fossa, quien ha trabajado activamente en el proceso de desarrollo y difusión de la norma ISO 50001:2011 Sistemas de Gestión Energética a nivel mundial. Las intervenciones del doctor Fossa mostraron como la ISO 50001 surge en un contexto en el que existen soluciones tecnológicas apropiadas para resolver los principales problemas relativos al uso eficiente de la energía en la industria, pero en el que la principal restricción para generar soluciones óptimas se ha constituido en encontrar las mejores prácticas de gestión que permitan cuantificar metas y generar estrategias para alcanzarlas de manera efectiva.



La primera conferencia ahondó en la estructura de la norma finalmente aprobada y mostró iniciativas complementarias que se están desarrollando en el mundo incluyendo comités ISO en áreas transversales (auditorías, guías de implementación), programas de capacitación e iniciativas de Estados Unidos y países europeos. La segunda conferencia del Dr. Fossa mostró la experiencia de Brasil en gestión energética y en la implementación de la norma.

La apertura del evento estuvo a cargo del ingeniero Omar Prias, director del programa SGIE, quien resaltó que a través de las iniciativas nacionales, Colombia se ha anticipado a la temática mundial en sistemas de gestión energética y hoy se encuentra en el estado del arte en el ámbito latinoamericano. Posteriormente, Ecopetrol mostró los lineamientos de su enfoque en gestión energética así como los nuevos procesos que comenzará a adoptar próximamente, para los cuales la empresa ha venido trabajando durante 10 años. La exposición del caso ayudó a dilucidar los retos en administración de información, medición e integración de sistemas que se presentan con la llegada de la norma NTC-ISO 50001 y resaltó la importancia del liderazgo gerencial y la administración organizacional en el acompañamiento de los procesos de gestión energética.

El seminario concluyó con la realización del panel Integración Universidad-Empresa para el impulso de la gestión energética: Retos y Oportunidades, el cual contó con la moderación del ingeniero Juan Carlos Campos y la participación de ICONTEC, ANDESCO, Alberto Fossa y los profesores Enrique Quispe y Jairo Palacios de la Universidades del Valle y Autónoma de Occidente, participantes del programa SGIE a nivel nacional.



El panel se introdujo con la socialización del planteamiento estratégico para la integración universidad empresa que motivó la creación del programa SGIE, y se desarrolló alrededor de cuatro retos para el país en las áreas de transformación cultural desde la universidad y la empresa e inserción de mecanismos de fomento a la gestión energética a nivel de mercado.

Como conclusión del panel se resaltó la necesidad de crear redes internacionales en eficiencia energética y de retomar la iniciativa de los Congresos Nacionales de Energía RECIEE para propiciar el intercambio y las publicaciones. De igual manera se destacó la importancia del enfoque de calidad en la implementación de sistemas de gestión energética, la pertinencia de la estandarización de sistemas en áreas de apoyo a la temática y la importancia de dirigir la sensibilización en industria al nivel gerencial de las compañías.

Alianza Sólida:

Programa Estratégico Nacional PEN-SGIE e ICONTEC

La Universidad Nacional de Colombia, la Universidad del Atlántico y la Universidad Autónoma de Occidente han venido participando activamente en representación del PEN-SGIE en el comité 228 de ICONTEC – Gestión Energética,

Como etapa posterior a la publicación de la norma NTC-ISO 50001, y el lanzamiento el 24 de Enero de 2012 en Colombia, el comité ha decidido alinearse con los documentos de trabajo internacionales que apoyan las etapas de desarrollo de la ISO 50001. Es así como se ha participado activamente en los comentarios sobre el documento de trabajo ISO 50004 (Guía para la implementación, mantenimiento y mejoramiento de un SGE) y la revisión del documento ISO 50002 (Auditorías Energéticas).



Dentro del proceso de revisión, la Universidad Nacional de Colombia realizó la traducción al español del documento ISO 50004, facilitando su discusión dentro del comité y siendo el punto de partida para proponer la participación de Colombia como grupo de trabajo para la traducción de los documentos una vez aprobados internacionalmente.

Se prevé la discusión de más documentos durante los próximos meses relacionados con líneas de base energética, indicadores de desempeño energético, entre otros, contribuyendo con la creación de una cultura de gestión energética en el país, donde la Universidad Nacional en cabeza del Programa Estratégico Nacional – Sistema de Gestión Integral de la Energía **PEN-SGIE**, continuará estando presente y aportando para el desarrollo de capacidades y conocimiento.

Avances en la caracterización energética y organizacional

El programa estratégico nacional SGIE acaba de entrar en su segunda etapa, la cual consiste en la caracterización de 50 empresas en las 5 regiones del país.

El Programa Estratégico Nacional ha consolidado una alianza con el ICONTEC en términos de formación de Auditores Internos de la NTC- ISO 50001, se han dictado 3 cursos de los 5 que se tienen planeados a nivel nacional, con la expectativa de formar mas de 130 auditores internos.

La caracterización busca ver de manera global la gestión de los recursos energéticos con el fin de encontrar potenciales de ahorro de energía. Partiendo del compromiso de la gerencia y el conocimiento del proceso de la empresa, se podrá llegar a una mejora continua en el consumo energético de las líneas de producción, ya sea con buenas practicas de operación y/o con la mejora de la eficiencia energética de los equipos de uso final de energía, estableciendo metas en función del consumo energético y la producción, y así encaminar la industria a la certificación en NTC-ISO 50001.

Por otra parte se esta adelantando el proyecto 3, el cual pretende recolectar la información de la etapa de caracterización y realizar un procesamiento de esta para obtener y proponer una estrategia nacional que permita orientar planes y programas de gestión, como también el marco regulatorio, normativo y legal hacia la motivación de la implementación de sistemas de gestión integral de la energía.

UNIVERSIDADES EJECUTORAS

 Universidad del Atlántico

 Universidad Autónoma de Occidente

 Universidad Industrial de Santander
CONSTRUIMOS FUTURO

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

 Universidad Pontificia Bolivariana

UNIVERSIDADES COEJECUTORAS

 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

 UNIVERSIDAD DE LA SALLE
Educar para Pensar, Decidir y Servir

 CUC
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE LA COSTA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

 Universidad Tecnológica de Bolívar
CARTAGENA DE INDIAS

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
SEDE PALMIRA

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

 unab
Universidad Autónoma de Bucaramanga

 Universidad del Valle

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE
40 AÑOS FORMANDO LÍDERES PARA EL PAÍS