

3^{er} CONGRESO INTERNACIONAL

Supervisión del Servicio Eléctrico

**Confiabilidad del Suministro
y Gestión de los Riesgos en
los Sistemas Eléctricos**

**Aplicación de las
Tecnologías de Información
y Comunicación**

**6 y 7 de Septiembre de 2012
CUSCO - PERÚ**

 **Osinergmin**

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Gerencia de Fiscalización Eléctrica



Comisión de Integración Energética Regional

INVITACIÓN

OSINERGMIN y la CIER tienen el agrado de anunciar el 3^{er} Congreso Internacional de Supervisión del Servicio Eléctrico, que tendrá lugar en la ciudad de Cusco, Perú, los días 6 y 7 de septiembre de 2012; el mismo tiene como objetivo reunir a los especialistas que realizan actividades de supervisión en el sector eléctrico quienes, a través de sus ponencias, compartirán sus experiencias y los resultados que en la materia hayan alcanzado, en el importante tema de la Confiabilidad del Suministro, Gestión de los Riesgos en los Sistemas Eléctricos y Aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicación en la Supervisión. Nos cabe así invitar a participar a los titulares de los Organismos Internacionales, a los representantes de las empresas sujetas a supervisión y a las autoridades.

La Comisión Organizadora

3^{er} Congreso Internacional de SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO

Confiabilidad del Suministro y Gestión de los Riesgos en los Sistemas Eléctricos Aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)

1. Convocatoria

El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN y la Comisión de Integración Energética Regional – CIER, convocan a las instituciones, profesionales y funcionarios interesados en la adecuada prestación del Servicio Eléctrico al 3^{er} Congreso Internacional de Supervisión del Servicio Eléctrico, a celebrarse en la Ciudad del Cusco - Perú, del 6 al 7 de septiembre de 2012.

2. Introducción

Las empresas eléctricas actualmente enfrentan grandes cambios y desafíos; entre otros, el firme crecimiento de la demanda, la mayor interconexión de las redes eléctricas que soportan estos incrementos de demanda y el desarrollo preponderante de las energías renovables, que dan origen a instalaciones más complejas y con gran volumen de información disponible, por lo tanto requieren de tecnologías de información y comunicación sofisticadas que faciliten tanto la operación como la supervisión de las mismas con el fin de incrementar la eficiencia en la operación de los sistemas eléctricos. En ese sentido, es necesario promover el uso de las TIC en la supervisión del servicio eléctrico, ya que esto posibilitará una mejor interacción entre la operación de los sistemas eléctricos y los problemas relacionados con la comunicación y procesamiento de datos.

Por otra parte, la capacidad de respuesta y preparación que deben tener las empresas eléctricas ante diferentes emergencias causadas por fenómenos naturales que afectan la confiabilidad del servicio eléctrico, es otro de los temas que preocupa y proponemos sea tratado en el presente congreso. Las experiencias y lecciones aprendidas nos indican que para un adecuado manejo de los sistemas eléctricos en condiciones de emergencia, éstas deben estar previamente estudiadas e implementadas en procedimientos, con un alto grado de conocimiento de los roles y responsabilidades de las personas y entidades involucradas dentro y fuera de las empresas, que permitan dar la respuesta adecuada de acuerdo con la magnitud de la emergencia, con el objetivo principal de reponer el servicio en forma segura y confiable en el menor tiempo posible.

El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería “OSINERGMIN”, entidad del estado peruano encargada de regular y fiscalizar al sector energético-minero en el Perú y la Comisión de Integración Energética Regional “CIER”, organización internacional con 48 años de actuación en el sector eléctrico, integrada por instituciones y empresas del ámbito público y privado de los países de Sudamérica, Centroamérica y el Caribe, que cuenta además con un miembro asociado de España (UNESA), presentan el 3^{er} Congreso Internacional de Supervisión del Servicio Eléctrico, a desarrollarse el presente año 2012, con el tema de Confiabilidad del Suministro y Gestión de los Riesgos en los Sistemas Eléctricos y Aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) aplicadas a la supervisión del servicio eléctrico.

Las presentaciones del congreso posibilitarán una mejor comprensión de los beneficios y la solución de los problemas relacionados con el control, las comunicaciones y las aplicaciones en general de las TIC en los sistemas eléctricos; así como en la adecuada gestión de las emergencias en el sector eléctrico, a fin de mejorar la eficiencia, la calidad y la confiabilidad del servicio eléctrico en beneficio de los usuarios.

3. Objetivo

El 3^{er} Congreso de Supervisión del Servicio Eléctrico, abordará temas respecto a las aplicaciones de los sistemas de información y comunicación en la supervisión del servicio eléctrico, y adicionalmente, a la gestión de los riesgos en los sistemas eléctricos para un suministro de energía eléctrica seguro y confiable. El objetivo principal es propiciar el intercambio de conocimientos y experiencias acerca de las formas en que se realiza la supervisión del servicio eléctrico en los países invitados, destacando principalmente los aspectos de la aplicación de las TIC y la gestión de los riesgos en la supervisión del sector eléctrico, con el fin de que mejoren las eficiencias de los sistemas eléctricos, se minimicen los impactos en los sistemas eléctricos ante contingencias y se brinden mejores servicios a los usuarios.

El 3^{er} Congreso de Supervisión del Servicio Eléctrico constará de dos jornadas de trabajo (días 6 y 7 de septiembre), con un programa de actividades que se distribuirán en charlas sobre experiencias, conferencias magistrales y mesas redondas, las cuales destacarán principalmente los aspectos de las tecnologías de información y comunicación aplicadas a la supervisión del sistema eléctrico y a la gestión de los riesgos en los sistemas eléctricos; tales como, gestión de las emergencias, manejo de las contingencias y manejo de los riesgos de los apagones.

4. Tema de las Exposiciones

Primera Parte día 06 de septiembre:

Confiabilidad del Suministro y Supervisión de la Gestión de Riesgos en el Sector Eléctrico.

Se dará a conocer las experiencias, herramientas regulatorias y de gestión que se utilizan en las empresas del sector eléctrico ante diversas contingencias que pueden ocurrir en las actividades de generación, transmisión y distribución eléctrica, como pueden ser: gestión de las emergencias, manejo de las contingencias, manejo de los riesgos de los apagones, etc. De esta manera se intenta reducir o neutralizar el impacto de una emergencia en los actores que integran el sector. Además, se mostrarán los tipos de contingencias, emergencias, rol del regulador, normas, manuales, control, prevención y sistemas de emergencias utilizados por los países integrantes del CIER u otras empresas del sector eléctrico.

Segunda Parte día 07 de septiembre:

Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) aplicadas a la Supervisión del Servicio Eléctrico.

Las pérdidas económicas generadas por las interrupciones prolongadas, la falta de confiabilidad de los sistemas eléctricos, las altas tasas de fallas de líneas de transmisión y componentes de los sistemas eléctricos, así como la poca disponibilidad de información con la que cuentan algunos Organismos Reguladores de la Región, traen como consecuencia que las empresas operadoras de las actividades de generación,

transmisión y distribución, no tomen las acciones debidas e inmediatas para solucionar y restablecer el sistema eléctrico afectado, trayendo como consecuencia racionamientos por falta de capacidad de la red, aumento de la frecuencia de las fallas e interrupciones por falta de mantenimiento de la infraestructura eléctrica. Por ello se hace necesario el planteamiento de soluciones seguras, eficientes y automatizadas que lleven a los sistemas eléctricos, a mejorar su potencial en cada faceta y tener la capacidad de responder a los problemas propios de la red, del ambiente y de la sociedad.

En general, se deben describir las herramientas utilizadas en la implementación de las TIC e identificar su aplicabilidad con el uso de los desarrollos tecnológicos de información en tiempo real del sistema eléctrico, a fin de plantear algunas soluciones a la supervisión y monitoreo de eventos en los sistemas de generación eléctrica, desconexiones de equipos en los sistemas de transmisión y distribución eléctrica, así como en la gestión de la demanda con el uso de medidores inteligentes en los sistemas de utilización de los usuarios.

5. Desarrollo del Congreso

El Congreso se realizará con la participación de profesionales pertenecientes a los países de la región, con experiencia en las actividades de supervisión del sector eléctrico, especialmente en los temas señalados en el objetivo. Esto permitirá analizar la situación actual y las perspectivas en la supervisión de los servicios eléctricos, tales como la aplicación de nuevas TIC, modelos y prácticas de acción para mejorar la supervisión del servicio eléctrico en toda su amplitud, con el fin de garantizar la calidad y confiabilidad de los sistemas eléctricos.

6. Sede del Congreso

El 3^{er} Congreso Internacional de Supervisión del Servicio Eléctrico se realizará en la ciudad de Cusco – Perú, los días 6 y 7 de septiembre de 2012 desde las 08:30 hasta las 18:00 horas.

PARTICIPACIÓN

La participación en el evento será de la siguiente manera:

- Profesionales invitados, con amplia experiencia en tecnologías de información y comunicación aplicadas a la supervisión del sector eléctrico o en procedimientos para enfrentar emergencias, que fueron implementados con éxito.
- Expositores internacionales, invitados que presentarán trabajos de experiencias exitosas en supervisión o en emergencias en sus respectivos países.
- Participantes de los países miembros de la CIER, a quienes se les hará llegar la respectiva invitación.

Por lo extenso del programa y para hacer equitativa la participación de los expositores, se limitará cada exposición a un máximo de treinta minutos y 10 minutos de preguntas, salvo el caso de conferencistas cuya extensión se determinará de acuerdo a las coordinaciones.

MATERIALES

Los participantes en el Congreso recibirán:

- USB con normativa vigente del sector eléctrico en el Perú y procedimientos de supervisión de OSINERGMIN.
- Material de las presentaciones del Congreso.
- Certificado de asistencia.

CONTACTOS E INFORMACIÓN

Las consultas pueden efectuarse a la Comisión Organizadora a través del correo: cs2012@osinerg.gob.pe, o tomando contacto con:

Gerencia de Fiscalización Eléctrica
Bernardo Monteagudo 222
Magdalena del Mar, Lima 17, PERU
Teléfono: (511) 219-3400 anexos 1600/1170/1424

Podrá encontrar más información de interés accediendo al siguiente portal Web: www.osinerg.gob.pe





Osinergmin

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Gerencia de Fiscalización Eléctrica

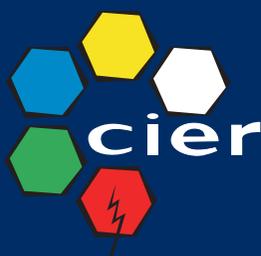
Bernardo Monteagudo 222 – Magdalena del Mar – Lima 17 – Perú

Teléfono: (51) 219-3400 anexos 1600/1170/1424

Fax: (511) 219-3418

Portal Web: <http://www.osinerg.gob.pe>

Correo electrónico: cs2012@osinerg.gob.pe



Comisión de Integración Energética Regional

Blvr. Gral. Artigas 1040 – C.P.: 11300

Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598 2) 709 5359 – 709 0611

Fax: (+598 2) 708 3193

Portal Web: <http://www.cier.org.uy>