

**SESIÓN ORDINARIA Nº18/14
CONSEJO DIRECTIVO
18 DE NOVIEMBRE DE 2014**

ACUERDO Nº 2096/14

COMISIÓN DE SERVICIO DE FUNCIONARIOS DE LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR

CONSIDERANDO:

- a) Lo dispuesto en los artículos 32º y siguientes del D.L. Nº 531, de 1974;
- b) La proposición del Sr. Director Ejecutivo;
- c) Las necesidades del Servicio;

SE ACUERDA:

Facultar al Director Ejecutivo para destinar en comisión de servicio al extranjero, a los siguientes funcionarios de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, en las condiciones que se indican:

- SR. JERSON RENÉ REYES SÀNCHEZ

Cargo: Ingeniero.

Dependencia: Grupo de Estudios en Núcleo Electricidad.

Lugar y Objeto: Viena, Austria. Participar en la reunión "Optimización de asistencia del OIEA para países que se encuentran analizando la opción nuclear hacia una fase de decisión", reunión organizada en Viena por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 6 al 14 de diciembre de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

FUNDAMENTACIÓN:

La reunión esta planificada para discutir con los países miembros, la mejor manera de canalizar y optimizar la asistencia del OIEA en temas asociados a la energía nuclear de potencia, especialmente para aquellos países que se encuentren en la fase de decisión o de análisis previo de la opción nuclear.

Las actividades resultantes de esta reunión tendrán el carácter de insumo y ayuda en el trabajo que se desarrolla en el Grupo de Estudios en Núcleo Electricidad (GENE), que en base a la metodología del OIEA, se encuentra en una fase de planificación de tareas necesarias de realizar, con el fin de avanzar progresivamente hacia una fase de decisión futura para la opción nuclear.

- SR. MARIO ESTEBAN BARRERA MÉNDEZ

Cargo: Coordinador Inspección y Ensayos.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Hanoi – Vietnam. Participar en el “Curso interregional de capacitación sobre estrategias del ciclo de combustible y políticas de desechos radiactivos”, curso auspiciado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y Vietnam Atomic Energy Agency (VAEA).

Período: Del 6 al 14 de diciembre de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

FUNDAMENTACIÓN:

La participación del Sr. Barrera en este curso le permitirá intercambiar experiencias con sus pares, en cuanto a estrategias y tendencias sobre el Ciclo del Combustible, y formar lazos de cooperación para avanzar en temas de interés mutuo y, además, incorporar la experiencia adquirida, en beneficio del conocimiento sobre esta materia en el Departamento de Materiales Nucleares de la CCHEN, para colaborar en temas relativos al Ciclo del Combustible Nuclear, en un eventual programa de energía nucleolétrica en el país.

Se debe considerar que en este curso se presenta y actualiza el conocimiento existente en materia del Ciclo del Combustible y Políticas de Desechos Radiactivos para aquellos países que, como Chile, aún no incorporan un programa nuclear para producción de electricidad.

- SR. CARLOS RAÚL GUTIÉRREZ ULLOA

Cargo: Ingeniero de Desarrollo- Coordinador Área Mecánica y Diseño.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Sao Paulo - Brasil. Realizar una visita técnica para conocer la operación de bancada de pruebas hidráulicas (Loop Hidráulico), en Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN).

Período: Del 7 al 13 de diciembre de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 1.846, por concepto de viático, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Clase económica Santiago – Sao Paulo – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 315).

FUNDAMENTACIÓN:

Como parte de los lineamientos estratégicos del año 2015 comprometidos por la CCHEN, se requiere que el funcionario Sr. Gutiérrez realice una visita técnica al IPEN, para adquirir los conocimientos técnicos necesarios para diseñar y fabricar un loop hidráulico que satisfaga las necesidades de desarrollo de combustibles nucleares especiales que se realizan en la Planta de Elementos Combustibles de CCHEN.

- SR. CHRISTIAN FERNANDO MARCHANT ASTETE

Cargo: Operador de la Planta de Elementos Combustibles.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Sao Paulo - Brasil. Realizar una visita técnica para conocer la operación de bancada de pruebas hidráulicas (Loop Hidráulico), en Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN).

Período: Del 7 al 13 de diciembre de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 1.846, por concepto de viático, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Clase económica Santiago – Sao Paulo – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 315).

FUNDAMENTACIÓN:

Como parte de los lineamientos estratégicos del año 2015 comprometidos por la CCHEN, se requiere que el funcionario Sr. Marchant realice una visita técnica al IPEN, para adquirir los conocimientos técnicos necesarios para diseñar y fabricar un loop hidráulico que satisfaga las necesidades de desarrollo de combustibles nucleares especiales que se realizan en la Planta de Elementos Combustibles de CCHEN.

- SR. JOSÉ ALBERTO MORENO MARTÍNEZ

Cargo: Investigador.

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares.

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en el curso "Materiales para Reactores de Fusión", curso organizado por el Instituto Sabato, Universidad Nacional de San Martín, y la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA).

Período: Del 8 al 12 de diciembre de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 1.095, por concepto de viático, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Los gastos de pasaje e inscripción deben ser cargados al fondo de administración de terceros proyecto CONICYT-Bilateral ACE-01, DPTN-FAT-LS3.

FUNDAMENTACIÓN:

Dentro de las actividades de investigación desarrolladas en el Departamento de Plasma Termonuclear, se encuentra el estudio de la emisión de neutrones en descargas tipo plasma focus como fuentes pulsadas de radiación y el efecto de estos en materiales de interés para uso en reactores de fusión nuclear. El curso: "Materiales para Reactores de Fusión", que se llevará a cabo entre el 9 y el 12 de diciembre, en el Instituto Sabato, de la Universidad Nacional de San Martín en conjunto con la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, es una muy buena oportunidad de actualizar conocimientos e intercambiar experiencias, tanto en el uso de generadores de fusión, como en el estudio de los efectos de las radiaciones sobre distintos materiales que podrían ser usados al interior de los reactores de fusión.

- SR. BISWAJIT BORA

Cargo: Investigador.

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares.

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en el curso "Materiales para Reactores de Fusión", curso organizado por el Instituto Sábató, Universidad Nacional de San Martín, y la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA).

Período: Del 8 al 12 de diciembre de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 1.095, por concepto de viático, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Los gastos de pasaje e inscripción deben ser cargados al fondo de administración de terceros proyecto CONICYT-Bilateral ACE-01, DPTN-FAT-LS3.

FUNDAMENTACIÓN:

Dentro de las actividades de investigación desarrolladas en el Departamento de Plasma Termonuclear, se encuentra el estudio de la emisión de neutrones en descargas tipo plasma focus como fuentes pulsadas de radiación y el efecto de estos en materiales de interés para uso en reactores de fusión nuclear. El curso: "Materiales para Reactores de Fusión", que se llevará a cabo entre el 9 y el 12 de diciembre, en el Instituto Sábató, de la Universidad Nacional de San Martín en conjunto con la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, es una muy buena oportunidad de actualizar conocimientos e intercambiar experiencias, tanto en el uso de generadores de fusión, como en el estudio de los efectos de las radiaciones sobre distintos materiales que podrían ser usados al interior de los reactores de fusión.

- SRA. CECILIA DEL CARMEN NAVARRETE URBINA

Cargo: Jefe Sección Bibliotecas.

Dependencia: Oficina de Difusión y Extensión.

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en la reunión de expertos INIS: "Creación de un DSPACE como repositorio de material educativo nuclear compartido"; reunión financiada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 9 al 13 de diciembre de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

FUNDAMENTACIÓN:

La Sra. Navarrete es la Oficial de Enlace de Chile para el Sistema Internacional de Información Nuclear (INIS) y ha sido invitada para participar en la reunión para la creación de un DSPACE como repositorio de material educativo nuclear compartido, para Chile y otros países de América Latina, cuyo objetivo es la preservación de la información de los centros de información del área nuclear. Esta reunión entregará las herramientas para la formación del repositorio.

- SR. FERNANDO GUSTAVO ORTEGA DÍAZ

Cargo: Profesional de Desarrollo, Metrología de Radiaciones Ionizantes.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica y Ambiental.

Lugar Objeto: Seibersdorf, Austria y Varsovia. Realizar un entrenamiento en “Técnicas de dosimetría termoluminiscente para la auditorías de calidad en radioterapia”, actividad que se efectuará en el Laboratorio de Dosimetría del Seibersdorf, Austria.

Capacitación en “Calibración de los dosímetros utilizados en radioterapia, la protección radiológica y la radiología de diagnóstico”. Esta actividad se realizará en el Departamento de Física Médica de Varsovia, Polonia. Ambas actividades son organizadas y financiadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período total: Del 3 de enero al 7 de mayo de 2015.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

FUNDAMENTACIÓN:

El Laboratorio de Metrología de Radiaciones Ionizantes (LMRI) del Departamento de Protección Radiológica y Ambiental de CCHEN, es el encargado de mantener los Patrones Nacionales de Dosis y Actividad Nuclear, actuando como referente nacional en las correspondientes magnitudes. El LMRI es responsable de la estandarización de las unidades generadoras de radiación de uso clínico e industrial, así como de las unidades detectoras de radiación para uso en dosimetría clínica y protección radiológica a nivel nacional.

Como Laboratorio miembro de la red internacional OIEA/OMS de Laboratorios Patrones Secundarios de Dosimetría, está sometido al control periódico de sus mediciones mediante intercomparaciones dosimétricas. El objetivo final del entrenamiento del Sr. Ortega es contar con profesionales calificados, para que el LMRI pueda mantener los más altos estándares, en su respuesta en términos de precisión y trazabilidad de sus mediciones.

- SR. JAIME GABRIEL SALAS KURTE

Cargo: Director Ejecutivo de CCHEN.

Dependencia: Ministerio de Energía.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la “Cuarta Reunión del Grupo de Expertos en Preparación y Respuestas a Emergencias”, Reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 13 al 18 de diciembre de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 1.410, por concepto de viático, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Clase ejecutiva Santiago – Viena – Santiago pagados por la CCHEN (US\$ 5.653).

FUNDAMENTACIÓN:

El Director Ejecutivo forma parte del Grupo Experto en Preparación y Respuesta a Emergencias (EPREG), asesor del Director Adjunto del Departamento de Seguridad Nuclear del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). El grupo consiste en 16 expertos en el tema, a nivel mundial, cubriendo todas las regiones. Corresponde la realización de la "Cuarta Reunión del Grupo de Expertos en Preparación y Respuestas a Emergencias", reunión en la cual se tratarán temas de preparación y respuestas a emergencias en el transporte de material radiactivo nuclear, comunicaciones con el público y medios de comunicación en una emergencia, y aspectos de calidad a considerar en la preparación y respuestas a una emergencia de este tipo. La discusión y recomendaciones del Grupo Experto servirán de base para el trabajo en el área de seguridad nuclear de los Estados Miembros del OIEA.

- SR. MAURICIO ALEJANDRO LICHTENBERG VILLARROEL

Cargo: Jefe de Departamento.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Moscú, Federación Rusa. Participar en el "Taller sobre las Enseñanzas Extraídas de las Misiones del Servicio Integrado de Examen de la Situación Reglamentaria (IRRS)", taller financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 7 al 13 de diciembre de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

FUNDAMENTACIÓN:

En atención a que Chile recibirá durante 2015 una misión de evaluación del status regulatorio (Integrated Regulatory Review Service, IRRS), la participación en el citado taller del Sr. Lichtemberg, permitirá intercambiar información, experiencia y enseñanzas extraídas de las misiones IRRS realizadas desde 2011, así como las expectativas respecto del programa IRRS en el futuro próximo, y estudiar nuevas mejoras en su planificación y aplicación a más largo plazo, de conformidad con el Plan de Acción del OIEA sobre Seguridad Nuclear.

- SR. JAIME ERICK RIESLE WETHERBY

Cargo: Analista de Seguridad Nuclear

Dependencia: Departamento Seguridad Nuclear y Radiológica

Lugar y Objeto: Moscú, Federación Rusa. Participar en el "Taller sobre las Enseñanzas Extraídas de las Misiones del Servicio Integrado de Examen de la Situación Reglamentaria (IRRS)", taller financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 7 al 13 de diciembre de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

FUNDAMENTACIÓN:

La CCHEN solicitó una misión de evaluación del status regulatorio (Integrated Regulatory Review Service, IRRS) al OIEA, la que ya tuvo un taller preparatorio en diciembre de 2013 y una misión pre-IRRS en septiembre de 2014. Como resultado de este último, el OIEA ofreció la participación de dos representantes del organismo regulador chileno en el Taller sobre las Enseñanzas Extraídas de las Misiones del IRRS; la participación del Sr. Riesle en el citado taller permitirá intercambiar información, experiencia y enseñanzas extraídas de las misiones IRRS realizadas desde 2011 y estudiar posibles mejoras en la planificación y aplicación de dicho servicio.

2. El presente acuerdo se llevará a efecto de inmediato sin esperar la posterior aprobación del Acta.