

**SESIÓN ORDINARIA N°18
CONSEJO DIRECTIVO
15 DE OCTUBRE DE 2010**

ACUERDO N° 1875/2010

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. N° 531, de 1974;
- b) La proposición del Sr. Director Ejecutivo;
- c) Las necesidades del Servicio;

SE ACUERDA:

1. 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. PABLO ALEJANDRO PIÑA ORELLANA**

Cargo: Ingeniero de Desarrollo

Dependencia: Departamento de Sistemas y Administración

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en el “Curso regional práctico de capacitación sobre calibración de instrumentos de trabajo utilizando equipos de referencia incluyendo cálculo de incertidumbres asociadas”, curso organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 24 al 30 de octubre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$ 30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Buenos Aires - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: Se considera relevante la participación del postulante para el mejor desempeño de sus actividades en Los Centros de Estudios Nucleares de La Reina y Lo Aguirre, en actividades propias de electrónica, instrumentación y desarrollo de Software, donde los conocimientos adquiridos en este entrenamiento son necesarios, y aplicables en proyectos en los cuales colabora.

▪ **SRA. LORETO MIREYA VILLANUEVA ZAMORA**

Cargo: Profesional.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica y Ambiental

Lugar y Objeto: Viena, Austria. Participar en la “Reunión del Organismo Internacional de Energía Atómica relativa al Taller sobre las disposiciones de ENATOM para la comunicación con el OIEA”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 25 al 31 de octubre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$ 30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Viena - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: La postulante es la Coordinadora de Emergencias en la CCHEN. En caso de emergencia radiológica debe activar las comunicaciones con el OIEA, específicamente con el Centro de Respuesta Incidentes y Emergencias (IEC). Es importante para el país mantenerse al día en los protocolos de comunicaciones y conductos con dicho centro, ya que en virtud de las disposiciones de las Convenciones de Asistencia y Pronta Notificación en caso de Emergencia Nuclear o Radiológica, deberá mantener comunicación con el OIEA en el caso de declararse en el país una emergencia nuclear o radiológica, para efectuar ya sea la notificación de la emergencia por sus implicancias sobre países vecinos o para solicitar asistencia técnica especializada del IEC que permita atacar y resolver la emergencia de la forma más rápida y con la mayor eficacia. En este tipo de emergencias el tiempo de reacción es vital, luego los protocolos y mecanismos de acción deberán estar perfectamente conocidos y ser aplicados en el menor tiempo posible.

▪ **SRA. CECILIA DEL CARMEN NAVARRETE URBINA**

Cargo: Jefa Sección Bibliotecas

Dependencia: Oficina de Difusión y Extensión

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participación en la “Trigésima Quinta Reunión Consultiva de Oficiales de Enlace del Sistema Internacional de Información Nuclear (INIS)”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 26 al 31 de octubre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Viena - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: La Srta. Navarrete es la Oficial de Enlace del Sistema Internacional de Información Nuclear (INIS) y ha sido invitada por el OIEA para participar en la Trigésima Quinta Reunión Consultiva de Oficiales de Enlace del INIS, con el objeto de evaluar el desarrollo de este sistema de información y planificar sus

actividades futuras, informar sobre los adelantos y los cambios en los productos y servicios del INIS y en las técnicas de procesamiento de la información nuclear, difusión de la información técnica generada a nivel institucional y nacional sobre usos pacíficos de la energía nuclear a la comunidad científica internacional mediante la inclusión de ella en la Base de Datos del INIS, y acceso gratuito a ésta tanto en su versión en disco compacto como en línea, además de la recepción de los textos completos de la literatura “no convencional”, indexada en esta base de datos, en disco compacto y vía INTERNET.

Es importante para el país que la Srta. Navarrete participe en las reuniones del INIS con el fin de mantener la presencia de Chile en este sistema y de facilitar el acceso a la información sobre los usos pacíficos de la energía nuclear a nivel nacional.

▪ **SRTA. LORENA ANDREA MARIANGEL QUIROZ**

Cargo: Analista de Gestión

Dependencia: Departamento de Sistemas y Administración

Lugar y Objeto: Argonne, Illinois, EEUU. Participar en el “Curso sobre Dirección y Gestión para la Introducción y Expansión de Programas Nucleares de Potencia”, curso organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 de octubre al 13 noviembre de 2010

Viáticos: Serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

Pasajes aéreos clase económica, Santiago – Argonne, Illinois - Santiago, otorgados por el OIEA.

Fondos a rendir La CCHEN otorgará la cantidad de \$ 110.000 como fondos a rendir para gastos de Visa y traslados.

FUNDAMENTACIÓN: El curso permitirá a la Srta. Mariangel, identificar los alcances de los 19 tópicos técnicos que considera el ejercicio de auto-evaluación propuesto por el OIEA, para el desarrollo de un programa nuclear de potencia. La participante ha trabajado activamente en la evaluación de la opción nuclear en Chile, específicamente en 4 materias: protección radiológica, medio ambiente, residuos radiactivos y emplazamiento para centrales nucleares de potencia.

Dado que dicho curso permitirá complementar el trabajo técnico efectuado a la fecha, pudiendo validar el ejercicio de auto-evaluación realizado de acuerdo a los lineamientos del OIEA, resulta prioritario y altamente beneficioso para el país el participar de dicho curso, ya que éste proporcionará una orientación para el trabajo futuro requerido en el desarrollo de la infraestructura nuclear en nuestro país.

▪ **SR. GERMÁN AROON SANZ OCARES**

Cargo: Analista de Gestión Departamental

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica

Lugar y Objeto: Argonne, Illinois, EEUU. Participar en el “Curso sobre Dirección y Gestión para la Introducción y Expansión de Programas Nucleares de Potencia”, curso organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 de octubre al 13 noviembre de 2010

Viáticos: Serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

Pasajes aéreos clase económica, Santiago – Argonne, Illinois - Santiago, otorgados por el OIEA.

Fondos a rendir La CCHEN otorgará la cantidad de \$ 110.000 como fondos a rendir para gastos de Visa y traslados.

FUNDAMENTACIÓN: El Sr. Sanz ha trabajado en la evaluación de la infraestructura nacional para enfrentar un programa nuclear de potencia siguiendo las recomendaciones del OIEA, especialmente aquellas descritas en el documento NG-G-3.1 "Hitos en el desarrollo de una Infraestructura Nacional para el Desarrollo de un Programa Nuclear", con el fin de determinar las deficiencias y proponer planes de acción, especialmente, en el ámbito del marco regulatorio y generación de planes de recursos humanos. Esta capacitación le permitirá al candidato tener un conocimiento más acabado del tema mencionado y obtener otras competencias que le permitirán abarcar nuevos aspectos en el programa de evaluación de la infraestructura nacional. Los conocimientos que obtendrá el postulante, le permitirán continuar el trabajo desarrollado en la evaluación de la Infraestructura Nacional para el Desarrollo de un Programa Nuclear de Potencia. Es necesario considerar que nuestro país considera que el ejercicio de auto evaluación propuesto por el OIEA es un buen modelo a seguir, ya que proporciona un proceso claro, estructurado y que permite obtener una visión integral de la infraestructura nacional existente, de modo de hacer un paralelo con la que se requiere para estar en condiciones de iniciar un programa nuclear de potencia. Adicionalmente el hecho de seguir las sugerencias del OIEA permite acceder a asistencias técnicas y a todas las herramientas de apoyo que la agencia proporciona para este fin, a la vez que legitima nacional e internacionalmente el trabajo realizado por nuestro país.

▪ **SR. RAMÓN ZÁRATE CAMPAÑA**

Cargo: Analista de Seguridad Nuclear

Dependencia: Departamento Seguridad Nuclear y Radiológica

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en el Simposio de Salvaguardias "Preparación a futuro de los desafíos de verificación", simposio organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 octubre al 7 de noviembre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Viena - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: El Sr. Zárate ha sido invitado a participar en calidad de experto, en los foros de discusión que se efectuarán en el simposio de Salvaguardias "Preparación a futuro de los desafíos de Verificación" que cada cuatro años realiza el Departamento de Salvaguardias del OIEA, el cual incluye un gran número de participantes de los Estados miembros, quienes tienen experiencia en:

salvaguardias y políticas de no proliferación, aplicación de las salvaguardias en cada uno de sus países y uso de tecnologías relacionadas con las salvaguardias.

▪ **SRA. BELGICA INGRID VILLALOBOS PINO**

Cargo: Analista de Gestión

Dependencia: Departamento Seguridad Nuclear y Radiológica

Lugar y Objeto: Lima - Perú. Participar como contraparte nacional en la reunión del Proyecto RLA/9/065 titulado “Apoyo a la infraestructura de protección radiológica mediante la enseñanza y capacitación”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 31 de octubre al 7 de noviembre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Lima - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: La Sra. Villalobos es responsable del Plan de Formación para el Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica. En consecuencia con ello ha sido designada como contraparte nacional de proyecto RLA/9065, el cual tiene por objetivo evaluar la situación actual de los programas de formación en Protección Radiológica en el país. Cabe señalar, que se trata de una reunión dirigida específicamente a las contrapartes nacionales del proyecto en comento.

▪ **SR. ALFONSO FERNANDO BUSTOS MATELUNA**

Cargo: Técnico Universitario Mecánico

Dependencia: Departamento de Producción y Servicios

Lugar y Objeto: Sao Paulo - Brasil. Realizar un entrenamiento en “Automatización de procesos en celda de alta tensión”, capacitación organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 de octubre al 4 de diciembre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$ 30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Sao Paulo - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) ha otorgado una beca al funcionario de la CCHEN Sr. Alfonso Bustos M., para que se capacite en “Automatización de procesos en celda de actividad”, actividad que se realizará en Sao Paulo – Brasil. La participación del Sr. Bustos en este entrenamiento le permitirá adquirir conocimientos y técnicas para implementar el sistema de automatización de celdas en la CCHEN.

▪ **SR. EDUARDO CORTÉS TORO**

Cargo: Jefe Oficina de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales.

Dependencia: Dirección Ejecutiva

Lugar y Objeto: Ciudad de México - México. Participar en la Reunión Final de Evaluación del Proyecto RLA/2/013, Estudios de Correlación entre la deposición Atmosférica y Problemas Sanitarios en Latinoamérica: Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio de Polución Atmosférica”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 7 al 12 de noviembre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$ 30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Ciudad de México - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: El Sr. Cortés es la contraparte nacional del proyecto. En esta reunión final deberá presentar los logros del proyecto realizado en Chile y comentar sobre el impacto del mismo en el país.

▪ **SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA**

Cargo: Investigador Jefe del DPTN

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares

Lugares y Objeto: Madrid – España y Trieste - Italia. Participar como Conferencista invitado en el Taller sobre Plasmas Densos Magnetizados y Diagnósticos de Plasmas. Actividad organizada conjuntamente por el Abdus Salam, Centro Internacional de Física Teórica de Trieste (UNESCO) y el Organismo Internacional de Energía Atómica, que tendrá lugar en Italia - Trieste, desde el 15 al 26 de Noviembre de 2010. Previamente durante la semana del 8 al 12 de Noviembre se visitará el Centro de Investigaciones Energéticas y Medio Ambientales de España, en el marco de actividades del proyecto Anillo Bicentenario ACT-26, Centro de Investigación en Física de Plasmas y Potencia Pulsada.

Período: Del 6 al 27 de noviembre de 2010.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo al Proyecto Anillo PBCT ACT 26 CONICYT, Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología.

Viáticos: \$ 2.080.000.

Pasajes: \$ 1.300.000.

FUNDAMENTACIÓN: El postulante ha sido invitado a participar como charlista invitado (Lecturer) en el “Taller sobre Plasmas Densos Magnetizados y Diagnósticos de Plasmas”. Esta es una actividad organizada conjuntamente por el Abdus Salam, Centro Internacional de Física Teórica de Trieste ICTP- UNESCO y el Organismo Internacional de Energía Atómica OIEA. Previamente durante la semana del 8 al 12 de Noviembre

visitará el Centro de Investigaciones Energéticas y Medio Ambientales de España, en el marco de actividades del proyecto Anillo Bicentenario ACT-26, Centro de Investigación en Física de Plasmas y Potencia Pulsada.

Para estas actividades dispone de una beca parcial de parte del Centro Internacional de Física Teórica de Trieste, que consiste en Euro 1000 para pasajes y alojamiento para 7 días. El resto del pasaje y los 14 días de viático serán con cargo al proyecto Anillo PBCT-CONICYT, ACT 26.

Ambas actividades prestigian a la CCHEN y al país y son relevantes al proyecto Anillo PBCT-CONICYT, ACT 26 y no significan gastos extras a la CCHEN.

▪ **SRTA. PAULINA ALEJANDRA PARRA TERAN**

Cargo: Ingeniero de Proyecto

Dependencia: Departamento de Producción y Servicios

Lugar y Objeto: Sao Paulo - Brasil. Realizar una visita científica en “Producción de radioisótopos”, visita organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 15 al 26 de noviembre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$ 30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Sao Paulo - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: Visita científica destinada a conocer el sistema de transporte de material de laboratorio, sistema de entrada y salida de material, salida de desechos sólidos y líquidos, sistema de ventilación, etc. del IPEN, Sao Paulo, Brasil. Todo esto destinado a la remodelación de nuestro laboratorio de producción en La Reina, Chile.

▪ **SR. HUGO ANDRÉS BRISO CONCHA**

Cargo: Analista de Seguridad

Dependencia: Departamento Seguridad Nuclear y Radiológica

Lugar y Objeto: Medellín - Colombia. Participar en la “Reunión regional sobre política y estrategia nacional en materia de gestión de desechos radiactivos” y Reunión de coordinación del Proyecto Regional de Cooperación Técnica RLA/9/062”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 17 al 23 de octubre de 2010.

Viáticos: Serán otorgados por el OIEA. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$ 30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes aéreos: clase económica, Santiago – Medellín - Santiago, otorgados por el OIEA.

FUNDAMENTACIÓN: El Sr. Briso ha sido invitado, en representación del coordinador nacional, a participar en esta reunión, para la continuidad del proyecto regional sobre política y estrategia en materia de gestión de desechos radiactivos. La reunión de intercambio permitirá aportar la experiencia chilena, como también recoger los recientes avances internacionales en la materia, para aplicarlos localmente a posteriori. La CCHEN, en su rol regulador, empleará los resultados de la reunión para mejorar las condiciones de gestión de desechos radiactivos y, por ende, la seguridad radiológica nacional.

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