

**SESIÓN ORDINARIA Nº 9/12**  
**CONSEJO DIRECTIVO**  
**11 DE MAYO DE 2012**

**ACUERDO Nº 1962 /12**

**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:**

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. ARIEL ESTEBAN TARIFEÑO SALDIVIA**

**Cargo:** Investigador.

**Dependencia:** Departamento de Plasmas Termonucleares.

**Lugar y Objeto:** Praga - República Checa y Valencia – España. 1) Realizar estadía de colaboración con el Dr. Daniel Klir en la Universidad Técnica de Praga. Tema de trabajo: Espectroscopia de neutrones pulsados (25 de junio – 09 de julio 2012).

2) Realizar pasantía para entrenamiento en el uso del código GEANT4 para simulación de transporte de radiación en la materia (10 de julio 2012 – 15 de enero 2013). Además, durante el período del 24 al 28 de septiembre participará en el evento 27<sup>th</sup> Symposium on Fusion Technology (SOFT 2012), a realizarse en la ciudad de Liège, Bélgica.

**Período Total:** Del 23 de junio de 2012, hasta el 28 de enero de 2013.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo a la beca del programa **“Pasantías en el extranjero para investigadores; profesionales del sector privado; profesionales y funcionarios de instituciones públicas”** de CONICYT- Ministerio de Energía.

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Tarifeño se adjudicó la beca del programa **“Pasantías en el extranjero para investigadores; profesionales del sector privado; profesionales y funcionarios de instituciones públicas”** de CONICYT- Ministerio de Energía, que tiene como objetivo la realización de un entrenamiento en el uso del código GEANT4 para simulación de transporte de neutrones y radiación ionizante en la materia. Las competencias y conocimientos adquiridos por el señor Tarifeño permitirán reforzar el área de cálculo de transporte de

radiación en la institución y establecer vínculos de colaboración con investigadores del Instituto de Física Corpuscular (IFIC), el cual es un instituto de excelencia en el área de Física Nuclear y Partículas. Además, durante la pasantía, el Sr. Tarifeño asistirá al 27<sup>th</sup> Symposium on Fusion Technology (SOFT2012, <http://www.soft2012.eu/>), a realizarse en la ciudad de Liège, Bélgica, durante los días 24 al 28 de septiembre. Este simposio es uno de los eventos más importantes a nivel mundial para el intercambio de información sobre el diseño, construcción y operación de experimentos de fusión, y sobre la tecnología para los dispositivos de fusión actuales y las futuras plantas de potencia basadas en reactores de fusión. La asistencia a este evento forma parte de las actividades asociadas al desarrollo del proyecto de cooperación internacional “Innovative concepts for nuclear energy. Fusion-fission symbiosis” adjudicado por el Departamento de Plasmas Termonucleares para este año.

- **SR. CRISTIAN ARTURO PAVEZ MORALES**

**Cargo:** Investigador.

**Dependencia:** Departamento de Plasmas Termonucleares.

**Lugar y Objeto:** Praga - República Checa. Reunión de trabajo con el Dr. Daniel Klir de la Universidad Técnica de Praga. Tema de trabajo: Espectroscopia de neutrones pulsados y descargas Z-pinches con arreglos de alambres (25 de junio – 09 de julio 2012).

**Período:** Del 23 de junio al 11 de julio de 2012.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo al Proyecto FONDECYT N° 11090377.

**FUNDAMENTACIÓN:**

El propósito de la visita a la Universidad Técnica de Praga, es dar continuidad al trabajo de colaboración con el Dr. Daniel Klir en el área de espectroscopía de neutrones rápidos y desarrollar una programación de trabajo para futuros experimentos en descargas Z-pinches densas (arreglos de alambres y plasma foco). En la visita se analizarán y discutirán resultados de mediciones de neutrones realizadas en los dispositivos SPEED2 y PF-400J de nuestro laboratorio. Este trabajo de colaboración está dentro del marco de objetivos planteados en el proyecto FONDECYT 11090377, que está ejecutando el Dr. Cristian Pavez y que cuenta con la colaboración del Dr. Ariel Tarifeño, en el área de detección de neutrones (ambos investigadores del Departamento de Plasmas Termonucleares). De esta manera se da cumplimiento a objetivos, tanto del proyecto como del interés científico del departamento.

- **SR. ROBERTO ANDRÉS MERCADO MUÑOZ**

**Cargo:** Profesional de Desarrollo.

**Dependencia:** Departamento de Producción y Servicios.

**Lugar y Objeto:** Buenos Aires – Argentina. Participar en el “Curso regional de capacitación sobre radiofármacos PET (Positron Emission Tomography)”, curso organizado por la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 24 al 30 de junio de 2012.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

### **FUNDAMENTACIÓN:**

El participante trabaja en síntesis de 18F-FDG y 18F-NaF por lo que la transferencia de conocimientos en marcación y el intercambio de conocimiento en síntesis de radiofármacos PET mediante radioisótopos generados por ciclotrón es un objetivo permanente del grupo de trabajo. El proyecto ARCAL (Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y El Caribe) persigue la creación de redes de colaboración los que beneficiara directamente el desarrollo de la Sección Ciclotrón de la Comisión Chilena de Energía Nuclear.

#### **- SR. JUAN MIGUEL ESPINOZA BERDICHEVSKY**

**Cargo:** Jefe de Jefe Sección Irradiaciones Planta de Irradiación Multipropósito.

**Dependencia:** Departamento de Producción y Servicios.

**Lugar y Objeto:** Quito - Ecuador. Participar en la Reunión final de Coordinación del Proyecto ARCAL CXVIII, titulado “Establecimiento de un Control de Calidad para el Proceso de Irradiación Industrial”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 17 al 23 de junio de 2012.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

### **FUNDAMENTACIÓN:**

El Organismo Internacional de Energía Atómica, ha otorgado una beca al funcionario de la CCHEN señor **Juan Espinoza Berdichevsky** para que participe en la Reunión final de Coordinación de ARCAL CXVIII, que se realizará en Quito- Ecuador, del 18 al 22 de junio de 2012.

La participación del funcionario en esta reunión de cierre, permitirá, conocer los avances logrados en la región como producto del desarrollo de este proyecto; a la vez permitirá conocer y actualizar las capacidades técnicas para la producción y control de los procesos de irradiación en el marco de las nuevas tendencias en el aseguramiento y control de calidad de ellos. Lo anterior permitirá potenciar nuestra capacidad de producción y control de procesos, y así mejorar nuestra posición como prestador único de los servicios de irradiación en el país. Además la participación en este evento permitirá transmitir la experiencia ganada como una unidad certificada ISO 9001:2008 en el uso de la tecnología de irradiación aplicada a la industria de material médico, de alimentos y materias primas para la industria farmacéutica y de cosméticos.

#### **- SR. HUGO ANDRÉS BRISO CONCHA**

**Cargo:** Analista de Seguridad.

**Dependencia:** Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

**Lugar y Objeto:** Viena Austria. Participar en el “Taller de Coordinadores Nacionales del Sistema de Gestión de la Información sobre la Seguridad Radiológica (RASIMS)”, taller organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 23 de junio al 1 de julio de 2012.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

### **FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. **Briso**, en su calidad de punto de contacto de RASIMS, ha sido invitado por el Organismo Internacional de Energía Atómica a participar en este taller, con el propósito de discutir sobre los roles, responsabilidades y trabajo asignados.

Como representante nacional, designado por la CCHEN, la participación del Sr. Briso facilitará la identificación de las necesidades nacionales respecto de las necesidades en la seguridad radiológica en el país con focalización en la evaluación, formulación y optimización del soporte técnico suministrado.

### **- SR. CIRO FABIÁN CÁRDENAS EYZAGUIRRE**

**Cargo:** Evaluador de Instalaciones Nucleares Radiactivas

**Dependencia:** Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica

**Lugar y Objeto:** Madrid, España. Pasantía Científica en el Laboratorio de Patrones Disimétricos IR-14 del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) de España.

**Período:** Del 14 de junio al 23 de julio de 2012.

**Viáticos:** La CCHEN otorgará un total de US\$ 3.000 durante el período que dure la comisión de servicio y la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

**Pasajes Vía Aérea:** Clase económica, Santiago - Madrid – Santiago, pagados por la Comisión Chilena de Energía Nuclear (\$ 952.478).

### **FUNDAMENTACIÓN:**

La pasantía científica del Sr. Cárdenas busca adquirir conocimientos específicos, prácticos y aplicables de inmediato en sus labores de análisis y evaluación de instalaciones nucleares y radiactivas, con un entrenamiento de un mes en un grupo de metrología de radiaciones ionizantes, específicamente en el Laboratorio de Patrones Dosimétricos IR-14 del Centro de Investigaciones Energéticas, medioambientales y Tecnológicas de Madrid, España.

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