

**ACUERDO N°2275/2018**

**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:

**SRA. MARIA ADRIANA NARIO MOUAT**

**Cargo:** Jefe Departamento Tecnologías Nucleares.

**Dependencia:** División de Investigación y Aplicaciones Nucleares.

**Lugar y Objeto:** Santa Clara, Coclé – Panamá. Participar en la Reunión Final de Coordinadores del proyecto RLA/7/019 y Taller de Estadística”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 2 al 10 de marzo de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La Sra. María Adriana Nario es la coordinadora nacional del proyecto RLA/7/019 “Desarrollo de indicadores para determinar el efecto de los plaguicidas, metales pesados y contaminantes emergentes en Ecosistemas Acuáticos Continentales importantes para la Agricultura y Agroindustria”.

En esta reunión la Sra. Nario presentará los resultados obtenidos, las fortalezas y debilidades enfrentadas durante el desarrollo del proyecto, donde se establecerán las principales conclusiones a nivel regional, destacando los lineamientos nacionales y finalmente facilitando la proposición y ejecución de futuros proyectos.

#### **SRA. LORETO MIREYA VILLANUEVA ZAMORA**

**Cargo:** Coordinadora de Emergencias, Jefe Sección Emergencias y Seguridad Física.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Tokai, Prefectura Ibaraki – Japón. Participar en la Reunión Anual de la Red Internacional de Centros de Capacitación y Apoyo en materia de Seguridad Física Nuclear (Red NSCC), actividad organizada por Japan Atomic Energy Agency/ Integrated Support Center for Nuclear Non Proliferation and Nuclear Security y auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 2 al 11 de marzo de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

La CCHEN está desarrollando el proyecto de implementación de un Centro de Capacitación y Apoyo en materia de Seguridad Física Nuclear, que encabeza la Sra. Loreto Villanueva Zamora, de acuerdo al concepto promovido por el OIEA, a raíz de un compromiso internacional asumido por Chile en la Cumbre de Seguridad Nuclear de Seúl del año 2012. Para ello, la CCHEN se integró a la Red Internacional de Centros de Entrenamiento y Soporte del OIEA desde 2013 para aprender de las experiencias de otros países más avanzados en la temática y lograr capacitar, armonizando respuestas de los organismos que intervienen en incidentes de seguridad física y emergencias. En la reunión anual del 2018, los miembros de la red compartirán experiencias y discutirán aspectos técnicos relevantes al desarrollo y la operación de sus centros, específicamente, las nuevas herramientas de gestión de la información de la red, revisión de la guía del OIEA referente al establecimiento de los centros, visitas técnicas al centro de capacitación en No Proliferación y Seguridad Física en Tokai, conocer su experiencia, buenas prácticas y lecciones aprendidas al establecer y operar dicho centro. Este es uno de los centros pioneros y más avanzados a nivel internacional, con mucha experiencia en cooperación internacional. La experiencia adquirida se aplicará al proyecto CCHEN, orientado a brindar entrenamiento a los usuarios nacionales, principalmente organizaciones públicas de la CONSER (Comisión de Seguridad en Emergencias Radiológicas), cuyo aspecto de capacitación ha sido considerado parte fundamental en su Decreto constitutivo, Decreto 647, MISP, diciembre 2015.

#### **SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA**

**Cargo:** Investigador.

**Dependencia:** División de Investigación y Aplicaciones Nucleares.

**Lugar y Objeto:** Tashkent - Uzbekistan. Participar en las siguientes reuniones:

- 1) Research Coordination Meeting (RCM) of the Coordinated Research Project “on Pathways to Energy from Inertial Fusion: Materials beyond Ignition”.
- 2) 8th IAEA Technical Meeting “on Physics and Technology of Inertial Fusion Energy Chambers and Targets”, Tashkent, Uzbekistan, ambas reuniones auspiciadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** 2 al 12 de marzo de 2018.

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

### **FUNDAMENTACIÓN:**

Entre el 5 y 7 de marzo se realizará la segunda reunión de coordinación de los Proyectos de Investigación Coordinada, CRP-OIEA “Caminos a la Energía desde la Fusión Inercial: Materiales más allá de la ignición”. En este CRP-OIEA el Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear del Departamento de Ciencias Nucleares de la CCHEN se adjudicó un proyecto bajo el contrato N° 20370. En la reunión se presentarán los resultados y avances logrados en los diferentes países que son parte de este CRP. La participación en esta reunión es fundamental para el desarrollo del proyecto.

Luego de esta reunión, en el mismo lugar tendrá lugar entre el 8 y 9 de marzo la 8<sup>va</sup> Reunión Técnica del OIEA sobre Física y Tecnología de Cámaras y Blancos para Fusión Inercial, en la que el Sr. Leopoldo Soto presentará los últimos avances desarrollados en el Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear de la CCHEN y otro en colaboración con el Instituto de Fusión Nuclear de la Universidad Politécnica de Madrid.

A ambas reuniones asisten investigadores de diferentes países quienes presentan los últimos avances en el tema por lo que el asistente tendrá también la oportunidad de conocer los avances desarrollados por los otros asistentes. Esta participación permitirá difundir y mantener el liderazgo internacional de la Comisión Chilena de Energía Nuclear en equipos miniaturizados de plasmas pulsados para estudio de materiales de interés en reactores de fusión nuclear.

### **SR. FRANCISCO GABRIEL MOLINA PALACIOS**

**Cargo:** Investigador.

**Dependencia:** División de Investigación y Aplicaciones Nucleares.

**Lugar y Objeto:** Valencia – España. Realizar visita científica al Grupo de Espectroscopia Gamma y de Neutrones del Instituto de Física Corpuscular de Valencia, en el marco de las actividades del Proyecto FONDECYT N° 1171467.

**Período:** Del 3 al 18 de marzo de 2018.

**Viáticos:** Los viáticos y pasajes para asistir a esta conferencia serán con cargo al Proyecto FONDECYT N°1171467.

**FUNDAMENTACIÓN:**

El proyecto cuyo investigador principal es el Dr. Francisco Molina, contempla el diseño, construcción y utilización de un espectrómetro de neutrones de amplio rango que pueda ser utilizado para detectar neutrones provenientes de distintas fuentes, tales como neutrones ambientales, neutrones pulsados productos de reacciones de fusión nuclear y neutrones de fisión. En el marco de este proyecto, se contemplan visitas científicas a Grupos y Laboratorios especialistas en Espectroscopia de neutrones, para adquirir técnicas y conocimientos en sistemas de adquisición de datos y detección de neutrones. El Grupo de Espectroscopia Gamma y de Neutrones del IFIC es un prestigioso grupo de investigación que tiene vasta experiencia en sistemas de adquisición de datos y detección de neutrones.

**SR. GUSTAVO MARCELO VENEGAS HOOD**

**Cargo:** Profesional de la Oficina Comunicación Corporativa.

**Dependencia:** Dirección Ejecutiva.

**Lugar y Objeto:** Río Hato, Coclé – Panamá. Participar en la “Reunión de Comunicaciones en el marco de la Reunión Final del Proyecto ARCAL RLA/7/019 “Desarrollo de Indicadores para Determinar el Efecto de Plaguicidas, Metales Pesados y Contaminantes Emergentes en Ecosistemas Acuáticos Continentales de Importancia para la Agricultura y la Agroindustria”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 4 al 10 de marzo de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Gustavo Venegas participó en el “Curso Regional de Capacitación Sobre Comunicación Científica del Proyecto Regional RLA/7/019”, curso organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica y la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, realizado en la ciudad de Bariloche entre el 11 al 15 de mayo de 2015. En esta actividad se esbozó una estrategia de comunicaciones para el trabajo del proyecto en Chile. El funcionario es parte del proyecto RLA/7/019 en su componente comunicacional a nivel local. En la reunión de Panamá los responsables de comunicaciones del proyecto, de los diversos países, deberán exponer el trabajo desarrollado, así como delinear una estrategia común para divulgar los resultados finales del proyecto.

**SR. CARLOS RAÚL GUTIÉRREZ ULLOA**

**Cargo:** Ingeniero de Desarrollo-Coordenador Área Mecánica y Diseño.

**Dependencia:** División de Investigación y Aplicaciones Nucleares.

**Lugar y Objeto:** Múnich – Alemania. Participar en la “European Research Reactor Conference 2018”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** 9 al 18 de marzo de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La participación del Sr. Carlos Gutiérrez en esta conferencia permitirá exponer el trabajo realizado en el estudio de diseño de combustibles nucleares para reactores de investigación. Este evento es una oportunidad para relacionarse con tecnólogos, científicos e investigadores de otras instituciones alrededor del mundo, con el fin de adquirir conocimientos en tecnología nuclear, ingeniería nuclear y ciencias nucleares. Además de fomentar la formación y consolidación de proyectos de investigación, desarrollo y aplicaciones en las áreas de interés de la División de Investigación y Desarrollo.

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