

**ACUERDO N° 2311/2018**

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

**CONSIDERANDO:**

- a) Lo dispuesto en los artículos 32° y siguientes del D.L. N° 531, de 1974;
- b) La proposición del Sr. Director Ejecutivo; y
- 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. CARLOS RAUL GUTIERREZ ULLOA**

**Cargo:** Ingeniero de Desarrollo.

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

**Lugar y Objeto:** Buenos Aires - Argentina. Participar en la "Carrera de especialización en seguridad nuclear BPTC2018", actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 5 de septiembre al 7 de diciembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La participación del Sr. Gutiérrez tiene por finalidad que el funcionario pueda ser capacitado, y adquiera los conocimientos y competencias necesarias en el área de protección radiológica y especialización en seguridad nuclear, como Inspector en entrenamiento para desempeñarse como Inspector/Evaluador de instalaciones nucleares y radiactivas.

Los conocimientos adquiridos en esta especialización son considerados de suma importancia, ya que permitirán que el involucrado pueda desempeñar adecuadamente las labores de fiscalización y evaluación, en su carácter de autoridad competente en la materia.

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

**Cargo:** Investigador.

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

**Lugar y Objeto:** Trieste – Italia y Varsovia – Polonia. Participar en la “Reunión de trabajo y coordinación en el Laboratorio Multidisciplinario del Centro Internacional de Física de Trieste (ICTP-MLab)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA); y en la “Reunión Anual del Centro Internacional de Plasmas Densos Magnetizados (ICDMP), actividad auspiciada por el ICDMP.

**Período:** Del 1 al 3 de octubre de 2018 (Italia) y del 4 al 5 de octubre 2018 (Polonia).

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y por el proyecto Anillo ACT-172101, Fondo de Administración de Terceros.

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

En la reunión que tendrá lugar en Italia se discutirán las bases de una colaboración entre el MLab del ICTP y el Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear de la CCHEN en el ámbito de plasma focus en miniatura, y trasladará materiales para la realización de experimentos de plasma focus miniaturizados y probará las instalaciones para dichos experimentos. Los experimentos serán usados posteriormente en los seminarios experimentales avanzados que tendrán lugar en la Escuela Internacional de Plasmas del Centro Internacional de Física de Trieste, a la que L. Soto ha sido invitado con posterioridad en calidad de conferencista.

En la reunión anual del Centro Internacional de Plasmas Densos Magnetizados participan investigadores especialistas de diferentes países. Uno de los temas tratados es la investigación en plasma focus, tema en el que el Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear de la CCHEN es líder mundial en equipos miniaturizados. Cabe señalar que el Sr. Soto es miembro del Comité Científico Internacional del ICDMP.

Ambas actividades prestigian a la CCHEN y al país y son parte de las colaboraciones y redes internacionales cuya participación ha sido comprometida en el proyecto CONICYT Anillo ACT-172101, adjudicado por la CCHEN. La participación en ambas actividades permitirá difundir y mantener el liderazgo internacional de la Comisión Chilena de Energía Nuclear en equipos miniaturizados de plasmas pulsados para estudios de fusión nuclear, aplicaciones a la investigación en temas innovativos en biomedicina y recientemente al estudio de propulsores de plasmas para nanosatélites.

### **SRA. PAOLA ANGELINA PISMANTE ARAOS**

**Cargo:** Analista Físico Químico.

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

**Lugar y Objeto:** San José – Costa Rica. Participar en el “Curso de capacitación regional sobre aseguramiento de la calidad en protocolos de muestreo de partículas aerotransportadas” y en el “Curso regional de capacitación sobre el método de validación y aseguramiento de la calidad del análisis de la materia de partículas aerotransportadas usando NATs”, actividades auspiciadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 15 al 28 de octubre de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

Este curso busca enseñar a recolectar muestras de filtros ambientales, actualizar conocimientos sobre aseguramiento de la calidad en protocolos de muestreo de material particulado atmosférico y asegurar la trazabilidad de las muestras recolectadas.

La participación que reciba la Sra. Pismante podrá ser aplicada en diferentes actividades relacionadas con el proyecto RLA7023 y constituye una oportunidad para establecer nuevas relaciones de trabajo con participantes de otros países y desarrollar nuevos proyectos en esta área.

**SRTA. CECILIA DEL CARMEN NAVARRETE URBINA**

**Cargo:** Bibliotecaria.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “39ª Reunión Consultiva de Oficiales de Enlace con el INIS”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 16 al 18 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La reunión tiene como objetivo evaluar el desarrollo del Sistema Internacional de Información Nuclear (INIS), planificar sus actividades futuras, e informar sobre los adelantos y los cambios en los productos y servicios del INIS y en las técnicas de procesamiento de la información nuclear. Además, difundirá a la comunidad científica internacional la información técnica generada a nivel institucional y nacional sobre usos pacíficos de la ciencia y tecnología nuclear, mediante su inclusión en la Base de Datos del INIS.

La Srta. Navarrete es la Oficial de Enlace del INIS, por lo que es muy importante pueda participar en esta instancia de capacitación.

**SRA. XIMENA MARIA VIDELA CAMPILLAY**

**Cargo:** Químico Analista.

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

**Lugar y Objeto:** Ocoyoacac – México. Participar en el “Curso regional de capacitación sobre técnicas de n 15 para mejorar la eficiencia de los nutrientes y la productividad de los cultivos sobre el terreno”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 22 al 26 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Este curso permitirá fortalecer conocimientos teóricos y prácticos en la propuesta de Chile de la mejora de las prácticas de fertilización en solanum tuberosum, y aumentar la capacidad analítica del laboratorio de Agricultura y Medioambiente de la CCHEN, mediante el uso eficiente del nitrógeno para optimizar el manejo de los cultivos.

Teniendo en consideración que la Sra. Videla se desempeña como Químico Analista en el Departamento de Técnicas Nucleares, se considera relevante pueda participar en esta instancia de capacitación.

**SR. LUIS PATRICIO MEDINA MEDINA**

**Cargo:** Asistente de Laboratorio

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “Tercera Reunión sobre desarrollo, ensayo y armonización de modelos y datos para evaluaciones de impacto radiológico (Modaria II)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 22 al 25 octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Luis Medina ha aportado a diferentes unidades de la CCHEN, aplicando técnicas de modelamiento y simulación de contaminantes estables y radiactivos presentes en el medioambiente. Dentro de su trabajo resalta lo realizado respecto a vulnerabilidad de acuíferos y ecotoxicología.

En el ámbito radiológico, ha aportado aplicando modelos de dispersión atmosférica para situación de emergencia por fusión de fuente radiactiva en empresa de acería y estimación de dosis a público en producción de  $^{18}\text{F}$  mediante ciclotrón en el proyecto actual de aumento de capacidad para satisfacer la creciente demanda de hospitales y clínicas de este radioisótopo.

La asistencia a esta actividad, permitirá fortalecer conocimientos en el área de modelamiento. Además, el funcionario podrá participar activamente en reuniones técnicas, aportando desde su conocimiento y experiencia.

**SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA**

**Cargo:** Investigador.

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

**Lugar y Objeto:** Ahmedabad – India y Trieste - Italia. Participar en la “27ª Conferencia del OIEA sobre Energía de Fusión”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA); en la “Escuela de Física de Plasmas del Centro Internacional de Física de Trieste”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en conjunto con el International Center for Theoretical Physics (ICTP).

**Periodo:** Del 22 al 27 de octubre de 2018 (India) y del 29 al de octubre al 9 de noviembre de 2018 (Italia).

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La actividad en India es la conferencia sobre fusión nuclear más importante del mundo. Asisten más de 800 participantes de todo el mundo y se presentan los avances del área de los dos últimos años. Un trabajo con las investigaciones del Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear de la CCHEN fue aceptado por el respectivo comité científico para ser presentado en la conferencia. El trabajo será expuesto por el Sr. Soto. Su participación permitirá a la CCHEN mantenerse actualizada en los avances más recientes sobre fusión nuclear, así como también comunicar los resultados y mantenerse en constante comunicación y sometidos al juicio y validación por parte de pares de la comunidad especializada, lo que es fundamental en el trabajo de investigación.

En la Escuela Internacional de Plasmas el Sr. Soto dictará un curso teórico-práctico en el tema específico que desarrolla en el Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear de la CCHEN, relacionado con la física y las aplicaciones de dispositivos plasma focus en miniatura. Las clases prácticas las hará usando uno de los experimentos portátiles desarrollados en el laboratorio de la CCHEN. Por ello, se ha previsto el traslado de los materiales para este experimento y las pruebas necesarias.

Ambas actividades prestigian a la CCHEN y al país y son parte de las colaboraciones y redes internacionales cuya participación ha sido comprometida en el proyecto CONICYT Anillo ACT-172101, adjudicado por la CCHEN. La participación en ambas actividades permitirá difundir y mantener el liderazgo internacional de la Comisión Chilena de Energía Nuclear en equipos miniaturizados de plasmas pulsados para estudios de fusión nuclear, aplicaciones a la investigación en temas innovativos en biomedicina y recientemente al estudio de propulsores de plasmas para nanosatélites.

**SR. OMAR CABEZAS CALDERON**

**Cargo:** Ingeniero de sistemas.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Daejeon – Corea. Participar en la “Reunión Técnica sobre la realización de evaluaciones de seguridad informática”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 12 al 16 de noviembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Este año, la CCHEN está implementando la plataforma SAP B1, y es fundamental poder asegurar, tanto la integridad y confiabilidad de los datos que se almacenan en las bases de datos de SAP como también velar por la seguridad del servidor dónde se encuentra alojada la plataforma.

El Sr. Cabezas tiene un rol importante en este proceso de implementación, como también en otros temas de seguridad de la información que serán tratados en la reunión, por lo que se recomienda su participación.

- 2) Modifíquese y déjese sin efecto las siguientes comisiones de servicio establecidas en los Acuerdos de Consejo N° 2293/2018, del 26 de abril de 2018; N° 2295/2018, del 31 de mayo de 2018; y N° 2302/2018, del 26 de julio de 2018.

2.1) Déjese sin efecto:

- Comisión de Servicio a San Petersburgo – Rusia, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2293/2018, del funcionario **SR. GUSTAVO MARCELO VENEGAS HOOD**, programada del 1 al 5 de octubre de 2018, debido a que el OIEA no otorgó apoyo financiero al candidato.
- Comisión de Servicio a Buenos Aires – Argentina, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2295/2018, del funcionario **SR. PABLO ALEJANDRO PIÑA ORELLANA**, programada del 5 de septiembre al 7 de diciembre de 2018, debido a problemas de salud del funcionario.
- Comisión de Servicio a San Petersburgo – Rusia, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2302/2018, del funcionario **SR. VICTOR JULIO MARTINEZ ARANZA**, programada del 3 al 14 de septiembre de 2018, debido a que el OIEA no otorgó apoyo financiero al candidato.

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