

**SESIÓN ORDINARIA N°5/2022
CONSEJO DIRECTIVO
28 DE ABRIL DE 2022**

ACUERDO N°2410/2022

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

VISTOS:

- a) Lo dispuesto en los artículos 32° y siguientes del D.L. N° 531, de 1974;
- b) La Resolución Exenta del Ministerio de Energía que aprueba Instrucciones y Medidas de Prevención y Reacción por Casos de Brotes de COVID-19, Aplicables al Ministerio de Energía, y Modifica Temporalmente Resolución Exenta N° 68, de 2019, de la Subsecretaría de Energía;
- c) La proposición del Sr. Director Ejecutivo; y
- d) Las necesidades del Servicio;

CONSIDERANDO:

- I. Que, en virtud de la Resolución individualizada en el literal b) de los Vistos, se suspenden los viajes al extranjero y dentro de Chile de funcionarios del Ministerio de Energía, así como de los órganos de la administración del Estado que se relacionan con el Gobierno a través de este, como es el caso de la Comisión Chilena de Energía Nuclear.
- II. Que, aquellos viajes considerados imprescindibles, deberán ser aprobados por el/la jefe/a de División, Unidad, Oficina, o Seremi, según corresponda.

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. SYLVIA BEATRIZ LAGOS ESPINOZA

Cargo: Investigador.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “Reunión preparatoria del Grupo Directivo OCTA”, y en la “XXIII Reunión Ordinaria del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA)”, actividades auspiciadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 11 al 20 de mayo de 2022.

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

FUNDAMENTACIÓN:

Chile integra el Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL). En este marco, se celebra anualmente la reunión ordinaria del órgano de coordinación técnica (OCTA), con la participación de todos los coordinadores de cada país y la secretaría de ARCAL. Asimismo, cabe señalar que previo a esta actividad se reúne el Grupo Directivo de ARCAL.

Teniendo en consideración que la Sra. Lagos ejerce actualmente el rol de Coordinadora Nacional ARCAL, y que Chile ocupa la vicepresidencia del Grupo Directivo, se considera pertinente que pueda participar en ambas instancias.

SRA. ROMMY VALESKA CASANUEVA CISTERNAS

Cargo: Periodista.

Dependencia: Oficina Asesora de Comunicación Corporativa.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “XXIII Reunión Ordinaria del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 16 al 20 de mayo de 2022.

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

FUNDAMENTACIÓN:

La Sra. Casanueva se desempeña como punto focal de comunicaciones de ARCAL. Durante la reunión será responsable de presentar las actividades desarrolladas y logros alcanzados en el periodo, en materia de comunicaciones. Asimismo, su participación será una oportunidad para recoger algunos insumos esenciales que se tomen en consideración para la elaboración del próximo plan de comunicaciones 2023-2024, en coordinación con los Representantes Nacional de Comunicación de ARCAL. Por otro lado, durante la reunión podrá realizar algunas propuestas de mejora al esquema de trabajo, que tienen como objetivo sistematizar las comunicaciones al interior de ARCAL, y gestionará las coordinaciones para la próxima reunión presencial de comunicadores de ARCAL.

Teniendo en consideración lo expuesto, se considera muy relevante pueda participar en esta instancia

SRA. PATRICIA XIMENA SOTOMAYOR CUITIÑO

Cargo: Coordinadora de Redes y Proyectos de Cooperación de la Oficina de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales.

Dependencia: División Corporativa.

Lugar y Objeto: Bruselas – Bélgica. Participar en la “8a. Reunión Internacional de Puntos Focales de la Iniciativa de Centros de Excelencia de Mitigación de Riesgo Nuclear-Radiológico-Químico y Biológico de la Unión Europea”, actividad auspiciada por la Comisión Europea.

Período: Del 17 al 19 de mayo de 2022.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por la Comisión Europea.

FUNDAMENTACIÓN:

La actividad se desarrolla en el contexto de la Resolución 1540 del Consejo de Seguridad de la Naciones Unidas (CSNU). La citada resolución obliga a todos los estados miembros a que, en acuerdo a su legislación y en armonía con el derecho internacional, tomen acción y cooperen para prevenir el tráfico ilícito de armas nucleares, químicas o biológicas, sus medios de traslado y materiales relacionados.

Nuestro país ha sido invitado a esta actividad, en el contexto de las actividades que se realizan en Chile alrededor de la Resolución 1540. Esta invitación, además, se condice con el interés de Chile por ser sede de un Centro de Excelencia de Seguridad QBRN, posibilidad que podría concretarse a futuro y para lo cual es necesario estrechar lazos y demostrar interés y capacidad.

La Sra. Sotomayor ha trabajado desde 2017 en el tema, como representante de la CCHEN e instructora de identificación de bienes de uso dual (Curso de Identificación de Mercancías Estratégicas). Ha participado en el desarrollo del proyecto de ley que crea la Comisión de Comercio Estratégico y regula la exportación de material de uso dual y de defensa. La participación en esta actividad es considerada de relevancia ya que permite continuar con el trabajo que realiza la CCHEN con el MINREL (DISIN) en esta línea.

SR. EUGENIO ALEJANDRO VARGAS CÁRDENAS

Cargo: Jefe Departamento de Reactores de Investigación y Combustible Nuclear.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en el “Taller sobre la Autoevaluación de la Seguridad de los Reactores de Investigación”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 de mayo al 3 de junio de 2022.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

La autoevaluación de seguridad en los reactores de investigación es una actividad realizada periódicamente en este tipo de instalaciones, que permite un monitoreo permanente de las condiciones operacionales. Esto es de importancia fundamental sobre todo en el reactor RECH-1, debido a que ya cuenta con más de 45 años de operación.

El Sr. Vargas tiene dentro de sus responsabilidades, el relicenciamiento del reactor, por lo que su participación en este taller es considerada fundamental, ya que es necesario implementar esta técnica en la instalación. Al término de la actividad podrá contar la información práctica necesaria para que sea incluida dentro de los documentos regulatorios.

SR. CIRO CÁRDENAS EYZAGUIRRE

Cargo: Jefe División Seguridad Nuclear y Radiológica.

Dependencia: Dirección Ejecutiva.

Lugar y Objeto: San Lorenzo – Paraguay. Participar en el “Curso Nacional de Capacitación sobre Revisión y Evaluación de Solicitud de Autorización de Prácticas con Irradiador Autoblindado”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 de mayo al 3 de junio de 2022.

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

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Cárdenas fue invitado por el OIEA a participar como experto en este curso, dado el expertise que posee en este campo, al contar con experiencia tanto en el diseño de irradiadores como en la estimación de dosis asociada a este tipo de instalaciones, situación que le permite entregar soporte a otros países, basado en la experiencia nacional.

La participación en este curso permitirá generar un intercambio de experiencias, que favorecerá la práctica de irradiación de materiales en Latinoamérica considerando las experiencias previas. Asimismo, establece un punto de colaboración con Paraguay en la aplicación e irradiación de materiales, que es una práctica

desarrollada internamente en la CCHEN, como además desde el punto de vista de la seguridad radiológica, ya que es una práctica regulada en ambos países.

SR. LUIS URBANO OLIVARES SALINAS

Cargo: Profesional Instalación Nuclear Planta de Elementos Combustibles.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Budapest – Hungría. Participar en la “Conferencia Europea sobre reactores de investigación (RRFM) 2022”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Periodo: 6 al 10 de junio de 2022.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

Inscripción Conferencia: Los gastos de inscripción, que ascienden a €600 (seis cientos euros), serán asumidos por la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN).

FUNDAMENTACIÓN:

La Conferencia congrega a usuarios, desarrolladores y participantes en la cadena de producción del radioisótopo Mo-99. La PEC, instalación donde el Sr. Olivares, ha participado en el desarrollo de la producción de blancos basados en láminas de uranio de bajo enriquecimiento para la producción de Mo-99 y actualmente está desarrollando actividades de desarrollo de tecnología para producción de blancos tipo disperso en base a compuestos U-Al. Este tipo de blancos podría llegar a convertirse en un producto tecnológico exportable de la CCHEN y/o podría ser utilizado también para producir Mo-99 mediante fisión en el reactor RECH-1.

Su participación en esta instancia de capacitación le permitirá actualizar su conocimiento en el estado del arte de las tecnologías de producción de Mo-99. Asimismo, será una oportunidad para establecer contactos directos con otros desarrolladores y potenciales usuarios de los productos tecnológicos de la Comisión en esta materia, es decir, posibles clientes de los blancos tipo disperso que comienza a desarrollar la PEC.

Es por estos motivos que se considera pertinente la participación del funcionario, la cual permitirá fortalecer el posicionamiento de la CCHEN como proveedor emergente de blancos para producción de radioisótopos, además de elementos combustibles para reactores.

SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA

Cargo: Investigador, Jefe del Centro de Investigación en la Intersección de Física de Plasmas, Materia y Complejidad, P2mc.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “Reunión Técnica sobre Sinergias entre los Avances en Tecnologías de Fusión Nuclear y Tecnologías Avanzadas de Fisión Nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Periodo: Del 6 al 10 de junio de 2022.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

En esta actividad participarán investigadores de diferentes partes del mundo para discutir los avances presentes y proyecciones futuras del tema. El Sr. Soto presentará un trabajo sobre un concepto híbrido Fusión-Fisión en base a las investigaciones en fusión nuclear en plasma focus desarrolladas en la CCHEN y a las investigaciones en fisión nuclear desarrolladas en Argentina. El trabajo es una colaboración entre la Comisión Chilena de Energía Nuclear y la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina. Como resultado de la reunión el OIEA se espera

obtener un informe técnico con el estado actual en el tema y recomendaciones para acciones futuras.

SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA

Cargo: Investigador, Jefe del Centro de Investigación en la Intersección de Física de Plasmas, Materia y Complejidad, P2mc.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la Segunda Reunión de Coordinación del Proyecto del Programa de Proyectos Coordinados del OIEA: “Camino a la Energía desde la energía de Fusión Inercial: Investigación, Desarrollo y Tecnología de Materiales”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 13 al 16 de junio de 2022.

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

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Soto ha sido invitado por el OIEA a presentar el estado de avance del CRP que dirige y que se titula “Estudio de Materiales de interés en reactores de fusión nuclear usando plasma focus y láseres pulsados”.

En la reunión se compartirán los resultados obtenidos hasta el momento por todos los investigadores del programa que reúne a 17 países y se definirán los pasos a seguir. La participación del funcionario se considera crucial para el desarrollo y éxito de este proyecto ejecutado en la CCHEN.

SR. HUGO ANDRES BRISO CONCHA

Cargo: Jefe (T) Departamento de Seguridad Integrada

Dependencia: Dirección Ejecutiva.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “Conferencia Internacional sobre la Seguridad Tecnológica y Física de las Fuentes Radiactivas: Logros y Proyectos de Futuro”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 20 al 24 de junio de 2022.

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

FUNDAMENTACIÓN:

La Conferencia busca fomentar el intercambio de experiencias y desarrollos futuros relacionados con el establecimiento y mantenimiento de un alto nivel de seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas a lo largo de su ciclo de vida. El Sr. Briso dirige el Departamento de Seguridad Integrada, unidad que se ocupa de estas materias.

Cabe señalar que el funcionario integra el Comité de Programa de la Conferencia, y que ha sido designado rapporteur de la Conferencia.

Su participación en esta actividad permitirá adquirir mayores potencialidades para la CCHEN, en materias de seguridad tecnológica y física, y contribuirá al posicionamiento del país en el ámbito internacional.

SRA. ROMMY VALESKA CASANUEVA CISTERNAS

Cargo: Periodista.

Dependencia: Oficina Asesora de Comunicación Corporativa.

Lugar y Objeto: Madrid – España. Participar en la “World Nuclear University (WNU) Summer Institute 2022”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 20 de junio al 22 de julio de 2022.

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

FUNDAMENTACIÓN:

Dado el rol que desempeña la Sra. Casanueva como periodista de una institución nuclear, es importante que pueda mantener actualizados sus conocimientos en este campo, para que pueda generar contenido de calidad para difusión y divulgación al público.

Su participación en esta capacitación le permitirá recibir una sólida base de conocimientos y conocer las experiencias de otros países, situación que se traducirá en nuevas miradas y formas de hacer las cosas, fortaleciendo las comunicaciones de la Comisión. En la actividad se abordarán, entre otros, temas que tendrán relación con liderazgo, contexto global de la energía nuclear, operación de una planta nuclear, y la comunicación con el público.

El intercambio que se produzca permitirá generar vínculos, intercambiar conocimientos y lecciones aprendidas, situación que incidirá favorablemente en el desarrollo del programa de vinculación de la institución, que se encuentra en desarrollo.

Cabe destacar la relevancia que tiene la comunicación para el desarrollo de tecnologías nucleares, ya que permite contribuir a una mayor comprensión, y a una aceptación de la energía nuclear por parte del público.

2) Déjese sin efecto la siguiente comisión de servicio establecida en el Acuerdo de Consejo N°2405, del 24 de febrero de 2022.

2.1) Déjese sin efecto:

- Comisión de Servicio a Viena – Austria, dispuesta según Acuerdo de Consejo N°2405/2021, de la funcionaria **SRA. GLORIA ALEJANDRA ZARATE PEREZ**, programada del 25 al 29 de abril de 2022, debido a que la funcionaria no podrá participar por motivos de salud.