

**ACUERDO N° 2302/2018**

**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:** Washington DC – Estados Unidos. Participar en la reunión del “Comité técnico sobre comercio y seguridad del transporte”, actividad auspiciada por el Departamento de Comercio de los Estados Unidos.

**Período:** Del 16 al 17 de agosto de 2018.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por Departamento de Comercio de los Estados Unidos.

**FUNDAMENTACIÓN:**

El país se encuentra estudiando la modernización del sistema nacional de exportación de materiales estratégicos a fin de poder cumplir con las obligaciones internacionales en materia de no proliferación de armas convencionales, nucleares, químicas y biológicas y equiparar el nivel de seguridad de nuestro comercio exterior con el de los demás miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

En este marco, se llevará a cabo esta reunión que tiene como propósito discutir acerca de procedimientos y mejoras prácticas para la regulación de dichos materiales y conocer la experiencia de la industria al respecto. Por lo tanto, se considera relevante la participación del Sr. Gutiérrez en esta instancia, como profesional con competencias en materia de comercio estratégico.

**SR. CRISTIAN PEDRO SEPULVEDA SOZA**

**Cargo:** Jefe Departamento Estudios de Seguridad.

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

**Lugar y Objeto:** Montevideo – Uruguay. Participar en la “Misión de alto nivel sobre el establecimiento de la infraestructura para la seguridad radiológica en Uruguay”,

actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), en conjunto con la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección (ARNR)

**Período:** Del 27 al 31 de agosto de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Se considera relevante la participación del Sr. Sepúlveda en esta actividad, ya que como Jefe del Departamento de Estudios de Seguridad es importante que esté presente en este tipo de instancias, donde se evaluará la infraestructura reguladora de la seguridad nuclear de otros países, y profundizará el conocimiento sobre la implementación de las recomendaciones internacionales. Los conocimientos adquiridos podrán ser aplicados en la implementación de mejoras de la infraestructura de Chile en el marco del proceso de modernización de la CCHEN.

**SR. HERMAN EDUARDO ZARATE SEGOVIA**

**Cargo:** Coordinador Alterno Emergencias.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** San Petersburgo – Rusia. Participar en el “Curso interregional de capacitación sobre preparación de planes de respuesta a emergencias”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 3 al 7 de septiembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La Sección de Emergencias y Seguridad Física requiere entrenar a la brevedad posible a su nuevo integrante, el Sr. Zarate, en temas como preparación y respuesta ante emergencias. Esta oportunidad que se presenta, dirigida al ámbito de reactores nucleares de potencia, permitirá entender mejor las acciones de respuesta a emergencia nuclear, ya que los conceptos y criterios de seguridad manejados en el caso de emergencias aplican a todo tipo de instalaciones nucleares (potencia e investigación) y a las instalaciones radiactivas, criterios referidos en la Guía GSR part 7.

**SR. PATRICIO ANDRES FONSECA FONSECA**

**Cargo:** Jefe Departamento de Evaluación y Fiscalización.

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

**Lugar y Objeto:** Rio de Janeiro – Brasil. Participar en la “Segunda reunión sobre estandarizar el proceso de inspección para reactores de investigación nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 3 al 7 de septiembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La participación del Sr. Fonseca, como Jefe Departamento de Evaluación y Fiscalización, tiene como objetivo el adquirir y actualizar conocimientos y competencias respecto al proceso de inspección de reactores nucleares de investigación de tal forma de cumplir las funciones relacionadas con las evaluaciones de seguridad y las inspecciones regulatorias durante la vida operacional del Reactor Nuclear de Investigación RECH-1.

Los conocimientos adquiridos en esta reunión serán aplicados en las inspecciones regulatorias planificadas en el marco del licenciamiento del RECH-1 y en los temas relacionados con la Gestión del Envejecimiento de dicha instalación Nuclear.

**SR. VICTOR JULIO MARTINEZ ARANZA**

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos.

**Dependencia:** Oficina de Desarrollo Estratégico y Energía Nuclear de Potencia.

**Lugar y Objeto:** San Petersburgo – Rusia. Participar en la “Rusia-OIEA, Escuela de gestión de energía nuclear para jóvenes profesionales”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 3 al 14 de septiembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Martínez se encuentra desarrollando estudios y aportes sobre requerimientos en Institucionalidad y regulación de actividades nucleares. Este es uno de los estudios que se entregarán como antecedente al Ministerio de Energía para el proceso de revisión de la Política Energética al 2020, de modo de poder realizar un análisis efectivo de la conveniencia de considerar a la energía nuclear dentro de las opciones para nuestro país. En este marco, el curso entregará al postulante conocimientos y experiencias sumamente relevantes para la realización de dicho estudio.

La participación en esta instancia de capacitación para jóvenes profesionales en gestión de energía nuclear, es una oportunidad de formación muy relevante, que permitirá adquirir mayor conocimiento sobre las últimas tendencias y lecciones aprendidas para el desarrollo nuclear de potencia.

Es importante destacar que para la participación en este programa se requiere un entrenamiento previo en temas fundamentales en materia de gestión nuclear, los cuales en forma previa son evaluados por un comité internacional que verifica las competencias de los participantes, lo que constituye una garantía adicional de que los conceptos serán efectiva y adecuadamente asimilados por el postulante.

**SRTA. VALENTINA ALEJANDRA VERDEJO PARADA**

**Cargo:** Encargada del Laboratorio de Dosimetría Citogenética.

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

**Lugar y Objeto:** Paris – Francia. Participar en la beca para “Capacitación en técnicas asociadas a dosimetría biológica (Di céntricos y Micro núcleos)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 3 de septiembre al 19 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El laboratorio de dosimetría biológica de la CCHEN es el único laboratorio a nivel nacional que realiza estimación de dosis mediante técnicas biodosimétricas, por lo que es importante que su personal esté debidamente capacitado.

El objetivo de este entrenamiento es fortalecer y actualizar los conocimientos del personal del laboratorio de referencia, para que así a nivel nacional se mantengan las capacidades en el área de la dosimetría biológica.

Esta beca permitirá que la Sra. Verdejo, en su calidad de Encargada del Departamento de Dosimetría Citogenética, pueda profundizar sus conocimientos en el área, y formarla para que pueda dar respuestas frente a diferentes tipos de emergencias radiológicas.

**SRTA. VALENTINA ALEJANDRA VERDEJO PARADA**

**Cargo:** Encargada del Laboratorio de Dosimetría Citogenética.

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

**Lugar y Objeto:** Recife – Brasil. Participar en la “Reunión regional sobre ejercicios de intercomparación en bio-dosimetría en el marco de la Red Latinoamericana de Bio-dosimetría (LBDNet)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 20 al 24 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Hace 10 años que el Laboratorio de Dosimetría Biológica de la CCHEN es miembro de la Red LBDNet, y participa de manera activa coordinando el análisis estadístico de los ejercicios de intercomparación y la implementación de herramientas que permitan acelerar los procesos de recuento de aberraciones cromosómicas. La Srta. Verdejo es la única persona que trabaja actualmente en el Laboratorio de Dosimetría Biológica de Chile, por lo que es de suma importancia su participación en esta reunión, ya que permitirá la toma de decisiones que vinculen al país en los temas referidos a Dosimetría Biológica en el ámbito de emergencia radiológica y/o nuclear a nivel regional.

**SR. MIGUEL ANGEL ARAVENA GONZALEZ**

**Cargo:** Inspector Evaluador.

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

**Lugar y Objeto:** Asunción – Paraguay. Participar en el “Curso regional de capacitación sobre la seguridad del transporte”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 10 al 12 de septiembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Este curso regional tiene por finalidad que se puedan adquirir los conocimientos y competencias necesarios para ser usados en el ámbito de las inspecciones sobre seguridad en el transporte de material radiactivo, el otorgamiento de las autorizaciones respectivas y elaboración de normativa sobre transporte seguro de material radiactivo.

Por lo tanto, dado el rol que cumple el Sr. Aravena en la CCHEN, como Inspector Evaluador del Departamento de Fiscalización y Evaluación de la DISNR, se considera muy oportuna su participación en esta actividad, para que pueda adquirir la capacitación necesaria para el desempeño de sus funciones.

**SR. RENZO BRUNO CRISPIERI THOMAS**

**Cargo:** Ingeniero de reactor

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

**Lugar y Objeto:** Bahadurgarh – India. Participar en el “Curso internacional de capacitación sobre el control de materiales nucleares en uso, desplazamiento y almacenamiento”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 10 al 14 de septiembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Chile ha firmado varios acuerdos internacionales sobre usos pacíficos de la energía nuclear. Para asegurar que la energía nuclear tenga este tipo de usos, se debe mantener un buen control de la contabilidad del material nuclear en las instalaciones de nuestra institución.

Este curso ayudará a fortalecer las medidas de contabilidad y control que se utilizan en la CCHEN, ayudando a incorporar las nuevas medidas que aparecerán en el nuevo documento del OIEA que se está preparando y que se presentará en el curso. De esta forma el país se podría anticipar, adoptando actualizando sus procedimientos para estar en cumplimiento al momento de la publicación de este documento, representando un ejemplo de proactividad para otros países.

El postulante, como encargado del SCMN del RECH-2 y apoyo para el del RECH-1 cuenta con una base para poder enfrentar las nuevas regulaciones que se presenten en el documento ya mencionado.

**SR. ALEJANDRO FUENTES ESTEBAN BRICEÑO**

**Cargo:** Jefe Sección Protección Radiológica Ocupacional.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Las Vegas – Estados Unidos. Participar en el “Entrenamiento avanzado de SPARCS”, actividad auspiciada por el Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE).

**Período:** Del 10 al 14 de septiembre de 2018.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el DOE.

**FUNDAMENTACIÓN:**

El taller permitirá realizar una especialización más detallada sobre este sistema tecnológico, de vanguardia en la detección de material radiactivo y nuclear. Esto incidirá en una mejora y fortalecimiento significativo del rol de la CCHEN; como soporte de las instituciones que componen los oficiales de primera línea, Carabineros, Bomberos, Armada y Servicio Nacional de Aduanas. Teniendo en consideración que el Sr. Fuentes es el Jefe de la Sección de Protección Radiológica Ocupacional, su participación en esta instancia de capacitación es fundamental, para facilitar la toma de decisiones y coordinación de emergencias radiológicas y entrenamiento, en donde este tipo de equipos es de vital importancia.

**SR. ULISES RAFAEL PADILLA SILVA**

**Cargo:** Especialista en Protección Radiológica

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Las Vegas – Estados Unidos. Participar en el “Entrenamiento avanzado de SPARCS”, actividad auspiciada por el Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE).

**Período:** Del 10 al 14 de septiembre de 2018.

**Viáticos:** Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el DOE.

**FUNDAMENTACIÓN:**

El entrenamiento tiene por finalidad realizar una especialización más detallada de este sistema tecnológico, de vanguardia en la detección de material radiactivo y nuclear. La participación del Sr. Padilla en esta instancia de capacitación se considera muy relevante, dado las funciones que desempeña. Su intervención contribuirá a mejorar y fortalecer en forma significativa el rol de la CCHEN como soporte de las instituciones que componen los oficiales de primera línea, Carabineros, Bomberos, Armadas y Servicio Nacional de Aduanas.

**SRA. PAMELA ALEJANDRA SOLAR OLAVE**

**Cargo:** Analista Físico- Químico.

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

**Lugar y Objeto:** Ocoyoacac – México. Participar en la “Beca grupal sobre la investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 24 de septiembre al 23 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Dado que la capacitación está principalmente orientada al área de Liofilizados, se considera oportuno que la Sra. Solar participe en esta actividad, ya que está trabajando actualmente en el Laboratorio de Liofilizados de la Comisión. El propósito de este curso es formar profesionales en la investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos, centrándose especialmente en el kit para la preparación del radiofármaco HYNIC-PSMA marcado con Tc-99m. Este último radiofármaco actualmente no se produce ni comercializa en Chile y por eso es de alto impacto, además de ser un agente de diagnóstico clínico precoz de cáncer de próstata,

siendo éste tipo de cáncer de alta prevalencia en el país y la tercera causa de muerte en Chile.

**SR. JORGE ANDRES ROMERO CHAVEZ**

**Cargo:** Profesional de Desarrollo.

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

**Lugar y Objeto:** Ocoyoacac – México. Participar en la “Beca grupal sobre la investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 24 de septiembre al 23 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Romero trabaja en control de calidad de radioisótopos y radiofármacos para uso humano, principalmente en el control rutinario de productos de reactor, radiofármacos marcados con <sup>99m</sup>Tc y otros. Asimismo, trabaja en la investigación e implementación de nuevos productos farmacéuticos de ciclotrón con PSMA (proteína de la próstata), así como el desarrollo de nuevas técnicas de análisis de productos terminados bajo estrictos parámetros de control de calidad y con estándar normativo 17025 e ISO 9001:2015.

Por lo tanto, teniendo en consideración las funciones que desempeña, se considera muy oportuno que el Sr. Romero pueda beneficiarse de esta instancia de capacitación y luego poder aplicar los conocimientos adquiridos.

**SR. MAURICIO ESTEBAN ACEVEDO OLIVOS**

**Cargo:** Encargado Área Producción Radioisótopos de Reactor.

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

**Lugar y Objeto:** Ocoyoacac – México. Participar en la “Beca grupal sobre la investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 24 de septiembre al 23 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Dada la creciente demanda de nuevos radiofármacos, surge la necesidad de explorar la incorporación de nuevos productos y considerando el progresivo aumento de muertes a causa del cáncer de próstata; asoma como alternativa, examinar la factibilidad de producir HYNIC-iPSMA marcado con Tc-99m.

Es por lo anterior y considerando la experiencia del Sr. Acevedo como operador de celda en la producción de radioisótopos de reactor (9 años en la Producción de Tc-99m), se considera es el candidato idóneo para evaluar durante el periodo de capacitación, los requerimientos y/o necesidades que la Comisión debe contemplar para hacer efectiva la implementación de este producto en los plazos que se estimen convenientes.

**SR. JUAN CARLOS MANZANO V.**

**Cargo:** Encargado de Seguridad de la Información.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Idaho Falls, Idaho – Estados Unidos. Participar en el “Curso internacional de capacitación sobre protección de sistemas informáticos en los regímenes de seguridad física nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 12 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Manzano ha participado desde el año 2015 en el equipo de trabajo de la CCHEN encargado de implementar el Sistema de Seguridad de la Información, basado en Norma Nch-ISO 27001. Alineado a ese trabajo, forma parte del equipo de “Programas de Mejoramiento de la Gestión” (PMG de Gobierno), el cual informa del avance de aplicación del Sistema de Seguridad de la Información en la Comisión.

Se desempeña como Encargado de Seguridad de la Información, cumpliendo tareas de implementación de las políticas de seguridad, coordinación de respuestas ante incidentes, protección de los activos de información, y es miembro del Comité de Seguridad de la información. Por lo tanto, teniendo en cuenta las funciones que cumple y su experiencia, se considera que su participación en esta instancia de capacitación es fundamental para permitir una actualización de conocimiento y aplicación de nuevas tecnologías utilizadas y aplicadas directamente en el área nuclear para la seguridad de la información.

#### **SR. FRANCISCO JAVIER CABRERA ORELLANA**

**Cargo:** Físico Rech-1.

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

**Lugar y Objeto:** Ocoyoacac – México. Participar en el “Curso regional de capacitación sobre cálculo y diseño de blindajes”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 5 de octubre de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

Actualmente el candidato se desempeña como físico en el RECH-1 y ha realizado cálculos neutrónicos mediante el método Montecarlo utilizando el software MCNP, con ello realizó un modelo con elementos sin irradiar del núcleo del reactor, obteniendo como resultado el espectro neutrónico en los diferentes canales de irradiación y a la salida de las instalaciones experimentales

De acuerdo a lo anterior, el curso a desarrollarse en ININ le ayudará a ampliar sus capacidades en metodologías de cálculo, específicamente en cálculo de blindaje blindaje para los distintos tipos de radiación asociadas a los materiales que son utilizados en la CCHEN.

#### **SR. LUIS FLORENCIO AHUMADA SAEZ**

**Cargo:** Químico de Procesos.

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

**Lugar y Objeto:** Ocoyoacac – México. Participar en el “Curso regional de capacitación sobre cálculo y diseño de blindajes”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 5 de octubre de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

Se considera necesario y pertinente que el Sr. Ahumada pueda participar en esta instancia de capacitación, ya que, si bien tiene experiencia en el tema, no cuenta con un curso formal, y el mismo le permitirá mejorar sus competencias en cálculos de blindajes. El curso tiene por finalidad contribuir al cumplimiento del output 6 del proyecto RLA/6/076, favoreciendo la elaboración de un plan estratégico sostenible para la producción de radiofármacos nuevos marcados con radioisótopos de reactor. Contar con personal capacitado permitirá asegurar la operatividad del plan.

#### **SR. PEDRO ALEX ORREGO ALFARO**

**Cargo:** Investigador.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “55 Reunión del grupo mixto AEN de la OCDE-OIEA del uranio”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 3 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El objetivo de esta reunión es permitir reafirmar conocimientos y competencias en la preparación de las evaluaciones periódicas del recurso uranio natural; adquirir información técnica en los campos de recursos y reservas de uranio, tecnología de producción, efectos ambientales y tecnologías de protección ambiental asociadas con la minería y el procesamiento de mineral. Asimismo, es un instancia donde adquirir información técnica en los campos de geología de uranio, recursos, exploración, minería y tecnología de procesamiento de mineral, efectos ambientales y tecnologías de protección ambiental asociadas con la minería y el procesamiento de mineral, con miras a promover esfuerzos de colaboración en I + D en áreas que puedan ser factibles de desarrollar en el país.

Teniendo en cuenta las labores que desempeña el Sr. Orrego en la DIAN, se considera relevante su participación en esta actividad, ya que le permitirá actualizar sus conocimientos y por ende realizar mejor sus funciones, lo cual irá en beneficio de la Comisión.

**SR. EUGENIO ALEJANDRO VARGAS CARDENAS**

**Cargo:** Jefe Departamento de Reactores de Investigación.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “Reunión Técnica sobre la Fase II del proyecto de Análisis y Recopilación de Datos para Calcular los Costos de la Clausura de Reactores de Investigación (DACCORD)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 5 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Vargas fue miembro del equipo de la primera fase del proyecto DACCORD, el cual tuvo como objetivo generar un modelo de estimación de costos de clausura de reactores de investigación.

La finalidad de esta reunión es examinar los progresos habidos hasta ahora en la segunda fase del proyecto DACCORD, avanzar en la elaboración del informe final del proyecto, y definir el programa de trabajo para los 12 meses restantes del proyecto. Teniendo en cuenta la participación del Sr. Vargas en la primera fase del proyecto, se considera oportuno pueda participar en esta instancia.

**SRA. ADRIANA NARIO MOUAT**

**Cargo:** Jefe Departamento Tecnologías Nucleares.

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

**Lugar y Objeto:** Giessen – Alemania. Participar en la beca en el “Uso de técnicas de medición de gases efecto invernadero”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 31 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La participación de la Sra. Nario en esta actividad permitirá participar en el impacto del cambio climático en la producción de cultivos y sus consecuencias en la emisión de gases efecto invernadero. En conjunto con ODEPA y el apoyo del OIEA

ha recibido equipamiento y conocimientos para el desarrollo y aplicación de técnicas de medición de gases efecto invernadero en cultivo específico. Actualmente, la Sra. Nario participa en el proyecto coordinado de investigación (CRP) “Minimizando los impactos de la actividad agrícola en el cambio climático por medio del aumento en la captura y almacenamiento de carbón y nitrógeno en agro-ecosistemas”.

**SRA. PAULA ALEXIA GONZALEZ CACERES**

**Cargo:** Ingeniero de Desarrollo

**Dependencia:** Oficina Asesora Desarrollo Estratégico y Energía Nuclear de Potencia.

**Lugar y Objeto:** Argonne, IL – Estados Unidos. Participar en el “Curso interregional de capacitación sobre planificación energética para países que consideren energía nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 8 al 12 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La “Política Energética 2050” del Gobierno de Chile establece objetivos estratégicos en materia energética para ser cumplidos al 2035 y 2050. Dentro de estas metas a largo plazo se encuentra evaluar la incorporación de la energía nuclear en la matriz energética chilena. La tarea de realizar los estudios pertinentes es asignada a la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), específicamente a la Oficina Desarrollo Estratégico y Energía Nuclear de Potencia (ODENP). Este curso entrega las metodologías y herramientas esenciales para la evaluación de la alternativa nuclear en el contexto de desarrollo sustentable como un primer paso para establecer un programa nuclear de potencia. Se considera muy oportuno que la Sra. González pueda participar en esta actividad, en su calidad de Ingeniero de Desarrollo de la ODENP, ya que esta capacitación es una instancia para poder lograr las metas alineadas con los objetivos y metodologías recomendadas por OIEA.

**SR. EUGENIO ALEJANDRO VARGAS CARDENAS**

**Cargo:** Jefe Departamento de Reactores de Investigación.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en el “Taller de capacitación sobre un enfoque sistémico de la seguridad: soluciones pragmáticas”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 8 al 12 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El objetivo principal del taller es ofrecer a los directivos intermedios un foro internacional que, mediante la interacción entre los participantes, les permita mejorar su comprensión del concepto del enfoque sistémico de la seguridad y les permita compartir sus propias experiencias prácticas y reforzar la seguridad nuclear aplicando un enfoque sistémico de la seguridad en su labor cotidiana en sus respectivas organizaciones. Teniendo en consideración lo anterior, se considera al Sr. Vargas, en su rol de Jefe de Departamento de Reactores de Investigación, un candidato idóneo para participar en esta instancia de capacitación.

**SRA. MARIA JOSE INESTROSA IZURIETA**

**Cargo:** Jefa Departamento Materiales Avanzados

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “Taller de capacitación sobre un enfoque sistémico de la seguridad: soluciones pragmáticas”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 8 al 12 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El taller tiene por finalidad ser una instancia de capacitación para los directivos intermedios, permitiéndoles mejorar la comprensión del concepto del enfoque sistémico de la seguridad y ser una oportunidad donde puedan compartir sus propias experiencias prácticas y reforzar la seguridad nuclear aplicando un enfoque sistémico de la seguridad en su labor cotidiana en sus respectivas organizaciones. Por lo tanto, se considera que la participación de la Sra. Inestrosa en este taller es una oportunidad clave para ir avanzando en su capacitación y formación respecto a los temas que le competen como Jefa del Departamento de Materiales avanzados.

**SR. HUGO ANDRES BRISO CONCHA**

**Cargo:** Analista de Seguridad Nuclear.

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

**Lugar y Objeto:** Montevideo – Uruguay. Participar en la “Reunión relativa al Código de Conducta sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 8 al 12 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

El taller regional, convocado por el Organismo Internacional de Energía Atómica, tiene por finalidad intercambiar experiencias sobre la aplicación del Código de Conducta sobre la Seguridad Tecnológica y Física de las Radiactivas y de las Directrices Complementarias.

El Sr. Briso es el punto de contacto nacional de tales instrumentos; como tal ha tenido una participación activa en eventos previos sobre la materia. Como contraparte nacional, podrá presentar la experiencia local en relación al tema. Por otra parte, el intercambio de información con pares de otros Estados Miembros permitirá perfeccionar la función regulatoria de esta Comisión Chilena de Energía Nuclear.

**SR. HUGO ANDRES BRISO CONCHA**

**Cargo:** Analista de Seguridad Nuclear.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria Participar en la “Taller interregional para coordinadores de los sistemas de gestión de la información sobre seguridad radiológica (RASIMS)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 15 al 19 de octubre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La base de datos RASIMS, plataforma desarrollada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) para coleccionar, analizar y consultar información sobre la infraestructura de seguridad radiológica de los Estados Miembros, le permiten determinar el programa de cooperación técnica.

El Taller convocado por el OIEA tiene por finalidad asistir a los Coordinadores Nacionales en el uso de la nueva versión de RASIMS, a objeto de garantizar que la

información ingresada al sistema refleje exactamente la infraestructura de seguridad radiológica del país.

El Sr. Briso coordina y valida, a nivel nacional, la información provista por los encargados de las 6 áreas temáticas, tanto de la Comisión Chilena de Energía Nuclear como del Ministerio de Salud. En consecuencia, la experiencia que adquiera el Coordinador es altamente importante para el programa de Cooperación Técnica Nacional.

#### **SR. ITALO GIOVANNI FERRARI BUSTOS**

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Halden – Noruega. Participar en el “Taller sobre el papel de TI en la gestión del conocimiento para el desmantelamiento”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 5 al 9 de noviembre de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

Se está planificando realizar una intervención en el desmontaje de celdas antiguas del laboratorio de radioquímica del reactor nuclear de investigación RECH 1, y se requiere gestionar elementos de las celdas que aún presentan actividad radiológica y reciclar todo el material de blindaje disponible de 6 celdas. La participación del Sr. Ferrari en este curso le permitirá adquirir conocimientos en gestión de desechos, radiológicos y blindaje, que le permitan realizar este proyecto en conjunto con las áreas de ingeniería, producción, protección radiológica y la autoridad reguladora, por lo que se considera importante pueda participar de esta instancia de capacitación.

#### **SR. NORMAN ARAYA BUSTOS**

**Cargo:** Encargado de Contabilidad del Material Nuclear y Salvaguardias.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en el “Simposio sobre salvaguardias internacionales: creación de capacidades en materia de salvaguardias internacionales”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 5 al 8 de noviembre de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

El Sr. Araya fue recientemente nombrado Encargado de Salvaguardias y Contabilidad del Material Nuclear, por lo que participar de instancias que le permitan desarrollar competencias y habilidades en torno al tema de salvaguardias es altamente recomendable para el desempeño adecuado de sus funciones. Este Simposio se realiza cada 4 años y ofrece una oportunidad única de conocer metodologías y experiencias de profesionales que se desarrollan en este ámbito y establecer redes de colaboración para el control de los materiales nucleares y la no-proliferación. La participación del Sr. Araya en esta actividad contribuirá a posicionar al país en la actualidad internacional de las Salvaguardias y acceder a los planes futuros de desarrollo del área.

#### **SR. PATRICIO RODRIGO AGUILERA POBLETE**

**Cargo:** Director Ejecutivo.

**Dependencia:** Ministerio de Energía.

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “Reunión sobre la función de la Academia y las instituciones para la promoción de las tecnologías nucleares”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 26 al 30 de noviembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La reunión, enmarcada bajo el proyecto RLA/0/062, busca identificar las áreas potenciales y las maneras de colaboración entre universidades e instituciones nacionales para la promoción sostenible de tecnologías nucleares. Está dirigida a decanos, representantes de instituciones nucleares y expertos internacionales, para debatir sobre las distintas aplicaciones de tecnologías nucleares, los roles y las sinergias entre estos actores y también sobre los planes de educación en este campo.

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera oportuno que el firmante participe en la misma, dado el rol que ejerce como Director Ejecutivo de la CCHEN, y que además es la contraparte nacional del RLA/0/062.

**SR. EUGENIO CARLOS FINSCI PINOCHET**

**Cargo:** Evaluador e Inspector.

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

**Lugar y Objeto:** Montevideo – Uruguay. Participar en el “Taller regional sobre intercambio y coordinación de información en materia de seguridad física nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 27 al 29 de noviembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

En mayo de 2018, el Sr. Finschi participó en la reunión regular de los puntos de contacto nacionales de los diferentes países Estados Miembros del OIEA. Esta reunión regional organizada por el OIEA, tiene la finalidad de fortalecer la capacidad nacional, regional e internacional para evitar y combatir el tráfico ilícito de materiales nucleares y otros materiales radiactivos, así como otros sucesos relacionados con la seguridad física nuclear, mediante la mejora del intercambio y la coordinación de la información.

Su participación en este Taller le permitirá tomar contacto internacional con sus pares y actualizar su conocimiento en cuanto a protección frente a actos de terrorismo nuclear y tráfico ilícito de material nuclear y/o radiactivo. Esto irá en beneficio de la Comisión, y por lo tanto se propone su participación en esta instancia de capacitación."

- 2) Modifíquese y déjese sin efecto las siguientes comisiones de servicio establecidas en los Acuerdos de Consejo N° 2295/2018, del 31 de mayo de 2018; y N° 2299/2018, del 28 de junio de 2018.

2.1) Modifíquese

- Comisión de Servicio a Ocoyoacac – México, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2295/2018, de la funcionaria **SRA. ETHEL VIRGINIA VELASQUEZ OPAZO**, programada del 27 al 31 de agosto, se notifica ajuste de fecha para el 6 al 10 de agosto de 2018, debido a error de transcripción.

2.2) Déjese sin efecto:

- Comisión de Servicio a Montevideo – Uruguay, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2299/2018, del funcionario **SR. GUSTAVO MARCELO VENEGAS HOOD**, programada del 20 al 24 de agosto 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.