

**ACUERDO N° 2295/2018**

**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:

**SRTA. VIVIAN ANDREA PEREIRA CAMPOS**

**Cargo:** Jefe (T) Departamento de Servicios de Protección Radiológica

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “2ª reunión de coordinación de investigación sobre evaluaciones del rol potencial de la energía nuclear en las estrategias nacionales de mitigación del cambio climático”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 12 al 14 de junio de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Dado que la Srta. Pereira es la investigadora principal del proyecto coordinado de investigación (CRP), en conjunto con la Oficina de Desarrollo Estratégico y Energía Nuclear de Potencia, se considera fundamental su participación en esta segunda reunión de coordinación. La actividad será una instancia que le permitirá revisar y obtener un panorama general de los resultados obtenidos a la fecha por el CRP, conociendo la ejecución del plan de trabajo, avances y actividades realizadas. Por otro lado, será una oportunidad donde se realizarán presentaciones sobre el potencial rol de la energía nuclear en la decarbonización de los sistemas energéticos, tema de interés para la Comisión.

**SRTA. LESLIE ANNE VIRONNEAU JANICEK**

**Cargo:** Encargada de Laboratorio de Dosimetría Interna.

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

**Lugar y Objeto:** Ispra – Italia. Participar en la “Reunión Anual 2018”, actividad auspiciada por la Asociación para la promoción del control de calidad de análisis de biología médica en radiotoxicología (PROCORAD).

**Período:** Del 20 al 22 de junio de 2018.

**Viáticos:** La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) le otorgará la cantidad de US\$1.190 por el periodo indicado en esta comisión de servicio.

**Pasajes vía aérea:** Clase económica, Santiago – Ispra – Santiago, pagado por CCHEN (US\$2.500)

**FUNDAMENTACIÓN:**

La participación de la Srta. Vironneau en esta reunión, como contraparte de las intercomparaciones realizadas en el área de Dosimetría interna, permitirá dar a conocer que en nuestro país existen las competencias y las capacidades de dar respuesta a posibles contaminaciones por manejo con radionúclidos ya sean de forma accidental o debido al desempeño de funciones como Trabajador ocupacionalmente expuesto. La Comisión ha estado presente desde hace más de 5 años consecutivos en este tipo de actividades, permitiendo así asegurar la calidad de los análisis realizados, y ser reconocidos a nivel nacional e internacional como laboratorio de referencia en temas de Dosimetría Interna.

**SR. PATRICIO RODRIGO AGUILERA POBLETE**

**Cargo:** Director Ejecutivo de CCHEN.

**Dependencia:** Ministerio de Energía.

**Lugar y Objeto:** Brasilia - Brasil. Participar en el “Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 5 al 6 de julio de 2018.

**Viáticos:** La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) le otorgará la cantidad de US\$ 1177, por el periodo indicado en esta Comisión de Servicio.

**Pasajes vía aérea:** Clase Económica, Santiago – Brasilia – Santiago, pagado por la CCHEN (US\$ 700).

**FUNDAMENTACIÓN:**

El Plenario del Foro corresponde a la principal instancia de la organización, donde se reúnen las máximas autoridades de los organismos reguladores. Por lo tanto, dado el nivel de los participantes y de la importancia que el país esté debidamente representado, es fundamental que el Sr. Aguilera participe en el Plenario del Foro en su calidad de Director Ejecutivo de la Comisión Chilena de Energía Nuclear. A partir de julio de este año, la coordinación del FORO le corresponde a CHILE por 1 año.

**SR. MAURICIO LICHTENBERG VILLAROEL**

**Cargo:** Jefe de la División de Seguridad Nuclear y Radiológica

**Dependencia:** Dirección Ejecutiva.

**Lugar y Objeto:** Brasilia - Brasil. Participar en la “Primera reunión del comité técnico y Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 1 al 6 de julio de 2018.

**Viáticos:** La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) le otorgará la cantidad de US\$ 2561, por el periodo indicado en esta Comisión de Servicio.

**Pasajes vía aérea:** Clase Económica, Santiago – Brasilia – Santiago, pagado por la CCHEN (US\$ 700).

**FUNDAMENTACIÓN:**

Participa como contraparte nacional en la primera reunión del Comité Técnico Ejecutivo y en la reunión anual del Plenario del Foro, instancias en que se evalúa el desarrollo del programa de cooperación institucional y en la sanción de nuevas actividades regulatorias a desarrollar en la región iberoamericana.

### **SR. GUSTAVO ADOLFO RIBBECK RIQUELME**

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos.

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

**Lugar y Objeto:** Viena - Austria. Participar en el “Foro de diálogo INPRO sobre las cadenas de suministro sustentables para sistemas de energía nuclear avanzados”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 2 al 4 de julio de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

Este foro tiene por finalidad proveer a los Estados Miembros, un mejor entendimiento de la Cadena de Suministro de Sistemas de Energía Nuclear Avanzados e Innovadores, identificando los procesos típicos de adquisición utilizados para la construcción, operación y mantenimiento de centrales nucleares. Teniendo en consideración lo anteriormente señalado, y dada las funciones y temas que tiene a su cargo el Sr. Ribbeck en la Oficina Desarrollo Estratégico y Energía Nuclear de Potencia, su participación en esta instancia de capacitación es considerada clave para el desarrollo y actualización de capacidades al interior de la Comisión Chilena de Energía Nuclear.

### **SRA. MARIA JOSE YAÑEZ AGUILERA**

**Cargo:** Jefe de Departamento de Protección Radiológica.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Viena - Austria. Participar en el “Taller para centros de creación de capacidad en preparación y respuesta para casos de emergencia: intercambio de experiencias y búsqueda de sinergias”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 9 al 12 de julio 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. Yáñez en esta actividad será una oportunidad donde podrá fortalecer, profundizar y complementar los conocimientos previamente adquiridos a través de cursos y emergencias atendidos a nivel nacional. A su vez, la valiosa retroalimentación que se genere producto del intercambio de experiencias con respecto a diferentes enfoques y actividades para el desarrollo de capacidades en preparación y respuesta ante emergencias (EPR), como también el desarrollo de una visión más amplia sobre las necesidades y el camino a seguir con respecto a la creación de capacidades en EPR, y el fortalecimiento de vínculos son algunas de las instancias por las cuales se considera fundamental que la persona a cargo del Departamento de Protección Radiológica puede verse beneficiada de esta capacitación, complementando su formación y permitiéndole realizar un mejor trabajo.

### **SRA. FERNANDA ANDREA OLIVARES LAGOS**

**Cargo:** Analista Físico- Químico.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en el “Taller sobre la aplicación del sistema internacional de información sobre monitorización radiológica (IRMIS)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 16 al 19 de julio de 2018.

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

#### **FUNDAMENTACIÓN:**

La Sra. Olivares en su rol de coordinadora de las redes de vigilancia radiológica ambiental a nivel nacional y CCHEN, es responsable entre otras actividades de

realizar el procesamiento y la mantención sistemática de la información recolectada en los servidores dispuestos para almacenar las mediciones referidas a las tasas de exposición entregadas por de las 19 estaciones que conforman las Redes antes mencionadas, y con los datos obtenidos proveer el Sistema Internacional de Información sobre Monitorización Radiológica (IRMIS).

Por lo tanto, teniendo en consideración el rol que desempeña como coordinadora de las redes de vigilancia radiológica ambiental, la participación de la Sra. Olivares en este taller es clave, ya que le permitirá adquirir conocimientos sobre los mecanismos de IRMIS, aprendiendo acerca de las características y funcionalidades, y conocer experiencias de algunos Estados Miembros que ya lo utilizan como parte de sus operaciones de preparación y respuesta para casos de emergencia.

**SRTA. VIVIAN ANDREA PEREIRA CAMPOS**

**Cargo:** Jefe (T) Departamento de Servicios de Protección Radiológica.

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

**Lugar y Objeto:** Viena – Austria. Participar en la “Reunión técnica sobre la situación actual de la gestión previa a la disposición final de los desechos radiactivos institucionales”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 17 al 20 de julio de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

La participación de la Srta. Pereira en esta reunión le permitirá proveer y compartir sobre experiencias y procesos desarrollados para la gestión de desechos radiactivos institucionales por los diferentes Estados Miembros participantes. Asimismo, es una oportunidad donde podrá dar a conocer la experiencia, proyectos y mejoras que ha implementado el país en la gestión de desechos radiactivos. Las conclusiones que se generen producto de las discusiones e intercambio de experiencias serán de gran relevancia y beneficio para el quehacer de la Comisión.

**SRTA. PAULA ALEXIA GONZALEZ CACERES**

**Cargo:** Ingeniero de Desarrollo.

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

**Lugar y Objeto:** Moscú – Rusia. Participar en la “Curso de capacitación interregional sobre proceso de licenciamiento para plantas de energía nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 23 al 27 de julio de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

En el marco de la Política 2050 uno de los objetivos de la CCHEN es entregar al Ministerio de Energía, informes que establezca las consideraciones necesarias para analizar un eventual emplazamiento de una Central de Energía Nuclear de Potencia en Chile. El plazo para el entregable es octubre 2018.

Dado que el curso constituye un instancia que tiene por finalidad generar transferencia de información para países que están en la fase de análisis de pre factibilidad de centrales nucleares de potencia, siendo el foco principal el proceso de licenciamiento de emplazamiento y evaluación de sitios, tanto desde el aspecto técnico como regulatorio, es que se considera muy relevante que la Srta. González participe teniendo en consideración las labores que cumple como miembro de la oficina asesora de desarrollo estratégico y energía nuclear. El curso le permitirá capacitarse y adquirir conocimientos que se trasladarán en un impacto y beneficio directo para la oficina donde se desempeña y por ende para la Comisión.

**SR. EDUARDO FRANCISCO GONZALEZ CARVAJAL**

**Cargo:** Profesional de Desarrollo.

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

**Lugar y Objeto:** Sao Paulo – Brasil. Participar en el “Curso de entrenamiento regional para el manejo seguro y eficiente de radiaciones en instalaciones”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

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

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

En el curso referido, el Sr. Gonzalez obtendrá capacidades respecto de la seguridad de los procesos radiológicos y de la dosimetría. Esto contribuirá de gran manera a aumentar la prevención de riesgos que puedan estar asociados a los procedimientos propios del área en la que se desempeña y las funciones que realiza con el objetivo de resguardar al personal que trabaja en la planta, los productos de clientes y el medio ambiente. Con ello se podrá mejorar los procedimientos de irradiación, con mayor eficiencia de los equipos y fuentes bajo el marco de las normativas vigentes atinentes a procesos de radiación.

**SR. JULIO ELWIN LOPEZ SAA**

**Cargo:** Profesional de Desarrollo.

**Dependencia:** División Corporativa.

**Lugar y Objeto:** Viena - Austria. Participar en la “Reunión Técnica sobre la realización de ejercicios de seguridad de los sistemas informáticos con fines de seguridad física nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Período:** Del 3 al 6 de septiembre de 2018.

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

**FUNDAMENTACIÓN:**

Es necesario que el Sr. López como parte del área de “Seguridad de la información” participe y actualice técnicas de seguridad para ser aplicadas en los alcances solicitados a la Institución, a través de su PMG en Seguridad de la información como también la Norma Nch-ISO 27001, considerando que es esta reunión en particular verá materias de la seguridad nuclear, específicamente para los procesos de fiscalización, licenciamiento de instalaciones radiactivas, vigilancia radiología.

**SR. PABLO ALEJANDRO PIÑA ORELLANA**

**Cargo:** Analista de Seguridad Nuclear.

**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. Piña 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. PATRICIO ISMAEL SAN MARTIN POBLETE**

**Cargo:** Profesional de Desarrollo.

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

**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:**

Esta capacitación tiene por objetivo que el Sr. San Martin adquiera los conocimientos teóricos necesarios para enfrentar la continuación del Plan de entrenamiento de operador de reactor, ya que trabaja en labores asociadas directamente al correcto funcionamiento del Reactor RECH-1. El conocimiento que adquiera, le permitirá optar a la obtención de licencia de operador de reactor de acuerdo con la normativa regulatoria nacional vigente. Es de gran importancia tanto para la institución como para el país, disponer oportunamente de profesionales en ciencias y tecnología nuclear que sostengan los usos y aplicaciones de la energía nuclear que el país demande. Paralelamente, se fortalecerá la utilización de los reactores de investigación con conocimientos sólidos en la Seguridad Nuclear.

- 2) Modifíquese y déjese sin efecto las siguientes comisiones de servicio establecidas en los Acuerdos de Consejo N° 2282/2018, del 27 de febrero de 2018; N° 2288/2018, del 23 de marzo de 2018; N° 2293/2018, del 26 de abril de 2018 y N° 2294/2018 del 26 de abril de 2018, tal como se señala a continuación:

2.1) Modifíquese:

- Comisión de Servicio a Ocoyoacac – México, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2282/2018, de la funcionaria **SRA. ETHEL VIRGINIA VELASQUEZ OPAZO**, programada del 7 al 11 de mayo de 2018, se posterga para el 27 al 31 de agosto de 2018, debido a cambio de fecha informado por el OIEA.
- Comisión de Servicio a Almaty - Kazajistán, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2282/2018, del funcionario **SR. RENZO BRUNO CRISPIERI THOMAS**, programada del 25 al 29 de junio de 2018, se adelanta para el 18 al 22 de junio de 2018, debido a cambio de fecha informado por el OIEA.
- Comisión de Servicio a Almaty - Kazajistán, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2282/2018, de la funcionaria **SRA. SYLVIA BEATRIZ LAGOS ESPINOZA**, programada del 25 al 29 de junio de 2018, se adelanta para el 18 al 22 de junio de 2018, debido a cambio de fecha informado por el OIEA.
- Comisión de Servicio a Ciudad de Guatemala - Guatemala, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2288/2018, de la funcionaria **SRA. ISABEL MARGARITA CASAS MORALES**, programada del 11 al 15 de junio de 2018, se posterga para el 30 de julio al 3 de agosto de 2018 y se ajusta la ciudad y país a Ciudad de México - México, debido a cambio de fecha y sede informado por el OIEA.
- Comisión de Servicio a Sao Paulo – Brasil, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2288/2018, del funcionario **SR. MAURICIO ANDRES CABRERA CARDENAS**, programada del 13 al 24 de agosto de 2018, se posterga para el 3 al 21 de

septiembre de 2018 y se ajusta la ciudad a Recife, debido a cambio de fecha informado por el OIEA.

- Comisión de Servicio a Buenos Aires - Argentina, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2293/2018, del funcionario **SR. JORGE EDUARDO GAMARRA CHAMORRO**, programada del 5 al 8 de junio de 2018, se posterga para el 12 al 15 de junio de 2018, debido a cambio de fecha informado por el OIEA.

2.2) Déjese sin efecto:

- Comisión de Servicio a Quito - Ecuador, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2282/2018, del funcionario **SR. ROSAMEL MUÑOZ QUINTANA**, programada del 7 al 11 de mayo de 2018, debido a que el candidato no cumplió a tiempo con la postulación requerida por el OIEA.
- Comisión de Servicio a Viena – Austria, dispuesta según Acuerdo de Consejo N° 2288/2018, de la funcionaria **SRTA. LORENA ANDREA MARIANGEL QUIROZ**, programada del 25 al 29 de junio de 2018, debido a que el OIEA no otorgó apoyo financiero a la candidata.

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