

**SESIÓN ORDINARIA Nº 09/14
CONSEJO DIRECTIVO
8 DE MAYO DE 2014**

ACUERDO Nº 2069/14

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. Nº 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:

- SR. HÉCTOR BASÁEZ PIZARRO

Cargo: Jefe Sección Fiscalización Instalaciones Nucleares y Radiactivas.

Dependencia: Departamento Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Lima- Perú. Participar en la “Reunión regional sobre nuevas tendencias en la gestión de desechos radiactivos para profesionales operativos”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 8 al 21 de junio de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN:

La reunión permitirá el intercambio de experiencias con representantes de organismos reguladores y operadores de la región de América Latina en relación con los aspectos de reglamentación y seguridad de la gestión de los desechos radiactivos, lo que permitirá proponer criterios regulatorios acordes con la realidad nacional y las proyecciones de los inventarios nacionales esperables. Además, se aplicará instrumentos orientados especialmente a la evaluación de la seguridad de las instalaciones de gestión de desechos radiactivos, como el “Safety Assessment Framework” (SAFRAN), desarrollado por el OIEA.

- SRA. AZUCENA SANHUEZA MIR

Cargo: Jefe Sección Gestión Desechos Radiactivos.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica y Ambiental.

Lugar y Objeto: Lima- Perú. Participar en la “Reunión regional sobre nuevas tendencias en la gestión de desechos radiactivos para profesionales operativos”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 8 al 21 de junio de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN:

La reunión permitirá el intercambio de experiencias con representantes de organismos reguladores y operadores de la región de América Latina en relación a las tendencias de seguridad de la gestión de los desechos radiactivos, lo que permitirá proponer actividades de operación acorde con la realidad nacional y las proyecciones de los inventarios nacionales esperables. También se aplicará instrumentos orientados especialmente a la evaluación de la seguridad de las instalaciones de gestión de desechos radiactivos, como el "Safety Assessment Framework" (SAFRAN) desarrollado por el OIEA, programa de utilidad para la Sección, en lo concerniente a determinación de condiciones de seguridad de las instalaciones para la renovación de autorizaciones de operación.

SRTA. MARÍA JOSÉ FRANCISCA ALARCÓN FUENTES

Cargo: Operador Área Inspección y Ensayos.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en el "Curso formal de ensayos no destructivos en ultrasonidos nivel 1", ofrecido por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Buenos Aires, Argentina.

Período: Del 8 al 14 de junio de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará la cantidad de US\$ 900, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Clase económica Santiago – Buenos Aires – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 500).

Inscripción: US\$ 790, por concepto de Inscripción en el curso, pagados por CCHEN.

FUNDAMENTACIÓN:

La capacitación que ofrece este curso se justifica en la necesidad de contar en la Planta de Elementos Combustibles (PEC) con un nuevo operador calificado en el manejo de la máquina de Medición por Ultrasonido, UT, cuyo uso es indispensable en el área de Inspección y Ensayos para realizar la evaluación del pegado de placas combustibles fabricadas en la PEC. La Srta. Alarcón se desempeña en el Área de Inspección y Ensayos de la PEC, por lo que su capacitación y calificación como inspector en esta técnica es relevante y necesaria para satisfacer los requisitos normativos de la ISO 9712:2007 para la calificación certificación de personas en ensayos no destructivos. La especialización en la técnica de ultrasonido tiene diversos niveles para adquirir una competencia óptima, se requiere que la Srta. Alarcón se perfeccione el presente año en nivel 1 y 2, se deja esto de manifiesto para dejar antecedente que es necesario la asistencia al Nivel 2 en Septiembre de 2014.

- SR. CRISTIAN PEDRO SEPÚLVEDA SOZA

Cargo: Evaluador.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la “Reunión internacional sobre la aplicación del código de conducta sobre la seguridad de los reactores de investigación”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 14 al 22 de junio de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN:

El evento aportará en el conocimiento de las mejores prácticas, de las tendencias actuales y de los planes futuros en los principales aspectos relacionados con la seguridad de reactores de investigación. Todos estos aspectos son indispensables para el óptimo desempeño de las funciones de CCHEN como regulador nuclear.

- SR. PEDRO ALEX ORREGO ALFARO

Cargo: Jefe Sección Geología y Minería

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en el “Simposio Internacional sobre Uranio, Materia prima para el ciclo de combustible nuclear: Exploración, Minería, Producción, Oferta y Demanda, Economía y Temas ambientales”, simposio organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 20 al 29 de junio de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN otorgará la suma de US\$ 500 como complemento de viático.

FUNDAMENTACIÓN:

El objetivo de este simposio, es analizar el recurso uranio en escenarios de oferta y demanda, para presentar y discutir los nuevos avances en la geología del uranio, exploración, explotación y procesamiento, así como en los requisitos ambientales para las operaciones y los sitios de cierre. Destacan entre los temas a tratar: mercados e industria, geología, avances en exploración, evaluación de recursos, minería y su procesamiento, lixiviación in situ, recursos de torio y elemento de tierras raras, salud, seguridad y medio ambiente, licencias social en la producción, educación y formación en el ciclo de producción, uranio a partir de recursos no convencionales y su futuro. La asistencia del Sr. Orrego a este evento es pertinente por cuanto la Sección Geología y Minería debe mantener los conocimientos actualizados respecto a los Materiales Atómicos Naturales en todas sus áreas.

- SR. PETER ALEX FLEMING RUBIO

Cargo: Profesional de Desarrollo de la Sección Geología y Minería

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en el “Simposio Internacional sobre Uranio, Materia prima para el ciclo de combustible nuclear: Exploración, Minería, Producción, Oferta y Demanda, Economía y Temas ambientales”, simposio organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 20 al 29 de junio de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN otorgará la suma de US\$ 500 como complemento de viático.

FUNDAMENTACIÓN:

El objetivo de este simposio, es analizar el recurso uranio en escenarios de oferta y demanda, para presentar y discutir los nuevos avances en la geología del uranio, exploración, explotación y procesamiento, así como en los requisitos ambientales para las operaciones y los sitios de cierre. Destacan entre los temas a tratar: mercados e industria, geología, avances en exploración, evaluación de recursos, minería y su procesamiento, lixiviación in situ, recursos de torio y elemento de tierras raras, salud, seguridad y medio ambiente, licencias social en la producción, educación y formación en el ciclo de producción, uranio a partir de recursos no convencionales y su futuro. La asistencia del Sr. Fleming a este evento es pertinente por cuanto la Sección Geología y Minería debe mantener los conocimientos actualizados respecto a los Materiales Atómicos Naturales en todas sus áreas.

- SR. EUGENIO ALEJANDRO VARGAS CARDENAS

Cargo: Ingeniero de Reactor

Dependencia: Departamento de Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la “Reunión técnica sobre redes de usuarios de reactores de investigación: normalización de la formación de imágenes neutrónicas para las aplicaciones industriales”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 21 al 28 de junio de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Vargas tiene dentro de sus tareas el actualizar el tubo de haces de neutrones en el cual se realiza la obtención de imágenes por medio de estos, por lo tanto, su participación en esta reunión es importante para poder compartir información en relación a lo que actualmente se hace en nuestras instalaciones y obtener información en relación a nuevas técnicas utilizadas en esta actividad.

- SR. REMIGIO ELISEO CONTRERAS CAMUS

Cargo: Jefe de Ingeniería y Mantenimiento.

Dependencia: Departamento de Ingeniería y Mantenimiento.

Lugar y Objeto: Bucarest - Rumania. Participar en el “Curso regional de entrenamiento sobre formación en el Centro Nacional de Datos (NDC): acceso, análisis y uso de productos del Sistema Internacional de Monitoreo (IMC) y Centro Internacional de datos (IDC) bajo EU Joint Action V”, actividad convocada por la Organización del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares (CTBTO).

Período: Del 21 al 29 de junio de 2014.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por la Organización del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares (CTBTO).

FUNDAMENTACIÓN:

La participación del Sr. Contreras en esta actividad le permitirá verificar para nuestro NDC (National Data Center), ubicado en la CCHEN, la calidad de los datos recibidos y tomar acciones si es necesario. Permitirá también manejar los softwares de análisis de datos y mantener operativo todo el sistema que incluye la adquisición de datos y su registro. Esta capacitación da continuidad a la puesta en operación de las estaciones de monitoreo que fueron devastadas en Juan Fernández por el tsunami del año 2010, que fueron reconstruidas y puestas a punto. Recientemente el funcionario recibió su primera capacitación sobre la operación de los nuevos equipos instalados en Juan Fernández y el software asociado.

- **SR. RICARDO JACINTO VIDELA VALDEBENITO**

Cargo: Inspector de Instalaciones Nucleares y Radiactivas.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena, Austria. Participar en la “Reunión técnica sobre seguridad radiológica en la radiografía industrial”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 21 al 29 de junio de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN: La participación del Sr. Videla en esta reunión servirá para intercambiar información basada en su experiencia en la gestión del accidente gammagráfico ocurrido en el 2005 en Nueva Aldea- VIII Región. Dada la finalidad de la reunión se evaluarán las causas básicas de los accidentes relacionados con la radiografía industrial, determinar las necesidades en materia de nuevas orientaciones, capacitación y concientización, y la formulación de posibles soluciones.

- **SRA. BÁRBARA ISABEL NAGEL ARAYA**

Cargo: Coordinadora Proyecto Nucleoeléctrico.

Dependencia: Departamento de Ingeniería y Sistemas.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la “Reunión técnica sobre la creación de una posición nacional sobre un nuevo programa de energía nuclear”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 22 al 28 de junio de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN:

La participación en este evento contribuirá a proporcionar información en unos de los temas fundamentales cuando se piensa en la introducción de un programa nuclear de potencia en un país por primera vez, como lo es la posición nacional. Este es un tema particularmente relevante para la situación actual del país, y es importante que CCHEN pueda dar opiniones y asesorías al respecto.

- **SR. MANUEL ALEX ESCUDERO VARGAS**

Cargo: Jefe de Laboratorio de Análisis Químico.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Azul, Provincia de Buenos Aires - Argentina. Participar en el “Curso de Hidroquímica de Aguas Subterráneas”, organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras ubicado en la ciudad de Azul, Buenos Aires, Argentina.

Período: Del 21 al 29 de junio de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará la cantidad de US\$ 1.243, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Clase económica Santiago – Buenos Aires – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 500).

Inscripción: US\$ 190, por concepto de Inscripción en el curso, pagados por CCHEN.

FUNDAMENTACIÓN:

La asistencia al “Curso de Hidroquímica de Aguas Subterráneas” permitirá al participante adquirir conocimientos fundamentales en esta área, además de herramientas básicas, conocimientos teóricos-prácticos y uso de software utilizado mundialmente. Esta información le permitirá trabajar con datos químicos generados para el Proyecto RLA/XX/XX “Evaluación Isotópica e Hidroquímica de acuíferos intensamente explotados”. El Sr. Escudero comenzará a desarrollar las capacidades para interpretación de datos de análisis químico desde el punto de vista de la Hidroquímica de Aguas Subterráneas para participar y apoyar los futuros estudios sobre disponibilidad y conservación futura del recurso hídrico. Actualmente en CCHEN, no existen profesionales con experiencia en la interpretación de datos químicos relacionados con la Hidroquímica de Aguas Subterráneas.

- **SR. GERMÁN AROON SANZ OCARES**

Cargo: Inspector de Salvaguardias

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica

Lugar y Objeto: Oxford, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. Participar en la “Décima Versión de la Escuela de Verano de la Universidad Nuclear Mundial”, actividad financiada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 4 de julio al 17 de agosto de 2014.

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

FUNDAMENTACIÓN:

La Escuela de Verano de la Universidad Nuclear Mundial entrega una oportunidad única de conocer los tópicos más relevantes del desarrollo de la tecnología nuclear actual y futura. Entre los principales aspectos que se revisan en este curso se encuentran aquellos ligados al ciclo del combustible, seguridad radiológica, seguridad física y salvaguardias. En este sentido, el Sr. Sanz se encuentra trabajando activamente en estas dos últimas áreas, liderando proyectos de gran importancia para el quehacer regulatorio, como lo son NUSIMS (por sus siglas en inglés Nuclear Security Information Management System) en donde ha sido designado como punto de contacto y la evaluación de los sistemas de seguridad física

del RECH-1 en el marco del licenciamiento del mismo. Por otra parte, el Sr. Sanz se encuentra participando, entre otras actividades, en el desarrollo de un reglamento de seguridad física para fuentes radiactivas y en la creación de una mesa de trabajo con el Servicio Nacional de Aduanas para fortalecer las capacidades en el control fronterizo. Por lo anteriormente expresado, el DSNR considera de gran relevancia el entrenamiento en la WNU, por cuanto ayudará a perfeccionar las competencias del Sr. Sanz y a crear una red de contactos de gran valor para la institución.

- SR.TA. MARÍA JOSÉ FRANCISCA ALARCÓN FUENTES

Cargo: Operador Área Inspección y Ensayos.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en el “Curso formal de ensayos no destructivos en ultrasonidos nivel 2”, ofrecido por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Buenos Aires, Argentina.

Período: Del 21 de septiembre al 4 de octubre de 2014.

Viáticos: La CCHEN le otorgará la cantidad de US\$ 1.580, por el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: Clase económica Santiago – Buenos Aires – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 500).

Inscripción: US\$ 1.437 por concepto de Inscripción en el curso, pagados por CCHEN.

FUNDAMENTACIÓN:

Se requiere que la Srta. Alarcón se perfeccione en el nivel 2 de ultrasonidos. La capacitación que ofrece este curso se justifica en la complementación del nivel 1. La participación de la Srta. Alarcón tiene relevancia para el uso de este tipo de técnica de ensayo no destructivo, La capacitación que ofrece este curso se justifica en la necesidad de contar en la Planta Elementos Combustibles (PEC) con un inspector de calidad calificado en la operación y análisis de los resultados de esta inspección, cuyo uso es indispensable en la evaluación de pegado de placas combustibles. La Srta. Alarcón se desempeña en el Área de Inspección y Ensayos de la PEC, por lo que su capacitación y calificación como inspector en esta técnica de END es relevante y necesaria para satisfacer requisitos normativos de la ISO 9712:2007.

- SR. MAURICIO ALEJANDRO LICHTENBERG VILLARROEL

Cargo: Jefe de Departamento.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Ciudad de México- México. Participar en la “Reunión del Comité Directivo del Foro Iberoamericano de Reguladores”, actividad organizada por el Foro Iberoamericano y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 7 al 14 de junio de 2014.

Viáticos: Se le otorgará la cantidad de US\$ 1.937, por el período que dure la comisión de servicio, otorgados por CCHEN.

Pasajes Vía Aérea: Clase económica Santiago – Ciudad de México – Santiago, pasajes pagados por la CCHEN (US\$ 1.500).

FUNDAMENTACIÓN:

La instancia de trabajo convoca a los niveles técnicos de los países participantes del FORO. La participación del Sr. Lichtemberg se enmarca en la revisión y evaluación de la ejecución del programa anual de proyectos del FORO. Además se evaluará las ideas de nuevos proyectos para año 2015 a ser sometidos a sanción por el PLENARIO del FORO.

- SR. JAIME GABRIEL SALAS KURTE

Cargo: Director Ejecutivo de CCHEN.

Dependencia: Ministerio de Energía.

Lugar y Objeto: Ciudad de México y Veracruz - México. Participar en Reunión Plenaria del FORO 12 y 13 junio, y participar del 14 al 15 de junio en una visita técnica a la Central Nuclear de Laguna Verde, Veracruz, México.

Período total: Del 11 al 16 de junio de 2014.

Viáticos: Se le otorgará la cantidad de US\$ 2.000, por el período que dure la comisión de servicio, otorgados por CCHEN.

Pasajes Vía Aérea: Clase Ejecutiva, Santiago – Ciudad de México - Veracruz – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 2.400).

FUNDAMENTACIÓN:

El Director Ejecutivo de la CCHEN, en su calidad de miembro del PLENARIO del FORO Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares, participará en la reunión anual que se realizará en la Ciudad de México y formará parte de la delegación que realizará una visita técnica a la Central Nuclear de Laguna Verde.

2. MODIFICA ACUERDO N° 2064 ADOPTADO EN LA SESIÓN ORDINARIA DEL 11 DE ABRIL DE 2014

2.1. DEJA SIN EFECTO COMISION DE SERVICIO:

Deja sin efecto la Comisión de Servicio a Ciudad de Viena-Austria, programada para el 10 al 18 de mayo de 2014, del funcionario **SR. RENZO BRUNO CRISPIERI THOMAS**, debido a que el Organismo Internacional de Energía Atómica comunicó a esta Institución, que no dará financiamiento a su postulación.

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

Constancia de aprobación del acuerdo N°2069/14

**Sesión Ordinaria de Consejo Directivo N°09/14
Santiago, 08 de Mayo de 2014**

Nombre y firma de consejeros

NOMBRE

FIRMA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....