

SESIÓN ORDINARIA Nº 10/12
CONSEJO DIRECTIVO
25 DE MAYO DE 2012

ACUERDO Nº 1964 /12

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. CRISTIAN PEDRO SEPÚLVEDA SOZA

Cargo: Evaluador.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Buenos Aires- Argentina. Participar en la “Segunda Reunión Técnica sobre Evaluación de Resistencia de Centrales Nucleares”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 17 al 23 de junio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La seguridad de los reactores nucleares ante la ocurrencia de eventos naturales es un aspecto que debe ser revisado periódicamente para incluir los nuevos conocimientos científicos de las ciencias de la tierra y técnicos de la ingeniería. Para ello es importante actualizar el conocimiento de los profesionales de seguridad nuclear según el estado del arte.

En la reunión técnica que se postula, se tratarán estos temas entre especialistas iberoamericanos, los que serán posteriormente aplicados a nuestro reactor nuclear del CEN La Reina.

- SR. MAURICIO ALEJANDRO LICHTENBERG VILLARROEL

Cargo: Jefe Departamento.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: La Habana - Cuba. Participar en la reunión conjunta del Comité Técnico Ejecutivo y Plenario del FORO Iberoamericano de Reguladores Radiológicas y Nucleares de América Latina y el Caribe.

Período: Del 28 de junio al 8 de julio de 2012.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 3.482, durante el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: clase económica, Santiago – La Habana – Santiago, pagados por la CCHEN (\$ 407.092).

FUNDAMENTACIÓN:

La instancia de trabajo convoca a los niveles directivos y ejecutivos de los países participantes del FORO. En el nivel ejecutivo la participación del Sr. Lichtemberg se enmarca en la revisión de la ejecución del programa anual de la institución como también en la preparación de los antecedentes de trabajo que el Plenario evaluará para dar continuidad a las labores reguladoras que se llevan a cabo en la región.

- **SR. JOSÉ ALBERTO MORENO MARTINEZ**

Cargo: Investigador.

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares.

Lugar y Objeto: Estocolmo-Suecia. Participar en la “39th European Physical Society Conference on Plasma Physics and 16th International Congress on Plasma Physics”.

Período: Del 29 de junio al 09 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo al Proyecto FONDECYT N°1120801.

FUNDAMENTACIÓN:

Dentro de las actividades que realiza el Departamento de Plasmas Termonucleares de la CCHEN, se encuentra la asistencia a congresos y conferencias relacionadas con los temas de investigación que se desarrollan. En particular, en esta oportunidad se llevarán a efecto simultáneamente dos de las más importantes conferencias a nivel mundial en física de plasma (39th European Physical Society Conference on Plasma Physics and 16th International Congress on Plasma Physics), en donde se podrá mostrar e intercambiar experiencias en las diferentes investigaciones desarrolladas. Cabe destacar también que es una excelente oportunidad para fortalecer y generar contactos entre investigadores.

- **SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA**

Cargo: Jefe de Departamento e Investigador.

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares.

Lugar y Objeto: Estocolmo - Suecia. Participar como expositor en la “39th European Physical Society Conference on Plasma Physics and 16th International Congress on Plasma Physics”; y participar en la reunión del Comité Científico Internacional del International Congress on Plasma Physics.

Período: Del 29 de junio al 09 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo al Proyecto FONDECYT N° 1120801.

FUNDAMENTACIÓN:

Este año se realizan en conjunto dos de las conferencias de física de plasmas más importantes del mundo: la reunión de la European Physical Society y la International Congress on Plasma Physics. En ella participarán especialistas de todas las áreas de la física del plasma, en particular los que realizan investigaciones en plasmas densos transientes y fusión nuclear. En ambas áreas la Comisión Chilena de Energía Nuclear desarrolla investigación en el Departamento de Plasmas Termonucleares.

En esta oportunidad, el Dr. Leopoldo Soto participará en las conferencias con la presentación de dos trabajos (se adjunta resúmenes). Estos trabajos son resultado del proyecto FONDECYT 1110940 que dirige el Dr. Soto. Complementariamente el Dr. Soto, en su calidad de miembro del Comité Científico Internacional de la International Congress on Plasma Physics, participará de la reunión bianual de dicho comité.

La participación del Dr. Soto permitirá a la CCHEN recibir una evaluación del trabajo que se está desarrollando en el DPTN así como también nutrirse de nuevas ideas e información de interés para los proyectos desarrollados en la CCHEN, así como también, establecer nexos y posibles redes de colaboración.

- **SR. MARCELO CRISTIAN ZAMBRA YAÑEZ**

Cargo: Investigador.

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares.

Lugar y Objeto: Estocolmo-Suecia. Participar en el “39th European Physical Society Conference on Plasma Physics / 16th International Congress on Plasma Physics (EPS/ICPP)”.

Período: Del 30 de junio al 09 de julio de 2012.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 2.100, durante el período que dure la comisión de servicio y \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes Vía Aérea: clase económica, Santiago – Estocolmo - Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 3.150)

FUNDAMENTACIÓN:

Los investigadores del grupo de plasma de la CCHEN han asistido regularmente a los congresos de ICPP desde el año 1994, aproximadamente. Este congreso es uno de los foros más importantes de la comunidad que estudia la física de plasmas. Las contribuciones que ha aportado el grupo han sido progresivamente reconocidas por sus pares, a través de este y otros congresos, en los cuales los investigadores tienen la oportunidad de interactuar directamente con sus colegas internacionales. La CCHEN ha estado regularmente representada a través de sus investigadores en este congresos, llegando incluso, a tener el privilegio concedido por sus pares, de organizar la versión del año 2010.

- **SR. LUIS HUMBERTO MUÑOZ ANRIQUE**

Cargo: Químico

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Delft - Holanda. Participar en la Primera reunión del Proyecto CRP 1888 “Desarrollo de un enfoque integrado para la automatización de rutina de análisis por activación neutrónica”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 30 de junio al 8 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

El postulante, Sr. Luis Muñoz Anrique ha sido invitado por el Organismo Internacional de Energía Atómica como encargado del Proyecto CRP 1888 "Development of an Integrated Approach to Routine Automation of Neutron Activation Analysis", para participar en la primera Reunión del Proyecto, en donde se revisarán y acordarán las estrategias generales del proyecto, se identificará el papel y las responsabilidades de las instituciones participantes respecto a la obtención de resultados y se ajustarán el presupuesto y los planes de trabajo.

- SR. JAIME GABRIEL SALAS KURTE

Cargo: Director Ejecutivo de la CCHEN.

Dependencia: Ministerio de Energía.

Lugar y Objeto: La Habana - Cuba. Participar en la Reunión Anual del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares, del cual Chile es miembro.

Período: Del 03 al 07 de julio de 2012.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 1.259, durante el período que dure la comisión de servicio.

Pasajes Vía Aérea: clase ejecutiva, Santiago – La Habana – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 1.498).

Fondos a Rendir: US\$ 500 como fondos a rendir para gastos de representación.

FUNDAMENTACIÓN:

El suscrito, en su calidad de Miembro del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares, debe asistir a la reunión anual del FORO, en la cual con el fin de consolidar la seguridad nuclear y radiológica en Ibero América, se evalúa la marcha de la asociación durante el año anterior y se verifica las nuevas propuestas para sancionar planes futuros.

- SR. EDUARDO DANIEL HERRERA REYES

Cargo: Jefe de Sección Radiomedicina.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica Ambiental.

Lugar y Objeto: Viena- Austria. Participar en el "Curso de capacitación sobre la respuesta médica a las emergencias radiológicas", curso organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 07 al 15 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La participación del Dr. Eduardo Herrera en este curso, permitirá entregar herramientas de respuesta médica a emergencias Radiológicas aplicables en el país, pudiendo así conocer aspectos fundamentales, contribuyendo en el fortalecimiento de la Sección de Radiomedicina y el perfeccionamiento del profesional. La respuesta en emergencias radiológicas es un aspecto importante para nuestro Departamento y nuestra Institución.

- SR. JERSON RENÉ REYES SÁNCHEZ

Cargo: Ingeniero de Proyecto.

Dependencia: Departamento de Ingeniería y Sistemas.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la primera actividad del proyecto INT/2/014 "Supporting Member States to Evaluate Nuclear Reactor Technology for Near Term Deployment", en el curso de "Herramientas y Metodologías para Evaluación de la Tecnología de Reactores Nucleares de Potencia", reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

Período: Del 09 al 15 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

Esta es la primera actividad del Proyecto Interregional INT/2/014 (2012-2016), el cual es coordinado en Chile por el Ingeniero Reyes. Se espera recibir información de los objetivos del proyecto junto con estimar el beneficio y aporte directo que se tendrá en las actividades programadas en Chile en el proyecto Nucleoeléctrico. Las actividades que contemple este proyecto tendrán el carácter de insumo y ayudará a las actividades que se realicen en el país para el avance del proyecto Nucleoeléctrico, en materia de evaluación de tecnología de reactores.

Debido a la contingencia y prioridad entregada al tema "Tecnología de Reactores", en las actividades del proyecto Nucleoeléctrico, es apropiada la participación de Chile en este proyecto Interregional, lo cual es respaldado por el OIEA al considerar a nuestro país dentro de los 24 países participantes.

- SRA. MARIA PAZ CABALLERO GONZÁLEZ

Cargo: Coordinadora Nacional de ARCAL

Dependencia: Oficina de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales (OCTRI).

Lugar y Objeto: Buenos Aires Argentina. Participar en la "Reunión regional sobre la metodología para la elaboración de planes estratégicos nacionales del sector nuclear" (16 al 20 de Julio), actividad organizada por el OIEA.

Reunión con Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA) (21 al 25 de julio).

Período: Del 15 al 21 de julio de 2012.

Viáticos: Los viáticos y pasajes aéreos para la "Reunión Regional del OIEA", serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. Para su participación en las reuniones de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, la CCHEN otorgará la suma de US\$ 1.200 por concepto de viáticos y \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

El Organismo Internacional de Energía Atómica ha organizado una “Reunión regional sobre la metodología para la elaboración de planes estratégicos nacionales del sector nuclear”, la que se desarrollará en Buenos Aires, Argentina, del 16-20 de julio del 2012. La Sra. Caballero participa en la elaboración del llamado Marco Programático Nacional (MPN), documento que contiene los planes del sector nuclear que se desarrollarán cada 5 años en el país. El temario de la reunión es ampliamente pertinente para las funciones que la Sra. Caballero ejerce en la OCTRI. Con motivo de esta reunión, también sostendrá conversaciones con los pares de Cooperación Técnica de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

- SR. EDUARDO CORTÉS TORO

Cargo: Jefe Oficina de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales (OCTRI).

Dependencia: Dirección Ejecutiva.

Lugar y Objeto: Buenos Aires Argentina. Participar en la “Reunión regional sobre la metodología para la elaboración de planes estratégicos nacionales del sector nuclear” (16 al 20 de Julio), actividad organizada por el OIEA.

Reuniones con Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA) (21 al 25 de julio).

Período: Del 15 al 25 de julio de 2012.

Viáticos: Los viáticos y pasajes aéreos para la “Reunión Regional del OIEA”, serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. Para su participación en las reuniones de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, la CCHEN otorgará la suma de US\$ 1.200 por concepto de viáticos y \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

El Organismo Internacional de Energía Atómica ha organizado una “Reunión regional sobre la metodología para la elaboración de planes estratégicos nacionales del sector nuclear”, la que se desarrollará en Buenos Aires, Argentina, del 16-20 de julio del 2012. El Sr. Cortés, como Jefe de la OCTRI, lidera la elaboración del llamado Marco Programático Nacional (MPN), documento que contiene los planes del sector nuclear que se desarrollarán cada 5 años en el país. El temario de la reunión es ampliamente pertinente para las funciones que el Sr. Cortés ejerce en la OCTRI. Con motivo de esta reunión, también sostendrá conversaciones con los pares de Cooperación Técnica de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina.

- SR. RAMÓN ZARATE CAMPAÑA

Cargo: Encargado de Salvaguardias.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Cuzco - Perú. Participar en la “Conferencia Regional Latinoamericana sobre Desarrollo Avanzado de Infraestructura”, conferencia organizada por el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) y financiando por el Departamento de Energía de Estados Unidos de Norteamérica (DOE).

Período: Del 16 al 20 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Departamento de Energía de Estados Unidos de Norteamérica.

FUNDAMENTACIÓN:

La participación del Sr. Zárate en la “Conferencia Regional Latinoamericana sobre Desarrollo Avanzado de Infraestructura” en la ciudad de el Cuzco corresponde a una invitación del Ministerio de Recursos Energéticos de los Estados Unidos de América en nombre de la “Iniciativa Internacional de reducción de amenazas” (GTRI) para compartir y aportar sus conocimientos y experiencia en materias de implementación del Código de conducta sobre seguridad física de fuentes radioactivas de alta actividad, facilitando la comprensión de los compromisos inherentes de seguridad y protección física y de sus obligaciones internacionales previniendo los peligros que puede plantear el uso o apoderamiento ilegal de fuentes radioactivas.

- SR. ALVAR GONZALO GÓMEZ MONTECINO

Cargo: Supervisor de Protección Física

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica y Ambiental.

Lugar y Objeto: Cuzco - Perú. Participar en la “Conferencia Regional Latinoamericana sobre Desarrollo Avanzado de Infraestructura”, conferencia organizada por el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) y financiando por el Departamento de Energía de Estados Unidos de Norteamérica (DOE).

Período: Del 16 al 21 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Departamento de Energía de Estados Unidos de Norteamérica.

FUNDAMENTACIÓN:

La intervención del Sr. Gómez en esta Conferencia Regional sobre Desarrollo Avanzado de Infraestructura”, en la ciudad de el Cuzco, responde a una invitación cursada por el Ministerio de Recursos Energéticos de los Estados Unidos de América en nombre de la “Iniciativa Internacional de reducción de amenazas” (GTRI), para compartir y aportar sus conocimientos y experiencia en los temas relativos a la implementación de los sistemas de seguridad física de fuentes radioactivas de alta actividad, proporcionando conocimiento de los compromisos innatos de seguridad y protección física y de sus obligaciones internacionales, previniendo los peligros que puede conllevar, el mal uso o incautación ilegal de fuentes radioactivas.

- SRA. MARIA ADRIANA NARIO MOUAT

Cargo: Jefe Sección Agricultura.

Dependencia: Departamento de Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en el “Simposio Internacional en Manejo de Suelos para La Seguridad Alimentaria y Adaptación y Mitigación del Cambio Climático”, Simposio organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Período: Del 21 al 29 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La participación de la Sra. Nario en el “Simposio Internacional en Manejo de Suelos para la Seguridad Alimentaria y Adaptación y Mitigación del Cambio Climático” es la oportunidad de presentar y difundir los resultados preliminares obtenidos en la ejecución del proyecto RLA/5/052 (“Mejoramiento de la fertilidad de suelos y manejo de cultivos para lograr una producción de alimentos de manera sustentable y mejorar los ingresos en los pequeños agricultores”). Además, la presencia en este evento, donde se destaca la aplicación de las técnicas nucleares en diferentes estudios del área, se convierte en la oportunidad de adquirir nueva información relacionada con las técnicas en el ámbito agrícola y afines. Asimismo, establecer potenciales contactos internacionales que utilizan las técnicas y otras afines.

- SRA. EVELYN SUSANA AGUIRRE DUEÑAS

Cargo: Jefe de Laboratorio de Isótopos Ambientales

Dependencia: Departamento de Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Morelos, Cuernavaca - México. Asistir a la Primera Reunión del Proyecto ARCAL CXXVII en el “Uso de Isótopos para evaluación hidrogeológica en acuíferos intensamente explotados en Latinoamérica”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 21 al 29 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La Sra. Evelyn Aguirre Dueñas ha asumido como Coordinadora Nacional del Proyecto RLA/7/016, por lo cual ha sido invitada por el OIEA a participar en la primera Reunión de Coordinación del Proyecto, en donde se revisarán y acordarán las estrategias generales del proyecto, se identificará el papel y las responsabilidades de las instituciones participantes respecto a la obtención de resultados y se ajustarán el presupuesto y los planes de trabajo.

Para la CCHEN y el país es importante la participación de la Sra. Aguirre, pues el proyecto aborda un tema de gran relevancia como el uso de técnicas isotópicas en acuíferos intensamente explotados, situación que se verifica también en Chile.

- SR. WALTER MARIO VELÁSQUEZ ESPINA

Cargo: Oficial de Protección Radiológica.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica Ambiental.

Lugar y Objeto: Quito - Ecuador. Participar en la “Reunión regional sobre programas de protección radiológica adscriptos a prácticas que entrañen una exposición debida a materiales con concentraciones elevadas de material radioactivo natural”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 22 al 28 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La asistencia del Sr. Velásquez se fundamenta en que esta reunión tiene como objetivos fortalecer y mejorar las capacidades nacionales en protección radiológica Ocupacional con énfasis en la determinación de materiales radiactivos naturales (NORM) Natural Origin of Radiactive Materials, en el país, establecer una línea base de dichos materiales y determinar la aplicación de criterios de seguridad radiológica en las actividades que los involucran. Con la información que se obtenga se actualizará y fortalecerá el control de los riesgos radiológicos involucrados en estas actividades.

- SR. EUGENIO CARLOS FINSCHI PINOCHET

Cargo: Analista de Seguridad.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la "Reunión regular de los puntos de contacto sobre el programa base de datos de tráfico ilícito", reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 22 al 29 de julio de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

El Organismo Internacional de Energía Atómica otorgó una beca al Sr. Eugenio Finschi para que participe en la reunión regular de los puntos de contacto nacionales de diferentes países, a definir nuevos acuerdos sobre el programa Base de datos de tráfico ilícito de Materiales Nucleares y Radiactivos.

Su participación en esta actividad internacional, permite 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.

- SR.TA. VIVIAN ANDREA PEREIRA CAMPOS

Cargo: Ingeniero Gestión Desechos Radiactivos.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica Ambiental.

Lugar y Objeto: Quito - Ecuador. Participar en la "Reunión regional sobre el ciclo de combustible y gestión de residuos", reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 29 de julio al 04 de agosto de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La actividad corresponde a una reunión regional sobre el ciclo del combustible y gestión de residuos, donde se discutirán capacidades nacionales en materia del ciclo del combustible y gestión de residuos para establecer y mantener un programa de energía nuclear. Esta reunión es de importancia, ya que permitirá a la Srta. Pereira intercambiar, discutir, con otros participantes de la región, sobre aspectos de seguridad y licenciamiento de diseño del combustible, gestión del combustible, economía del ciclo del combustible, gestión de residuos

radiactivos, residuos radiactivos de alta y baja actividad, y transporte de combustible, por medio de presentaciones de expertos internacionales y personal del Organismo Internacional de Energía Atómica.

- SR. ANDRÉS IGNACIO NUÑEZ SALINAS

Cargo: Jefe Sección Control de Calidad.

Dependencia: Departamento de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Montevideo - Uruguay. Efectuar un entrenamiento en “Determinación de solventes residuales vía cromatografía gaseosa para el producto fluor 18 desoxiglucosa (FDG)”, en el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM).

Período: Del 29 de julio al 17 de agosto de 2012.

Viáticos La CCHEN le otorgará un total de US\$ 2.500, durante el período que dure la comisión de servicio y \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes Vía Aérea: clase económica, Santiago – Montevideo - Santiago, pagados por la CCHEN (\$ 144.085).

FUNDAMENTACIÓN:

La CCHEN requiere implementar el control de solventes residuales para el producto FDG, para de esta forma cumplir con los requisitos de la farmacopea americana, la que fue adoptada por nuestro Laboratorio de Control de Calidad de Radioisótopos y Radiofármacos. Dicho ensayo se realiza en el CUDIM, por lo que es imprescindible que el Jefe de Control de Calidad de la CCHEN adquiera, mediante un entrenamiento, las habilidades correspondientes para poner a punto la técnica en el laboratorio de control de calidad de la CCHEN, la que posteriormente debe validar.

- SR. MAURICIO ESTEBAN ACEVEDO OLIVOS

Cargo: Operador de Celda

Dependencia: Departamento de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Sao Paulo - Brasil. Realizar un entrenamiento en “Producción de Radiofármacos, aspectos operacionales, de equipos e instalaciones con estándar Buenas Prácticas de Manufactura”, entrenamiento organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y el Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) de Sao Paulo.

Período: Del 5 de agosto al 6 de octubre de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

El Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares esta trabajando e implementado los requerimientos de la industria farmacéutica de su país. Por ejemplo de instalaciones, celdas BPM, buenas practicas de manufactura en los procesos, calificación de equipos etc. Por su parte, la CCHEN comenzó hace un par de años a desarrollar un plan de actividades que le permitirán regularizar las instalaciones y operaciones frente al órgano fiscalizador de productos farmacéuticos. Demostrar competencia del personal es uno de los tantos requerimientos, por ellos se necesita entrenar en centros mas avanzados a nuestro personal.

Además los conocimientos que adquiriera el becario permitirán mejorar e incorporar estándares internacionales (BPM), para la producción de RI&RF.

Por otro lado, permitirá observar como se complementan los requisitos farmacéuticos con los de seguridad radiológica para una correcta implementación en nuestras instalaciones.

- SR. MARIO ESTEBAN BARRERA MÉNDEZ

Cargo: Coordinador Inspección y Ensayos.

Dependencia: Departamento de Materiales Nucleares.

Lugar y Objeto: Idaho - Estados Unidos de Norteamérica. Efectuar una Especialización en Técnicas de Inspección y Ensayos de Combustibles Nucleares para Reactores de Investigación, Aplicada a la Evaluación Ultrasónica de Placas Combustibles.

Período: Del 10 al 26 de agosto de 2012.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$ 2.500, durante el período que dure la comisión de servicio y \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes Vía Aérea: clase económica, Santiago – Idaho - Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 1.000)

FUNDAMENTACIÓN:

Es relevante que el funcionario asista a dicha actividad, ya que en su rol de Coordinador de Inspección y Ensayos de la Planta de Elementos Combustibles tiene la oportunidad de optimizar las técnicas de inspección y ensayos con un laboratorio de prestigio a nivel mundial, como es Laboratorio Nacional de Idaho en USA, con el cual además compartimos una alianza de ayuda mutua mediante un convenio de cooperación en investigación de nuevos combustibles nucleares tipo placa para reactores de investigación.

- SR. MAURICIO ALEJANDRO LICHTENBERG VILLARROEL

Cargo: Jefe Departamento.

Dependencia: Departamento de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en el “Taller para reguladores sobre Aspectos de la Seguridad Radiológica de la Minería del Uranio”, taller organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 11 al 18 de agosto de 2012.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. La CCHEN proporcionará la cantidad de \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

FUNDAMENTACIÓN:

La participación del Sr. Lichtemberg en este taller le permitirá conocer el material de capacitación desarrollado para los reguladores y especialmente para identificar áreas de mejoramiento de ellos y de futuros nuevos desarrollos. Además, se contará con la presencia de reguladores expertos de países con programas nacionales plenamente desarrollados en materia de minería del uranio.

- SR. EDUARDO DANIEL HERRERA REYES

Cargo: Jefe de Sección Radiomedicina.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica Ambiental.

Lugar y Objeto: París - Francia. Efectuar un Entrenamiento en Radiopatología, en el Laboratorio de Radiopatología y Terapias Experimentales del IRSN a cargo del PhD, Marc Benderitter; participar en un nuevo modelo preclínico de quemaduras por radiación en animales de razas mayores, expuestos a Rayos X; conocer al equipo médico responsable de las terapias de pacientes sobreexpuestos a radiación.

Período: Del 01 de septiembre de 2012 hasta el 06 de marzo de 2013.

Viáticos: La CCHEN le otorgará un total de US\$18.000, durante el período que dure la comisión de servicio y \$30.000 como fondos a rendir para gastos de traslados.

Pasajes Vía Aérea: clase económica, Santiago – París – Santiago, pagados por la CCHEN (US\$ 2.500).

FUNDAMENTACIÓN:

El rol que cumple la Sección de Radiomedicina es fundamental en casos de incidentes y emergencias radiológicas que involucren efectos biológicos sobre las personas.

La especialización del Dr. Eduardo Herrera en el área de la Radiopatología, le permitirá obtener conocimientos sobre la fisiopatología de las quemaduras por exposición a radiaciones ionizantes y su tratamiento. Además, tendrá la oportunidad de conocer las unidades y equipos médicos responsables del manejo y terapias de estos pacientes, la reconstrucción de las dosis y nociones de dosimetría interna.

Es importante para nuestro país la formación de un profesional que pueda guiar los procedimientos a seguir en pacientes con quemaduras por radiación ionizante. Dada la trascendencia de la formación y de la Institución de vanguardia a la que asistirá, consideramos fundamental apoyar a nuestro profesional.

La aplicación de estos conocimientos en nuestra Institución, permitirá fortalecer la labor de la Sección de Radiomedicina, especialmente en temas de vigilancia médica radiológica y en la Respuesta médica en casos de accidentes radiológicos.

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