

**SESIÓN ORDINARIA N°7/2016
CONSEJO DIRECTIVO
8 DE ABRIL DE 2016**

ACUERDO N°2176/2016

PERTINENCIAS 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. N° 531, de 1974;
- b) La proposición del Sr. Director Ejecutivo;
- c) Las necesidades del Servicio;

SE ACUERDA:

1. Aprobar propuestas de pertinencias presentadas por el Director Ejecutivo, para iniciar trámite de Comisión de Servicio al Extranjero de funcionarios que se indican:

I.- PROYECTOS (CRP/ ARCAL / REGIONAL)

- NICOLÁS ANDRÉS CONTRERAS CANALES

Cargo: Profesional de Desarrollo.

Dependencia: Sección de Gestión de Desechos Radiactivos, División Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Quito - Ecuador. Participar en la Reunión regional sobre la evaluación de seguridad de las instalaciones y actividades de radiografía industrial, perfilajes de pozos, plantas de irradiación multipropósitos y gestión de los desechos radiactivos y fuentes radiactivas en desuso”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 29 de mayo al 4 de junio de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña:

Proyecto RLA/9/078 “Mejora del marco regulador y las capacidades tecnológicas nacionales en materia de gestión de desechos radiactivos”.

Es pertinente que asista a la reunión ya que el postulante forma parte de la Sección de Gestión de Desechos Radiactivos (SEGEDRA), en cuyas instalaciones las evaluaciones de seguridad y su fundamentación son requisitos regulatorios para mantener las condiciones de seguridad. El Proyecto RLA/9/078 ofrece estrechar brechas de sus participantes en temas que el OIEA estima necesarios reforzar, tales como la utilización de métodos de análisis de seguridad como es la herramienta SAFRAN, en las evaluaciones de instalaciones de desechos radiactivos.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- MARCELO SERGIO MENDOZA CONTRERAS

Cargo: Profesional de Desarrollo.

Dependencia: Sección de Gestión de Desechos Radiactivos, SEGEDRA, División Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Quito - Ecuador. Participar en la Reunión regional sobre la evaluación de seguridad de las instalaciones y actividades de radiografía industrial, perfilajes de pozos, plantas de irradiación multipropósitos y gestión de los desechos radiactivos y fuentes radiactivas en desuso”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 29 de mayo al 4 de junio de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña:

Proyecto RLA/9/078 “Mejora del marco regulador y las capacidades tecnológicas nacionales en materia de gestión de desechos radiactivos”.

Como encargado del tratamiento de desechos radiactivos líquidos y partícipe de los trabajos en gestión de fuentes selladas en desuso, se requiere:

a) Disminuir las brechas de capacitación, con el fin de nivelar los conocimientos que tiene, en relación a los otros integrantes de la sección.

b) Conocer las bases para la fundamentación y evaluación genérica de seguridad en instalaciones y actividades relacionadas con material radiactivo, y en este caso, enfocado en gestión de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso.

c) Conocer la disponibilidad, y formas de uso, de herramientas que ayudan a la realización de análisis y fundamentación de seguridad, tales como el SAFRAN y SEVRRRA, aplicadas a las instalaciones y actividades de la gestión de desechos radiactivos.

Todo esto con el fin de mejorar continuamente en la seguridad de instalaciones y actividades que se realizan en el área, gracias al mayor conocimiento en la evaluación y análisis de seguridad, todo esto, evidenciado en la documentación que SEGEDRA debe presentar a la autoridad reguladora para el proceso de autorización de sus instalaciones.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- PATRICIO RAÚL HENRIQUEZ PIZARRO

Cargo: Analista de Sistemas.

Dependencia: Departamento de Ingeniería y Sistemas, División Corporativa

Lugar y Objeto: Ciudad de Panama - Panama. Participar en Reunión Regional de Coordinación Intermedia de ARCAL CXXXIX “Elaboración de indicadores para determinar los efectos de los pesticidas, metales pesados y contaminantes nuevos en ecosistemas acuáticos continentales importantes para la agricultura y la agroindustria”, reunión auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 4 al 10 de junio de 2016

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad:

“Proyecto ARCAL CXXXIX “Elaboración de indicadores para determinar los efectos de los pesticidas, metales pesados y contaminantes nuevos en ecosistemas acuáticos continentales importantes para la agricultura y la agroindustria”.

El propósito de la reunión de coordinación intermedia del proyecto, es discutir avances nacionales/regionales y los resultados intermedios del proyecto. Las discusiones se centrarán en los detalles inherentes a la ejecución del proyecto, incluyendo la relación entre los insumos y resultados. También se discutirán las posibles Twinning Mission, solicitudes para la contratación de servicios, becas, visitas científicas, reuniones y cursos de formación. El plan de trabajo será revisado en detalle y modificado de acuerdo a los requerimientos surgidos en ésta reunión.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- **ANDRÉS IGNACIO NUÑEZ SALINAS**

Cargo: Jefe de Sección.

Dependencia: Departamento de Producción y Servicios, División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Asunción - Paraguay. Participar en la “Reunión regional de expertos para producir los protocolos finales relacionados con los protocolos y procedimientos para la validación de los procesos de producción de radiofármacos”, reunión auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 26 de junio al 2 de julio de 2016

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad:

Proyecto RLA/6/074 “Apoyo al desarrollo de radiofármacos fabricados a escala regional para la terapia selectiva contra el cáncer mediante el intercambio de capacidades y conocimientos y la mejora de las instalaciones, la creación de redes y la capacitación”, (ARCAL CXXXVII).

CCHEN, para la producción de radiofármacos, debe trabajar bajo estándares internacionales farmacéuticos. Satisfacer estos estándares exige el cumplimiento de buenas prácticas de manufactura (GMP) y buenas prácticas de laboratorio (BPL). Hoy en día, el laboratorio de control de calidad es la unidad dentro de la producción de radiofármacos y radionúclidos que más avances ha realizado en validaciones (esterilidad, endotoxinas bacterianas y solventes residuales) a través de su Plan Maestro de Validación *In Situ*. En esta reunión, el jefe de control de calidad participará en calidad de experto para discutir y aprobar las guías finales relacionadas con los protocolos y procedimientos de los procesos de validación en la producción de radiofármacos terapéuticos elaborados por los expertos contratados. Se producirá además un intercambio entre los participantes sobre los conceptos, fundamentos y principios del proceso de validación, así como las vías y formas de su implementación en los países de la región, teniendo en cuenta la legislación existente en cada uno de ellos. Además, se definirá con exactitud el programa del próximo taller de capacitación sobre validación de procesos, metodologías analíticas y áreas, así como la calificación de equipos.

Los protocolos son documentos que se usarán en un futuro curso que se impartirá en la región.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

SR. JORGE EDUARDO GAMARRA CHAMORRO

Cargo: Encargado de Calidad y Dosimetría

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

Lugar y Objeto: Sao Paulo - Brasil. "Curso de formación básica en control de calidad en dosimetría y establecer los protocolos para la participar en una Intercomparación de irradiadores industriales", actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y el Instituto de Pesquisas Nucleares (IPEN) de Brasil.

Período: Del 26 de junio al 2 de julio 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad:

"Proyecto ARCAL CXLVI "Creación de experiencia en el uso de la tecnología de la radiación para mejorar el rendimiento industrial, el desarrollo de nuevos materiales y productos, y reducir el impacto ambiental de la industria".

El trabajo desempeñado por el Sr. Gamarra en la CCHEN, tiene directa relación con el tema de la actividad a la cual se postula, ya que es el encargado del Control Dosimétrico de los procesos que se realizan en la Planta de Irradiación Multipropósito (PIM), por tanto su participación permitirá mejorar los estándares de control de los parámetros de operación y de control del proceso.

Por otra parte la actividad contempla la preparación de un Protocolo para realizar una Intercomparación dosimétrica entre distintas planta de irradiación de la región lo que nos permitirá verificar la calidad de nuestros resultados al ser comparados con otras instalaciones similares y contra estándares dosimétricos reconocidos internacionalmente.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

II. - PUNTO DE CONTACTO

- BÉLGICA INGRID VILLALOBOS PINO

Cargo: Analista de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales.

Dependencia: Oficina de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales, División Corporativa.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la "XVII Reunión Ordinaria del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL", actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 23 de abril al 1 de mayo de 2016

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad:

"Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL)".

La Srta. Bélgica Villalobos en su calidad de Coordinadora Nacional de ARCAL (Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en

América Latina y el Caribe) ha sido invitada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), para participar en la “XVII Reunión Ordinaria del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL.

En esta actividad la postulante participará en un grupo de trabajo cuyo principal objetivo será la selección de propuestas de proyectos para el Programa de Cooperación Técnica 2018-2019.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

SR. HÉCTOR BASÁEZ PIZARRO

Cargo: Jefe(S) División Seguridad Nuclear y Radiológica.

Dependencia: División Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Buenos Aires - Argentina. Participar en el “Taller sobre la implementación de los resultados del Grupo de Preparación y Emergencias del FORO”, actividad organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA).

Período: Del 1 al 6 de mayo de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña:

“Punto de Contacto del FORO”.

El postulante se desempeñó como coordinador del proyecto sobre emergencias en el marco del FORO hasta el término del proyecto; también participa en el CONSER por su experiencia en el tema de las emergencias radiológicas.

Los resultados del proyecto fueron tres guías que proponen metodologías para preparar mapas de riesgo, análisis de accidentes y contenido del área de emergencias en la página web del FORO.

La reunión se realizará como seguimiento de los resultados del proyecto y está orientada a coordinar planes de aplicación de los productos del proyecto y de la revisión de las guías generadas a la luz del trabajo de los países en la aplicación de las mismas

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- EUGENIO CARLOS FINSCHI PINOCHET

Cargo: Analista de Seguridad.

Dependencia: División de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Asunción - Paraguay. Participar en la “Reunión Regional sobre Intercambio de Información y Coordinación en Materia de Seguridad Física Nuclear”, reunión auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 2 al 6 de mayo de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña:

“Punto de Contacto Nacional en la base de datos de tráfico ilícito del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)”.

La reunión reunirá a los POC Nacionales de países de la región para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas en el aprovechamiento de las capacidades de investigación y técnicas para contrarrestar el contrabando de materiales nucleares y radiactivos.

Además, “Punto de Contacto Nacional en el Grupo de Trabajo Especializado Tráfico Ilícito Material Nuclear y/o Radiactivo”, GTETIMNR-MERCOSUR.

Como Punto de Contacto en el GTETIMNR del Mercosur debe compartir las mejores prácticas en la lucha contra el contrabando nuclear de acuerdo a los compromisos asumidos en la Cumbre de las Comunicaciones de Seguridad Nuclear 2012 y dar cumplimiento a los compromisos asumidos por Chile.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- **VIVIAN ANDREA PEREIRA CAMPOS**

Cargo: Profesional de Desarrollo.

Dependencia: Sección de Gestión de Desechos Radiactivos, División Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la Reunión Técnica “Hacia la Sostenibilidad de los Sistemas de Energía Nuclear – Gestión de Desechos y Agresores Ambientales”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 22 al 28 de mayo de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña:

“Punto de Contacto del INPRO”.

La actividad tiene como finalidad analizar la sostenibilidad de los sistemas de energía nuclear, prestando especial atención a dos aspectos que tienen relación con el desarrollo sostenible, como es la gestión de desechos y los agresores ambientales, temas incluidos en dos de los manuales de INPRO (International Project on Innovative Nuclear Reactors and Fuel Cycles), los cuales se encuentran en proceso de revisión y actualización.

Es pertinente la participación de la Srta. Pereira dado que desempeña sus labores en la Sección Gestión Desechos Radiactivos (SEGEDRA), a cargo de la gestión de los desechos radiactivos generados en el país, y participa en las actividades del grupo GENE,

Además, se espera que la información resultante de esta actividad, sea un insumo para SEGEDRA como también para GENE, en especial en los tópicos asociados a los agresores ambientales (radiactivos y no radiactivos), y en términos de desechos, profundizar en el estado del arte en cuanto a minimización, caracterización, gestión en el ciclo de vida y costos para los desechos generados en centrales nucleares e instalaciones del ciclo del combustible.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CCHEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- **SR. ULISES RAFAEL PADILLA SILVA**

Cargo: Oficial de Protección Radiológica.

Dependencia: Sección Protección Radiológica y Ambiental, División Corporativa.

Lugar y Objeto: Washington DC, Estados Unidos de Norteamérica. Participar en “Taller Internacional sobre Medidas de Seguridad Física Nuclear y de Respuesta a Emergencias en Actos Públicos Importante”, taller auspiciado por Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 4 al 12 de junio de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad:

“Punto de Contacto”.

La actividad tiene como objetivo mejorar el conocimiento y la comprensión de los participantes con respecto a la planificación y la ejecución de planes de seguridad física nuclear y de respuesta a emergencias en apoyo a la seguridad tecnológica y física en actos públicos importantes.

Por lo anterior, y considerando que el suscrito desempeña sus labores en la Sección Protección Radiológica y Operacional (SEPRO), Sección que está involucrada tanto en la asesoría como en la respuesta a emergencias tanto en instalaciones propias de CChEN como a organismos externos que forman parte del Plan Nacional de Protección Civil, por lo que es pertinente su participación, ya que tiene directa relación con el trabajo que desarrolla; y que además, permitirá que la Sección cuente con dos profesionales capacitados en esta temática.

Además, se espera que la información resultante de esta actividad, sea un insumo para el desarrollo y avance de SEPRO, en planes de seguridad ya sea en las instalaciones CChEN como a nivel nacional; donde la coordinación de quienes actúan como oficiales de primera línea, es fundamental; por otro lado el taller permitirá reforzar e intercambiar conocimientos técnicos asociados a la seguridad física nuclear y respuesta a emergencias.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CChEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- **GLORIA ALEJANDRA ZÁRATE PÉREZ**

Cargo: Asesor Jurídico.

Dependencia: División Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Participar en la “Reunión de Composición Abierta de Expertos Técnicos y Jurídicos para Elaborar Orientaciones Armonizadas a Nivel Internacional con respecto a la Aplicación de las Recomendaciones del Código de Conducta sobre la Seguridad Tecnológica y Física de las Fuentes Radiactivas en relación con la Gestión de las Fuentes Radiactivas en Desuso”, reunión organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 25 de junio al 3 de julio de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña:

“Punto de Contacto del Código de Conducta”.

A través de la participación de la Sra. Zárate se conseguiría actualizar y obtener más conocimientos acerca de lo que deberían estar cubiertos en la legislación y reglamentación nacional, desde el punto de vista de la seguridad tecnológica y física de las fuentes y la gestión de éstas en caso de desuso.

La suscrita no es sólo parte del organismo regulador de las actividades radiológicas y nucleares en el país, sino también, es parte del equipo que redacta los proyectos de normas y leyes en esta materia, por lo que no sólo obtendrá el conocimiento para luego aplicarlo en el país, sino también puede ayudar en la revisión del documento.

La postulante, a través de distintas reuniones y cursos ya ha comenzado a especializarse en esta materia e incluso ha sido invitada a ser parte del equipo redactor de la Norma OIEA de Implementación de leyes y regulaciones en Seguridad Física.

Costo de la Actividad: No irroga a gastos a la CChEN. Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

MODIFICA ACUERDO N°2168/2016 DEL 22 DE FEBRERO DE 2016 EN PUNTO I PROYECTOS (CRP/ ARCAL / REGIONAL)

- SRA. MARIA ADRIANA NARIO MOUAT

Período: La Comisión de Servicio de la Sra. **Nario**, a Giessen - Alemania, prevista del 21 al 29 de mayo de 2016, se realizará del 21 de mayo al 1 de junio de 2016, debido a una invitación de la contraparte en Alemania para visitar otro lugar de estudio en Heidelberg. Esta visita se efectuara a continuación de la 2da Reunión del Proyecto Coordinado de Investigación N°18646- D1.50.16 "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".

Las demás condiciones se mantienen inalteradas.

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