

DIRECCIÓN EJECUTIVA

CCHEN (O) N° 29/049/

ANT.: Su solicitud AU003T0000274,
de fecha 20 de marzo de 2019.

Santiago, 21 de marzo de 2019

Señor

[Redacted]

Presente

Estimado [Redacted]

En el marco de la Ley N° 20.285 sobre Acceso a la Información Pública, con fecha 19 de marzo de 2019, la Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN, recibió la solicitud N° AU003T0000274, presentada por usted e ingresada a través de la Plataforma del Sistema de Gestión de Solicitudes, requiriendo la siguiente información:

"Junto con saludar, quisiera solicitar su PAC (plan anual de capacitación) 2019 con el propósito de poder enviar propuestas que puedan ayudar en la gestión de su organización. Saludos".

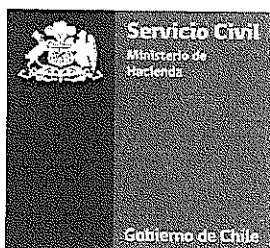
En respuesta a su consulta, en documento adjunto, sírvase encontrar el Plan Anual de Capacitación, correspondiente al año 2019.

De no encontrarse conforme con la respuesta precedente, en contra de esta resolución, usted podrá interponer amparo a su derecho de acceso a la información ante el Consejo para la Transparencia dentro el plazo de 15 días hábiles, contados desde la notificación de la misma.

Saluda atentamente a usted,


[Handwritten signature]
MAURICIO LICHTENBERG VILLARROEL
Director Ejecutivo (S)
Comisión Chilena de Energía Nuclear

OBP/RMQ/vaf



PLAN ANUAL DE CAPACITACIÓN

AÑO 2019

Diciembre , 2018

Dirección Nacional del Servicio Civil
Subdirección de Gestión y Desarrollo de las Personas



PLAN ANUAL DE CAPACITACIÓN AÑO 2019

1. Antecedentes Generales:

Nombre Servicio	COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR
Nombre Encargado/a de Capacitación	Ana Ramirez Mura
Datos contacto Encargado/a de Capacitación	Mail: ana.ramirez@cchen.cl
	Teléfono: 224702551

Misión del Servicio	Misión: Ejercer su rol de institución pública, fomentando y desarrollando la investigación, el conocimiento y la provisión de productos y servicios, en el ámbito de la energía, las radiaciones ionizantes, tecnologías nucleares y afines; normar y fiscalizar su uso pacífico y seguro para la sociedad y el medioambiente. Objeto y Funciones por Ley: La Comisión Chilena de Energía Nuclear es un organismo de administración autónoma del Estado, creada por Ley N°16.319, el año 1965, y modificada en 2010, que tiene por objeto o misión, atender los problemas relacionados con la producción, adquisición, transferencia, transporte y uso pacífico de la energía atómica y de los materiales fértiles, fisionables y radiactivos.
---------------------	--

Las funciones de la CCHEN, expresadas en la Ley, corresponden a:

- a) Asesorar al Supremo Gobierno en todos los asuntos relacionados con la energía nuclear y, en especial, en el estudio de tratados, acuerdos, convenios con otros países o con organismos internacionales, en la contratación de créditos o ayudas para los fines mencionados; en el estudio de disposiciones legales o reglamentarios relacionados con el régimen de propiedad de los yacimientos de minerales, de materias fértiles, fisionables y radiactivos, con los peligros de la energía nuclear y con las demás materias a su cargo.
- b) Elaborar y proponer al Supremo Gobierno los Planes Nacionales para la investigación, desarrollo, utilización y control de energía nuclear en todos sus aspectos.
- c) Ejecutar, por sí o de acuerdo con otras personas o entidades, los planes a que se refiere la letra b).
- d) Fomentar, realizar o investigar, según corresponda y con arreglo a la legislación vigente, la exploración, la explotación y el beneficio de materiales atómicos naturales, el comercio de dichos materiales ya extraídos y de sus concentrados, derivados y compuestos, al acopio de materiales de interés nuclear, y la producción y utilización, con fines pacíficos, de la energía nuclear en todas sus formas, tales como su aplicación a fines médicos, industriales o agrícolas y la generación de energía eléctrica y térmica.
- e) Propiciar la enseñanza, investigación y difusión de la energía nuclear.
- f) Colaborar con el Servicio Nacional de Salud en la prevención de los riesgos inherentes a la utilización de la energía atómica, especialmente en los aspectos de higiene ocupacional, medicina del trabajo, contaminación ambiental, contaminación de los alimentos y del aire. Deberá mantener un sistema efectivo de control de riesgo para la protección de su propio personal y para prevenir y controlar posibles problemas de contaminación ambiental dentro y alrededor de instalaciones nucleares.
- g) Ejercer en la forma que determine el Reglamento, el control de la producción, adquisición, transporte, importación y exportación, uso y manejo de los elementos fértiles, fisionables y radiactivos. Por otra parte, la Ley de Seguridad Nuclear N° 18.302 indica que le corresponden a la CCHEN las actividades relacionadas con la regulación, la supervisión, el control y la fiscalización de los usos y aplicaciones de la

	energía nuclear.
	h) Anualmente la comisión proporcionará a las comisiones de Minería y Economía y Comercio de ambas ramas del congreso una memoria conteniendo el desarrollo de sus actividades.
	1.- Prevenir los efectos de las radiaciones ionizantes sobre las personas y el medio ambiente mediante la regulación, evaluación y fiscalización para contribuir al uso seguro y pacífico de la energía nuclear y radiológica del país.
	2.- Proteger a las personas ocupacionalmente expuestas, al público, bienes y medio ambiente de los eventuales riesgos derivados del uso de las radiaciones ionizantes y de la energía nuclear mediante el monitoreo, vigilancia, calibración, capacitación en protección radiológica y gestión de desechos radiactivos.
	3.- Asegurar mediante procesos controlados e incorporando buenas prácticas de manufactura, la comercialización de productos y servicios de las aplicaciones pacíficas de la Energía Nuclear a clientes, usuarios y beneficiarios.
	4.- Difundir e incrementar el conocimiento y valor mediante proyectos de investigación y desarrollo, en tecnologías nucleares y otras disciplinas, para contribuir a la productividad y al bienestar de la ciudadanía.
	5.- Dirigir, proponer y realizar estudios estratégicos y de energía nuclear de potencia, necesarios que permitan evaluar la viabilidad y diversos aspectos respecto de la adopción de nuevas tecnologías que puedan ser incorporadas al país, asegurando una respuesta eficiente y oportuna en todos los temas de sus competencias, ante los requerimientos de información del Gobierno Central, Congreso, Ministerios y otros órganos del estado.
Objetivos Estratégicos	
Lineamientos emergentes (Este punto es optativo)¹	
Información relevante sobre gestión de capacitación en años anteriores (Este punto es optativo)²	

¹ Hacer referencia, por ejemplo, a cambios normativos, proyectos especiales, priorización de competencias (producto de la medición de brechas), etc.

² Indicar temáticas o aspectos operativos de la gestión que se desean mejorar o que se consideran relevantes de trabajar, considerando la gestión del año 2017, o anterior si se estima pertinente.

2) Plan Anual de Capacitación 2019:

Nombre de Actividad o área temática de Capacitación	Necesidad a la que responde la actividad de Capacitación	Estamento Participantes	Fecha tentativa de realización (Trimestre)	Nº estimado de participantes en la actividad	Nivel donde se ejecutará la actividad (central o regional)	Número de horas estimadas de ejecución de la actividad	Monto estimado de inversión	Evaluación de transferencias (marque con una x)
Sistema SAP continuidad	Sistema utilizado de manera transversal por diversos actores/unidades al interior de la Organización	Técnico y Profesional	1-2	7	Central	16	\$ 2.000.000	X
Sistemas de gestión de calidad	La organización debe generar y mantener certificaciones vigentes	Técnico y Profesional	1-2	10	Central	32	\$ 4.000.000	X
Gestión de seguridad (nuclear-radiológica-convencional)	Los departamentos relacionados con cultura de seguridad deben necesariamente generar estas habilitaciones	Profesional	1-2	20	Central	32	\$ 6.000.000	X
Post producción de videos HD (after-effects)	Adquirir nuevas herramientas de trabajo en edición de video y composición de la imagen	Técnico	1-2	1	Central	36	\$ 400.000	
Cálculo de Base y estimación de la incertidumbre (laboratorios de calibración)	Condición técnica para satisfacer los requisitos de la ISO 17025-2015 establecidos en el Laboratorio de Metrología.	Profesional	1-2	4	Central	40	\$ 800.000	

SERVICIO CIVIL									
	Adquirir conocimiento y habilidades en conceptos claves de las ciencias químicas y matemáticas para apoyo en la realización de análisis	Administrativo, Técnico	1-2	3	Central	60	\$ 1.050.000		
Fundamentos de química y matemática básica para el laboratorio									
Ultrasonidos Nivel 3	Cumplir requisito de operación y competencia	Profesional	1-3	1	Central	40	\$ 600.000		
Diseño y Validación de Sistemas de Apoyo Crítico. Específicamente agua y aire.	Desarrollar una cultura de trabajo con Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL). El personal de CCHEN debe adoptar la forma de trabajo de la industria farmacéutica, cumpliendo así, el Decreto Supremo N°3 "Aprueba Reglamento del sistema Nacional de Control de los Productos Farmacéuticos de uso Humano".	Profesional	1-2-3	4	Central	16	\$ 980.000		
Partículas Magnéticas I y II	Falta de conocimientos en Inspección mediante la técnica de END Partículas Magnéticas.	Profesional	1-2	4	Central	40	\$ 1.800.000		
Estimación y Expresión de la Incertidumbre asociada a ensayos Microbiológicos	Desarrollar una cultura de trabajo con Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL). El personal de CCHEN debe adoptar la forma de trabajo de la industria farmacéutica, cumpliendo así, el Decreto Supremo N°3 "Aprueba Reglamento del sistema Nacional de Control de los Productos	Profesional	1-2-3	4	Central	12	\$ 840.000		

SERVICIO CIVIL

Farmacéuticos de uso Humano".									
Hornos y autoclaves	Desarrollar una cultura de trabajo con Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL). El personal de CCHEN debe adoptar la forma de trabajo de la industria farmacéutica, cumpliendo así, el Decreto Supremo N°3 "Aprueba Reglamento del sistema Nacional de Control de los Productos Farmacéuticos de uso Humano".	Técnico y Profesional	1-2	3	Central	24	\$ 875.000		
Curso CCHEN OPR (Producción, DIAN, Dicorp)	Poner en práctica los propios recursos para mejorar los procesos de elección de cursos de acción personales y grupales orientados al control de riesgos para la salud y seguridad en el trabajo.	Administrativo, Técnico y Profesional	1-2-3	5	Central	4	\$ 0		
Formación auditor líder ISO 17025:2017	Auditar internamente laboratorios con sistema de calidad según ISO 17025	Técnico y Profesional	1-2	3	Central	16	\$ 1.200.000		

SERVICIO CIVIL									
Excel Intermedio	Manejo de Herramientas computacionales, para la optimización de los recursos y desarrollo de actividades.	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	1-2	15	Central	24	\$ 2.000.000		
Trabajo en Equipo/Liderazgo/comunicación/conflicto	Fortalecer capacidades en técnicas de trabajo en equipo	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	1-2-3	25	Central	16	\$ 3.500.000		
Fundamentos de dosimetría, cálculo de dosis y tiempo entre empujadores	Generar las capacidades o competencias en los operadores de la PIM e Irradiadores y el personal de la Sección Caracterización puedan interpretar resultados de las lecturas dosimétricas y poder tomar decisiones acerca de la efectividad de los tiempos de irradiaciones de los diferentes productos tratados.	Técnico y Profesional	1-2-3	5	Central	20	\$ 0		
Capacitación en el manejo de la técnica de espectroscopia de absorción atómica	Recibir capacitación formal para respaldar los conocimientos y habilidades en el uso de la técnica de Espectroscopia de Absorción Atómica (EAA) para mejorar el manejo de la técnica en el servicio de análisis químico en muestras relacionadas con los análisis para salmueras y compuestos de litio.	Profesional	1-2	1	Central	27	\$ 363.000		
Tecnología del Hormigón	Aprobar el curso, implementar mejoras en la preparación de morteros.	Técnico	1-2	1	Central	40	\$ 700.000		

SERVICIO CIVIL									
Curso de previsión tecnológica y prospectiva	(i) Conocer las definiciones de prospectiva y previsión tecnológica	Profesional	1-2	2-5	Central	20 horas	\$ 1.000.000		
	(ii) Conocer los diversos métodos y herramientas utilizados en la previsión tecnológica								
	(iii) Conocer las aplicaciones de la prospectiva, a través de estudios de casos								
Curso de capacitación en teoría de errores asociados a modelaciones matemáticas y montajes experimentales aplicados a gestión de núcleo de reactores de investigación	Disponer del recurso humano necesario para la continuidad operacional segura, eficaz y eficiente del reactor RECH-1	Profesional	1-2-3	15	Central	45	\$ 2.000.000		
Curso Formal de ambiente Microsoft ACCESS	El objetivo es lograr sacar el máximo provecho a los nuevos sistemas de monitoreo de aire de la PEC	Profesional	2	1	Central	10	\$ 250.000		
Curso NCH 27001	Implementar mejoras en materias de Ciberseguridad	Técnico	2	2	Central	18	\$ 500.000		
Curso de auditoría de NCH 27001:2013	Ejecutar una auditoría de revisión de cumplimiento de técnicos de ciberseguridad	Profesional	2	1	Central	18	\$ 500.000		
Instalador de Redes y Artefactos de Gas	Mejorar conocimiento en redes y artefactos de gas	Administrativo y Técnico	1-2	2	Central	?	\$ 500.000		
Curso Caldera	No se cuenta con personal con certificación SEC y esta pronto a jubilar	Técnico y Profesional	1-2	3	Central	20	\$ 500.000		
Infraestructura y Servidores SAP	Adquirir conocimiento y competencias en esta herramienta informática. La cual será implementada en la CCHEN durante el 2018.	Técnico	1-2	2	Central	18	\$ 1.200.000		

SERVICIO CIVIL

Curso NCh-ISO31000:2018 - Gestión de riesgos. Análisis, técnicas de evaluación e implementación	Es necesario el cumplimiento de ISO 17025 relativo a la confidencialidad, imparcialidad y manejo de control de riesgo.	Profesional	2	1	Central	\$ 500.000	
Curso auditor interno NCh-ISO 9001:2015.	Los dueños de procesos y/o responsables de estos, que se encuentran en el alcance de la certificación, actualicen sus conocimientos en la norma ISO 9001:2015. Lo que permitirá la mejora continua en el SGC CCHEN.	Administrativo, Técnico y Profesional	2	5	Central	\$ 1.000.000	
Curso de manejo de isótopos estables en matriz agua y suelo	Se necesita nivelar al laboratorio Isótopos Ambientales, ya que tiene pérdida de profesional con manejo de interpretación y análisis de resultados	Profesional	2-3	1	Central	0	
Curso Inglés	Falta conocimiento y fluidez en interacción en redes científicas internacionales	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	1-2-3	10	Central	\$ 4.200.000	
Curso certificación y valorización de recurso y reservas mineras, estándares y competencias.	En CCHEN no existen profesionales que posean las competencias, para interpretar en su integridad, los estudios de recursos y reservas mineras.	Profesional	1-2-3	3	Central	\$ 1.200.000	
Taller de incertidumbre en exploración de mineral e ingeniería de perfil.	En CCHEN no existen profesionales que posean las competencias, para interpretar en su integridad, los estudios de recursos y reservas	Profesional	1-2-3	1	Central	\$ 400.000	

		SERVICIO CIVIL						
	minerías.							
Desafíos en gestión de personas, Derechos humanos y empresas, salud mental y trabajo, interculturalidad, diversidad e inclusión laboral.	Actualizar conocimientos sobre temáticas emergentes en las organizaciones que están adquiriendo mayor visibilidad a partir del impacto de las transformaciones sociales en las personas que forman parte de ellas.	Profesional	1	3	Central	4	\$ 0	
Programa de Desarrollo Ejecutivo en Implementación de Políticas de Cambio Climático para el sector energético	Fortalecer los conocimientos teóricos y prácticos en temas de cambio climático vinculados al sector energético	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	2	10	Central	1	\$ 0	
Buen trato, protección a la dignidad y perspectiva de género	Derechos laborales y derechos humanos	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	2	10	Central	1	\$ 0	
Derechos de las asociaciones de funcionarios	Derechos laborales y derechos humanos	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	3	10	Central	1	\$ 0	
Reglamento especial de calificaciones	Proceso de evaluación del desempeño	Auxiliar, Administrativo, Técnico y Profesional	3	20	Central	1	\$ 0	
\$ 40.858.000								

SERVICIO CIVIL

3) Ajustes Estrategia de Formación Trienal de Capacitación 2016 – 2018:³

Nombre Actividad o Área Temática de Capacitación que se Incorpora.	Nombre Actividad o Área Temática de Capacitación que se Reemplaza	Línea de Formación de Actividad o Área Temática de Capacitación que se Incorpora	Necesidad a la que responde la definición de la actividad o Área Temática de Capacitación que se incorpora	Grupo Objetivo a Capacitar	Programación (Año/Años)
SIN MODIFICACIONES EN ESTRATEGIA TRIENAL PARA EL AÑO 2019					

³ En caso que el servicio no posea o no identifique cambios a su estrategia de formación trienal, se solicita que indique en el cuadro "SIN MODIFICACIONES EN ESTRATEGIA TRIENAL PARA EL AÑO 2018".