

Acta Sesión Ordinaria 51
Consejo de la Sociedad Civil de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN
Santiago, Centro de Estudios Nucleares de Lo Aguirre
Viernes 21 de diciembre de 2018

El viernes 21 de diciembre de 2018, se lleva a efecto sesión del COSOC de la CCHEN, presidida por su presidente señor Oscar Ulloa.

Asisten:

- Sr. Oscar Ulloa, presidente (I).
- Sra. Ana María Román.
- Sr. Ricardo Gana.
- Sra. Luz Zomosa.
- Sr. Víctor Frabasile.
- Sra. Cecilia Godoy.
- Sra. Leslie Gerbaud.
- Sr. Mario Favre.
- Sr. Juan Vargas.
- Sr. Rodrigo Aros.
- Sr. Nemorino Riquelme.
- Sra. Maria Cristina Santos.
- Sr. José Luis Rodríguez.
- Sr. José Villafaena.
- Sr. Walter Tampier (CCHEN).
- Sr. Rosamel Muñoz, secretario Cosoc (CCHEN).
- Sr. Gonzalo Morgado, secretario de actas Cosoc (CCHEN).

Se excusan de asistir:

- Sra. Sylvia Moreno.
- Sr. Julio Abadía.
- Sra. Nadia Serrano.
- Sra. Claudia Rebolledo.
- Sra. Fabiola Barrenechea.
- Sr. Diego Rivera.
- Sr. Felipe Veloso.
- Sra. Isabel Vargas.
- Sr. Mario Cambiaso.
- Sr. Gonzalo Torres.
- Sr. Álvaro Covarrubias.
- Sra. Claudia Morales Ulloa.
- Sr. Iván Silva
- Sr. Víctor Flores.

Se inicia la sesión a las 10:20 horas.

- I. Conforme a la tabla, hubo una exposición sobre vigilancia radiológica ambiental, específicamente el monitoreo de muestras de agua en los centros de estudios nucleares, a cargo del Sr. Walter Tampier, técnico del área de Gestión Ambiental del Depto. de Gestión Integral. Se entrega a los/as asistentes folleto "La CCHEN y su compromiso medioambiental".

1. **Presentación.** Los puntos incluidos en la presentación fueron:
 - Laboratorio de toma de muestras.
 - DS 46 "Normas de emisión de residuos líquidos a aguas subterráneas".
 - Tipos de muestreos.

2. **Intervenciones:** las siguientes fueron las intervenciones de los consejeros:
 - Ricardo Gana (JJ.VV. N°5 Las Condes): ¿Qué tan confiable es el sistema viendo que en otras empresas la contaminación permanece a pesar del monitoreo?
 - Walter Tampier (CCHEN): Si los parámetros salen altos en más de un control se hacen análisis más rigurosos. Hacemos análisis cada 3 meses para llevar un control más exacto de los flujos y su origen.
 - Oscar Ulloa (AIDIS): ¿Cuáles son las fuentes que generan material a monitorear?
 - W.T.: Son ocho fuentes principales.
 - Nemorino Riquelme ((Colegio Tecnólogos Médicos): ¿Cuáles son las variables radiológicas?
 - W.T.: Es un proceso aparte que realiza otra sección, de vigilancia radiológica.
 - R.G.: ¿La CCHEN tiene un equipo propio de toma de muestras?
 - W.T.: Sí. Hacemos pruebas propias.
 - Mario Favre (PUC): ¿Son distintas empresas las que adjudican la licitación (de toma de muestras)? Eso puede significar un riesgo en pérdida de trazabilidad por pequeñas diferencias en la técnica.
 - W.T.: Todas las empresas son certificadas y nosotros hacemos contramuestras. Se asume que siempre habrá un porcentaje de incertidumbre..
 - Víctor Frabasile (JJ.VV. Lomas de Lo Aguirre): Lo relevante es saber cómo interactúa el centro nuclear con las napas de la zona.
 - W.T.: El agua de la Planta de Irradiación Multipropósito es un circuito cerrado. Hay otros procesos industriales en los que se recircula el agua, no se descarga al sistema sanitario.
 - Ana María Román (JJ.VV. C-15 Las Condes): ¿Cómo se limpia el agua saturada que se recircula? ¿Es necesario hacer esa limpieza?
 - W.T.: Se usan filtros y soluciones químicas.
 - A.M.R.: ¿Qué se hace con los filtros?.
 - W.T.: Se sacan y llevan a tratamiento de acuerdo al D.S. 43 de transporte de materiales peligrosos.
 - Rodrigo Aros (SOCHIFI): ¿Hay medidas para monitorear filtraciones de agua por fracturas?
 - W.T.: Hay sensores para agua y atmosféricos para monitorear radioactividad en los centros nucleares.
 - Leslie Gerbaud (COER Pudahuel): ¿Es posible hacer esta charla en la zona rural de Pudahuel?
 - Rosamel Muñoz (CCHEN): Por supuesto, incluyamos la propuesta en el listado de temas que trataremos en 2019. Hagamos una lista muy completa para tomar todas sus inquietudes.
 - Juan Vargas (UMCE): Las actividades básicas son una visita al centro nuclear y luego reuniones con los vecinos.
 - Cecilia Godoy (JJ.VV. Lomas de Lo Aguirre): Hidronor hace visitas de vecinos. Eso acerca y tranquiliza a la comunidad.
 - V.F.: Se podría tomar muestras de agua en distintos puntos de la comuna.
 - O.U.: También una actividad conjunta con la Superintendencia de Servicios Sanitarios.
 - V.F.: Hubo un caso en Ciudad de los Valles que generó mucha preocupación.
 - R.M. (CCHEN): La CCHEN generó la información y se la entregó al Ministerio de Salud, quien la había solicitado y por ende, quien es el dueño de esa información. No hemos sido involucrados por ellos en acciones con la comunidad sobre el caso.
 - N.R.: ¿Hay mediciones de radón? ¿Dónde?

- R.M. (CCHEN): Metro de Santiago se contactó para lograr una suerte de certificación “libre de radón” pero no siguió la iniciativa por parte de ellos. Hoy hay muchas situaciones asociadas a fuentes de radón, como construcciones subterráneas y aislación de casas.

Respondidas las consultas de los consejeros, se agradece al sr. Walter Tampier su participación en la reunión y se pasa al siguiente punto de la Tabla.

II. Temas a tratar en las reuniones del Consejo durante 2019. Los participantes de la reunión proponen lo siguientes temas:

- Rol de la CCHEN en la homologación de la dosimetría. Propuesto por Mario Favre (PUC), quien opina que: “Es necesario asegurar que la dosimetría funcione bien frente al aumento en la cantidad de usuarios del sistema”.
- Parámetro de la dosimetría y del patrón de calibración. Propuesto por José Luis Rodríguez (SOCHIMED).
- Personas capacitadas para realizar exámenes de medicina nuclear en la Salud. Propuesto por Nemorino Riquelme (Colegio Tecnólogos Médicos), quien opina que: “Desde 2015 estamos luchando por la derogación del decreto N°90 de 2017, que autoriza a personas no capacitadas a realizar estos exámenes”.
- Rol de la CCHEN en litio en relación con la energía. Propuesto por Oscar Ulloa (AIDIS Chile), quien informa lo siguiente: “Consulté al ex-ministro de energía Máximo Pacheco, quien acaba de lanzar un libro sobre el futuro de la energía, si nos hablaría sobre este tema en el Cosoc y dijo que sí”.

III. Acuerdos.

- Se solicita a la CCHEN, a través de la presente reunión y acta, que informe al Cosoc los temas de interés institucional que deban ser informados a este Consejo.
- Hacer las consultas necesarias respecto al formato para una eventual actividad con el ex-ministro Máximo Pacheco.
- Realizar visitas a los centros de estudios nucleares a partir de marzo.
- Presentar actas junto con tabla de cada reunión.

Se cierra la sesión a las 13.00 hrs.