



GRUPO DE TRABAJO DE ESTUDIO DEL HIDRÓGENO

Minutas de la Reunión¹

Martes 12 de julio de 2022
10:00 a.m. a 12:00 p.m.

La primera reunión del Grupo de Trabajo de Estudio del Hidrógeno se realizó el 12 de julio de 2022.

Todos los participantes se unieron a través de una conferencia telefónica de Teams.

Miembros del Grupo de Trabajo Presentes: Katherine Ayers (Nel Hydrogen), Digaunto Chatterjee (Eversource Energy), Bryan Garcia (CT Green Bank), Sara Harari (CT Green Bank - Designee), Radenka Maric (UCONN), Taren O'Connor (PURA - Designee), Ugur Pasaogullari (designado por UCONN), Frank Reynolds (Avangrid), Lauren Savidge (designada por DEEP), William Smith (Infinity)

Miembros del Grupo de Trabajo Ausentes: ² Mary Nuara (Dominion Energy), Joel Rinebold (CCAT)

Otros Presentes: Representante David Arconti, Lily Backer, Blaire Backman, Erin Childs, Nicolas Connell, Julia Dumaine, Brian Farnen, Barbara Fernández, Senador Paul Formica, Jennifer Gorman, Bert Hunter, Alex Issac, Michael Palmer, Lydia Rupert, Rudy Sturk, Sarah Wall, Ryan Wolfe.

1. Llamado al Orden

- Bryan García, Presidente del Grupo de Trabajo, llamó a orden a la reunión a las 10:05 a.m.

2. Bienvenida y Lanzamiento del Grupo de Trabajo

- El Sr. García inauguró la primera reunión del Grupo de Trabajo de Estudio del Hidrógeno. Presentó al Dr. Bernard Baker de Green Hydrogen Fuel Cell Conference Room, cuyo homónimo fue pionero en la industria de las células de combustible. Además, señaló que Connecticut es el hogar de la fabricación líder de células de combustible estacionarias en los Estados Unidos; Connecticut ha sido un líder de larga data en la industria de pilas de combustible.

3. Rol del liderazgo del Comité de Energía y Tecnología

- El Sr. García reconoció al Comité de Energía y Tecnología por reunir a este Grupo de Trabajo. Señaló que el Equipo de Connecticut Green Bank todavía sigue trabajando con

¹ Para acceder a la grabación de la reunión- <https://ct-n.com/ctnplayer.asp?odID=19873>

² Cabe señalar que los miembros del Grupo de Trabajo se reunieron rápidamente y tenían compromisos previos y no pudieron asistir.

los líderes legislativos para reunir a los miembros del Grupo de Trabajo y aclarar las tareas por entregar.

El Sr. García también señaló que la Ley Especial 22-8, la legislación que convocó a este grupo de trabajo, fue un ejemplo clave de liderazgo bipartidista unánime en energía y tecnología.

- El Sr. García presentó el liderazgo del Comité de Energía y Tecnología, que incluye al Representante David Arconti y al Senador Paul Formica.
 - El Representante Arconti recalcó el papel integral del Grupo de Trabajo para desarrollar un manual de pólizas con respecto al hidrógeno, para el próximo año.
 - El Senador Formica indicó el papel clave que este Grupo de Trabajo jugará en el futuro para desarrollar la infraestructura de energía renovable. También señaló que el distrito 20 estaba particularmente bien posicionado con su capacidad nuclear.

4. Presentación de los Miembros del Grupo de Trabajo

- Bryan García inició las presentaciones de los miembros del Grupo de Trabajo e instó a los miembros restantes del Grupo de Trabajo a presentar su título y experiencia y explicar por qué se involucraron en la energía limpia.
 - Radenka Maric, la presidente de UCONN, resaltó su experiencia en células de combustible de alta y baja temperatura, producción de hidrógeno y baterías. La Sra. Maric señaló que participará en el desarrollo de una carta de intención en respuesta a la financiación del hidrógeno en el proyecto de ley federal de infraestructura. Designó su autoridad a Ugur Pasaogullari, profesor de la Universidad de Connecticut, que ha estado trabajando en sistemas de células de combustible de hidrógeno durante más de dos décadas.
 - Kathy Ayers, la vicepresidenta de R&D para Nel Hydrogen, explicó que tiene experiencia con la energía solar, las baterías y el hidrógeno.
 - Victoria Hackett, la Vice-Comisionada del Departamento de Energía y Protección Ambiental de Connecticut, compartió su experiencia previa trabajando en la Oficina del Consejo del Consumidor sobre Planificación Integrada de Recursos y en colaboración con el Comisionado Dykes de PURA. La Sra. Hackett describió conversaciones simultáneas con muchos miembros del Grupo de Trabajo sobre un centro regional de hidrógeno.
 - Digaunto Chatterjee, el Vicepresidente de Planificación del Sistema en Eversource, ilustró su experiencia con la fiabilidad, la adecuación de los recursos, la planificación de la transmisión, la financiación de dispositivos y los estándares de transmisión y distribución.
 - Taren O'Connor, la Directora de Legislación, Regulación y Comunicaciones, de la Autoridad Reguladora de Servicios Públicos, describió su experiencia en la Oficina del Consejo del Consumidor trabajando en conservación y eficiencia energética.

5. Descripción General del Acta Especial 22-8

- El Sr. García proporcionó una visión general del Acta Especial 22-8. Señaló que el material final a entregar tienen fecha final del 15 de enero de 2023. Revisó los nombres

de los miembros de oficio del Grupo de Trabajo establecidos hasta la fecha, incluidos la Comisionada Katie Dykes (DEEP), la Presidente Marissa Gillett (PURA), la Presidente Radenka Maric (UCONN) con Ugur Pasaogullari (Designado de UCONN) y Joel Rinebold (CCAT). También señaló que se realizaron cuatro de los dieciséis nombramientos políticos: Digaunto Chatterjee, Katherine Ayers, Mary Nuara y William Smith. El Sr. García revisó una guía de áreas clave para abordar dentro de la Ley Especial 22-8.³

- Con respecto a una revisión de la regulación y la legislación, el Sr. García señaló que el apoyo legal se brindaría a través de Brian Farnen, su Consejero General.
- La Srta. Maric señaló que tenemos que mirar la política y la regulación en los estados vecinos para evaluar las oportunidades y limitaciones para los usos finales del hidrógeno. El Sr. García estuvo de acuerdo con esta sugerencia.
- Con respecto a las iniciativas de la fuerza laboral, la Srta. Maric recomendó realizar una encuesta de las necesidades de la fuerza laboral en Eversource, Nel y empresas relacionadas para definir los conjuntos de habilidades requeridas que se pueden desarrollar en la Universidad de Connecticut.
 - La Sra. Hackett señaló que el Consejo de Economía Limpia, ordenado por el Gobernador, aún estaba estableciendo su estructura de gobierno y participación y estaba abierto a recomendaciones para los miembros.
 - La Srta. Ayers recomendó que se establezca un nuevo programa alimentador en la Universidad de Connecticut. La Srta. Maric estuvo de acuerdo en que se necesitaría un nuevo programa.
- Con respecto a las fuentes de financiamiento para desarrollar programas e infraestructura de hidrógeno, Bárbara Fernández aclaró que las fuentes de financiamiento privado se incluirían en el análisis de financiamiento para crear una economía sostenible.
 - La Sra. Fernández también se refirió a Connecticut como la capital de los seguros, y señaló que los seguros son clave para los productos comerciales y que Connecticut está bien posicionado para brindarlos.
 - La Srta. Maric señaló que sería más eficiente tener un mapa de suministros y potencial demanda para determinar las necesidades.
 - El Sr. Chatterjee sugirió que el análisis comience desarrollando una curva de suministros y demanda para cada uno y explorar cómo la política puede llenar los vacíos con relación a los precios.
 - La Sra. Ayers destacó el tiempo que toma obtener los permisos para los proyectos de hidrógeno y también aclaró que las fuentes de hidrógeno potencial limpio, como la solar y la eólica, no son necesariamente fuentes, sino que la electrólisis es una fuente de hidrógeno.
 -
- El Sr. García señaló que los ex miembro de oficio se reunieron para discutir las adiciones al alcance, como las consideraciones de justicia ambiental, los usos estratégicos de la industria de seguros y el transporte y almacenamiento de hidrógeno.

³ Cabe señalar que Frank Reynolds asistió a la reunión y fue nombrado para servir en el Grupo de Trabajo.

6. Proceso: Reglas Básicas, Estructura, Logística y Cronograma

- El Sr. García revisó las reglas básicas de la reunión, las estructuras del Grupo de Trabajo y el cronograma previsto.
 - El Sr. Chatterjee señaló la importancia de definir el uso de casos y múltiples escenarios y estuvo de acuerdo en que esta estructura era muy propicia para lograr este análisis. También destacó que la ventaja clave del hidrógeno es su flexibilidad y la falta de intermitencia que puede respaldar la confiabilidad.
 - La Srta. Maric explicó la importancia de considerar el hidrógeno como un medio de almacenamiento de energía.
- El Sr. García explicó que los Grupos de Trabajo se reunirían una a dos veces al mes e invitó a los miembros interesados a asistir. El Sr. García señaló varios temas de cuestionamiento transversal para los Grupos de Trabajo, como justicia ambiental, cadena de suministros, seguridad, R&D y seguros.
 - La Sra. Ayers notó que la cadena de R&D y suministro también son clave para la financiación.
 - La Srta. Maric recomendó estudiar casos de otras regiones para incorporar aprendizajes.
 - La Sra. Fernández aclaró si los co-presidentes de los Grupos de Trabajo debían ser miembros del Grupo de Trabajo mayor. El Sr. García aclaró que al menos un miembro debe ser parte del Grupo de Trabajo.
 - La Srta. Maric recomendó la formación de un grupo asesor de expertos de la industria.
- El Sr. Chatterjee se ofreció como voluntario para contribuir con el Grupo de Trabajo de Fuentes de Hidrógeno y explicó la importancia de la ubicación efectiva del hidrógeno para no ejercer presión sobre la red de transmisión.
- El Sr. Chatterjee se ofreció como voluntario y fue nombrado co-presidente del Grupo de Trabajo sobre usos del hidrógeno.

7. Hidrógeno 101

- El Sr. García presentó Strategen Consulting, que proporcionará asistencia técnica para el Equipo de Connecticut Green Bank.
- La Sra. Erin Childs, directora de Strategen Consulting, presentó la experiencia de Strategen.
- El Sr. Nick Connell, director de políticas de Strategen Consulting, proporcionó una visión producción de hidrógeno, almacenamiento y uso de casos. También proporcionó una visión general de la política actual y las actividades regulatorias que impulsan el momentum del hidrógeno.

- La Srta. Maric notó que es importante la transición de la referencia al hidrógeno por colores como el azul y el verde y alienarse con la definición de hidrógeno limpio del Departamento de Energía de los EE. UU. El Sr. Connell estuvo de acuerdo y destacó la importancia de un marco de definición de intensidad de carbono para el hidrógeno.
- La Sra. Fernandez cuestionó si entre los 2050 clientes se podría esperar que experimentaran un choque de precios debido al precio del hidrógeno verde. El Sr. Connell respondió señalando la importancia de la política para mitigar estos impactos.
- La Srta. Maric compartió que hay una carretera de hidrógeno desde San Diego a Whistler. Señaló que un aspect clave en el que Canadá se ha centrado es en la aceptación pública basada en la educación y la experiencia.

7. Comentarios Públicos

- No hay comentarios públicos.

8. Fin de Sesión

- El Sr. García finalizó la primera reunión del Grupo de Trabajo de Estudio a las 12:00 p.m.

Respetuosamente presentado por:



Bryan García, Presidente