

## CONSEJO NACIONAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA (CONTE) MINUTA DÉCIMA REUNIÓN

### I. FECHA Y LUGAR:

Siendo las 10:10 a.m. del día 26 de abril de 2023 en sesión virtual se dio inicio a la décima reunión del Consejo Nacional de Transición Energética en adelante CONTE.

### II. PARTICIPANTES:

En la reunión se contó con el quórum reglamentario del CONTE. A esta minuta se adjunta el listado de los participantes y una foto de la reunión virtual.

### III. OBJETIVO DE LA REUNIÓN:

Dar la bienvenida formal a los nuevos miembros del CONTE del sector privado y realizar una presentación de los avances en el desarrollo e implementación de las estrategias de los lineamientos de la Agenda de Transición Energética y sus ejes transversales del periodo de febrero a abril de 2023.

### IV. TEMAS TRATADOS:

1. Presentación de los nuevos miembros del sector privado en el CONTE.
2. Presentación de avances en el desarrollo e implementación de las estrategias de los lineamientos de la Agenda de Transición Energética y sus ejes transversales - periodo febrero a abril de 2023.
3. Presentación del Grupo de Observadores del CONTE.
4. Presentación de Dra. Jessica Guevara.
5. Próximos pasos.

### V. DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

#### 1. Presentación y Antecedentes del CONTE.

El Dr. Jorge Rivera Staff inició la reunión dándole la bienvenida y presentando a los nuevos miembros del CONTE por parte del sector privado en representación de:

- (i) Generadores eléctricos: Lisette Benítez (P) y María Pinzón (S);
- (ii) Distribuidoras de electricidad: Sebastián Pérez (P) y Daniel Arango (S);
- (iii) Eficiencia Energética y/o instaladores de paneles solares: Rafael Linares (P) y Cindy Prieto (S);
- (iv) Zonas Libres de Combustibles: Óscar Santibáñez;
- (v) Empresas importadoras – distribuidoras de combustibles fósiles, sus derivados y biocombustibles: Óscar Sosa;
- (vi) Gremios profesionales: Héctor Cotes (P) y Enrique Tejeira (S);
- (vii) Usuarios de energía eléctrica: Patricia Vujelka (P) y Norberto Cosatti (S) y,
- (viii) Academia: Omar Aizpurúa (P) y Jessica Guevara (S)

A continuación, el Dr. Rivera realizó una presentación de los antecedentes del CONTE como un espacio de asesoría, consulta y rendición de cuentas, con una institucionalidad

para el impulso y desarrollo de la Agenda de Transición Energética, asegurando la representatividad del sector privado. Detalló su estructura que incluye representantes del sector público y privado, estos últimos escogidos conforme a una matriz de evaluación. El CONTE se complementa con las comisiones de trabajo por cada estrategia nacional y otros grupos como el Panel de Expertos (PEX) que cuenta con participación de internacional y el grupo de observadores del CONTE.

Mencionó, además, un listado de recomendaciones y oportunidades de mejora resultado de un análisis FODA solicitado a los representantes del primer periodo del CONTE. Esto con la finalidad de mejorar el desempeño del CONTE. Destacó que las presentaciones con el detalle se compartirán posteriormente.

El Consejo es un espacio de alto nivel informativo para facilitar la retroalimentación del sector privado, siendo un espacio para que las opiniones y evaluaciones se realicen en nombre del sector al que representan.

A continuación, en su presentación, el Dr. Rivera realizó un recuento de las actividades por cada estrategia nacional que se han realizado desde la última reunión del CONTE, específicamente del periodo de febrero a abril de 2023. Agregó que esta y las presentaciones pasadas se comparten a través de la página WEB de la Secretaría Nacional de Energía.

## **2. Presentación del Grupo de Observadores del CONTE por la Dra. Guadalupe González –Directora Nacional de Electricidad**

En esta oportunidad, la Dra. González anunció que la Agencia Internacional de la Energía (EIA) ha aceptado formar parte del Grupo de Observadores del CONTE y sería la primera entidad internacional en participar de este grupo.

Señaló, además, que para la próxima reunión se estará invitando al representante de la EIA y destacó, que se han extendido invitaciones a otras entidades internacionales.

## **3. Presentación de Dra. Jessica Guevara - Actividades realizadas por la Academia en el primer periodo del CONTE**

La Dra. Jessica Guevara en representación de la academia, CEMCIT, AIP, realizó un resumen de los aportes desde este sector como miembros del CONTE. En ese sentido, inició su presentación indicando que el CEMCIT-AIP es una plataforma para velar por desarrollar investigaciones, desarrollo e innovación. Detalló que se han adjudicado un total de veintiocho (28) proyectos de investigación por un monto de B/. 1,832,938.80 relacionados con la transición energética, pese a las dificultades para obtener recursos financieros internacionales, sobre todo porque Panamá forma parte de la lista de países ricos.

De los proyectos adjudicados se pueden clasificar en proyectos de Eficiencia Energética, Innovación, generación distribuida. La mayoría de los proyectos adjudicados están alineados a Eficiencia Energética desde el punto de vista de edificaciones encaminado a aplicar las técnicas de eficiencia para tomar mediciones y aportar soluciones de bajo costo para edificaciones en Panamá.

En cuanto a la Estrategia de Innovación del Sistema Interconectado Nacional, indicó que se cuenta con expertos para las baterías y en el ámbito de optimización de recursos de

almacenamiento de energía. Resalta la necesidad del área de almacenamiento para lograr las metas de la Agenda de Transición de Energética.

Enumeró otros aspectos que se encuentran bajo estudios como lo son los materiales y elementos para uso de celdas y sensores que jugarán un rol importante en el desarrollo de soluciones para utilización de energía solar.

En el Ámbito de acceso universal resaltó los proyectos que buscan mejorar la competitividad de los productores en la Comarca Ngöbe-Buglé, enfocados en soluciones de energías renovables, energía solar.

En el Ámbito de utilización de desechos urbanos, han estudiado los biosólidos y cuentan con un laboratorio para generar biogás y desarrollar estudios de esta alternativa energética. Destacó que cuentan con pequeños reactores para obtener biogás.

Con el objetivo de buscar soluciones para implementar innovaciones en el Sistema Interconectado Nacional, se estudian aspectos relacionados con micro redes, soluciones de cocción limpia, cambio climático e impacto en la Agenda de Transición Energética.

La Dra. Guevara resaltó la importancia de crear las capacidades técnicas para resolver problemáticas desde la investigación, y para ello, desde el CEMCIT-AIP aprovechan las convocatorias de SENACYT con las cuales han podido realizar estudios de almacenamiento de energía térmica y de la contaminación, importantes para la reducción de emisiones, indicadores y análisis de datos.

Cuentan con un taller de producción de hidrógeno verde para lo cual es importante contar con la Hoja de Ruta que será presentada por la Secretaría Nacional de Energía el 28 de abril de 2023, y mantienen un laboratorio para Eficiencia Energética.

Dentro de los programas de acompañamiento, mencionó el programa de madrinan rurales en el que participarán miembros de la Universidad y del CEMCIT-AIP para acompañar a los Municipios y aportar desde el concomimiento investigativo y ser parte de las soluciones.

Mencionó los foros, conferencias magistrales, diplomados con módulo de transición energética, actividades enfocados en integrar más recursos humanos, especialmente mujeres en la ingeniería, a través de programas para estudiantes de secundaria y el caso de primaria con apoyo del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).

Concluye su presentación identificando los retos en cuanto a los fondos limitados, toda vez se cuentan con los expertos, y que de contar con los fondos podrían acompañar y aportar en soluciones para logro de las metas de transición energética y con el compromiso de impulsar las actividades I+D + I.

Considera importante, las oportunidades de generar consultorías y que el conocimiento pueda quedar en la Academia, así como la generación de capacidades y formación de los profesionales en las herramientas que se están desarrollando y que aportan para lograr las metas de la transición energética.

#### **4. Próximos pasos.**

Paso seguido, la Dra. González enumeró las actividades a realizarse en el mes de mayo de 2023, a saber:

- a. Lanzamiento de la tercera edición de la Academia ODS7.
- b. Lanzamiento oficial de la herramienta de flota vehicular desarrollada con el BID, el 3 de mayo.
- c. Dialogo de Alto Nivel sobre Financiamiento de la Transición Energética desarrollado con conjunto con la Unión Europea, el 11 y 12 de mayo.
- d. Foro Jurídico sobre la Transición Energética, el 16 de mayo
- e. Participación en un proceso de capacitación con la empresa Deloitte sobre electrificación rural en Centroamérica, el 16 de mayo.
- f. Participación en el Consejo de IRENA en su reunión XXV, el 24 de mayo.
- g. Consolidación de la Hoja de Ruta de Etanol, el cual es un proceso que se estará trabajando en los próximos meses.

La Dra. González propuso el 26 de julio de 2023 como fecha tentativa para la próxima reunión.

## **5. Intervenciones de los Miembros**

### **Dr. Rector de la UTP**

Reiteró el interés y firme propósito de la Universidad Tecnológica de Panamá de seguir apoyando en los temas de energía y que la Universidad pueda continuar jugando un rol importante en materia de transición energética.

Solicitó se considere a la Universidad tanto en los cursos de fortalecimiento de capacidades, así como las mesas técnicas que se desarrollan en la temática de transición energética.

### **Daniel Arango- Presidente Ejecutivo de ENSA**

Aprovechó la oportunidad para presentarse y ofrecer su apoyo para seguir debatiendo sobre temas tan importantes para el país y que se puedan seguir trabajando en este Consejo.

### **Patricia Vujelka**

Hizo uso de la palabra para presentarse como representante de la Asociación de Distribuidores de Automóviles de Panamá y consulta sobre la frecuencia de las reuniones, las vías de comunicación del Consejo y lo que se espera de la intervención de los miembros.

Sugirió que se recuerden los objetivos de la transición energética de manera que se puedan monitorear los avances y dar seguimiento.

### **María Karina Pinzón**

Consultó sobre la dinámica del CONTE e indicó que la ruta de transición energética está bien marcada con temas para desarrollar y empujar. Desea conocer si existen mesas específicas en las que puedan participar.

Luego de las consultas expuestas, la Dra. González explica que el CONTE se desarrolla a través de reuniones de seguimiento cada tres (3) meses en formato virtual y que en algunas ocasiones podrían ser presenciales. Agregó que conforme al Reglamento se pueden realizar llamados a reuniones extraordinarias.

En cuanto a mesas específicas, señaló que los grupos de apoyo están las comisiones interinstitucionales de cada estrategia nacional y es ahí donde se realiza apoyos y trabajos puntuales.

El Dr. Rivera complementó la respuesta recordando que es un espacio de retroalimentación y rendición de cuentas y que se espera reforzar desde el CONTE que la información que se presenta en este espacio llegue a los sectores que representan, pero que también vengan inquietudes de parte de los sectores.

### **Óscar Santibañez**

Consultó si es posible tener acceso a la información sobre actividades anteriores y en qué calidad se integran los observadores internacionales al CONTE.

La Dra. González dio respuesta indicando que la información de las reuniones anteriores está publicada en la página WEB de la Secretaría Nacional de Energía. En cuanto al Grupo de Observadores mencionó que serían un asesor adicional al Panel de Expertos. Las funciones y roles se han definido y se compartirá con los miembros del CONTE vía correo electrónico.

### **Óscar Sosa**

En su calidad de Director de Sostenibilidad de Terpel reiteró la disposición de la empresa Terpel en el Consejo para continuar apoyando todo el trabajo que se ha venido realizando.

### **Hector Cotes**

Agradeció la oportunidad de participar en el CONTE en representación del World Energy Council (WEC) y de la empresa de generación eléctrica que representa.

### **Norberto Cusatti**

En calidad de usuario a través de la Cámara de Movilidad Eléctrica, se encuentran dispuestos a aportar las experiencias a nivel de usuario que puede ser mucho beneficio para facilitar la transición energética.

### **Cindy Prieto**

En representación de la Cámara de Energía Solar, reiteró el apoyo de la cámara con toda apertura y disposición.

### **Enrique Tejeira**

En representación de IEEE una organización que cuenta con mucha información y conocimientos que puedan apoyar en la Transición Energética. Agradece la oportunidad de compartir y aportar en beneficio del país.

### **Rafael Linares**

Aprovecha la oportunidad para agradecer a la Secretaría y dar la bienvenida a los nuevos miembros. Estarán participando en la mesa de trabajo de generación distribuida ya que su gremio se concentra en estas soluciones y en el CONTE, entendiendo que tiene una visión más amplia de todas las estrategias.

### **Sebastián Pérez**

Agradece la oportunidad de volver a ser parte del CONTE, le consta el esfuerzo y el arduo trabajo que se ve reflejado en la presentación realizada. Pueden contar con la distribuidora, ya sea para desarrollar proyectos pilotos, complementos teóricos para estudios entre otros.

### **Lizette Benítez**

Se presentó como representante de la Asociación Nacional Panameña de Generadores Eléctricos (ANPAG) y espera poder traer al CONTE una postura consensuada de la visión de los generadores eléctricos de la Transición Energética, dar apoyo y aportar iniciativas.

La reunión finalizó a las 11:45 a.m.

## **LISTADO DE PARTICIPANTES DE LA REUNIÓN DEL CONTE**

Fecha: 26 de abril de 2023

1. Jorge Rivera Staff
2. Guadalupe González
3. Vilma Estribí
4. Juan Lucero
5. Omar Aizpurúa
6. Jessica Guevara
7. Oscar Santibañez
8. Norberto Cusatti
9. Enrique Tejera
10. Patricia Vujelka
11. Lisette Benitez
12. Sebastián Pérez
13. María Karina Pinzón
14. Daniel Arango
15. Oscar Sosa
16. Rafael Linares
17. Oscar García Cardoze
18. Oscar Rendoll
19. Hector Cotes
20. Francisco Mola
21. Leonardo Alessandria
22. Carolina Velásquez
23. Luis González

## FOTO DE LA REUNIÓN VIRTUAL

