

## CONSEJO NACIONAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA (CONTE) MINUTA DE LA UNDÉCIMA REUNIÓN

### FECHA Y LUGAR:

Siendo las 10:00 a.m. del día 27 de julio de 2023, en sesión virtual se inició la undécima reunión oficial del CONTE.

### PARTICIPANTES:

Se contó con la participación de 22 personas. Se adjunta a esta Minuta el listado de los participantes y foto de la reunión virtual.

### OBJETIVOS DE LA REUNIÓN:

1. 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 abril 2023 a julio 2023;
2. Presentación sobre la Visión de la Transición Energética de Panamá 2020-2023, por parte de miembros del GOATE.

### DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Palabras de bienvenida del Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía, luego de comprobar el quorum reglamentario.

Se pasó la palabra a la Dra. Guadalupe González para explicar los avances en el desarrollo e implementación de las estrategias de los lineamientos de la Agenda de Transición Energética y sus ejes transversales:

#### **Guadalupe González:**

Se han cumplido con 10 documentos de la Agenda de Transición Energética, donde se tienen 7 estrategias y 3 hojas de ruta las cuales han salido publicadas en gaceta oficial, siendo estas estrategias: movilidad eléctrica, generación distribuida, acceso universal, uso racional y eficiente de la energía, innovación del SIN, hidrógeno verde y derivados, estrategia de comunicación para la transición energética; y las hojas de ruta: fase 1 de la hoja de ruta de hidrógeno verde y derivados, nexos mujer y energía, y fortalecimiento institucional.

Con esto se tienen mandatos definidos para esa meta del 2030, y a manera de resumen tenemos 241 líneas de acción y 30 metas por cumplir con indicadores que debemos localizar. En estos últimos tres meses hemos logrado publicar en gaceta oficial 3

documentos de la Agenda de Transición Energética, donde uno de ellos es la estrategia de hidrógeno verde y derivados, que ha tenido muy buena acogida a nivel internacional y fue aprobada por el Consejo de Gabinete.

Como un pantallazo de lo que hemos estado realizando en estos últimos meses, los cuales han sido muy activos, les compartimos lo siguiente:

1. En la Estrategia de Acceso Universal:

- Cooperación técnica con el Banco Mundial y ESMAP sobre la Evaluación del Mercado de cocinas limpias – en ejecución
- Cooperación técnica con el BID para desarrollar con la OER el Plan Nacional de Acceso a la Energía de Panamá – en ejecución.
- Reuniones con el INEC sobre data georeferenciada que sirva de insumo al Plan.
- Reunión de la Comisión Interinstitucional de Acceso Universal 28/06/2023.
- Como parte de la segunda versión del Programa de formación para mujeres como instaladoras de sistemas solares fotovoltaicos en la Comarca Gnäbe Buglé hemos actualizado el Manual de capacitación con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo para que refleje su cultura e idiosincrasia.
- Reuniones en conjunto con el BID, OER y otras instancias sobre la implementación de microrredes eléctricas en áreas no concesionadas.
- Segunda edición del programa Campeonas Solares en organización y búsqueda de financiamiento.

2. En la Estrategia de Uso Racional y Eficiente de la Energía:

- En el marco de una cooperación técnica de OLADE y con apoyo del INEC, se realiza la contratación del personal que realizará las encuestas del sector comercio y servicio. Esto con el fin de recabar información que será publicada en el Balance de Energía Útil. Las capacitaciones se realizarán en agosto y se comenzará el proceso de encuesta.
- Con cooperación técnica con el BID se avanza un análisis sobre mecanismos de financiamiento para eficiencia energética. En este período se sostuvieron reuniones con actores claves de la banca local y empresas del sector energético.
- Desde la SNE se da el seguimiento a los administradores energéticos en función a su Plan de Gestión, entre ellos al: Ministerio de Salud, Ministerio de Seguridad, Ministerio de Educación, Ministerio de la Presidencia, Aeropuerto Internacional de Tocumen, Órgano Judicial.
- Con cooperación técnica del BID se está desarrollando el Pitch en Medidas de Eficiencia Energética con la finalidad de que a la entidad ganadora se le financie un plan de inversión en medidas de eficiencia energética para una edificación de la institución. Este evento tendrá lugar el 2 de agosto.
- Se avanza con las capacitaciones a 30 profesionales panameños en el marco del proyecto financiado por Euroclima+ “Formación para la certificación de

profesionales y la acreditación de empresas en eficiencia energética en El Salvador y Panamá”. Inicio 8 de junio.

- Se participa en talleres de eficiencia energética organizados por la Agencia Internacional de Energía. 6 y 7 de junio.
- En el marco del PMI se desarrollaron talleres para robustecer los conocimientos básicos sobre CPI y mecanismos de mercado entre tomadores de decisiones de MiAmbiente y SNE, creando así el ambiente propicio para la implementación del MNCP y otros CPI. 22 al 24 de junio.
- En el marco del Proyecto Mesoamérica se desarrolla en Ciudad de Panamá el 3er Taller de Eficiencia Energética en donde se planifica las actividades regionales en esta temática. 26 de julio.
- Se avanza en conjunto con el MINSA y con cooperación técnica con el Banco Mundial, la Normativa para refrigerantes y diseño de un programa para acelerar la transición a equipos RAC eficientes y de bajo potencial de calentamiento global (PCG). Reuniones periódicas junio, julio y agosto.
- En colaboración con CAF y la JTIA, se trabaja en la actualización del Informe de Desempeño Energético, el cual es de obligatorio cumplimiento según el Reglamento de Edificación Sostenible.
- Se realiza campaña de comunicación con tips de ahorro energético para personas e industria.

### 3. En la Estrategia de Movilidad Eléctrica:

- En Panamá, desde el 2015 hasta junio de 2023 se vendieron 446 autos 100% eléctricos y 3691 híbridos. El 2023 se encamina a superar el récord de 160 autos 100% eléctricos vendidos hasta el 2022 y aumentar la cantidad de cargadores, los cuales a junio de 2023 ascienden a 217.
- Divulgación de avances a miembros de APEDE. 18 de mayo
- La SNE y el CAF sostuvieron una reunión de seguimiento sobre el Programa E-Motion el 19 de mayo.
- Sobre recambio de flota de MiBus
- Presentación de Estándares de Carga. 6 de junio.
- Asesoría técnica para MiBus para proyecto de financiamiento del BID. Mayo – junio - julio
- La SNE, MiBus y Naturgy se reunieron para conversar sobre las necesidades eléctricas en los patios de Chorrillo y Curundu. 19 de junio.
- Taller Regional de Movilidad Eléctrica PNUMA – México: Posible inversionista de estaciones de carga para Panamá. 20 al 24 de junio.
- Asesoría a la Autoridad del Canal de Panamá para licitación de vehículos eléctricos – Acto 200733. 5 de julio.
- Tema Movilidad Eléctrica en mesa de transporte de Taxonomía financiera organizado por MiAmbiente. 24 de julio.
- La CIME se reunió el 26 de julio y se trataron temas como el avance de MiBus con el recambio de flota y la capacitación del Benemérito Cuerpo de Bomberos.

- UTP a través del CINEMI organiza diplomado en movilidad eléctrica. Posible apertura agosto 2023.

#### 4. En la Estrategia de Generación Distribuida:

- Avanza la consultoría para el apoyo al desarrollo de la plataforma digital de trámites para GD. Este proyecto se desarrolla con la cooperación de la AIG y el BID. Pendiente aprobación de TdRs por la AIG.
- “Programa para la instalación de generación distribuida para el autoconsumo de energía en instituciones del estado”, en evaluación del MEF.
- Con la Asociación de Estándares del IEEE se avanza el proceso de evaluación del estándar IEEE 1547. 16 de junio.
- Apoyo para promover la generación de electricidad solar (en trámite - GEAPP).
- Confección de flujo de costos e incentivos para componentes de sistemas de GD. 28 de junio.
- Análisis del NEC 2020 para actualización del RIE. 10 de julio.
- Aprobación por parte de INADEH del curso “Instalación y Mantenimiento de Sistemas Fotovoltaicos de Generación Distribuida y de Estaciones de Carga para Vehículos Eléctricos.” 14 de julio.
- Análisis de crecimiento en GD si se incentiva y aceleran los trámites ante la alerta climática del fenómeno del niño. 19 de junio.

#### 5. En la Estrategia de Innovación del SIN:

- Avanza la consultoría con cooperación técnica del BID sobre el Análisis de Costo – Beneficio de la descarbonización de los sectores energía y transporte. Consultoría desarrollada por PSR y CEMCIT-AIP. Julio 11.
- Con cooperación de IRENA, inicia el desarrollo del Plan de Adaptación del Sector Eléctrico de Panamá. En ejecución.
- Cooperación técnica del Banco Mundial – Evaluación de los esquemas de almacenamiento fiables para incluir en una licitación de largo plazo.
- Cooperación técnica del BCIE - International Consultancy for the Integration of Battery Energy Storage Systems (BESS) in Central America Phase I Report: Market Demand Study – Panama II Fase – Estudio de viabilidad de un Proyecto Piloto.
- Miembros del sector público se capacitan y trabajan en una hoja de ruta con NREL y RELAC en temas de almacenamiento. Junio y Julio 2023.
- En conjunto la SNE OLADE y ADELAT desarrollan el panel: Desafíos de la Distribución Eléctrica para la Transición Energética. Julio 18.
- La SNE avanza las propuestas legales necesarias para la transición energética y se presenta el concepto en el marco del Foro Jurídico organizado entre la SNE y el Colegio Nacional de Abogados. Mayo 16.

- Con cooperación técnica de la Unión Europea se realiza el Diálogo de Alto Nivel sobre Finanzas Sostenibles (Global Gateway). Esto con la finalidad de nutrir el esquema del FONTE. Mayo 11 y 12.
  - Reuniones de seguimiento con el MEF en relación a la reglamentación del FONTE.
  - Mediante cooperación técnica del BID, avanza el desarrollo de la hoja de ruta de digitalización del sistema eléctrico de Panamá.
  - Se publica en Gaceta Oficial la Hoja de Ruta para el Fortalecimiento del Sector Eléctrico para la Transición Energética. Julio 25.
  - Panamá en conjunto con Honduras presiden RELAC en el 2023.
6. En la Estrategia de Hub Energético – Hidrógeno Verde y Derivados:
- Aprobación por Consejo de Gabinete de la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde y sus Derivados. Julio 12.
  - Inicia una cooperación técnica con el BID para el desarrollo de un análisis del comportamiento de los precios del bunkering y green bunkering y la oportunidad de Panamá en este mercado.
  - En cooperación técnica con Euroclima y la GIZ se desarrolla un Diplomado en H2V.
  - Se consiguieron 35 becas para que panameños apliquen al curso corto sobre hidrógeno verde con RELAC.
  - Acuerdo constitutivo de la HITO – En desarrollo.
  - Borrador de la reglamentación para H2V – En desarrollo.
  - Sistema de certificación de H2V para Latinoamérica con CertiLac – En desarrollo.
  - Participación en múltiples eventos fomentando el H2V en Panamá.
7. En la Estrategia de Modernización del Marco Regulatorio del Sector Hidrocarburos:
- Reuniones de seguimiento de la mesa interinstitucional para la reglamentación del programa de bioetanol en Panamá. Durante la jornada se dieron los avances en cuanto a los seguimientos para la revisión y actualización de la normativa relacionada a los combustibles, incluidos los lineamientos para la política nacional sobre biocombustibles y energía eléctrica a partir de biomasa en el territorio.
  - La SNE participa de diversos espacios de conversación entre ellos APEDE el 11 de julio.
8. En la Hoja de Ruta Nexo Mujer y Energía:
- Inicia la actualización del Diagnóstico de Genero del Sector Energía.
  - Adaptación del manual de campeonas solares.
  - Bingo solar para aprendizaje rápido de conceptos fotovoltaicos.

- Cuento de colorear sobre campeonas solares en conjunto con el BID para publicar en el marco de la semana del libro.
- Segunda edición del programa Campeonas Solares en organización y búsqueda de financiamiento.
- Participación en eventos nacionales y regionales sobre empoderamiento de la mujer.

9. En Educación y Empoderamiento de la Juventud:

- Arranca la tercera edición de la Academia ODS7 con 30 jóvenes de Panamá y los 9 de El Salvador, Guatemala, Nicaragua y Perú. Mayo 22 a Agosto 2.
- Jóvenes de la Academia ODS7 y del Barco de Paz Pacific World, que visita Panamá, unidos por la transición energética en los puertos de Cristóbal y Colón 2000. Junio 24.
- Más de 3 mil estudiantes se registraron para participar este año de la Oratoria, cuyo cierre de inscripciones se llevó a cabo el pasado fin de semana. Estos estarán promoviendo en sus centros educativos sus ideas y enfoques analíticos-críticos sobre el tema central de este año, presentado por la Secretaría de Energía: “La Transición Energética en Panamá: Una oportunidad para la sostenibilidad, democratización y desarrollo económico del país”. Son jóvenes del nivel medio educativo de más de 400 colegios oficiales y particulares de las 16 regiones educativas del país, quienes acudieron masivamente a la convocatoria del Concurso Nacional de Oratoria 2023.
- Capacitación a 200 niños del Howard Academy en energía solar. Julio 27.

10. En Comunicación:

- Se publica en Gaceta Oficial la Estrategia de Comunicación para la Transición Energética de Panamá. Junio 12.
- Se transmite en televisora nacional el Documental de las Campeonas solares. Junio 25.
- El tema central del Concurso Nacional de Oratoria es “La Transición Energética en Panamá: Una oportunidad para la sostenibilidad, democratización y desarrollo económico del país”.
- Con apoyo del BID se organiza el Foro para comunicadores. Agosto 16.

11. En Fortalecimiento Institucional:

- Se publica en Gaceta Oficial la Hoja de Ruta para el Fortalecimiento del Sector Eléctrico para la Transición Energética. Julio 25.
- La SNE participa en la capacitación sobre la generación de escenarios de emisiones de gases de efecto de invernadero hacia 2050 organizado por el Ministerio de Ambiente. 20 junio 2023.

- La SNE participa en taller sobre Garantía de calidad del sistema de gestión de la información energética y las estadísticas energéticas de Panamá. 22 de mayo de 2023.

También esta Secretaría ha estado participando de la aprobación del Proyecto de Ley que permite el Acuerdo Marco sobre el establecimiento de la Alianza Solar Internacional (ISA), hecho en la ciudad de Marrakech el 15 de noviembre de 2016, firmado en Panamá el 24 de agosto de 2022. Un paso más de nuestro compromiso con las energías renovables.

De igual forma se ha firmado el Pacto para el fin de la energía con carbón, que es una iniciativa del United Nations, por lo que nosotros como país estamos dando ese apoyo.

Ahora pasaremos a dar la oportunidad a dos miembros de nuestro Grupo de Observadores. Por parte de IEA está Joerg Husar, y por parte del BID está Marcelino Madrigal.

#### **Joerg Husar:**

Buenos días, muy impresionado por todo ese trabajo realizado, estaré dándole una breve idea a nivel global sobre las transiciones energéticas. El cambio de generación eléctrica y eficiencia energética es una contribución importante, se requiere llegar a emisiones netas 0, hasta ahora se anunció una descarbonización para el año 2050 que es ambiciosa, pero esto se requiere debido al calentamiento que se están viendo a nivel global. Las políticas llevan al mundo a la sustitución de los combustibles fósiles. En la generación de electricidad se observa como para el 2025 el carbón ha ido disminuyendo, y está acelerando muchísimo la energía solar, viento, nuclear y de gas.

En el sector de electricidad se observa que la generación ha disminuido las emisiones. Otro tema grande de la transición es la eficiencia energética, ya se están viendo los avances, pero se desaceleraron los avances en el 2020, sin embargo, en el 2022 se dio un cambio de estas tendencias ya que se hicieron mejoras. Si queremos llegar a la descarbonización al 2050, necesitamos mejorar la eficiencia energética en un 4% cada año. Estoy visiblemente emocionado con los avances logrados por Panamá, que está abordando varios temas a la vez, es muy positivo el tema de género, comunicación, de hidrógeno verde, entre otros. Se puede aumentar el nivel de ambición aún más.

#### **Marcelino Madrigal:**

Buenos días, se nota que tienen un equipo muy valioso, para el BID es un honor ser parte de este Grupo de Observadores. Se invierten 30 mil millones de dólares al año para la transición energética, debería invertirse el doble en toda la región. El BID siempre apoya a la región en temas del sector eléctrico por los impactos del cambio climático, buscamos más entradas de energías renovables, las olas de calor han sido fuertes. Se observa como Panamá ha diversificado sus fuentes energéticas, es fundamental las estrategias, las reformas y la digitalización de los procesos. Hay dos países en la región que tienen más generación distribuida que centralizada, lo que permite mantener la seguridad del sistema.

Felicidades a Panamá por las estrategias trabajadas, están haciendo una transición justa e inclusiva, para que nadie se quede atrás, con equidad de género. Panamá es uno de los países de Latinoamérica que puede mostrar avances en el sector eléctrico con 100% de acceso y descarbonización, siendo Panamá un eslabón muy importante del comercio mundial. Felicidades por los esfuerzos, se requiere continuar de forma fuerte con la implementación de las estrategias y con los proyectos de ley, para fortalecer al usuario como centro de la transición e implementar todas las transformaciones que se requieren. Para el BID es un honor poder apoyarles.

**Jorge Rivera Staff:**

Agradecemos a nuestro Grupo de Observadores, tanto a Joerg como a Marcelino sobre el trabajo que estamos desarrollando con esa colaboración día a día, ese intercambio de información y desarrollo de varias iniciativas donde sabemos que contamos con ustedes.

**PRÓXIMOS PASOS O ACTIVIDADES:**

1. Finaliza la 3era edición de la Academia ODS7. 2 de agosto.
2. Talleres de sensibilización sobre propuestas de ajustes legales y normativos.
  - a. 07/08/2023 en David de Chiriquí.
  - b. 08/08/2023 en Santiago de Veraguas.
  - c. 09/08/2023 en Ciudad de Panamá.
  - d. 11/08/2023 en la Asamblea Nacional.
3. Participación en el Viernes Académico 4 organizado por la Asamblea Nacional. Tema: Movilidad Eléctrica – rumbo a la descarbonización de Panamá. 11 de agosto.
4. Foro de Periodistas para la transición energética. 16 de agosto.
5. Capacitación a encuestadores para el BEU. 16 al 18 de agosto.
6. 2da edición de las campeonas solares. 14 de agosto – 30 de septiembre.
7. Vicepresidencia de la 26 reunión del Consejo de IRENA – Octubre.
8. Sugerencia de próxima reunión del CONTE – 27 de octubre.

Tenemos tres prioridades: la comunicación para involucrar a la ciudadanía, los ajustes regulatorios y la creación de un fondo de transición energética. La creación de este fondo ya está en un proyecto de Ley de Cambio Climático en la Asamblea Nacional.

**SE ABRE EL ESPACIO PARA PREGUNTAS A LOS MIEMBROS DEL CONTE:**

**Jorge Rivera Staff:**

Ha sido mucha información, vamos a estar compartiendo la presentación nuestra y de los invitados, estamos arrancando este proceso de consultas a los ajustes a la legislación, los primeros invitados serán los miembros del CONTE. También tenemos un trabajo más detallado de las Comisiones de cada una de las estrategias.

Por supuesto, se tiene que atender el impacto del fenómeno del Niño, se está trabajando con un equipo de Presidencia. No tenemos bandera roja hasta el momento, pero si bandera

amarilla. Estamos trabajando en las proyecciones de incidencias para el sector eléctrico y en un paquete de medidas. También se hace el llamado a una licitación a largo plazo, y el anuncio del pliego de cargos de la cuarta línea de ETESA. Estaremos llamando a ETESA para que en la próxima reunión nos realice una presentación del tema.

Si no tenemos más participación, le agradecemos por su tiempo que tengan muy buen día. Nuestras líneas de comunicación están abiertas para cada uno de ustedes y seguir impulsando juntos esta transición energética en todo el país.

Se da por terminada la reunión a las 11:25 a.m.

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

Fecha: 27 de julio de 2023

<b>No.</b>	<b>Participante</b>	<b>Institución</b>
1.	Jorge Rivera Staff	SNE
2.	Rosilena Lindo	SNE
3.	Guadalupe González	SNE
4.	Stella Escala	SNE
5.	Luis González	SNE
6.	Ligia Castro	MiAmbiente
7.	Óscar García	MICI
8.	Roxana Campbell	Asamblea Nacional
9.	Patricia Vukelja	Asociación de usuarios de energía
10.	Norberto Cussatti	Asociación de usuarios de energía
11.	Jessica Guevara	Academia
12.	Sebastián Pérez	Distribuidoras
13.	Lourdes Robles	Distribuidoras
14.	Cindy Prieto	Eficiencia energética
15.	Lisette Benitez	Generadoras
16.	María Karina Pinzón	Generadoras
17.	Héctor Cotes	Gremios profesionales
18.	Óscar Santibañez	Zonas Libres de Combustibles
19.	Óscar Sosa	Zonas Libres de Combustibles
20.	Marcelino Madrigal	BID
21.	Ricardo Espino	BID
22.	Joerg Husar	IEA

### **FOTO DE LA REUNIÓN VIRTUAL**

The image shows a Zoom meeting window with a grid of participants. The participants are arranged in a grid with the following names: Ana Cristina Tapie..., IEA, Joerg Husar, Ricardo Espino, Patricia, J.ROBLES, iPhone de Rosi, lagonzalez, lissette.benitez, Stella Escala, Ligia Castro, mpinzon, and Jessica Guevara. In the center of the grid is a large logo for EISA (Energy Information System for America), which consists of a stylized blue and green circular graphic above the letters 'EISA' in green. The Zoom interface includes a top bar with window controls, a bottom bar with a timer (1:05:19 / 0:03:43), and various control icons like mute, video, and chat.