

# HABLEMOS DE ENERGÍA

BOLETÍN OFICIAL DEL SECTOR ENERGÉTICO PANAMEÑO

RUTA ELÉCTRICA  
COSTA RICA-PANAMÁ EN MARCHA

# MOVILIDAD ELÉCTRICA SUPERA PRUEBA DE CONFIABILIDAD Y ECONOMÍA



## VIAJAR EN VEHÍCULO ELÉCTRICO DE SAN JOSÉ A PANAMÁ YA ES POSIBLE

A partir de ahora, las personas que conducen vehículos eléctricos podrán viajar desde San José hasta Ciudad de Panamá y viceversa, sin tener que preocuparse por la carga de su automóvil eléctrico, cero emisiones.

La Asociación Costarricense de Movilidad Eléctrica (ASOMOVE) y la Secretaría Nacional de Energía iniciaron el viaje inaugural de la Ruta Eléctrica San José-Ciudad de Panamá con un grupo de 10 vehículos eléctricos y cerca de 25 asociados.

“Con la bienvenida de esta Ruta Eléctrica queda demostrado que los panameños o costarricenses podrán perfectamente manejar desde San José, hasta Panamá y viceversa en un vehículo eléctrico, sin preocuparse por la carga de su vehículo” señaló Jorge Rivera Staff, Secretario de Energía de Panamá.

La Ruta Eléctrica se materializa con el apoyo del Gobierno de Costa Rica, el Gobierno de Panamá y ONU Medio Ambiente. El viaje inaugural, en un recorrido superior a los 900 kilómetros, y partió el pasado 29 de noviembre desde San José y se extendió hasta el 4 de diciembre.

“Es una muestra de que el despliegue de la movilidad eléctrica en la región no se queda en retórica, se traduce en política pública y desarrollos concretos”, afirmó Gustavo Máñez, coordinador de Cambio Climático para América Latina y el Caribe del PNUMA.

“El transporte eléctrico juega un papel fundamental en la vida de todos los panameños y costarricenses; ahora estamos en una fase de cambio, dejando atrás los combustibles fósiles...Panamá es un país de liderazgo en la región, y estamos haciendo enormes esfuerzos para afrontar la transformación energética. Considero que el vehículo eléctrico está llamado a experimentar un crecimiento exponencial en los próximos años” finalizó Alexander Fragueiro, Consultor de Movilidad Eléctrica de LA, Secretaría Nacional de Energía.

La electricidad que alimenta esta red de carga es renovable. En Panamá los cargadores utilizan plantas solares y energía eólica, lo que combina las energías renovables con vehículos cero emisiones, una importante contribución en la reducción de emisiones.



## E-RIDE

### *Panel MoveToZero: Costa Rica - Panamá, una historia de Movilidad Eléctrica*

Una vez arribó la caravana de la Ruta Eléctrica Costa Rica-Panamá se informó que el costo en electricidad promedio consumido por auto fue de B/. 48.60 tras recorrer 858 kilómetros desde San José a Ciudad de Panamá, según estimados de la Asociación Costarricense de Movilidad Eléctrica (ASOMOVE).

Al revelar las cifras preliminares del resultado de la travesía, ello supone un ahorro sustancial al comparar el coste de un vehículo de combustión vs eléctrico, sumado al beneficio de no emitir emisiones contaminantes y al recibir carga de fuentes renovables.

Panamá y Costa Rica dan un paso adelante en la inclusión del auto eléctrico y, han determinado una nueva meta: lograr el traslado de vehículos eléctricos de Panamá a Guatemala, iniciativa apoyada por autoridades del sector público y privado durante el desarrollo del panel MoveToZero: Costa Rica - Panamá, una historia de Movilidad Eléctrica.

Durante el intercambio de ideas en el panel, el Secretario de Energía de Panamá, Jorge Rivera Staff exhortó a forjar alianzas, bajo un enfoque regional para la búsqueda de soluciones y elementos reales, para alcanzar un punto de inflexión en el despliegue masivo de la movilidad eléctrica en nuestros países, refiriéndose a la oportunidad que presenta la Cooperación Sur-Sur.

“Trabajar en conjunto puede permitir, a los países más pequeños posicionarnos como parte de una región líder en movilidad eléctrica, aprovechando nuestra matriz eléctrica renovable”, enfatizó el Secretario. Rivera, expresó a los actores públicos y privados “han hecho posible demostrar que Costa Rica y Panamá pertenecen a una zona de sostenibilidad ambiental y energética”.

Por otra parte, Mónica Lupiáñez, Directora de Energías Renovables de InterEnergy Group, anunció que dentro de la Ruta Eléctrica Costa Rica-Panamá se encuentra un punto de carga cada 100 kilómetros, en cumplimiento al pacto energético suscrito por Panamá ante las Naciones Unidas en septiembre pasado. Lupiáñez, informó que Evergo instala entre 1 y 2 cargadores por semana en Panamá, y adelantó que proyectan que “dentro de un año, podamos efectuar un E-Ride de Panamá hasta Guatemala”.

Gustavo Mañez, Coordinador de Cambio Climático para AL y el Caribe del PNUMA, ponderó a los participantes del E-Ride que “no solo tumbaron la barrera de 900 kilómetros, sino algo más significativo: como la unión de 2 naciones que buscan la descarbonización de sus economías.

*El costo en electricidad promedio consumido por auto fue de B/. 48.60 tras recorrer 858 kilómetros desde San José a Ciudad de Panamá*

**ASOMOVE**





# PANAMÁ, TIENE UNA IMAGEN QUE REPRESENTA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

En el marco del primer año de la puesta en marcha de la Agenda de Transición Energética, la Secretaría Nacional de Energía, en convenio con el Ministerio de Cultura, realizó el concurso “Trazos de Transición” para la elaboración de un logotipo que distinga la transformación energética que vivimos en la actualidad.

La apertura de la convocatoria se realizó el pasado 8 de noviembre, y culminó el pasado 20 de noviembre, período en que se recibieron 55 propuestas innovadoras por parte de los panameños.

Panamá es reconocida mundialmente como una economía que avanza hacia un sistema sostenible, alcanzando un posicionamiento internacional como potencial país verde, evolución que Organismos Internacionales, califican como exitosa y determinante.

La ganadora del Concurso Trazos de Transición fue seleccionada por un jurado de excelencia, compuesto por el Viceministro de Cultura, Gabriel González; la publicista Aminta Orillac, Vicepresidenta de la Asociación Panameña de Agencias de Publicidad (APAP), el Periodista y Licenciado en Lengua Española, Profesor Rafael Candanedo; y Didi Lay, Ingeniera en Ambiente y Energía de la Secretaría Nacional de Energía.

La Secretaría Nacional de Energía anunció a Milena Maribel López como la ganadora del concurso, quien presentó su propuesta bajo el seudónimo "MonnWarFoX". El premio será entregado por el Secretario Nacional de Energía, Jorge Rivera Staff y el Gerente General de la Empresa de Transmisión Eléctrica, Ingeniero Carlos Mosquera Castillo, empresa que patrocina dicho premio.

Felicitamos a Milena López y a todos los participantes cuya motivación los incitó a participar una vez abrimos la convocatoria.



## DESCRIPCION DEL LOGO

*“El logo representa tres cosas fundamentales: el bombillo que es el símbolo de la distribución eléctrica; el círculo de arriba es una forma “toroidal”, que es lo más autosustentable del universo. Las tres líneas de abajo representan la replicabilidad y la línea central representa el filamento del bombillo- esta a su vez representa una planta y así mismo a una persona”.*

*“Todo el conjunto se pensó para su uso en diferentes lugares tanto digital como impreso y también en aplicaciones textiles, y otras más”.*

*Milena López  
Ganadora  
Trazos de Transición*

# ROL Y EMPODERAMIENTO DE LA MUJER EN EL SECTOR, AVANZA CON AMPLIA PARTICIPACIÓN



Con el establecimiento de las mesas del Trabajo para el desarrollo de la hoja de Ruta Nexo MUJER y ENERGÍA, la Secretaría Nacional de Energía con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) se fortalece la ejecución de acciones para dar soluciones en materia de equidad de género del sector energético en la región.

Al mismo tiempo, las mesas de trabajo altamente concurridas, discuten promover el empoderamiento de las mujeres e impulsar de la mano de este sector el desarrollo de capacitaciones que beneficien a los sectores más vulnerables.

Luego del desarrollo de la segunda mesa de trabajo, se enfatizó que las mujeres poseen un rol protagónico en la economía y el desarrollo sostenible del país.

En estos encuentros, las especialistas concuerdan en que existe un nexo entre género y energía, establecido en dos dimensiones: uno que tiene que ver con la producción y la participación de la mujer en el sector energético; y el segundo, con el consumo; con lo cual se reconoce que la mujer ha sido quien tradicionalmente ha asumido la tarea doméstica y es la principal responsable de las labores vinculadas al consumo de energía en el hogar.

Se destaca que las nuevas tecnologías renovables juegan un papel fundamental para impactar ambas dimensiones; por el lado de la producción, cuando se fomenta una mayor inserción de las mujeres dentro de la industria y el sector energético; y por el lado de consumo, cuando se garantiza el acceso a la energía a través de tecnologías renovables a aquellas comunidades vulnerables que viven en condiciones de pobreza o pobreza extrema, a través de la capacitación de mujeres de las propias comunidades.



# UN SISTEMA INTERCONECTADO BAJO LA PLANEACIÓN PARTICIPATIVA



La Secretaría Nacional de Energía ha abierto el espacio de lo posible a través de un diálogo sin reservas, junto a diversos protagonistas, para el fortalecimiento de nuestro Sistema Interconectado Nacional (SIN).

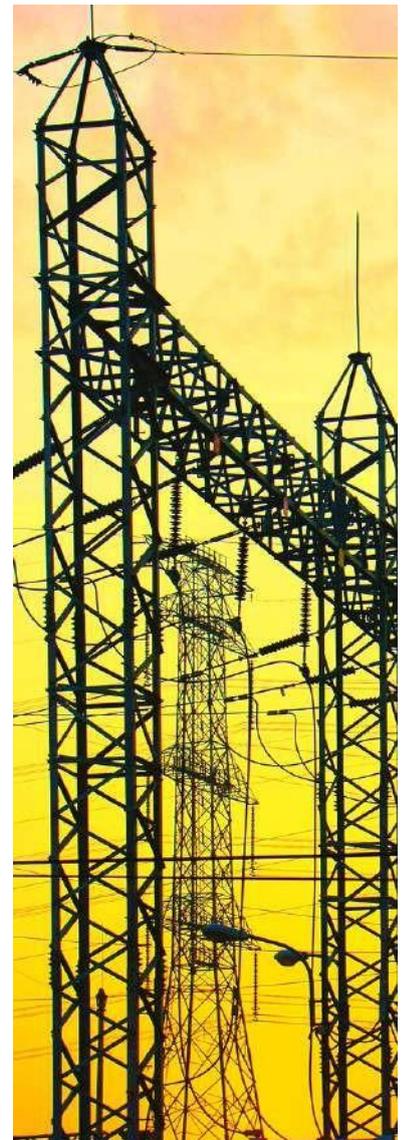
El lanzamiento se realizó el pasado 25 de noviembre, en fundamento a la Estrategia que cita el documento *"Lineamientos Estratégicos de la Agenda de Transición Energética 2030"*, y conlleva la realización de 4 talleres.

El equipo de la Secretaría Nacional de Energía da inicio a la Estrategia con la presentación del Libro Blanco, que nos entrega una referencia clara para planear y actuar. Se espera que este proceso alcance el alineamiento de las opiniones particulares en favor de una convicción fundada y colectiva en materia energética, con un enfoque descentralizado y con metas claras.

Cabe destacar que entre los Organismos que están apoyando la Estrategia de Innovación del Sistema Interconectado, están: el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y el Banco Mundial(BM). Estas tres entidades han puesto a disposición de la Secretaría de Energía y del sector energético panameño a consultores de vasta experiencia como Abdul Escobar, Pablo Corredor, y Beatriz Arizu, respectivamente, quienes orientarán la formulación de la Estrategia de Innovación del Sistema Interconectado Nacional (SIN), la cual permitirá priorizar acciones para la dinamización el sector energético del país,

Con el desarrollo de este estudio se actualizará la estructura, operación, comercialización y regulación del sistema eléctrico, producto de la integración de las energías renovables en la red de generación del país.

También se incorporará aspectos para el control de las redes y la futura entrada de almacenamiento de energía a gran escala, considerando el desarrollo de políticas y regulaciones de acuerdo con las necesidades del sistema eléctrico de Panamá.



# SEMANA DE LA ENERGÍA PANAMÁ, REUNIRÁ A LÍDERES REGIONALES



La principal reunión Ministerial de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) tendrá sede en Panamá, y contará con la participación de Ministros de Estado de 27 países, líderes globales y reconocidos expertos en transformación energética e innovación.

Durante los últimos 2 años estas reuniones se han realizado en modalidad virtual, siendo Panamá el país sede de la primera con carácter presencial.

La decisión fue confirmada por el Secretario de Energía de Panamá, Jorge Rivera Staff, luego de culminar el pasado 24 de noviembre la sesión de la VI edición de la Semana de la Energía.

La reunión contó con la aprobación de los Ministros de la Energía de América Latina y El Caribe, y del Secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), Alfonso Blanco Bonilla; quienes coincidieron en que la próxima ministerial será una de las más relevantes para la región, al caracterizarse por buscar acuerdos e impulsar medidas para poner freno al calentamiento global mediante cambios a la matriz energética de los países miembros.

Este plenario ministerial es uno de los puntos altos, por lo que promete ser una semana llena de actividades en torno a las energías limpias, movilidad eléctrica, transiciones de los sistemas e innovación, entre otros.

Panamá es el organizador del evento y el primer país Centroamericano en liderar estas reuniones ministeriales, que se realizarán de forma presencial, con charlas, paneles y diversos contenidos de alto nivel e impacto.

En paralelo funcionará una feria virtual con stands de empresas e instituciones que lideran la transformación energética.

Los encuentros ministeriales del sector energético tienen entre sus objetivos impulsar la colaboración entre países y la incorporación de tecnología e innovación, así como acuerdos y acciones concretas tendientes a acelerar la transformación hacia el uso de energías limpias, aspecto fundamental para cumplir con los compromisos contra el cambio climático.

“Como anfitriones del evento más importante de energía para América Latina y El Caribe, creemos que esta instancia será muy valiosa para seguir avanzando en una transición energética ambiciosa, en la que los

países podamos compartir buenas prácticas y coordinar acciones concretas”, afirmó el Secretario de Energía de Panamá, Jorge Rivera Staff.

La conversación en este encuentro girará en torno a los desafíos sociales, económicos y climáticos tales como la descarbonización, movilidad eléctrica, hidrógeno verde y las innovaciones necesarias para alcanzar una disminución significativa de la contaminación ambiental.

La Secretaría Nacional de Energía en encuentros anteriores de alto nivel, ha realizado un esfuerzo especial para involucrar a los ciudadanos en las conversaciones, ofreciéndoles la oportunidad “de ser testigos de las grandes discusiones en materia energética, buscando el bienestar de nuestros ciudadanos, y de las generaciones venideras”, añadió.

“

**“COMO ANFITRIONES DEL EVENTO MÁS IMPORTANTE DE ENERGÍA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, CREEMOS QUE ESTA INSTANCIA SERÁ MUY VALIOSA PARA SEGUIR AVANZANDO EN UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA AMBICIOSA”**



## DOS NUEVAS PLANTAS SOLARES ROBUSTECEN SISTEMA ELÉCTRICO

El plantel eléctrico panameño cuenta con 2 nuevas plantas de generación limpia, alcanzado así las metas trazadas sobre energías renovables en el país.

Enel Green Power mediante la inversión en generación fotovoltaica, inaugura estas plantas solares en las comunidades de Jagüito (corregimiento El Roble, provincia de Coclé) y Esperanza (corregimiento de Progreso, distrito de Barú, provincia de Chiriquí).

Ambos proyectos, en conjunto, representan una capacidad de 39.36 MW y generarán 59,65 GWh al año, evitando la emisión de más de 35,400 toneladas de CO2 anuales. La construcción de estas dos plantas solares contribuye a la reactivación económica de Panamá y alimentará la operación local de importantes clientes del sector comercial e industrial del país.



*Los acuerdos de suministro de energía, relacionados a estas plantas, demuestran el creciente interés del sector privado en incorporar energías renovables en sus operaciones*



Los acuerdos de suministro de energía, relacionados a estas plantas, demuestran el creciente interés del sector privado en incorporar energías renovables en sus operaciones.

Ambos proyectos de energía fotovoltaica respetan el ecosistema del país y su diversidad, así como aportarán al crecimiento y diversificación de la matriz energética de Panamá.

El ingreso de estas plantas consolida su liderazgo en el mercado de generación local y reafirma su compromiso con sus objetivos globales de descarbonización y de liderar la transición energética basada en el desarrollo de energías sostenibles.

# ENERGIA SOLAR BENEFICIA ESCUELA MULTIGRADO EN COMARCA NGÄBE BUGLE



El proyecto Termosolar Panamá, ejecutado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y coordinado por la Secretaría de Energía de Panamá, donó tres sistemas de calentamiento solar de agua a la escuela Multigrado de Hato Chami, ubicada en la Comarca Ngäbe Bugle.

Los calentadores de agua, que funcionan exclusivamente con base en la energía solar térmica, pueden generar cada día hasta 480 litros de agua caliente a 60°C, lo que permite suplir la demanda de agua caliente para las actividades generales como precocción de alimentos, lavado de utensilios, desinfección de platos y limpieza en general.

La escuela multigrado, administrada por el Ministerio de Educación de Panamá, tiene la capacidad de servir hasta 1,100 estudiantes y 40 empleados administrativos.

Entre los beneficios que producen los calentadores solares de agua, al no necesitar quemar leña, gas o diésel para su funcionamiento, está el evitar la emisión de 0.97 toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e) al año, además de la creación de nuevos puestos de trabajo relacionados con la instalación y mantenimiento de equipos.

Con la reciente aprobación del Plan de Acción para la implementación de la energía solar térmica en la República de Panamá por parte de la Secretaría Nacional de Energía de Panamá, que establece como meta nacional la instalación de un millón de metros cuadrados de sistemas de calentamiento solar de agua para el año 2050 en los diferentes sectores económicos- existe un potencial ahorro de 762,065 MWh de energía al año y se evitaría la emisión de 162 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>e a la atmosfera.

Termosolar Panamá se ejecuta en coordinación con la Secretaría Nacional de Energía, el Ministerio de Ambiente, la Universidad Tecnológica de Panamá, el Banco General y el Panama Green Building Council, y es financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF).

El proyecto también busca ampliar la conciencia ciudadana sobre los beneficios de la tecnología solar térmica con el fin de impulsar las inversiones en esta fuente de energía limpia y renovable para contribuir a la reducción de emisiones de carbono.

# BREVES

## ACCIONES EN SECTOR ENERGÉTICO

### ENTIDADES PÚBLICAS PODRÁN ADQUIRIR AUTOS ELÉCTRICOS

El próximo martes 7 de diciembre se realizará la apertura de sobres, del primer convenio macro, para que entidades gubernamentales puedan adquirir autos eléctricos, como parte de la Estrategia de Movilidad Eléctrica de Agenda de Transición de Panamá



### PANAMÁ, SEDE DE MINISTERIAL

Panamá será la sede el próximo 11 y 12 de febrero del 2022, de la V Ministerial de la Alianza para Energía y Clima de las Américas por sus siglas en inglés- ECPA.

Para ello nos preparamos con reuniones previas donde los países miembros discuten el plan de acción para sugerir la temática que identifique iniciativas concretas de trabajo conjunto y oportunidades de cooperación regional. #ECPA2022

### SENSIBILIZACIÓN DE LA ATE

Ante representantes del Banco Europeo de Inversiones (BEI) se realizó reunión para detallar el desarrollo de la Agenda de Transición Energética.

La ATE propone incrementar el uso de energía renovable diferente a la hidroeléctrica, principalmente eólica y solar. Asimismo, plantea estrategias claves para la inserción de movilidad eléctrica, el acceso a energía moderna, y la modernización del sector eléctrico, entre otras.



# BREVES

## ACCIONES EN SECTOR ENERGÉTICO

### PANAMÁ, SEDE DEL CIER-RAE

Participamos durante la 56va Reunión de Altos Ejecutivos de la CIER-RAE, el Superintendente de Electricidad Rafael Velazco Espaillat, tuvo la oportunidad de conversar y compartir experiencias con el Secretario de Energía de Panamá, Dr. Jorge Rivera Staff.

La Comisión de Integración Energética Regional en conjunto con el Comité Regional para Centroamérica y el Caribe, realizó este encuentro en suelo panameño.



### AGENDA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA ES ABORDADA JUNTO A DIRECTIVOS DEL BANCO NACIONAL

El Secretario de Energía, Dr. Jorge Rivera Staff, afirmó ante altos ejecutivos del Banco Nacional de Panamá que el país está comprometido a cumplir con la Agenda de la Transición Energética, especialmente el Objetivo 7 sobre garantías de acceso de energía asequible, confiable, moderna y sostenible para todos los panameños.

### LATIN AMERICA & CARIBBEAN GAS

Durante el evento Latin America & Caribbean Gas, el Secretario de Energía de Panamá, resaltó que aunque nuestro país no tiene tradición como productor de hidrocarburos.

Destacó que somos el primer país de Centroamérica en contar con una planta de Gas Natural Licuado para generar electricidad, con una capacidad de 380MW, lo que representa un pilar de seguridad para el país.



# BREVES

## AGRADECIMIENTO

La Secretaría Nacional de Energía agradece profundamente a los miembros del jurado calificador del Concurso *Trazos de Transición*. Sus conocimientos, experiencia y compromiso con este concurso, garantizan la transparencia en la selección del ganador. Sin su apoyo desinteresado, y tiempo dedicado en el riguroso proceso de evaluación de 55 ideas innovadoras, no habría sido posible la culminación de este exitoso concurso.



## ¿QUIERES AHORRAR ELECTRICIDAD?

El Centro de Energía Renovable y Eficiencia Energética de los países del SICA (SICREEE) junto a los países miembros de SICA hemos diseñado una campaña para incentivar el buen de la energía.

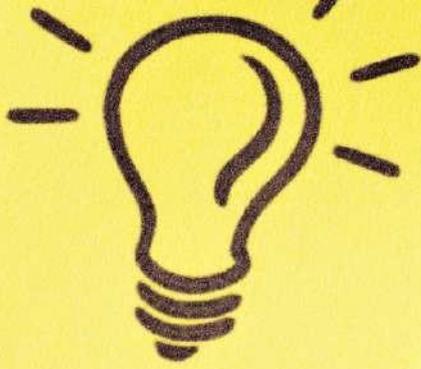
Sigue la cuenta @SICREEE\_SICA y @EnergiaPma donde encontrarás interesantes consejos para poner en práctica en tu residencia, comercio o sitio de trabajo. Sabías que la etiqueta energética es una ficha que muestra el nivel de consumo de energía eléctrica de cada electrodoméstico #AhorremosEnergía

## SNE EN "LA RUTA DE LA TRANSPARENCIA"

La Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información (ANTA), hizo un reconocimiento a las 74 entidades públicas que mantuvieron el 100% del Monitoreo Mensual de Transparencia de los sitios web, de manera permanente de enero a septiembre 2021.

Durante el acto, Elsa Fernández Directora General de la ANTA, entregó reconocimiento a la Secretaría Nacional de Energía por el cumplimiento del programa denominado "La Ruta de la Transparencia"





# PRÓXIMOS EVENTOS

DICIEMBRE

1

- 3er Taller para la Formulación de la Estrategia Nacional de Eficiencia Energética
- Panel MoveToZone- en el marco de la inauguración de la Ruta Eléctrica Costa Rica - Panamá

2

- 2da Mesa de Trabajo del Programa Nexo: Mujer-Energía
- Ruta Eléctrica realiza recorrido por el Canal de Panamá y Feria de exhibición en Centro Comercial

3

- Inauguración de 2 parque solares en la Provincia de Chiriquí/Coclé por la Empresa Enel Green Power Panamá
- 2da mesa de trabajo del Taller para la Formulación de la Estrategia Nacional de Innovación del SIN

4

- Concluye E-RIDE de la Ruta Eléctrica Costa Rica-Panamá en la Ciudad de San José



# PRÓXIMOS EVENTOS

DICIEMBRE

6

- 2da Cumbre Anual de Hidrógeno de Asia y el Pacífico 2021  
Organiza el Consejo de Energía Sostenible

7

- Premiación Concurso Trazos de Transición
- "Impacto de COP 26 para Latinoamérica"  
Evento de IESA
- Apertura de sobre del Convenio Marco para adquisición de vehículos eléctricos en flotas públicas

10

- 3era mesa de trabajo del Taller para la Formulación de la Estrategia Nacional de Innovación del SIN
- Reunión del Mercado Eléctrico Regional

13

- Foro sobre el Rol del Gas Natural en la Transición Energética  
ECPA



# PRÓXIMOS EVENTOS

DICIEMBRE

15

- Reunión del Comité de Transición Energética- CONTE
- Final con Concurso Innovar para Conectar- SNE- BID

17

- 4ta mesa de trabajo del Taller para la Formulación de la Estrategia Nacional de Innovación del SIN

21

- Reunión del Comité de la Estrategia Nacional del SIN

22

- Reunión del Comité de la Estrategia Nacional de UREE

