

# SEXTA REUNIÓN DEL CONSEJO NACIONAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE PANAMÁ



**Dr. Jorge Rivera Staff**  
**Secretario Nacional de Energía de**  
**Panamá**

24/03/2022



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

# 01 ORDEN DEL DÍA



**03:00 – 03:05**

**Bienvenida Oficial a los miembros del Consejo Nacional de Transición Energética.** Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía.

**03:05 – 03:10**

**Lectura y aprobación del orden del día.** Licda. Stella Escala, Asesora Legal de la Secretaría Nacional de Energía.

**03:10 – 03:25**

**Presentación de avances en el desarrollo e implementación de las estrategias de los lineamientos de la Agenda de Transición Energética y sus ejes transversales.**

Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía

**03:25 – 03:40**

**Comentarios, preguntas y sugerencias. TODOS**

**03:40 – 04:25.**

**Presentación de candidatos a formar parte del Panel de Expertos:**

Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía

**04:25 – 04:45**

**Comentarios, preguntas y votación. TODOS**

**04:45 – 05:00**

**Pasos siguientes y cierre de la reunión.** Dr. Jorge Rivera Staff, Secretario Nacional de Energía.





## ACCESO UNIVERSAL A LA E N E R G I A

- Aprobación de la ENACU en Consejo de Gabinete - Resolución de Gabinete No. 28 de 9 de marzo de 2022
- Desarrollo de Mecanismo Financiero para Acceso Universal con colaboración del BID-MIT, inicio 23 de marzo de 2022
- Desarrollo de estudio sobre la viabilidad de implementar cooperativas eléctricas en áreas rurales – en ejecución por Deloitte
- Cooperación técnica con el BID-SNE-OER para análisis de marco regulatorio de implementar micro redes en áreas rurales – en ejecución
- Programa de capacitación a mujeres en áreas comarcales con Barefoot College – junio 2022
- Programa adopta tu techo solar

## Estrategia Nacional de Acceso Universal a la Energía

Panamá, 2022





## USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA

- ENUREE
  - Presentada a la CIUREE - 23 de marzo de 2022
  - Consulta pública – finales de marzo de 2022
- Reuniones periódicas con el Comité Gestor de Índices de Eficiencia Energética
- Aprobación del Reglamento Técnico Centroamericano de Acondicionadores de Aire Tipo Inverter – inicia vigencia diciembre 2022
- Capacitaciones sobre eficiencia energética y reuniones periódicas con los 32 administradores energéticos de las instituciones del estado
- Inauguración de 3 hospitales con sistemas de calentadores de agua Termosolar, junio 2022



Estrategia Nacional de  
**Uso Racional y  
Eficiente de la Energía**

03

ESTRATEGIA  
MOVILIDAD  
ELÉCTRICA



## MOVILIDAD ELÉCTRICA

- La Empresa Terpel Panamá suma a la infraestructura nacional 3 nuevas electrolineras en Coronado, Antón y Santiago.
- ENSA Servicios y Evergo, suscribieron una alianza para impulsar la movilidad eléctrica en Panamá a través de la instalación de un total de 150 estaciones de carga pública para vehículos eléctricos en todo el territorio nacional, como iniciativa para impulsar la movilidad eléctrica y contribuir a la construcción de un ecosistema robusto a nivel nacional.
- Reunión de la Subcomisión de Infraestructura de Recarga de Vehículos Eléctricos – 16 de marzo de 2022.  
Tema tratado: Propuesta de Tarifa Planta para Estaciones de Carga Pública
- Seguimiento a la DGCP para apertura a las propuestas del Convenio Marco de Movilidad Eléctrica
- Seguimiento en la Asamblea y retroalimentación con el Ejecutivo sobre las observaciones al Proyecto de Ley 162 que incentiva la movilidad eléctrica.



Estaciones de Carga x

Estaciones de Carga



78

Cantidad de estaciones de carga de vehículos eléctricos en el país.



## GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- Aprobación de la ENGED en Consejo de Gabinete - Resolución de Gabinete No. 5 de 5 de enero de 2022
- Primera reunión de la Comisión Interinstitucional de Generación Distribuida – 22 de marzo de 2022
  - En revisión por CIGED el reglamento de la Comisión
- En proceso la contratación del consultor que apoyará con la coordinación de la CIGED
- Kick-off estudio sobre el uso de almacenamiento en redes de distribución – 29 de marzo de 2022
- Creación de la plataforma para tramites de GD – abril 2022

## Estrategia Nacional de Generación Distribuida

**Democratización de la energía**

Panamá, 24 de septiembre 2021



05

ESTRATEGIA  
INNOVACIÓN  
DEL SIN



## INNOVACIÓN DEL SIN

- En desarrollo la ENISIN
  - Talleres de preparación – Diciembre 2021
  - Lanzamiento a consulta pública – Abril 2022

01

ESTRATEGIA  
FORTALECIMIENTO  
INSTITUCIONAL



## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

- En desarrollo la Estrategia de Fortalecimiento Institucional – Sector Electricidad
  - Lanzamiento a consulta pública – Mayo 2022





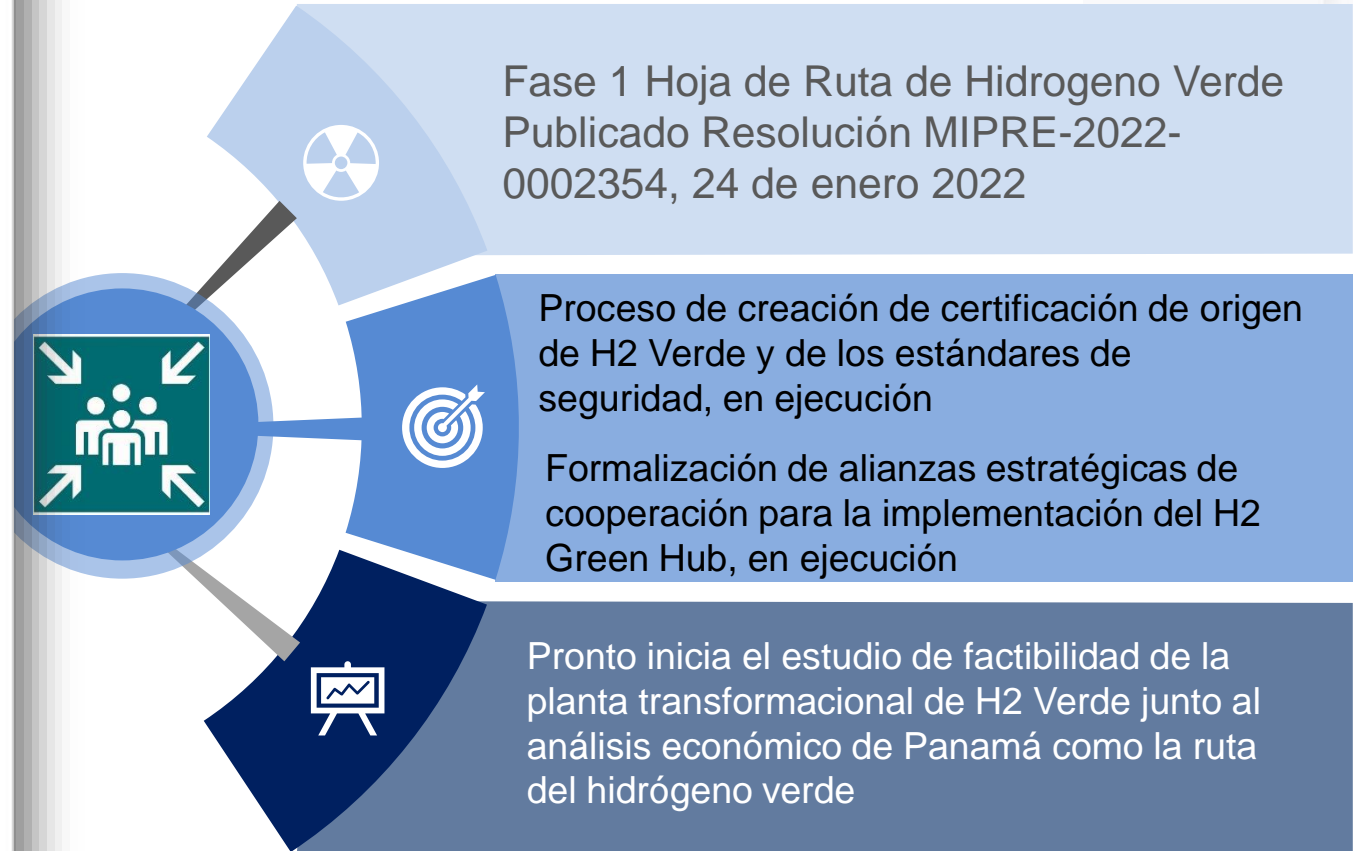
# Fase 1 de la Hoja de Ruta de Hidrógeno Verde de Panamá



# Hub Transformacional de Hidrógeno Verde de Panamá



# PANAMÁ COMO UN HUB ENERGÉTICO





# PROCESO DE MODERNIZACIÓN DEL MARCO REGULATORIO DEL SECTOR HIDROCARBUROS

Propuestas recibidas al RFI para Análisis y proyección del Mercado de Hidrocarburos, Evaluación de la capacidad de distribución y suministro de hidrocarburos a nivel regional

- Pliego de cargos a la consultoría de la Fase 1 (finalizado). Publicación finales de marzo 2022

Revisión de propuestas para desarrollo de Diagnóstico del Sector Hidrocarburos y proyecciones al 2030



# Nexo Mujer - Energía

- Mesas rurales presenciales, enero 2022
- Desarrollo de la campaña de casos de éxitos de equidad de género, febrero 2022
- Hoja de ruta: Nexo Mujer y Energía
  - Lanzamiento: 8 de marzo de 2022
  - Publicación: 23 de marzo de 2022 por Resolución N.ºMIPRE-2022-0010543 de 22 de marzo de 2022
- Creación del directorio de mujeres del sector energético en Panamá, abril 2022
- Sesión de sensibilización y noche de compras de equipos eficientes solo para mujeres, abril 2022



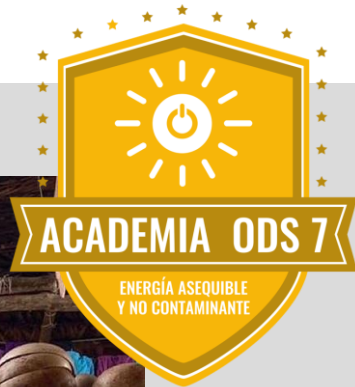
Según una publicación del BID solo dos países en Latinoamérica poseen una política energética inclusiva de género, Panamá es una de ellas.

## HOJA DE RUTA NEXO MUJER Y ENERGÍA

Panamá, marzo 2022



# EDUCACIÓN



**Capacitación a transportistas sobre movilidad eléctrica**  
Febrero 2022



## **ACADEMIA ODS7**

Preparación de lanzamiento de la segunda Generación de Academia ODS7. En proceso. Lanzamiento Mayo 2022

Preparación de la Academia ODS7 Regional - SICA



**Capacitación a los Administradores Energéticos del Estado.** Abril 2022



**Programa Ingenieras Solares – Solar Mamas**  
Junio 2022.



# EVENTOS INTERNACIONALES ORGANIZADOS



ECPA - 5ta  
Reunión Ministerial  
Panamá 2022

## "Transiciones energéticas justas e inclusivas"

10 y 11 de febrero, 2022 Ciudad de Panamá, Panamá



Escanear para  
registrarse



Modalidad  
híbrida

Sheraton Grand Hotel, Ciudad de Panamá  
& Transmisión en vivo



Alianza de Energía y  
Clima de las Américas



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

# 03 SELECCIÓN DEL PANEL DE EXPERTOS DEL CONSEJO NACIONAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA



## Duración y Conformación

7 profesionales durante 2 años renovables.



## Metodología de selección del Panel de Expertos PEX

Lanzamiento de Proceso de convocatoria por 15 días.

El aplicante deberá:

Presentar un ensayo de máximo 600 palabras expresando como su experiencia puede contribuir a la implementación de la ATE.  
Presentar hoja de vida.

Evaluación de cumplimiento de criterios. Los profesionales con los 7 mayores puntajes serán seleccionados por medio de una validación con en CONTE.

La SNE emitirá una nota oficial informando a los 7 seleccionados.

El / los candidatos seleccionados deben remitir una nota expresando su voluntad y compromiso de apoyar de forma no remunerada la implementación de objetivos la Agenda de Transición Energética en Panamá.

## Derechos y Deberes del PEX

Participar de las reuniones del Consejo Nacional de Transición Energética (CONTE) con derecho a voz;

Hacer recomendaciones, presentaciones técnicas, informes y similares, para apoyar el proceso de implementación de la ATE en Panamá.

**Listado de postulados que cumplieron los requisitos mínimos (por orden alfabético del nombre)**

Participante	País
Alberto Arias	Colombia
Armando De Gracia	Panamá
Beatriz Arizu	Argentina
Carlos Arosemena	Panamá
Carlos Salle	Panamá
Carmen Chahin	Colombia
Esteban Albornoz	Ecuador
Ignacio Pérez Arriaga	España
Jesús Olivares	Panamá
Juan Urriola	Panamá
Leonardo Beltran	México
Oscar De Leon	Panamá
Rafael Williamson	Panamá
Ramón Méndez	Uruguay
Rene Van Hoorde	Panamá
Victor Urrutia	Panamá
Víctor Ventura	México
Wilfredo Flores	Honduras



**TRANSICIÓN ENERGÉTICA PANAMÁ**

Los requisitos para ser seleccionado dentro de los participantes al panel de expertos se requiere un profesional con mínimo 20 años de experiencia comprobada a nivel nacional o internacional en los siguientes temas:

- Política energética
- Energías renovables convencionales y no convencionales
- Generación solar distribuida
- Movilidad eléctrica
- Acceso universal a la energía
- Infraestructura de transmisión y/o distribución de electricidad;

**Criterios orientadores**

<b>Conocimiento o experiencia</b>	<b>30.00%</b>
Grado académico relacionado al sector	4.29%
Años trabajados en el sector (cumple o no cumple)	4.29%
Experiencias en regulación	4.29%
Experiencias en operación	4.29%
Experiencias en comercialización,	4.29%
Experiencias en política energética	4.29%
Experiencias en project management	4.29%
<b>Vision - Innovación</b>	<b>25.00%</b>
Tecnologías	5.00%
Bienestar social	5.00%
Ambiente	5.00%
Apertura de mercado	5.00%
Seguridad energética	5.00%
<b>Dinamismo</b>	<b>25.00%</b>
Participación en proyectos	5.00%
Tiene publicaciones	5.00%
Participaciones en foros / ponentes	5.00%
Asesorías brindadas	5.00%
Trabajo voluntario	5.00%
<b>Liderazgo</b>	<b>20.00%</b>
Puestos de jerarquía	4.00%
Proyectos liderados	4.00%
Distinciones	4.00%
Incidencia global o regional	4.00%
Incidencia nacional	4.00%
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>







TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Ignacio Pérez A. España	Ex comisionado de la CNSE de España, autor de la propuesta para reforma del sector eléctrico en España. Catedrático de la U. Pont. Comillas de Madrid y Profesor del MIT en Boston, EUA. Asesor del grupo coordinación de regulación eléctrica de la Unión Europea. Consultor en más de 40 países. <b>Presidente del Comité asesor de alto nivel a los gobiernos, para el desarrollo del mercado eléctrico Centroamericano.</b>
	Ramón Méndez Uruguay	Experiencia en el Sector Eléctrico Uruguayo en áreas de Política Energética, Fortalecimiento Institucional, Marco Regulatorio, Administración del Mercado desde puestos como Director Nacional de Energía de Uruguay, Director Nacional de Cambio Climático, Director General de Planificación y Resiliencia de Montevideo.  Actualmente ejerce como Director Ejecutivo de la Asociación Ivy, organización de expertos de la región para promover la transición sostenible en América Latina y el Caribe.  Lidero el proceso de alto impacto de llevar la matriz eléctrica de Uruguay por encima del 95% de renovabilidad en pocos años. <b>La revista Fortune lo incluyó en la lista de los 50 principales líderes mundiales del año 2016, por “haber mostrado que es posible descarbonizar una economía”.</b>





TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Leonardo Beltrán México	<p>Experiencia en el Sector Energético de México, donde ha desempeñado cargos como Subsecretario de Planeación y Transición Energética, Director General de Información y Estudios Energéticos, consultor de entidades como el Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo. Miembro del cuerpo de profesores de la Universidad de Columbia, EUA</p> <p>De 2012 a 2016 fue parte del equipo que lidero dentro de la Secretaría de Energía de México, el proceso de reforma energética. <b>Miembro del Board Global de la iniciativa Sustainable Energy For All de las Naciones Unidas (SE4ALL).</b></p>
	Carlos Sallé Panamá-España	<p>Experiencia en el Sector Eléctrico en Regulación, Comercialización y Operación del Mercado Mayorista Español.</p> <p>Desempeño cargos como Subdirector de desarrollo normativo y Director de Energía Eléctrica dentro del Regulador de Energía Eléctrica de España, <b>Director Global de Regulación del Grupo Iberdrola</b> y Presidente de la Comisión de Energía de la Cámara de Comercio de España.</p>





TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Carmenza Chahín Colombia	Experiencia en el Sector Eléctrico en diversas áreas del Mercado Mayorista de Electricidad de Colombia desde puestos de Dirección, Presidenta y Asesora en Regulación y Operación del Sistema. <b>Miembro de la misión de reforma del sector eléctrico Colombiano</b>
	Beatriz Arizu Argentina	Experiencia Internacional en el Sector Eléctrico en diversas áreas del Mercado Mayorista de Electricidad, Regulación, Política Energética, Administración del Mercado, Reglamentos y Códigos de Operación del Sistema entre otros.  Dentro de experiencia laboral cuenta con asesoramientos a más de 10 países de diversos continentes y para Entidades Públicas y Privadas. <b>Miembro del Grupo de Vigilantes del MME de Panamá y parte del equipo que elaboró las Reglas Comerciales del mercado panameño.</b>





TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

	Postulados	Breve descripción
	Rafael Williamson Panamá	Experiencia en el Mercado de Hidrocarburos, tanto nacional como internacional desde cargos como <b>Vicepresidente de la Junta de Directores del Foro Internacional de Gas y Energía</b> , así como Asesor de importantes empresas Internacionales.
	Esteban Albornoz Ecuador	Experiencia tanto en el sector Público y Privado del Mercado Energético de Ecuador en donde ejerció como CEO de una empresa consultora del sector, <b>Ministro de Electricidad y Energía Renovable y Congresista de la Asamblea Nacional de Ecuador</b> .





TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Victor Urrutia Panamá	Experiencia en el Sector Energético con énfasis en el Eléctrico en donde ha sido un actor principal dentro de la evolución del Mercado Eléctrico Nacional donde ha ejercido como Director de varias entidades que dictan y ejercen las políticas, regulación y operación del Mercado Mayorista de Electricidad en SNE, ASEP y lo que hoy es el CND. <b>Ex Secretario Nacional de Energía de Panamá</b>
	Jesús Olivares Venezuela	Experiencia en el Sector Eléctrico de Venezuela en el área de Distribución.  Dentro de su visión considera que el futuro se encuentra en las energías verdes, redes digitales, automatización, redes inteligentes entre otras.





TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Victor Ventura México	Experiencia en el Sector Eléctrico de Guatemala y el Mercado Eléctrico Regional. Desempeño cargos como <b>Encargado de la Unidad de Energía y Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL</b>
	Juan Urriola Panamá	Experiencia en el Sector Eléctrico de Panamá especialmente en áreas de Regulación, política energética y Operación dentro del Mercado Mayorista de Electricidad. Ha desempeñado los cargos de <b>Secretario (Ministro) de la Secretaría Nacional de Energía, Gerente General de la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.</b> Ha impulsado diversos proyectos de generación eléctrica donde resalta la primera y única planta con metano en la República de Panamá.





TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Wilfredo Flores Honduras	<p>Experiencia tanto en el Sector Eléctrico como Hidrocarburos donde desempeño cargos de Coordinador, Consultor y Especialista para entidades como la Dirección General de Energía de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, y el Ente Operador Regional.</p> <p>Cuenta con diversas publicaciones en donde aborda temáticas de eficiencia energética, análisis de la regulación, y de políticas energéticas sostenibles en Honduras.</p>
	Alberto Arias Colombia	<p>Experiencia dentro del Sector Eléctrico en Colombia, El Salvador y Republica Dominicana, España, en áreas de Regulación y Competencia en Servicios Públicos, Acceso Universal, Eficiencia Energética, Movilidad Eléctrica e Innovación Tecnológica</p> <p>Ha realizado Consultorías para la Comisión de Regulación de energía y Gas de Colombia, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia de España</p>




TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	<p>Rene Van Hoorde Panamá</p>	<p>Experiencia en el Sector Eléctrico en áreas de operación tanto de generación como distribución. Ha desempeñado cargos como Director Ejecutivo de la central Bahía las Minas y <b>Gerente General de la Empresa de Distribución Elektra Noreste</b>.</p> <p>Dentro de su visión considera la importancia de temas como Carbono Neutral, Movilidad Eléctrica, Modernización de la Red Eléctrica e Hidrógeno Verde.</p>
	<p>Oscar De León Panamá</p>	<p>Experiencia en el Sector Eléctrico en áreas de operación y comercialización de centrales de generación eléctrica tanto en el Mercado Mayorista de Electricidad como para Sistemas Aislados.</p>







TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ



TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
PANAMÁ

# PERFIL DE PANELISTAS EXPERTOS

	Postulados	Breve descripción
	Carlos Arosemena Panamá	<p>Experiencia en Sector Eléctrico en áreas de Financiamiento de Proyectos e Infraestructura, Riesgo, Alianzas Público-Privadas.</p> <p>Ha desempeñado cargos de consultoría en estructuración de proyectos de energía renovable para en Banco de Desarrollo de Qatar, Banco Centroamericano de Integración Económica entre otros.</p>
	Armando De Gracia Panamá	<p>Experiencia en el Sector Eléctrico en áreas de Diseño e Instalación de Sistemas Solares.</p> <p>Ha desempeñado el cargo de Presidente para Solar Solutions Suppliers, S.A. y Coordinador Nacional de Proyectos de Electrificación Rural.</p>



## **SIGUIENTES PASOS**

### **Presentación a la CINSIF**

- **ENISIN**
- **ENFI**

### **Lanzamiento a consulta pública**

- **ENUREE**
- **ENISIN**
- **ENFI**

**Aprobación por Consejo de Gabinete de las Estrategias mencionadas**

**FECHA PROPUESTA  
PARA LA SIGUIENTE  
REUNIÓN**

**15 de junio de 2022**





GRACIAS

Dr. Jorge Rivera Staff  
Secretario Nacional de Energía