

## Clasificación y estrategia ambiental y social (EAS) Central de energía Renewstable® Barbados – BARBADOS

**Idioma original del documento:** inglés  
**Fecha de emisión:** diciembre de 2023

### 1. Alcance y objetivo del proyecto, y participación de BID Invest

Renewstable® (Barbados) Inc. (el “Cliente” o la “Empresa”) propone construir y operar una central de energía fotovoltaica híbrida con carga de base y almacenamiento de hidrógeno (el “Proyecto”) en Harrow, Saint Philip, Barbados. El Proyecto, que entregará energía eléctrica renovable, libre de carbono y no intermitente a la red nacional, albergará un establecimiento de cría de ovejas blackbelly de gran escala dentro de la superficie de la central eléctrica y sus zonas verdes circundantes.

El Proyecto se compondrá de: (i) una central de energía solar fotovoltaica con una capacidad de 50 MWp (megavatios pico) que contará con un conjunto de 96.154 paneles solares con células fotovoltaicas, que estarán instalados con estructuras de fijación inclinada con orientación sur; (ii) un sistema de almacenamiento de energía en baterías (BESS) de corto plazo con una capacidad instalada de 15 MW alojadas en gabinetes, y (iii) un sistema de almacenamiento de energía de hidrógeno (HESS) de largo plazo, compuesto de electrolizadores, con una capacidad total equivalente a 16 MW que descompondrán las moléculas de agua (H<sub>2</sub>O) en hidrógeno (H<sub>2</sub>) y oxígeno (O<sub>2</sub>), compresores y contenedores presurizados para almacenar el H<sub>2</sub>, y pilas de combustible de hidrógeno con una capacidad total equivalente a 3 MW, que combinará el hidrógeno almacenado con el oxígeno disponible en el aire circundante para generar energía (electricidad).

El Proyecto generará aproximadamente 56.000 MWh (megavatios por hora) al año de energía solar con almacenamiento de hidrógeno; de esa manera, proporcionará energía renovable no intermitente del equivalente de cerca de 18.680 clientes residenciales por año<sup>1</sup> (según una producción promedio mensual de energía de 4,67 GWh).

### 2. Clasificación y estrategia ambiental y social

El Proyecto ha sido preclasificado como de categoría B (alto riesgo) de acuerdo con la Política de Sostenibilidad Ambiental y Social de BID Invest, ya que podría causar los siguientes riesgos e impactos ambientales y sociales durante las fases de construcción y operación: (i) generación de polvo y ruido por el uso de maquinaria pesada; (ii) ocurrencia o intensificación de procesos de erosión; (iii) posibles alteraciones del tránsito; (iv) riesgos de salud y seguridad asociados con la producción y manejo de H<sub>2</sub>; (v) introducción de superficies impermeables y alteración del esquema de drenaje en uso, y (vi) el cambio de utilización de la tierra de agricultura a generación de energía. Los impactos positivos estarían vinculados a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y de la huella de carbono, la creación de empleo directo e indirecto de largo plazo y la descarbonización de la matriz energética de Barbados.

---

<sup>1</sup> Basado en una producción promedio del sistema de energía de 4,67 GWh por mes.

A la fecha, el Proyecto ha preparado una evaluación de impacto ambiental y social, que fue presentada ante las autoridades locales como parte del proceso de obtención de las aprobaciones de planificación correspondientes.

El proceso de debida diligencia ambiental y social (DDAS) incluirá entrevistas a los ejecutivos clave del lado del cliente (de las áreas ambiental, social y de salud y seguridad en el trabajo); analizará su sistema de gestión ambiental y social (SGAS), con todos los planes y procedimientos relacionados; y evaluará la información social y laboral del Proyecto, entre otras cosas. Como resultado de la DDAS, se confirmará la categorización del Proyecto y se identificarán las posibles brechas de cumplimiento respecto de la Política de Sostenibilidad Ambiental y Social; además, se preparará un Plan de Acción Ambiental y Social (PAAS) para cerrar tales brechas.

Sobre la base de la información recibida y revisada hasta el momento, las Normas de Desempeño (ND) que probablemente se activen con el Proyecto son: ND 1: Evaluación y gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales; ND 2: Trabajo y condiciones laborales; ND 3: Eficiencia del uso de los recursos y prevención de la contaminación; ND 4: Salud y seguridad de la comunidad, y ND 6: Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de los recursos naturales vivos. La determinación final de las ND activadas por el Proyecto se realizará una vez concluido el proceso de DDAS. La determinación final de las ND activadas por el Proyecto se realizará una vez concluido el proceso de DDAS.

Después del proceso de DDAS, se prepararán un Resumen de la Revisión Ambiental y Social y un PAAS, que se publicarán luego en este sitio web.

### **3. Información adicional**

**En caso de consultas sobre el Proyecto, comuníquese con Renewstable (Barbados) Inc.:**

**Nombre:** Meshia Clarke  
**Cargo:** Jefa de Comunicaciones del Proyecto, ASG y Género  
**Teléfono:** +1 246 838-2342  
**Correo electrónico:** [meshia.clarke@hdf-energy.com](mailto:meshia.clarke@hdf-energy.com)

**Si tiene preguntas o comentarios para BID Invest, póngase en contacto con:**

**Nombre:** Grupo de Comunicación de BID Invest  
**Correo electrónico:** [requestforinformation@idbinvest.org](mailto:requestforinformation@idbinvest.org)

Además, como último recurso, las comunidades afectadas pueden acceder al Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación de BID Invest:

**Teléfono:** +1 (202) 623-3952  
**Fax:** +1 (202) 312-4057  
**Dirección:** 1300 New York Ave. NW Washington, DC. USA. 20577  
**Correo electrónico:** [mecanismo@iadb.org](mailto:mecanismo@iadb.org) o <mailto:MIICI@iadb.org>