

Guía introductoria para el generador renovable

MERELEC

Descubre el doble beneficio
que los certificados I-REC pueden aportar
a tu generación renovable



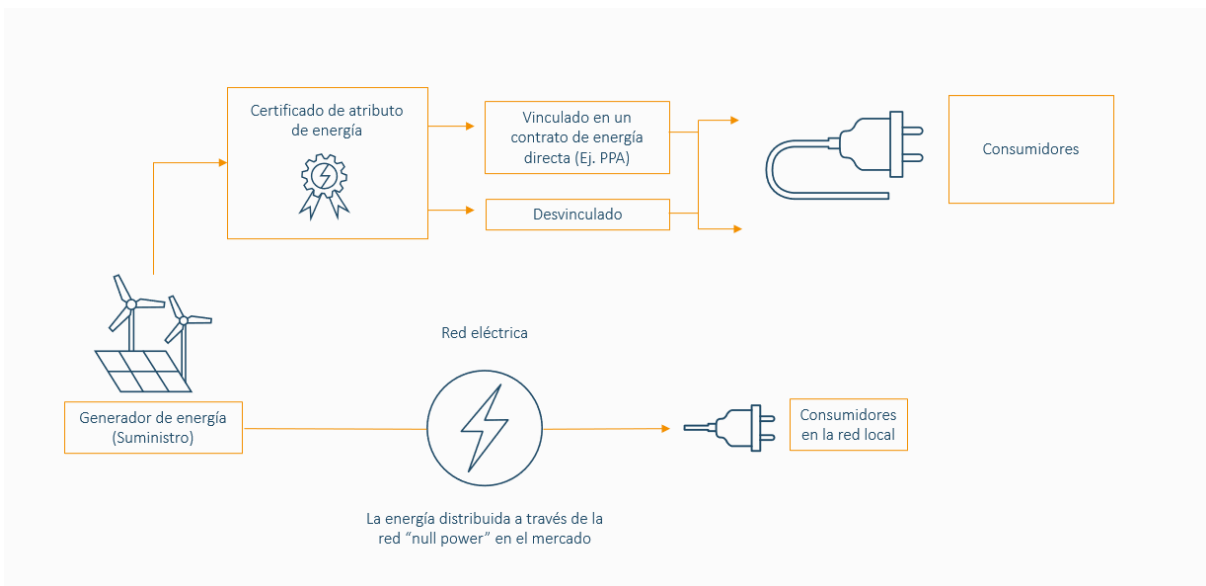
INTRODUCCIÓN A LOS I-REC

Los generadores de energía renovable están buscando mecanismos que permitan visibilizar las contribuciones ambientales de su producción y la preferencia de sus consumidores, a través de estándares con reconocimiento y validez global.

Una solución sólida para brindar credibilidad a la divulgación sobre el consumo de energía renovable se encuentra en los certificados de energía limpia (REC)

Un REC representa los atributos ambientales que se crean cuando la energía eléctrica se genera usando recursos renovables en vez de recursos a base de combustibles fósiles.

Los REC pueden transferirse de manera separada a su energía asociada y permiten a los clientes adquirir los atributos o beneficios inherentes de la generación con energías renovables de un país independientemente de su suministrante de electricidad. Mercados Eléctricos utiliza el I-REC Standard para el seguimiento de sus certificados debido a sus estrictos procesos de auditoría y alta calidad.



Un certificado de energía limpia I-REC transmite las siguientes características en cada MWh de energía producida y certificada mediante el mismo:

- Índice de emisión de GEI de la planta (0.0 toneladas de CO₂e/ MWh).
- Periodo de generación de la energía
- Información sobre la planta que generó los atributos ambientales

Los I-REC sólo se pueden utilizar cuando se aplican como una "etiqueta" a un MWh de electricidad suministrada o consumida. Un ejemplo de Declaración de Redención de certificados I-REC se encuentra en el siguiente [ENLACE](#).

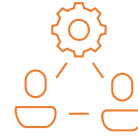


BENEFICIOS PARA UN GENERADOR RENOVABLE

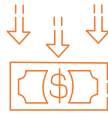
Un Generador Renovable puede certificar la energía que genera por medio del estándar internacional I-REC y gracias a ello obtiene diversos beneficios entre los cuales podemos mencionar:



Obtiene **mayores beneficios** por la **misma producción**, sin necesidad de invertir adicionalmente.



Percibe **ingresos adicionales sin modificación** de las actividades económicas del generador.



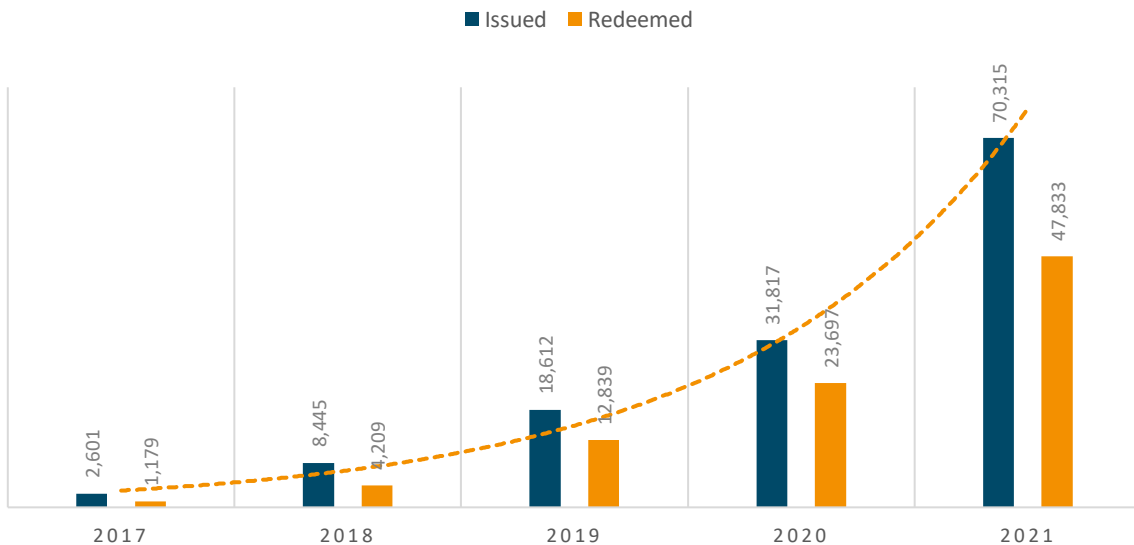
Pasa a formar parte de una **comunidad internacional** reconocida bajo el I-REC Standard.



Contribuye a que los beneficios medioambientales de la generación propia **se vuelven rastreables**.

La información divulgada a través de un I-REC es relevante para sus clientes, aliados, fuentes de financiamiento, holdings corporativos e incluso instituciones de gobernanza. Esto ha permitido que el mercado de certificados de energía limpia haya crecido exponencialmente durante los últimos años a nivel mundial, como puede observarse en el siguiente gráfico:

I-REC ISSUANCE AND REDEMPTION (GWH)



BENEFICIOS MONETARIOS POR VENTA DE CERTIFICADOS

A continuación, se brinda una vista general de los costos y las potenciales ganancias al momento de generar y poder vender cantidad de I-REC en el mercado:

Capacidad	Volumen de Venta		Precio tentativo
> 5 MW	50,000 I-REC Anuales		USD\$0.75/MWh
	Año 0	Año 1-4	Año 5-9
Ingresos			
Venta de Certificados	\$ 37,500.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
Costos			
Costo por Registro	\$ 1,000.00	\$ -	\$ -
Renovación	\$ -	\$ -	\$ 400.00
Emisión (Variable)	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
Beneficio	\$ 35,000.00	\$ 144,000.00	\$ 143,600.00

La información presentada en el cuadro anterior está basada en un volumen de venta de 50,000 I-REC anuales, así como un precio tentativo de venta de los certificados de USD\$0.75/MWh, los cuales varían de país a país y de acuerdo con la tecnología del generador. El costo de emisión de cada certificado es de USD\$0.03.

Proceso de inscripción de generadores en el IREC Standard



El proceso de registro de un generador en el I-REC Standard conlleva una auditoría de su información corporativa, técnica y de debida diligencia. Así como de los documentos que servirán para garantizar que la energía ha sido generada de acuerdo con la información compartida. El proceso de registro tiene una duración de 8 a 12 semanas.



El costo de inscripción es dependiente de la capacidad de la planta. A continuación, se presentan los cargos por registro vigentes para el año 2022.

Fee	Amount
Registrant application fee	EUR 0.00
One-time device registration fee (5-year validity)	EUR 1000.00
One-time device registration fee (<3MW)	EUR 500.00
One-time device registration fee (<1MW)	EUR 100.00
One-time device registration fee (<250kW)	EUR 0.00*
Device renewal fee after 5-year validity	40% of registr. Fee

En Merelec, por medio de nuestro servicio de gestión de mercados ambientales, podemos apoyar a su organización a completar los procesos de auditoría necesarios para la validación y el registro en el I-REC Standard, así como apoyar a cubrir los costos de registro para aquellas plantas con una capacidad arriba de 50 MW, mediante una alianza comercial para la administración de sus certificados.

Simultáneo al registro, presentamos a los generadores una propuesta para apoyar la colocación de certificados de energía limpia con usuarios finales y para apoyarles en la certificación de consumo de energía renovable tanto para autoconsumo como para usuarios terceros.

MERELEC tiene el objetivo de apoyar el desarrollo de la energía renovable en la región por lo que le invitamos a ponerse en contacto con nuestro equipo de expertos en mercados ambientales para apoyarles a visibilizar las contribuciones ambientales de sus actividades de generación de energía.



Paola Flores

Coordinadora de Desarrollo de Negocios

pflores@grupomerelec.com

+503 2511-6815

+503 7808-8848

www.mercadoselectricos.com.sv

