



International Renewable Energy Certificate (I-REC)

Impulsando la transición hacia una energía más limpia y sostenible



Opuntia

Energía de nuestra tierra

Nuestro Grupo



Opuntia

Opuntia Energía es una empresa especializada en soluciones de ingeniería mediante las cuales prestamos servicios de medición inteligente y eficiencia energética a través de la gestión, medición y telecontrol óptimo de sistemas energéticos, tales como: HVAC, circuitos de iluminación, cadenas de frío, etc..

Kualion Energía

Kualion Energía es una Suministradora de Servicios Calificados, permissionaria facultada por la Comisión Reguladora de Energía (CRE) para llevar a cabo las transacciones de compra y venta de electricidad en favor de nuestros clientes a través de las distintas modalidades existentes en el Mercado Eléctrico Mayorista.



Introducción a Opuntia Energía



Sobre Opuntia

Estamos convencidos que la **gestión eficiente de la energía** y sus costos asociados son un pilar fundamental en el desarrollo de la actividad económica y la competitividad de sus participantes, por lo que, a través de nuestras soluciones, buscamos ser catalizadores del potenciamiento de las capacidades de la industria bajo las condiciones de competencia que este mundo globalizado exige.

Nuestra visión está orientada a atender los distintos ángulos que involucran a la matriz energética de nuestros clientes a partir de la **integración de herramientas digitales con nuestros modelos de optimización operativa de energía** en función de las siguientes líneas de servicio:

- ✓ Servicios de Consultoría e Ingeniería
- ✓ Eficiencia Energética
- ✓ Medición Inteligente
- ✓ Soluciones en Sitio
- ✓ Venta de I-REC´s

Nuestro objetivo consiste en desarrollar para nuestros clientes una **solución única y personalizada**, mediante la cual nos introducimos al nuevo modelo de Industria 4.0 bajo las mejores condiciones de flexibilidad, precio y, desde luego, conscientes de la transición energética sustentable del siglo XXI.



EDIFICIOS



CIUDADES



RETAIL



HOSPITALES



HOTELES



INDUSTRIA



AGUA



MEDIOAMBIENTE



SALUD



SUPERMERCADOS



CULTIVOS



GRANJAS



TRANSPORTE



ENERGÍA



OTROS SECTORES

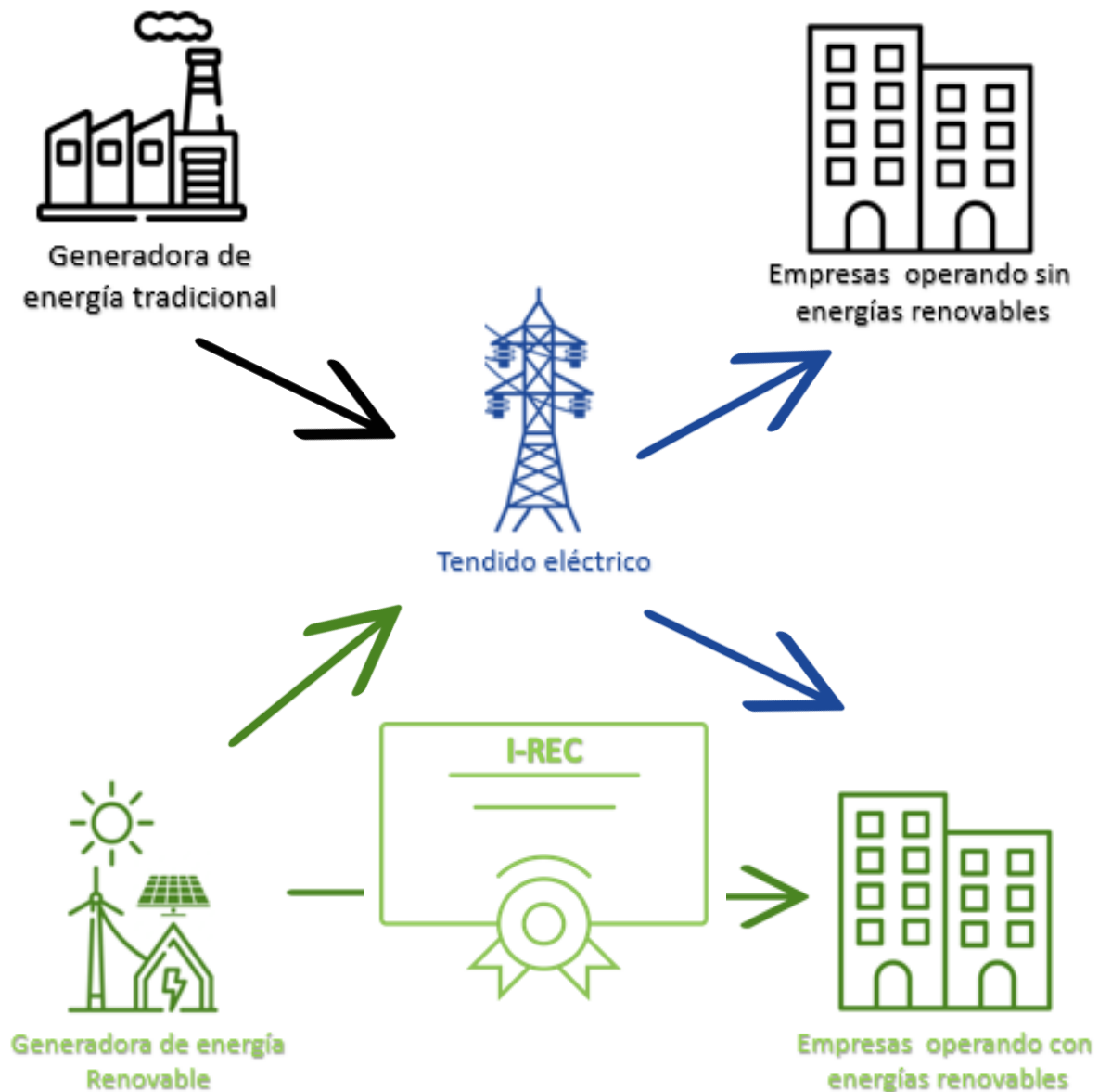
Introducción a los I-REC

Son instrumentos que certifican la generación de una cantidad específica de energía a partir de fuentes renovables. Estos certificados permiten rastrear y verificar la producción y el consumo de energía verde en un sistema de energía, promoviendo el uso y desarrollo de fuentes sostenibles y limpias.

El sistema de certificados funciona de la siguiente manera: cuando se genera un megavatio-hora (MWh) de electricidad a partir de una fuente renovable, como energía solar, eólica, hidroeléctrica o biomasa, se emite un IREC. Estos certificados son independientes del suministro físico de electricidad y pueden comercializarse por separado de la energía en sí.

Estos certificados son ampliamente utilizados en distintas partes del mundo para respaldar y acelerar el desarrollo de proyectos de energía renovable, impulsando la adopción de tecnologías limpias y promoviendo la sostenibilidad ambiental.

1 REC = 1 MWh Generado y Vendido



Beneficios de Adquirir Certificados de Energía Limpia

- ✓ **Estándares internacionales:** Están regulados por estándares internacionales, lo que garantiza que sean transparentes, verificables y confiables.
- ✓ **Cobertura global:** Son un enfoque internacional para rastrear y verificar la generación y el consumo de energía renovable. Se utilizan en múltiples países de todo el mundo, lo que facilita la transparencia y la consistencia en el comercio de energía limpia.
- ✓ **Compatibilidad con los mercados de carbono:** Manejan compatibilidad con los mercados de carbono y pueden ayudar a las empresas a compensar sus emisiones de carbono.
- ✓ **Impulso a las inversiones en energías renovables:** La demanda puede impulsar la inversión en proyectos de energía renovable, ya que los productores de energía limpia tienen un incentivo adicional para aumentar su capacidad de generación para satisfacer la creciente demanda de certificados.
- ✓ **Contribución a objetivos de sostenibilidad:** Son una herramienta importante para que las empresas y los gobiernos demuestren su compromiso con los objetivos de sostenibilidad y mitigación del cambio climático.
- ✓ **Beneficios para empresas y consumidores:** Ofrecen a las empresas y los consumidores la posibilidad de respaldar y reclamar créditos por el uso de energía renovable sin necesidad de invertir directamente en infraestructuras de generación.

Objetivos de la ESG (Environmental, Social, and Governance) con relación a los IRECs

Promover la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental en el ámbito de la energía. Estos objetivos están relacionados principalmente con la dimensión ambiental de la ESG.



Reducción de emisiones de carbono:

Uno de los principales objetivos de la ESG en relación con los IRECs es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con la generación de energía. Al comprar IRECs, las empresas respaldan la producción de energía renovable.



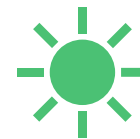
Aumento del uso de energía renovable:

Mediante la adquisición de IRECs, las empresas fomentan el uso de fuentes de energía renovable. Este objetivo está alineado con la transición hacia una matriz energética más sostenible y libre de emisiones de carbono.



Fomento de la innovación en energías limpias:

La demanda de IRECs puede incentivar la inversión y el desarrollo de tecnologías más eficientes para la generación de energía renovable, lo que contribuye a la innovación y avance en el campo de las energías limpias.



Contribución a los objetivos climáticos globales:

Al respaldar la generación de energía renovable a través de IRECs, las empresas pueden contribuir a los esfuerzos globales para mitigar el cambio climático y cumplir con los compromisos establecidos en acuerdos internacionales, como el Acuerdo de París.



Mejora de la reputación y atractivo para los inversores:

Al adoptar prácticas sostenibles y respaldar el uso de energías renovables, las empresas pueden mejorar su reputación como líderes en responsabilidad ambiental y social.



Contribución al desarrollo sostenible:

La adquisición de IRECs no solo beneficia a la empresa compradora sino también a las comunidades y regiones donde se generan las energías renovables. El apoyo a proyectos de energía limpia puede impulsar el desarrollo económico local y promover prácticas responsables con el entorno.

Nuestra Disponibilidad Mundial de I-RECs



1	México	600 GWh
2	Brasil	1,000 GWh
3	Argentina	300 GWh
4	China	5,000 GWh
5	India	500 GWh
6	Turquía	2,500 GWh
7	Europa	500 GWh
8	África	5,000 GWh
9	Asia	10,000 GWh
10	América	4,000 GWh

Disponibilidad de I-REC

Contamos con disponibilidad de I-REC en los países con mayor generación tales como: México, Brasil, Argentina, China, India y Turquía

Origen	Generación	Versión	Volumen Disponible	Precio aproximado USD/MWh A partir de:
México	Solar/Hydro/Eólica	2022/2023	250,000	\$ 1.70
Internacionales	Solar/Hydro/Eólica	2022/2023	500,000	\$ 0.70

Aviso Legal

Este Documento de Inversión ha sido elaborado por Opuntia Energía S.A. de C.V. ("*Opuntia Energía*") a petición del Inversionista. Esta nota informativa es para servir a los destinatarios como base inicial para su participación en la transacción, tal como lo describe Opuntia Energía en la comunicación verbal y escrita.

Los destinatarios de este Documento de Inversión tienen la obligación ante Opuntia Energía de mantener la siguiente información confidencial, tanto implícitamente como a través de la aceptación de un Acuerdo de Confidencialidad que se firmará. Esta confidencialidad se extiende a este Documento de Inversión y su contenido, los detalles de la Transacción y la existencia misma de la Transacción.

Este Documento de Inversión ha sido elaborado con el objetivo de ayudar al destinatario en su proceso de toma de decisiones para la transacción. No constituye un marco legalmente vinculante para invertir en el vehículo de inversión descrito en este texto. Opuntia Energía se reserva expresamente el derecho de descalificar a los destinatarios de este Documento de Inversión en cualquier momento, de incorporar a otros posibles inversores al proceso si así lo desea, de modificar el calendario o los detalles de la Transacción o de cancelarla por completo. Este Documento de Inversión sólo se proporciona con fines informativos.

Toda la correspondencia, incluidas las preguntas y solicitudes de información adicional, en relación con esta Transacción deben dirigirse directa y exclusivamente a Opuntia Energía y específicamente a los contactos que se enumeran al final de este documento.



Rafael Chávez Lozoya

+52 (55) 3677 4464

rafael.chavez@opuntiaenergia.com.mx

Anuar Selmen Domínguez

+52 (55) 1990 2102

anuar.selman@opuntiaenergia.com.mx

