



**Innovación
Energética para
la próxima generación**

Visión. Ambición. Imaginación.



Nuestra Misión

Ofrecemos **soluciones** renovables para liderar la transición a un futuro **de energía sostenible.**

Por más de 35 años, EDF Renewables ha estado proporcionando soluciones de energía limpia en todo América del Norte.

EDF Renewables Norteamérica es líder en el mercado, productor independiente de energía y prestador de servicios, brindando:

energía a escala de la red: grandes proyectos eólica comerciales (en tierra y mar adentro), solares y de almacenamiento para corporaciones y empresas de servicios públicos

energía a escala de distribución: energía solar y almacenamiento personalizados para empresas de servicios públicos, cooperativas, propietarios de terrenos, comunidades e instituciones

soluciones in situ: solares, de almacenamiento, carga inteligente de vehículos eléctricos, microrredes y sistemas de gestión de la energía detrás del medidor para corporaciones e industrias

optimización de activos: capacidad técnica, operativa y comercial para maximizar el rendimiento de los proyectos de generación.

El portafolio de EDF Renewables Norteamérica consta de 16 GW de proyectos desarrollados y 13 GW de activos operativos bajo contratos de servicio.

EDF Renewables Norteamérica es una subsidiaria de EDF Renouvelables, la filial global de energía renovable del Grupo EDF.





+35 años

Hemos estado a la vanguardia de la floreciente industria eólica en California como proveedor de servicios desde el año 1985.



GENERACIÓN A GRAN ESCALA

Grandes proyectos, Mayor impacto.

El equipo de generación a gran escala de EDF Renewables proporciona servicios de origen, desarrollo, transacción y construcción para proyectos eólicos (terrestres y marinos), de generación de energía solar y almacenamiento a gran escala en Norteamérica.

Nuestro equipo de líderes puede resolver los retos energéticos enfrentando corporaciones y comunidades, sin importar el tamaño o la complejidad.

14 GW

Nos expandimos al desarrollo de proyectos en el 2000 y hemos desarrollado 14 GW de proyectos de almacenamiento, eólicos y solares a gran escala en Norteamérica.

\$23 mil mdd

Desde el 2010, hemos pagado más de 23 mil millones de dólares a proveedores, incluidos los pagos de arrendamiento hechos a los propietarios.

70000

Puestos de trabajo creados in situ durante la vida útil de nuestros proyectos de energía a escala de red.

Basado en el factor de empleo de 5 puestos de trabajo por MW





+20 años

Iniciamos el negocio de distribución en 1998, que consistía en proyectos solares residenciales y comerciales. Nuestro primer proyecto distribuido en el 2008 fue de 1 MW, ubicado en Vacaville, California.

208
instalaciones

Tenemos experiencia en el diseño, desarrollo y construcción de proyectos solares y de almacenamiento en todo tipo de sitios, incluyendo vertederos, terrenos baldíos y plantas de tratamiento de aguas residuales.

1550 MW

L'équipe Distribution-Scale Power a installé plus les 1550 MW de projets solaire photovoltaïque et stockage aux États-Unis.

20-100

empleos temporales de construcción temporales creados por proyecto durante la fase de construcción

25

Estados con empleos de O&M para la vida 5 de los proyectos.



440 MW

Somos expertos en energía solar comercial. Con proyectos en tejados, suelos y cocheras en todo Estados Unidos, hemos trabajado en todos los sectores para crear proyectos personalizados para nuestros clientes.



SOLUCIONES IN SITU

Múltiples soluciones. Un punto de contacto.

Nuestra marca PowerFlex brinda los servicios de soluciones in situ. Los servicios escalables que ofrece PowerFlex incluyen energía solar, almacenamiento de batería, carga de vehículos eléctricos, microrredes y sistemas de gestión de la energía in situ. Ya sea que funcionen de forma autónoma o en concierto como un sistema interconectado, estas tecnologías brindan energía limpia libre de carbono, confiable y asequible allí donde y cuando se necesita, para así ayudar a nuestros clientes a reducir sus costos energéticos a largo plazo, aumentar la resiliencia y alcanzar objetivos de sostenibilidad.



78 MWh instalaciones

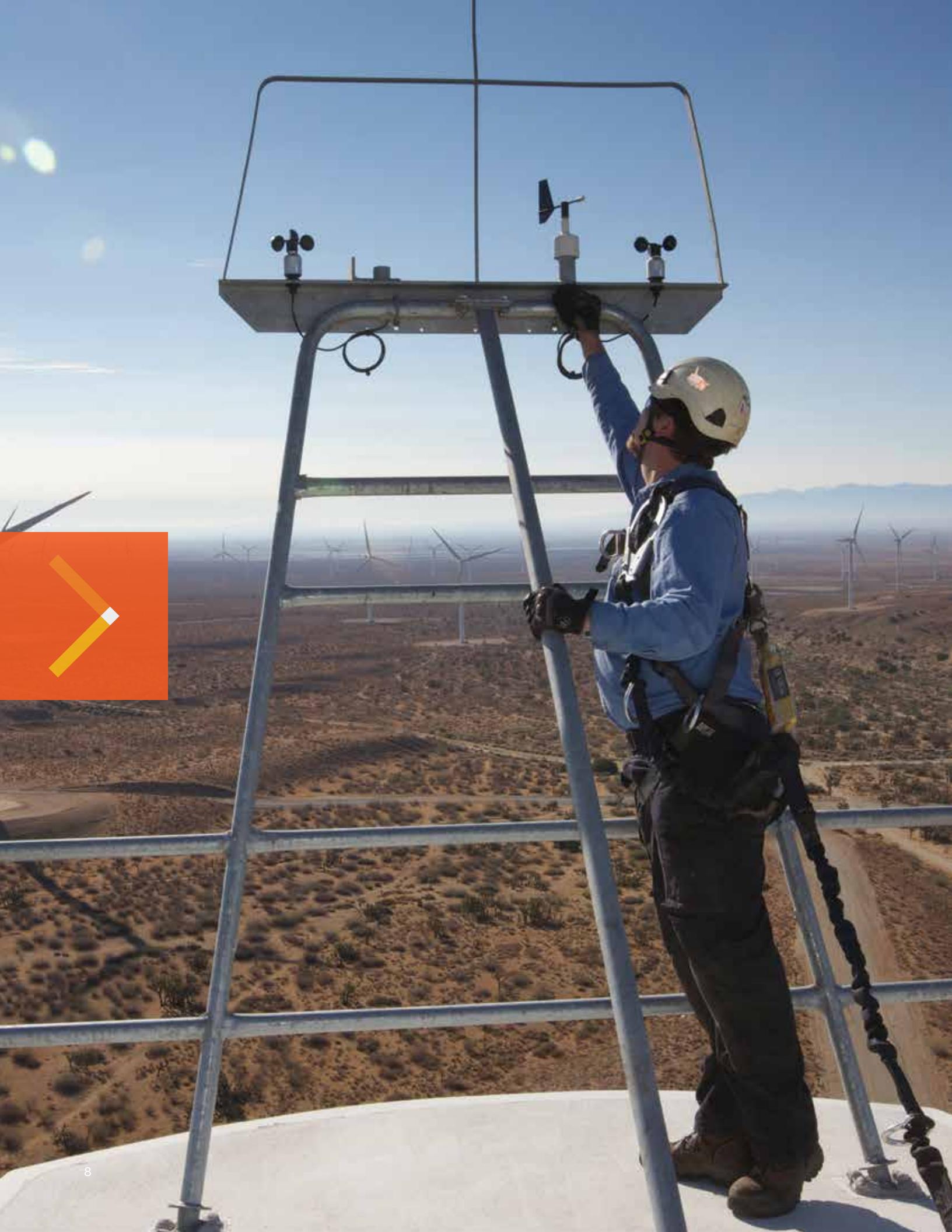
Nuestros proyectos de almacenamiento ayudan a nuestros clientes a tener un mayor control sobre su uso de la energía al tiempo que aumentan la fiabilidad.

11318

Nuestro algoritmo de software de Gestión de Carga Adaptativa optimiza el consumo de energía en una gran red de estaciones de carga de vehículos eléctricos, ayudando a los clientes a sacar el máximo partido de sus cargadores de vehículos eléctricos.

+200 empleados

Con empleados de todos los departamentos que cubren ambas costas, PowerFlex tiene el mercado nacional.



13 GW

operaciones y mantenimiento



10.4 GW

bajo monitoreo del Centro de Control Remoto

- 24/7/365 Remote Monitoring
- Performance Reporting
- Fault Reset / Notification Curtailment
- SCADA / NERC Compliance Support

7.8 GW

activos bajo contrato

- Administración del flujo de efectivo y la Equidad de la Deuda
- Asegurar el Cumplimiento Contractual
- Monitorear y limitar el riesgo de mercado
- Identificar y remediar el bajo rendimiento de activos
- Administrar Contratos de Compra de Energía (PPAs)

OPTIMIZACION DE ACTIVOS

Maximizar la producción de energía, la eficiencia y tu inversión.

El equipo de Optimización de Activos ofrece una gama completa de servicios para todas las fases de los proyectos de energía renovable – operaciones, administración, procura, mantenimiento de rutina y de emergencia, reingeniería y actualizaciones.

Nuestro experimentado equipo de más de 400 técnicos de tiempo completo, supervisores, gerentes y personal de apoyo significa que EDF Renewables está completamente equipado para manejar el balance de planta y las operaciones diarias de tu proyecto eólico o solar.

+400

expertos en Optimización de Activos



ENERGÍA EÓLICA TERRESTRE

La energía eólica es un recurso ilimitado, no contaminante, que prácticamente no consume agua y la energía que genera es aun más accesible que nunca, con una reducción de más del 47% del costo en los últimos 10 años.

Generando energía confiable, empleos e ingresos.

Cuando operamos nuestras instalaciones eólicas, proporcionamos precios fijos a largo plazo en un entorno donde el precio aumenta constantemente, al mismo tiempo que se reducen las emisiones de CO₂, el gas de efecto invernadero más abundante en la atmósfera.

Nuestros proyectos eólicos apoyan a las comunidades locales en las que trabajamos mediante pagos a los propietarios de las tierras e ingresos fiscales y, simultáneamente creamos empleos en construcción y operación en proyectos eólicos. Las plantas eólicas operativas de EDF Renewables se encuentran entre las mejores en la industria.

Si eres una empresa de servicios públicos, cooperativa, municipio o corporación, EDF Renewables puede formular una estructura de acuerdos que cumpla sus objetivos específicos de energía renovable.



10 GW
desarrollados

72
proyectos

3
países



ENERGÍA EÓLICA MARINA

La energía eólica marina es un vasto recurso energético en los Estados Unidos de Norte América con un potencial técnico de más de 2,000 GW, o casi el doble de consumo actual de electricidad de la nación.

Source: <https://cleanpower.org/>

Nuevas oportunidades, nuevas inversiones en el sector eólico.

Estamos aprovechando de muchos años de experiencia en proyectos eólicos terrestres para garantizar un óptimo nivel de operación en nuestras instalaciones marinas.

El aprovechamiento de los recursos eólicos marinos de los Estados Unidos de Norte América representa una enorme oportunidad para:



Crear decenas de miles de empleos altamente calificados



Revitalizar las comunidades costeras



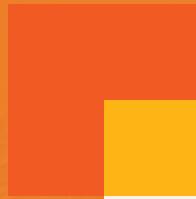
Suministrar grandes cantidades de energía limpia y confiable a los centros más poblados del país.



3 GW
en desarrollo

ATLANTIC SHORES offshore wind

En 2018, EDF Renewables Norte América y Shell New Energies formaron una empresa conjunta 50/50, Atlantic Shores Offshore Wind, LLC, para desarrollar conjuntamente un área de arrendamiento con el potencial de aproximadamente 2,500 MW de energía eólica marina, suficiente para alimentar cerca de un millón de hogares. Ambas empresas cuentan con décadas de experiencia en el desarrollo de proyectos terrestres y marinos en todo el mundo. Atlantic Shores Offshore Wind está compuesta por más de 100 expertos dedicados a la entrega de su cartera de 5+GW, estratégicamente posicionada para satisfacer las crecientes demandas de múltiples mercados de la Costa Este.



SOLAR

La energía solar es sostenible, indefinido un recurso renovable el consumo de energía, esta experimentando un crecimiento continuo y los precios de la energía solar fotovoltaica han bajado un 52% en los últimos 10 años.

Generando energía sostenible para satisfacer la demanda.

Diseñamos y construimos proyectos solares tanto en nivel de distribución como a gran escala. Hacemos contrato con compradores para acuerdos a largo plazo o soluciones llave en mano – para clientes que desean poseer el activo.

EDF Renewables es también un desarrollador líder en sitios ambientalmente sensibles, revitalizando con instalaciones solares antiguos vertederos, terrenos baldíos y plantas de tratamiento de aguas residuales.

Nuestras soluciones a la medida satisfacen las crecientes necesidades de energía y la demanda de empresas de servicios públicos, municipios, cooperativas, universidades y corporaciones.



5.7 GW
desarrollados,
construidos o
contratados

634
de distribución
o proyectos de
servicios públicos
construidos y
operando en
Norteamérica

3
países



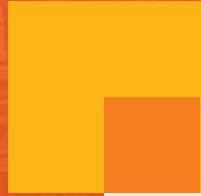
Energía limpia y asequible, justo donde la necesita

Un sistema solar en sitio es tan bueno para un negocio como lo es para el medio ambiente. Los datos de mercado indican que el propietario promedio de una propiedad comercial en los E.E. U.U. puede reducir los costos de energía en un 75% por utilizar energía solar. Eso es porque producir tu propia electricidad con energía solar en tus instalaciones significa que reducirás en gran medida tu consumo de energía de la red pública y los costosos cargos de máxima demanda que lo acompañan.

Debido a que un sistema de energía solar está ubicado físicamente en el lugar de consumo, no depende del sistema masivo de líneas de transmisión y distribución de energía que son cada vez más vulnerables al clima extremo y otras amenazas. Nuestra firma, PowerFlex, brinda tecnología limpia en sitio con soluciones flexibles para los clientes.

375
proyectos
por todo
Estados Unidos

440 MW
instalados



ALMACENA-MIENTO

Los sistemas de almacenamiento ayudan a los gerentes de energía e instalaciones a pronosticar, administrar y reducir los costos de energía en funcionamiento y protegen contra el aumento de costos tanto como un 5-10% anualmente.

Agregando valor, control de costos y seguridad energética.

Reducir los costos operativos tiene mayor demanda que nunca. EDF Renewables se esfuerza por ofrecer soluciones que se ajusten a los requisitos específicos de nuestros clientes comerciales. El almacenamiento puede ser la solución indicada para tu negocio como un sistema independiente o incluido con un paquete solar. Además de reducir los costos de energía operativa, el almacenamiento puede ayudar a controlar y pronosticar los presupuestos de energía a largo plazo y aumentar la confiabilidad energética.

Hay varias opciones cuando se trata de agregar almacenamiento - compra directa, contrato de compra de energía, ahorro compartido o contrato de compra de energía con ahorro compartido. Cada solución viene con un conjunto diferente de factores. Podemos ayudarte a explorar estas opciones y encontrar la mejor solución para tu negocio y el balance final.

EDF Renewables ofrece almacenamiento tanto para distribución como a gran escala. No solo los compradores comerciales de energía solar se benefician de la instalación de almacenamiento de energía. De hecho, la batería de almacenamiento a gran escala juega un papel cada vez más importante en el funcionamiento de la red eléctrica, produciendo ahorros de costos, beneficios ambientales y nueva flexibilidad para la red. Nos especializamos en proporcionar el diseño, financiamiento, instalación y operación del almacenamiento de energía y soluciones solares para ayudar a las empresas y servicios públicos a alcanzar sus metas a largo plazo.

Estamos en primera línea de esta tecnología de vanguardia aprovechando nuestra experiencia global en almacenamiento de energía.



**2500 MW /
9800 MWh**
en distintas etapas
de desarrollo



CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

La carga de vehículos eléctricos se está acelerando rápidamente en los Estados Unidos. En 2020, les ventes de voitures électriques ont atteint un record de 3 millions de véhicules, en hausse de 40 % par rapport à 2019. Au cours des 10 prochaines années, on estime que 60 % des ventes de voitures neuves concerneront les véhicules électriques.

Sistemas de carga inteligente de vehículos eléctricos sistemas de carga inteligente de vehículos eléctricos - a gran escala, rentables y con control de la carga

Las soluciones recarga inteligente de vehículos eléctricos sistemas de carga inteligente de vehículos eléctricos - a gran escala, rentables y con gestión de la carga Sistemas de recarga inteligente de vehículos eléctricos sistemas de carga inteligente de vehículos eléctricos - a gran escala, rentables y con gestión de la carga.

Para cumplir con el nivel requerido de las tendencias de adopción actuales, las empresas se enfrentan a mejoras sustanciales en sus sistemas eléctricos, lo que hace que las instalaciones de carga de vehículos eléctricos sean costosas y de proceso prolongado si no es que completamente inviables.

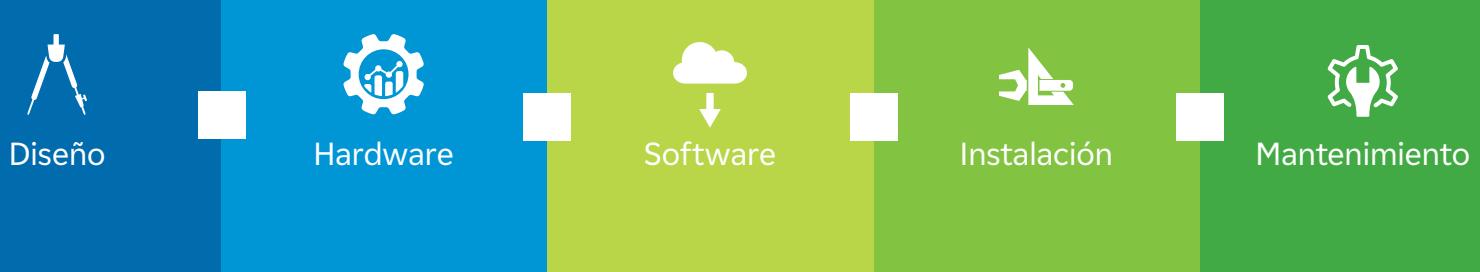
PowerFlex creó Adaptive Load Management (ALM), un algoritmo de software que optimiza el consumo de energía en una gran red de estaciones de carga. ALM optimiza la potencia de cada estación para satisfacer la demanda de los usuarios utilizando solo una fracción de la energía agregada tradicionalmente requerida.

Esto permite a las empresas reducir hasta en un 60% el costo de actualizaciones del sistema eléctrico y cargos por pico de demanda, pavimentando el camino hacia redes de carga más grandes y económicas que finalmente cumplen o superan el ritmo de adopción de los vehículos eléctricos.



Lugares de trabajo
Campus
Municipios
Flotillas

11318
implementadas





MICROGRID

Se estima que los cortes de energía le cuestan a la economía estadounidense 150 mil millones de dólares al año. Una microrred es una solución de energía sin costo de capital que ofrece resiliencia energética, confiabilidad, reduce las cuentas de servicios públicos y logra compromisos de sostenibilidad.

Tecnología limpia, soluciones flexibles

PowerFlex reúne todas sus necesidades de energía limpia bajo un mismo techo.

PowerFlex es un proveedor nacional de infraestructura de energía renovable con un conjunto integral de soluciones flexibles y llave en mano diseñadas para transformar cualquier organización en una instalación de energía limpia.

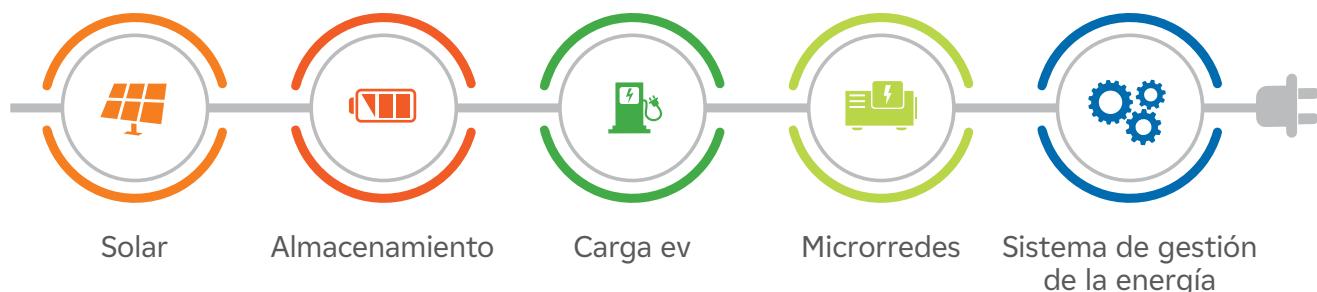
Ir más allá de la red

Nuestras ofertas escalables incluyen energía solar en el sitio, almacenamiento de baterías, carga de vehículos eléctricos, microrredes y sistemas de gestión de energía. Ya sea que trabajen de forma independiente o en conjunto como un sistema combinado, estas tecnologías brindan energía limpia, confiable y asequible libre de carbono cuando y donde se necesita, ayudando a nuestros clientes a reducir sus costos de energía a largo plazo, aumentar la capacidad y alcanzar los objetivos de sostenibilidad..



Múltiples soluciones, un punto de contacto

Cuando trabaja con PowerFlex, tiene acceso a un menú completo de opciones de energía renovable que le permite generar, almacenar y utilizar electricidad de cero emisiones directamente en su propiedad. Nuestros expertos diseñarán y construirán un sistema confiable y duradero que no solo esté hecho a la medida de sus necesidades actuales, sino que también tenga la capacidad de expandirse a medida que evolucionen esas necesidades. Lo mejor de todo es que solo necesita interactuar con un único socio confiable: PowerFlex.





NUESTRAS FILIALES



Energía a escala de la red
Energía a escala de distribución
Soluciones in situ
Optimización de activos



Comercio Mayorista



Energía solar para corporativos
Almacenamiento
Carga de vehículos eléctricos
Administración energética



Servicios de Energía para Edificios

NUESTRAS OFERTAS

Socios en innovación energética.

Las ofertas coordinadas de EDF Renewables y sus afiliadas permiten que nuestros clientes cumplan con sus objetivos de sostenibilidad mientras les ahorramos dinero.

Desarrollar una ruta de energía limpia con una amplia gama de servicios para resolver cualquier desafío energético, sin importar la complejidad, es lo que mejor hacemos. La colaboración entre nuestros equipos brinda a nuestros clientes acceso a un conjunto completo de opciones bajo un mismo techo.



Cochera Solar



Techo Solar



Montaje fotovoltaico
en tierra



Carga de vehículos
eléctricos



Operaciones y
Mantenimiento



Eficiencia Energética



Sistemas de
Administración de Energía



Suministro de
Energía Minorista



Generación
Térmica



Investigación y
Desarrollo



LED



Almacenamiento







Mexico - Mexico City
Av. Paseo de la Reforma no. 483 piso 28
Col. Cuauhtémoc
Alcadia Cuauhtémoc
C.P. 06500
+52 (55) 5482 5260
www.edf-re.com/es/mx/

