

**METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:** **7.1** Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios de energía asequibles, confiables y modernos **7.2** Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía **7.a** Para 2030, aumentar la cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y las tecnologías energéticas no contaminantes, incluidas las fuentes de energía renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructuras energéticas y tecnologías de energía no contaminante.

## Resumen Ejecutivo

En junio de 2018 YPF presentó a YPF LUZ – antes YPF Energía Eléctrica S.A. – como la nueva empresa de energía eléctrica cuyos objetivos al 2023 están: crecer al puesto número 3 entre los productores de energía eléctrica sobre la base de diversas fuentes (térmica más eficiente, eólica y solar) y convertirse en líder de renovables con un quinto de la generación total de YPF proveniente de esta energía.

Es un proveedor de energía confiable para empresas del país y es líder en el Mercado a Término de Energías Renovables (MATER). Cuenta con la participación de General Electric Financial Services Inc. como socio (con el 24,99% del paquete accionario), tiene 1.819 MW de capacidad instalada y adicionará 637 MW entre 2018-2020 en proyectos de renovables y de cogeneración. Sus inversiones en energías renovables y generación térmica eficiente en 2018 fueron de más USD 120 millones y USD 228 millones respectivamente.

YPF LUZ tiene en operación un complejo de generación en Tucumán (1.096 MW), dos centrales térmicas en Neuquén (229 MW), una central de cogeneración en La Plata (128 MW) y participación de 31% en la central Dock Sud (267MW), junto a Enel y Pan American Energy. Además, produce 99 MW de energía eléctrica a través de su parque eólico, Manantiales Behr situado en la provincia de Chubut.

**#PalabrasClave:** “Energías renovables”, “Innovación”, “Tecnología”, “Eficiencia energética”, “Energía sostenible”.

## Descripción

En línea con los compromisos tomados por el gobierno argentino sobre la base del Acuerdo de París, y con la contribución nacional a la Agenda 2030, YPF se enfoca en la generación responsable de energía, con eficiencia de costos y de uso de recursos, así como con menores emisiones de carbono. En este sentido, operan la Política de Sustentabilidad y el Compromiso de Cambio Climático y Eficiencia Energética con que cuenta la compañía. YPF está comprometida con una economía más baja en carbono a la que contribuirá durante los próximos años a través de una producción más eficiente de petróleo, gas, combustibles y derivados, más eficiente con menor intensidad de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) y mediante energía eléctrica más limpia con mayor participación de renovables.

### Acciones implementadas

Uno de los principales hitos del año 2018 fue el lanzamiento de YPF LUZ, empresa de energía del Grupo que aspira a convertirse en el tercer generador eléctrico del país y la **empresa líder en energías renovables**, incluyendo **eólica, solar y biomasa**. A ello se suma la inauguración del **Parque Eólico Manantiales Behr** y el inicio de las obras de construcción de un nuevo parque eólicos.



**Objetivo:**  
GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS.

### #ODSConexos:

**ODS 8** Trabajo decente y crecimiento económico **ODS 12** Producción y consumo responsables **ODS 13** Acción por el clima

- Una nueva planta de energía eléctrica en la Provincia de Tucumán con una capacidad de generación de 267 MW, que se suma a las otras dos plantas que la compañía posee en el complejo El Bracho. La puesta en marcha de la nueva turbina genera la energía equivalente al consumo aproximado de energía de más de 280.000 hogares.
- El Complejo Loma Campana – integrado por las centrales Loma Campana I de 105 MW, Loma Campana II, de 107 MW, y Loma Campana Este, de 17 MW –, se ubica en la zona del yacimiento Vaca Muerta en la provincia de Neuquén. La central constituye un hito para la empresa en su posicionamiento como uno de los principales generadores de energía eléctrica del país. En paralelo se desarrolló de un pulmón verde de 130 mil hectáreas con casi 100.000 álamos plantados, que permite reutilizar el efluente líquido controlado para el riego de los árboles.
- Planta de Cogeneración en La Plata ubicada en Refinería YPF La Plata que fue adquirida a Central Puerto. Provee vapor a YPF y energía a CAMMESA.



YPF LUZ proyecta alcanzar en 2023 una potencia instalada del orden de 5.000 MW en base a generación térmica eficiente y **unos 400 MW de renovables**. Para ello, está trabajando en la estructuración del negocio al tiempo que lleva adelante en la actualidad seis proyectos que aportarán una capacidad adicional de 637 MW para 2020.



### Clientes YPF LUZ

Actualmente, además de proveer a YPF con energía renovable, energía distribuida y cogeneración, cuenta con acuerdos con Toyota y Coca Cola FEMSA por provisión con energía renovable para el 100% de sus demandas energéticas, a 10 y 15 años respectivamente, y con Profertil por el 60% de la energía que utiliza, en un contrato a 21 años.

### Otras acciones con foco en nuevas energías

A través de otras acciones también YPF trabaja en energías modernas:

- Y-TEC<sup>1</sup> acerca las necesidades tecnológicas concretas de la industria al sistema científico, visualiza ideas que aporten valor y se propone generar soluciones creativas



<sup>1</sup> Para conocer más de Y-TEC y sus programas: <https://y-tec.com.ar/paginas/home.aspx>

con resultados reales. En este sentido, ofrece espacios de innovación, vinculación con otras empresas de base tecnológica, y una gran interconectividad facilitada por alianzas internacionales, con actores clave para la industria. Organizado en 13 Programas Tecnológicos de investigación y desarrollo, concentra capacidades para brindar más de 80 servicios de asistencia técnica y de laboratorio de alto nivel, en disciplinas fundamentales, como Energías Renovables entre otras.

- YPF Ventures: Esta nueva compañía, lanzada en 2019, fue creada para acelerar el desarrollo de nuevos negocios en energía, a través de dos grandes vehículos, un fondo puente, denominado Argentina Energy Bridge, y un fondo semilla, YPF Early Stage Fund. Ambos buscan oportunidades para que YPF se diversifique en nuevos negocios en energía y movilidad, esperan invertir en tecnologías adyacentes a YPF para mejorar los márgenes económicos y capturar las oportunidades de negocio vinculadas a una economía más baja en carbono.

### · Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

#### Parque eólico Manantiales Behr

En julio de 2018 entró en funcionamiento el parque eólico Manantiales Behr (99 MW). Su puesta en marcha permitió que actualmente YPF S.A. cuente con un 17% de energía renovable respecto del total de su demanda al sistema eléctrico argentino (el requisito por ley para 2019 es de 12%). La energía neta entregada a la Red proveniente de la producción del Parque en 2018 fue de 148.646 MWh. En términos de reducción de emisiones de GEI, esta instalación representa 241.571 Ton. CO<sub>2</sub>e anuales.

La instalación cuenta con treinta aerogeneradores y dos subestaciones transformadoras y está emplazado sobre un yacimiento con más de 80 años en producción de petróleo y gas. Es uno de los proyectos eólicos más importantes del país por su tamaño y la calidad del recurso, contando con un factor de capacidad promedio de 62% de la potencia instalada. Esto lo convierte en uno de los parques con mayor rendimiento y más alto en factor de capacidad en el mundo.

El parque cuenta con un Programa de Gestión Ambiental y Social, auditado por organismos internacionales, está certificado con la ISO 14.001 de Gestión Ambiental y cuenta con la certificación para emitir bonos de carbono.

Se está construyendo, además, una central de generación térmica en Manantiales Behr que YPF LUZ operará junto a su parque eólico, conformando así un sistema de generación híbrida. YPF Luz invertirá US\$ 60 millones en la construcción de la central, que tendrá una capacidad de 58 MW en una primera etapa, con la posibilidad de ampliarse hasta 90MW en una segunda etapa.

Para conocer más: <http://www.ypf.com/energiaypf/ParqueEolico/index.html>

#### Parques eólicos en construcción

##### Parque eólico Los Teros

En 2018 comenzó la construcción de la primera etapa de este parque que contará con 45 aerogeneradores, una capacidad instalada de 174 MW y un factor de capacidad de 53%, estará ubicado a 45 km de la Ciudad de Azul, en Buenos Aires. La compañía proyecta su inauguración para el primer trimestre de 2020, y su habilitación comercial completa para el 2020.

La energía eólica generada por este parque significará una reducción de 5,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en 20 años respecto de la misma producción de energía mediante una central térmica tradicional.

##### Parque eólico Cañadón León

En el marco del Programa RenovAr 2.0, YPF LUZ fue adjudicada con el Proyecto Parque Eólico

Cañadón León de 99 MW, el cual contará con un contrato de 20 años (PPA) con CAMMESA (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A.) por el total de la energía producida.

El Parque está ubicado en la provincia de Santa Cruz, a 25 km de la ciudad de Caleta Olivia. Durante el 2018 se avanzó en la construcción de 23 MW adicionales destinados a abastecer al Mercado a Término de Energía Eléctrica de Fuente Renovable, MATER.

Al cierre del año 2018, YPF LUZ cuenta con una capacidad instalada de generación eléctrica de 1.819 MW.

### Eficiencia Energética

La central de generación térmica de YPF Luz ubicada en Tucumán -El Bracho- y el complejo de generación térmica Loma Campana, provincia de Neuquén -compuesto por las centrales Loma Campana I, II y Loma Campana Este-, obtuvieron la certificación ISO 50001 de gestión de la energía. Para YPF Luz esto representa un importante hito de sustentabilidad en su meta de convertirse en una de las principales empresas de generación energética del país con estándares de seguridad, tecnología, eficiencia y calidad de referencia mundial.

En 2019, se continúa trabajando para la certificación en otras centrales de YPF LUZ.



Meta de Prioridad Nacional.  
Informe Voluntario Nacional 2017.

PROSPERIDAD

