



Pampaenergía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



ENERGÍAS RENOVABLES

Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos

ODS Conexos:

ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico
ODS 12 Producción y Consumo Sostenible.

Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa

Localización:

- Provincias: Buenos Aires, Neuquén, Mendoza
- Municipios: Bahía Blanca, Coronel Rosales, Marcos Paz y Ensenada, Piedra del Águila, San Rafael

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.

Meta 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.

Meta 7.b De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo.

Palabras Clave:

#Energía asequible y no contaminante, #Energía renovable, #Eficiencia energética, #Innovación, #Tecnologías no contaminantes".



RESUMEN EJECUTIVO

Pampa Energía es la empresa integrada de energía más grande de Argentina. En apenas 15 años nos convertimos en una de las empresas protagonistas del sector energético, reconocida por su excelencia operativa, solidez financiera, crecimiento continuo y compromiso con el país.

Actualmente, participamos en la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. A través de centrales térmicas, hidroeléctricas y parques eólicos generamos 4.944 MW de energía eléctrica, que representan el 12% de toda la energía generada en el país. Participamos en la transmisión, a través del co-control de Transener, que transporta el 85% de la electricidad de la Argentina y en la distribución a través de Edenor, la mayor distribuidora de electricidad del país, con más de 3 millones de clientes.

A su vez, en Pampa desarrollamos una intensa actividad en

exploración y producción de gas y petróleo con presencia en 12 áreas de producción y 6 áreas de exploración en las cuencas más importantes del país y somos co-controlante de Transportadora del Gas del Sur (TGS), que transporta el 60% del gas consumido en el país.

Además, elaboramos una amplia gama de productos petroquímicos, siendo los principales productores de poliestireno, estireno y caucho de Argentina, y a través de nuestra participación minoritaria en Refinor, refinamos y comercializamos combustibles en el norte del país.

A diciembre de 2019, nuestro grupo tenía más de 9.700 colaboradores directos y 13.000 indirectos, guiados por 5 valores que conforman la cultura organizacional de nuestra empresa: excelencia, espíritu emprendedor, integridad, trabajo en equipo y responsabilidad.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

En Pampa consideramos que el progreso económico debe ser sustentable, y ese es el compromiso que tomamos frente a todos nuestros grupos de interés, priorizando el desarrollo de proyectos renovables.

En mayo de 2018 inauguramos nuestro **Primer Parque Eólico llamado Mario Cebreiro (PEMC)**, ubicado aproximadamente a 20 km del centro de Bahía Blanca, constituido por 29 aerogeneradores Vestas de 3,45 MW de potencia cada uno, con el que aportamos 100 MW renovables al sistema nacional. Demandó una inversión total de US\$140 millones y es el primero de esta tecnología en inyectar energía a la red en el marco del programa RenovAr. Desde su habilitación comercial y durante el 2018 PEMC generó con un factor de despacho de aproximadamente 50%, porcentaje destacado a nivel mundial. Durante los 18 meses transcurridos desde el desarrollo de la ingeniería hasta su puesta en marcha, esta obra involucró a gran cantidad de proveedores y contratistas, alcanzando una participación de unas 300 personas en su pico. Mediante el compromiso y la integración de los equipos de trabajo, la coordinación con los públicos de interés, y una comunicación oportuna y eficaz, el PEMC comenzó a inyectar energía limpia

antes de la fecha comprometida. En particular, logró el primer financiamiento otorgado por una entidad multilateral a un proyecto adjudicado en las licitaciones de RenovAr, un hito importante para Pampa. Dicha facilidad implicó un importante proceso de due diligence, en cumplimiento de altos estándares ambientales, entre otros.



Parque Eólico Ingeniero Mario Cebreiro

En mayo de 2019, comenzamos la operación comercial del **Parque eólico Pampa Energía (PEPE II) y el Parque eólico de la Bahía (PEPE III)**, con una capacidad de 53 MW cada uno. PEPE II está ubicado de forma contigua a PEMC, mientras que PEPE III se ubica en la localidad de Coronel Rosales, a 25 km de Bahía Blanca. Ambos parques tienen 14 aerogeneradores Vestas de 3.8 MW, con alturas de buje y diámetros de rotor mayores a los instalados previamente en PEMC, de acuerdo con el estado del arte en el desarrollo de las tecnologías más

modernas. Al igual que en el proyecto anterior, la instalación de estos aerogeneradores requirió de grandes obras civiles en la construcción de las plataformas y fundaciones, donde se emplearon más de 2.000 toneladas de acero, 18.700 m³ de hormigón y más de 64 mil horas de trabajo de mano de obra local. Estos dos parques eólicos fueron adjudicados bajo el programa MATER y generan energía destinada a atender la demanda de los denominados Grandes Usuarios a través de contratos de abastecimiento entre privados. En su conjunto, estos dos parques demandaron una inversión de US\$130 millones y junto a PEMC totalizan 206 MW de energía renovable eólica instalada por Pampa. Esta potencia a lo largo de un año podría abastecer la demanda de energía eléctrica de aproximadamente 480 mil viviendas, sin emisiones a la atmósfera. Habiendo comenzado con movimientos de tierra mientras se inauguraba el PEMC, la puesta en marcha de PEPE II y PEPE III se logró en los plazos comprometidos en la adjudicación de la prioridad de despacho.

Dentro del Programa de Energía Sostenible para la Comunidad impulsado por la compañía, junto con la Fundación Pampa, instalamos dos aerogeneradores de baja potencia en escuelas





Parque Eólico Pampa Energía II

rio Limay, provincia del Neuquén, comenzó a operar en el año 1999, y posee una potencia instalada de 285 MW. El complejo posee su Sistema de Gestión Integrado (SGI) certificado de acuerdo a las siguientes normas internacionales: ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, convirtiéndose en una de las primeras en América Latina con estas características.



Central Hidroeléctrica Diamante

Al igual que HIDISA, en junio de 1994, **Hidroeléctrica Los Nihuales (HINISA)** obtuvo una concesión por treinta años para la generación, venta y comercialización de electricidad del sistema hidroeléctrico de Nihuales. Situado sobre el río Atuel, en la provincia de Mendoza, tiene una capacidad instalada de 265 MW y está conformado por tres represas y tres plantas generadoras de energía hidroeléctrica (Nihuil I, Nihuil II y Nihuil III), así como por un dique compensador.



Parque Eólico Pampa Energía III



Hidroeléctrica Pichi Picún Leufú

En octubre de 1994, **Hidroeléctrica Diamante (HIDISA)** obtuvo una concesión por treinta años para la generación, venta y comercialización de electricidad del sistema hidroeléctrico de Diamante. Situado sobre el río Diamante, en la provincia de Mendoza, HIDISA cuenta con una capacidad instalada de 388,4 MW y está conformado por tres represas y tres plantas generadoras de energía hidroeléctrica (Agua del Toro, Los Reyunos y El Tigre).



Central Hidroeléctrica Diamante

rurales de la zona de influencia de los Parques Eólicos para proveer energía limpia y concientizar a estudiantes y docentes sobre la importancia de un futuro sustentable. El proyecto fue realizado en alianza con 500 RPM y la Asociación Argentina de Energía Eólica y contó con la colaboración de Vestas Argentina en la primera edición.

En relación a la generación de energía renovable hidroeléctrica, Pampa cuenta con tres centrales:

La **Central Hidroeléctrica Pichi Picun Leufú**, ubicada sobre el

Descripción de la Iniciativa



Como parte de la capacidad instalada renovable de Pampa, destacamos también **EcoEnergía**, central de cogeneración que produce energía no convencional a partir del aprovechamiento de la energía térmica residual de los gases de escape a 450°C generados por el proceso de compresión de gas natural en el Complejo Gral. Cerri, de Transportadora de Gas del Sur (TGS). La central comenzó su operación comercial en el año 2011 y vende su energía en el mercado de Energía Plus.

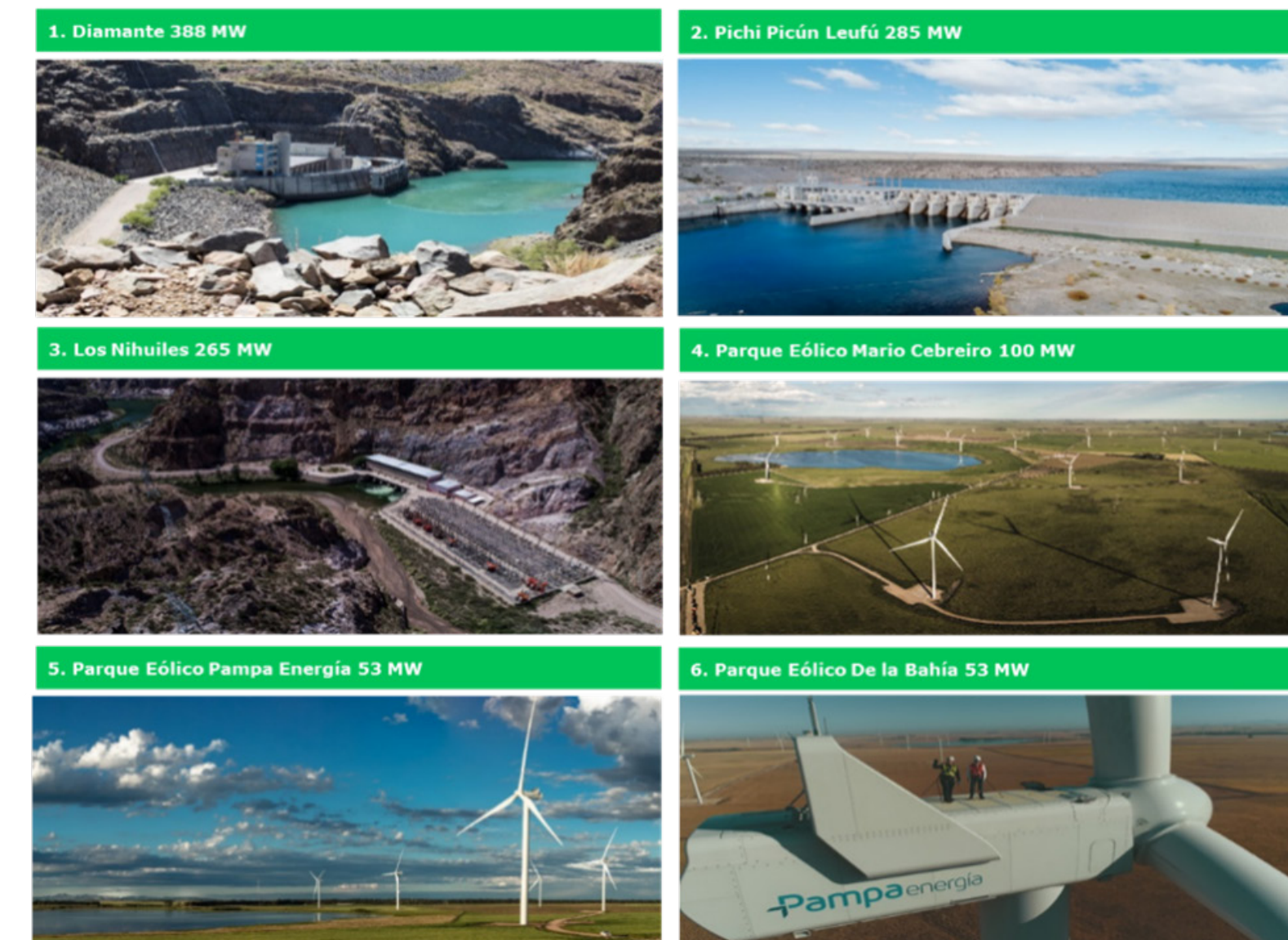
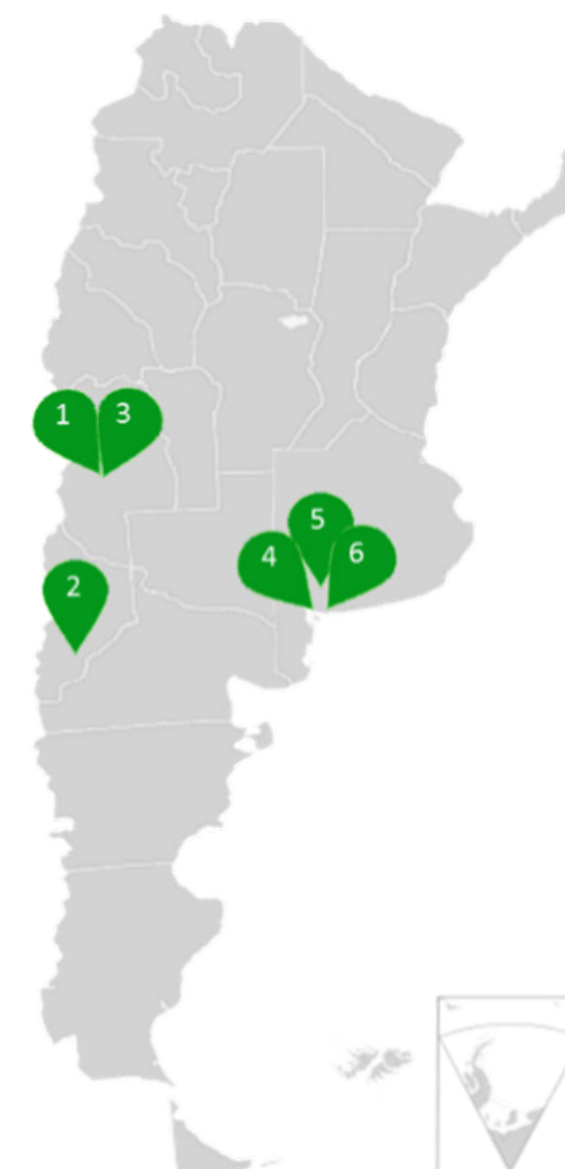


Central de Co-Generación Ecoenergía

Por otro lado, en junio de 2019 agregamos a nuestro portafolio de negocios la operación de la **Central Térmica Ensenada Barragán** de 567 MW de potencia, ubicada en la localidad de Ensenada, provincia de Buenos Aires, adquirida conjuntamente

con YPF. Dicho activo tiene un proyecto de expansión de ciclo combinado, de 280 MW adicionales de generación eléctrica al sistema, proyectándose la finalización de obras para el año 2021. Junto con la reciente inauguración en julio de 2020 del cierre a ciclo combinado de la **Central Térmica Genelba** ubicada en Marcos Paz, provincia de Buenos Aires, en Pampa fortalecemos nuestros avances en la tecnología de generación hacia horizontes más limpios, eficientes y económicos ya que con la misma cantidad de combustible consumido (gas) se genera un 50% adicional de electricidad. Una vez finalizadas las expansiones, Pampa será operadora de cuatro ciclos combinados en un sistema de 2,6 GW de capacidad instalada agregada.

1.144 MW Capacidad instalada renovable



Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

En base a los indicadores de intensidad de carbono calculados por PAMPA para su parque de generación, en el año 2018 se logró el indicador de emisiones de gases de efecto invernadero de 0.39 toneladas de CO₂/MWh de energía generada. Dicho valor resulta inferior al nacional de 0.463 ton CO₂/MWh para el mismo año, contribuyendo así a una matriz energética más limpia y diversificada, gracias a la eficiencia lograda en las plantas termoeléctricas y el aumento de la generación de baja intensidad de carbono, eólica e hidroeléctrica.

Para el año 2019, Pampa ha continuado con su mejora en reducir la intensidad de carbono del parque de generación logrando ese año un coeficiente aún menor de 0.373 Ton CO₂e/MWh.

Alianzas Estratégicas

- *Organismos Internacionales*

Para la construcción del Parque Eólico Mario Cebreiro (PEMC), se obtuvo un préstamo con IDB Invest (Ex IIC (corporación interamericana de inversiones)), siguiendo los estándares ambientales del Banco Mundial.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020