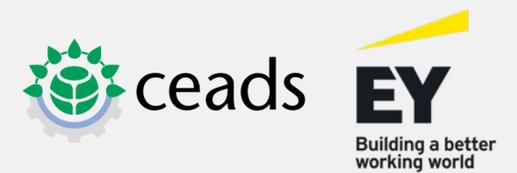




Pampaenergía



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, empresa argentina privada integrada de energía creada en 2005 cuenta con más de 2000 colaboradores. Participa en la generación y transmisión de energía eléctrica mediante centrales térmicas, hidroeléctricas y parques eólicos generando 5 GW, igual al 12% de toda la energía del país. Transporta el 85% de la electricidad de Argentina a través del co-control de Transener.

A su vez, desarrolla actividad en exploración y producción de gas y petróleo siendo el 6° productor de gas del país. Transporta el 60% del gas consumido en Argentina, con el co-control de Transportadora del Gas del Sur (TGS).

Además, cuenta con 2 Plantas Petroquímicas y a través de su participación en Refinor refina y comercializa combustibles en el norte del país.

Para más información: www.pampaenergia.com

Pampaenergía

7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



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. Como resultado de nuestra gestión estratégica, en 2020 generamos un total de 2.404 GWh de electricidad limpia a partir de nuestros tres parques eólicos y nuestras siete hidroeléctricas, representando un 14,6% del total de la energía producida por la Compañía.

En 2019, establecimos los Principios del Ambiente, alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, comprometiéndonos a contribuir con la Agenda Global 2030. En el marco de nuestro Principio del Ambiente "Gestión de la Energía", buscamos promover la eficiencia energética de nuestras actividades, reduciendo las emisiones a la atmósfera y fomentando el consumo responsable de la energía.

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.

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.

Pampaenergía

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Parque Eólico Ingeniero Mario Cebreiro

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.



Parque Eólico Pampa Energía II



Parque Eólico Pampa Energía III

Dentro del Programa de Energía Sostenible para la Comunidad impulsado por la Compañía, junto con la Fundación Pampa, en 2018 y 2019 instalamos dos aerogeneradores de baja potencia en escuelas 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 río 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.



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

Descripción de la Iniciativa

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.



**Central Hidroeléctrica
Los Nihuales**

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**

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN

En base a los indicadores de intensidad de carbono calculados por PAMPA para su parque de generación, en el año 2020 se logró el indicador de emisiones de gases de efecto invernadero de 0,359 TonCO₂e/MWh de energía generada. El coeficiente de emisiones de CO₂e del sistema eléctrico nacional para el año 2020 a la fecha no se encuentra disponible por lo que, comparamos con el dato 2019 de 0,4282 TCO₂e/MWh en margen operativo. Nuestro indicador resulta inferior al nacional, 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.

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.

Anexo



1. Diamante 388 MW



2. Pichi Picún Leufú 285 MW



3. Los Nihuiles 265 MW



4. Parque Eólico Mario Cebreiro 100 MW



5. Parque Eólico Pampa Energía 53 MW



6. Parque Eólico De la Bahía 53 MW



1.144 MW capacidad instalada renovable



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

COPYRIGHT 2021