



Pampaenergía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



ENERGÍA SOSTENIBLE PARA NUESTRA COMUNIDAD

- **Objetivo**
Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos
- **ODS Conexos:**
 - ODS 9** Industria, Innovación e Infraestructura
 - ODS 12** Producción y Consumo Sostenible.
 - ODS 13** Acción por el Clima
 - ODS 15** Vida de Ecosistemas Terrestres
 - ODS 17** Alianzas para el Desarrollo
- **Tipo de Iniciativa**
Acción
Proyecto
Programa
- **Localización:**
 - Provincia : Buenos Aires, Neuquén, Salta

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 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética

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, Energía no contaminante, Energía renovable, Eficiencia energética, Sustentabilidad ambiental, Tecnologías no contaminantes



RESUMEN EJECUTIVO

Pampa Energía es una empresa líder en el sector energético argentino. Creada en 2005, su filosofía se funda en el crecimiento sostenible, el compromiso con una gestión transparente y la excelencia operativa.

Junto con la Fundación Pampa Energía lleva adelante programas que contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas sobre la base de tres ejes: Educación, Empleo e Inclusión Social y Comunitaria.

En el marco del Programa de "Alianzas estratégicas para el desarrollo comunitario", impulsamos soluciones para facilitar el acceso a energía asequible y no contaminante en las comunidades en donde desarrollamos nuestras actividades, a través de fuentes renovables y la mejora en la eficiencia energética.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Pampa Energía es una empresa líder en el sector energético argentino. Creada en 2005, su filosofía se funda en el crecimiento sostenible, el compromiso con una gestión transparente y la excelencia operativa.

Junto con la Fundación Pampa Energía lleva adelante programas que contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas sobre la base de tres ejes: Educación, Empleo e Inclusión Social y Comunitaria.

En el marco del Programa de "Alianzas estratégicas para el desarrollo comunitario", impulsamos soluciones para facilitar el acceso a energía asequible y no contaminante en las comunidades en donde desarrollamos nuestras actividades, a través de fuentes renovables y la mejora en la eficiencia energética.

Como empresa de energía, desarrollamos proyectos que buscan garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos, a través de fuentes renovables y la mejora en la eficiencia energética, ampliando infraestructuras locales y mejorando la tecnología aplicada en cada comunidad.

LOS OBJETIVOS DE LAS INICIATIVAS DEL PROGRAMA DE ENERGÍA SOSTENIBLE EN NUESTRA COMUNIDAD SON:

- Favorecer el acceso a energías renovables, asequibles y no contaminantes en las comunidades donde la compañía opera.
- Brindar herramientas para propiciar el progreso autónomo y sostenido de los destinatarios de los proyectos.
- Establecer alianzas estratégicas con organismos e instituciones de la comunidad para facilitar el desarrollo sustentable.

Desde 2017, hemos desarrollado 4 proyectos con más de 1100 destinatarios directos y 4400 indirectos, logrando una carga evitada 477,13 ton CO₂e/año de en términos de gases de efecto invernadero:

1. Proyecto socioeducativo de fabricación e instalación de aerogeneradores de baja potencia para el mejoramiento del acceso a la energía en escuelas rurales: A través de la instalación de aerogeneradores de baja potencia mejoramos el acceso a la energía en escuelas rurales. Para dejar el know-how instalado localmente, convocamos a estudiantes



de las escuelas técnicas locales para que pongan en juego los conocimientos aprendidos durante la fabricación del aerogenerador: electricidad, carpintería, herrería, mecánica y modelado con resina. También participan de la instalación junto con las escuelas destinatarias y voluntarios de la empresa. El mantenimiento posterior se cuenta con tres pilares fundamentales: 1) Representantes de la organización beneficiaria, a quienes se capacita con el objetivo de resolver mantenimientos preventivos y correctivos sencillos; 2) Las escuelas técnicas capacitadas para realizar mantenimientos de mayor complejidad; 3) 500RPM para dar soporte a distancia.

2. Instalación de termotanques solares para familias sin acceso a la red de gas: En 2020 iniciamos un proyecto para la instalación de termotanques solares en Derqui (Pilar, Buenos Aires), en el barrio Suelo Firme de la organización Vivienda Digna.

Una de las problemáticas del barrio es que los vecinos no cuentan con acceso al gas, por lo que deben usar la electricidad para calentar agua, cocinar y calefaccionar los hogares. El proyecto incluye un taller para mejorar

Descripción de la Iniciativa



la eficiencia energética en los hogares y sobre el uso y mantenimiento del termotanque para maximizar su rendimiento. El programa, dirigido a 90 familias de bajos recursos, no solo permite reducir el consumo de luz en un 40%, contribuyendo al ahorro y la economía de los vecinos, sino que deja herramientas para un buen uso y mantenimiento del termotanque.

3. Autoconstrucción de cocinas ecológicas con mujeres de la comunidad guaraní: La comunidad guaraní de Piquirenda, provincia de Salta, al igual que muchos hogares del norte argentino, está en situación de precariedad energética. Dichos hogares, compuestos generalmente por jefas de hogar y sus hijos, no tienen acceso a la red de gas. Generalmente cocinan con leña que recogen de su propio entorno, acarreando graves consecuencias en la salud

(respiran el humo equivalente a 40 cigarrillos por comida y suelen comer frituras, ya que la cocción es más rápida); en lo económico (gastan gran parte de ingresos y de su tiempo para conseguir combustibles); en el ambiente (cortan leña de árboles nativos degradando el ecosistema).

Ante esta realidad, en 2017 Pampa Energía realizó una alianza con la Fundación Solar Inti para acompañar a mujeres de la comunidad y sus familias, a través del otorgamiento de cocinas y hornos ecológicos. El proyecto consta de tres etapas: taller de autoconstrucción, capacitación en elaboración de platos nutricionales y desarrollo de microemprendimiento.

4. Programa de eficiencia energética: El objetivo del programa es aumentar el compromiso de los jóvenes y de los establecimientos educativos con el medio ambiente

y reducir costos asociados a la energía, a través del conocimiento del uso que hace de la energía y de los conceptos principales de la eficiencia energética. Para ello, trabajamos junto con las escuelas y la comunidad educativa para realizar diagnósticos que permitan evaluar el uso de la energía y establecer una "línea de base energética". A partir de allí, gracias a la adaptación de sistemas de medición y control permanente, la incorporación de insumos eficientes y la realización de actividades de concientización basadas en metodologías participativas, involucramos a autoridades, docentes, estudiantes y familias para lograr resultados con mayor impacto.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

OTRAS

Desde Pampa Energía, operamos en 5 provincias y 35 localidades. Por este motivo, las acciones implementadas en relación a la energía sostenible en cada localidad no son únicas, sino que tienen en cuenta las características y capacidades locales.

En 2020 y 2021, el contexto de COVID hizo que algunos proyectos deban ser readecuados y replanificados según el contexto.

Al tener en común la metodología participativa en la implementación un desafío se presenta en mantener el interés de los participantes en entornos virtuales.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

Nuestros programas ya han logrado una carga evitada 477,13 ton CO₂e/año de en términos de gases de efecto invernadero.

a. Indicadores de gestión:

- 8 alianzas y 19 organizaciones alcanzadas; 40 voluntarios de la compañía involucrados; 1696 horas de capacitación; 10 comunidades alcanzadas; 293 personas involucradas en proyectos y 852 destinatarios directos y 4431 indirectos.
- 2 sistemas aerogeneradores de baja potencia instalados en dos escuelas rurales.
- 40 termotanques solares instalados en hogares vulnerables, sin acceso a la red de gas.
- 7 escuelas y 103 familias con diagnósticos elaborados en para mejorar la eficiencia energética/ Se presentaron 72 proyectos de eficiencia energética y se implementaron 20 acciones de eficiencia energética por persona capacitada en promedio/ Se entregaron 147 Kits compuestos por árboles, lámparas LED y/o equipos para reducir el consumo energético según la línea de base y diagnóstico realizado en cada hogar.
- 30 mujeres construyeron 30 cocinas ecológicas con hornos para su autonomía energética en la comunidad aborígen guaraní de Salta/ Se realizaron 6 talleres de autoconstrucción, cocina, armado de emprendimiento y feria/

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente



b. Indicadores de resultado

• AEROGENERADORES:

Generación anual estimada de 1104 kWh y 981 kWh

• TERMOTANQUES SOLARES:

Ahorro de un 40% en el consumo de kWh en el hogar, contribuyendo al ahorro y la economía de los vecinos, Carga evitada por familia con termo solar de 0,971 Ton CO2e/año familia.

• EFICIENCIA ENERGÉTICA:

Se logró un 22,4% de ahorro anual de energía por participante

Se ha evitado emitir 72,9 ton CO2e al año.

Ahorro energético aproximado de 15.000 kWh anuales por escuela.

Captura de gases de efecto invernadero estimada de 6,5 ton CO2 e al año.

Ahorro mensual de alrededor de AR\$ 400.000 anuales en una institución educativa de Neuquén.

• COCINAS Y HORNOS ECOLÓGICOS:

Sociales:

- Uso de las cocinas y hornos sostenido: promedio de 534 usos de la cocina ecológica y 216 del horno panadero ecológico por familia por año
- 9 mujeres referentes "destacadas", encargadas de reforzar habilidades en todo el grupo
- 216 destinatarios directos con mejoras directas en su salud
- Ahorro de 50% del tiempo en recolección de leña.

Ambientales:

- Se evitó la tala de 870 árboles nativos;
- Se redujo en un 55% el humo en viviendas;
- Se evitó la emisión de 72 Tn de gases de efecto invernadero (GEI) – 1,10 en promedio por familia;
- Reducción de 55% del consumo de leña; se evitó así quemar 144 Tn de leña;
- Se logró una carga evitada en términos de CO2e de 365,37 Tn/CO2e año; • Reducción del 88% del consumo de gas al nivel de la comunidad;
- Mayor autonomía energética.

Económicos:

- Disminuyó el consumo de garrafas = mejora en la economía de las mujeres;
- El 97% de las mujeres vendieron al menos una vez.

“ Desde 2017, en **Pampa Energía** desarrollamos proyectos que buscan garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos, ampliando infraestructuras locales y mejorando la tecnología aplicada en cada comunidad.

Alianzas Estratégicas

- *Sector Público*
- *Organizaciones de la sociedad civil*

Aerogeneradores: Asociación Argentina de Energía Eólica y Organización 500RPM; Termotanques solares: Organización Vivienda Digna y Fundación Sagrada Familia; Cocinas ecológicas: Fundación Solar Inti; Eficiencia energética: MSI, Ministerio de Educación de la provincia de Neuquén, Ministerio de Educación de la provincia de Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI.

Anexo



Anexo



Eficiencia Energética. Instalación de un aerogenerador de 350W en Las Oscuras



Eficiencia energética. Cocinas ecológicas junto a Solar Inti.



Eficiencia Energética junto a MSI. Proyecto de Dagma. Neuquén 2020



Eficiencia Energética junto a MSI en Neuquén. Testimonios Dagma y Felipe. Octubre 2020



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

COPYRIGHT 2021