



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



PROYECTO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN COMUNIDADES VULNERABLES



Objetivo

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



ODS Conexos:

- ODS 1** Fin de la Pobreza
- ODS 2** Hambre Cero
- ODS 3** Salud y Bienestar
- ODS 6** Agua Limpia y Saneamiento
- ODS 10** Reducción de las Desigualdades
- ODS 11** Ciudades y Comunidades Sostenibles
- ODS 13** Acción por el Clima
- ODS 17** Alianzas para lograr los Objetivos



Tipo de Iniciativa

Política de la Empresa
(transversal a todos los centros operativos)



Localización:

- Provincia: Catamarca, Jujuy

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 renovable - Energía asequible - Energía termosolar - Tecnología no contaminante - Energía limpia



RESUMEN EJECUTIVO

Desde CARBON NEUTRAL+, además de proveer servicios que permitan a las empresas alcanzar la carbono neutralidad y , por lo tanto, adentrarse en la misión de combatir el cambio climático, también garantizamos que se genere un impacto local positivo. Esta política de la empresa atraviesa nuestros servicios de reducción de huella de carbono (BIOREC+) y de compensación (BIOCARBON+).

En este caso, la iniciativa corresponde al servicio de reducción de emisiones a través de BIOREC+, una eco-etiqueta que combina Certificados de Energía Renovable (I-RECs) y, además 1/3 de los fondos son destinados a la Fundación Ecoandina, a fin de financiar proyectos de energía renovable en las comunidades vulnerables en el NOA.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

FUNDACIÓN ECOANDINA

Fundación Ecoandina es una organización civil argentina sin fines de lucro, radicada en la Provincia de Jujuy, integrada por un grupo de técnicos independientes desde 1988. Promueven la mejora de la calidad de vida y el cuidado del ambiente de la región desarrollando "Soluciones Sustentables".

Diseñan y adaptan tecnologías apropiadas a los diversos climas y usuarios, con el uso de energía renovable, principalmente solar térmica, aprovechando la excelente radiación del norte de Argentina. Además aplican eficiencia energética, construcción sustentable y bioclimática, electrificación fotovoltaica para accionar bombes de agua, iluminación solar, generación distribuida y movilidad eléctrica solar. También fomentan el uso adecuado del agua para riego y el tratamiento de aguas servidas, entre otras temáticas.

Los recursos para sus proyectos surgen de presentaciones de ideas en concursos nacionales e internacionales de

instituciones públicas o privadas. Se finalizaron más de 100 proyectos a lo largo de 33 años, para lo cual se escribieron y presentaron más de 300. EcoAndina no cuenta con fondos provenientes en forma directa de empresas ni del Estado, sólo de concursos.

LA INICATIVA

La iniciativa consta de la construcción de 5 Termotanques solares térmicos de 100 litros (colectores solares para calentamiento de agua sanitaria) a 5 escuelas con precariedad energética y aisladas de Catamarca. Las escuelas son: Escuela Aguamarilla 123, Ampujaco, Paloma Yaco, Famabalasto y La Quebrada permitiendo que los responsables puedan ofrecer el servicio de "ducha solar" como forma de ingreso económico y/o ahorro en gasto de gas, electricidad o leña, o bien cubrir la demanda sanitaria ausente. Con una amplitud térmica de 15º/día y -20ºnoche en invierno de zonas rurales, por congelamiento de agua, el calentamiento de la misma resulta indispensable para higiene básica.

Los impactos de esta iniciativa, además de la promoción de Energías Renovables, permite a los beneficiarios acceder a una higiene y saneamiento adecuado, disminuir a su vez gases de efecto invernadero, combatir la desertificación, y mejorar las condiciones de vida de la comunidad de forma sustentable. Cabe aclarar que previo a los termotanques solares, estas comunidades calentaban agua a partir de fuego generado por leña o utilizando gas de garrafas para calentar agua (debido a lo aisladas que se encuentran, muchas veces no conseguían garrafas)



Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ESPACIO TEMPORALES

Hubo muchas dificultades en la instalación de los termotanques en las escuelas de Catamarca debido a la precariedad de los caminos que demoraban el traslado de los equipos a las Escuelas. Ejemplo: viajes de 5 horas que se hicieron en 11 hs debido a la carga y a la condición de la camioneta, y la dificultad de pasar por las rutas asfaltadas pero con baches, badenes y lomos de burro.

Fueron travesías por caminos tan difíciles que en parte del recorrido se transita donde pasó el último "Dakar". Se cruzaron arroyos secos, dunas, arenales y ríos con caudal.

A su vez, antes de instalar los termotanques solares, en varias escuelas debieron realizar arreglos estructurales (como cañerías en pésimo estado, chimeneas de calderas a leña, entre otras cosas)

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES POR RESULTADO

- Cantidad de Termotanques Solares instalados: se instalaron 5 termotanques solares en 5 escuelas distintas con precariedad energética de Catamarca.
- Acceso a agua caliente a 5 escuelas de Catamarca
- Potencia energética renovable por cada termotanque solar: 830 kW/h de rendimiento anual = 415 KW/h o 4,15 MW/h
- Secuestro de CO₂ (contrastado con gas envasado): 320kg/año por c/ termotanque = 1,6 TnCO₂eq por año.
- Ahorro económico: ahorro de gas en 15 años de \$ar197.980; USD1.626,12 * Amortización en 4 años y 11 años de energía gratis.



“ Desde **CARBON NEUTRAL+**, además de proveer servicios que permitan a las empresas alcanzar la carbono neutralidad y , por lo tanto, adentrarse en la misión de combatir el cambio climático, también garantizamos que se genere un impacto local positivo.

Alianzas Estratégicas

- *Organizaciones de la sociedad civil*
Fundación Ecoandina

Cadena de Valor

Los clientes son los que financian los proyectos de energía renovable en comunidades vulnerables que llevamos a cabo junto a la Fundación Ecoandina. Por cada BIOREC+ que adquieren, 1/3 del total que aportan los clientes es destinado a la financiación de estos proyectos. Por lo tanto, los clientes son los que financian 100% el proyecto.

Anexo



Anexo



FUNDACION
ECOANDINA
Soluciones Sustentables

CARBON
NEUTRAL+

100%
ENERGÍA RENOVABLE
BIOREC+

Agua Caliente Solar
para Escuelas de la Puna Catamarqueña

Días de emoción, sorpresa, gratificación y esfuerzo.

Proyecto Catamarca
Fundación Ecoandina



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

COPYRIGHT 2022