

ANÁLISIS DEL PROYECTO DE DESARROLLO COMUNITARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ÁREAS DEL NORTE Y CHITRAL (NAC) EN PAKISTÁN. (Community-Based Renewable Energy Development in the Northern Areas and Chitral (NAC), Pakistan)

Introducción

El proyecto consiste en el desarrollo de una serie de centrales micro y mini hidráulicas que servirán a las comunidades rurales del distrito Chitral y Áreas del Norte en Pakistán.

El proyecto tiene como objetivo generar electricidad a través de 103 centrales con un tamaño variable de 30kW a 350 kW, no excediendo la capacidad total instalada de los 15MW.

Gracias al proyecto se cubrirán las necesidades energéticas de la comunidad, al mismo tiempo que se sustituye la utilización de diesel por una fuente de energía renovable.

El proyecto contribuirá al desarrollo sostenible de la región. Además de los beneficios ambientales, el proyecto creará oportunidades de empleo y reducción de la pobreza en una de las zonas menos desarrolladas y remotas de las montañas del norte de Pakistán.

Objetivo final del proyecto

Objetivo: El objetivo del proyecto es generar electricidad utilizando una fuente de energía renovable como es la caída del agua. El proyecto va a generar electricidad sin emitir Gases de Efecto Invernadero (GEI) y por tanto desplazará las emisiones que se hubieran producido si los combustibles fósiles se hubieran quemado para generar energía.

Reducciones anuales aproximadas: 86.477t CO₂ eq/año

Reducciones totales durante el periodo de acreditación: 605.342 t CO₂ eq

(7 años, con la opción de renovarse como máximo 2 veces, duración máxima 21 años)

Absorciones totales aproximadas hasta 2012: 299.837 t CO₂ eq

Características del proyecto

Descripción: Micro y Mini centrales hidroeléctricas. Este tipo de centrales ofrecen una fuente de energía eléctrica fiable en zonas en las que los recursos hidrológicos están disponibles y la topografía del terreno es favorable. Las minicentrales están equipadas con una turbina que transforma la energía que procede de la caída del agua en energía mecánica. Ésta es convertida directamente en energía eléctrica a través de un alternador.

Promotores de Proyecto: Aga Khan Rural Support Programme (AKRSP) y el Banco Mundial como fideicomisario del Fondo de Carbono para el Desarrollo Comunitario (CDCF).

Tipo de proyecto: I. proyecto de pequeña escala de generación de energía a través de una fuente renovable

Categoría: I.A Generación de Electricidad para usuario

Requisitos para que el proyecto sea considerado Mecanismo de Desarrollo Limpio

Este documento afirma que el proyecto cumple los siguientes requisitos:

- Las Partes implicadas tienen designada su Autoridad Nacional
- Los gases objetivo del proyecto son los gases de efecto invernadero citados en el anexo A del Protocolo de Kioto
- La absorción de gases de efecto invernadero es adicional a la que ocurriría en ausencia del proyecto
- El proyecto supone beneficios reales por el aumento de las absorciones a largo plazo (mínimo de 21 años de duración del proyecto).
- El proyecto contribuye al desarrollo sostenible del país huésped.

El proyecto se está realizando en un país que es Parte del Protocolo de Kioto y que no pertenece al Anexo I de la Convención Marco de Cambio Climático.

El proyecto contribuye al objetivo último de la Convención Marco de Cambio Climático, la estabilización de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Justificación de que es un proyecto de pequeña escala (si procede)

La capacidad de generación del proyecto es inferior a 15 MW.

Elección de la metodología

Este proyecto utiliza la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva y recogida en el documento **ASM I.A (versión 12) Generación de electricidad para usuario**, que se ajusta a este tipo de proyectos.

Elección del plan y la metodología de vigilancia

Este proyecto utiliza la metodología aprobada por la Junta Ejecutiva y recogida en el documento **ASM I.A (versión 12) Generación de electricidad para usuario** que se ajusta a este tipo de proyectos.

Cálculo de la absorción de emisiones del proyecto

Se han calculado las emisiones de la base de referencia. A partir de estos datos y siguiendo la metodología, se calcula la reducción de emisiones resultado del proyecto que asciende a 605.342 t CO₂ eq durante los 7 años del primer periodo de acreditación.

Repercusiones ambientales y socioeconómicas

El proyecto cumple con la legislación ambiental, la normativa local, así como las directrices y políticas del Banco Mundial.

Según la legislación de Pakistán los proyectos hidroeléctricos con una capacidad instalada de menos de 50MW no necesitan llevar a cabo una Evaluación de Impacto Ambiental pero sí un Examen Preliminar Ambiental (IEE, por sus siglas en inglés). El IEE se realizó para las 103 centrales y fue aprobado por las autoridades con un certificado de No Objeción.

La instalación de las minicentrales no sólo reducirá las emisiones de Gases de Efecto Invernadero si no que contribuirá a reducir parcialmente la deforestación de la zona, al reducir el consumo de leña. El proyecto contribuirá significativamente a reducir los problemas de salud de la población local ocasionados por la contaminación doméstica.

No se han identificado impactos negativos significativos.

Declaración jurada, en su caso, indicando a qué autoridades nacionales designadas distintas de la AND del país receptor de la inversión se ha solicitado la aprobación del proyecto.

El proyecto cuenta con la carta de aprobación del gobierno de Holanda.

Observaciones de los interesados

Se ha llevado a cabo un proceso de consultas con las comunidades locales gracias al cual se ha explicado la naturaleza del proyecto.

Los comentarios recibidos de las comunidades afectadas han sido positivos y todas las cuestiones pendientes han sido resueltas en las reuniones celebradas con ellas.

La comunidad está muy interesada en que el proyecto salga a delante.

Comentarios de la Oficina Española de Cambio Climático

El proyecto pertenece al Fondo de Carbono para el Desarrollo de las Comunidades en el que España participa.

La solicitud para obtener la carta de participación voluntaria está completa.

El proyecto está validado.