ANEXO 12

**FORMULARIO DE POSTULACIÓN**

CONCURSO SOLUCIONES ENERGÉTICAS A PEQUEÑA ESCALA CON ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EN SECTORES RURALES, VULNERABLES Y/O AISLADOS

|  |
| --- |
| 1. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO
 |
| * 1. Nombre del Proyecto
 |
| Equipamiento de Sistema fotovoltaico para dotar de energía eléctrica las 24 horas del día a 15 viviendas del poblado de Tacora |
| * 1. Área Temática (Indicar la aplicación energética de la propuesta: calefacción de ACS, refrigeración, bombeo de agua, etc.)
 | * 1. Recurso Energético (Sol, viento, caída de agua, biomasa etc.)
 |
| Suministro eléctrico domiciliario | Fotovoltaica |
| * 1. Resumen del proyecto

(Información pública, máximo media página de texto) |
| El poblado de Tacora se ubica en la comuna de General Lagos de la Región de Arica y Parinacota, es el menor de los cuatro pueblos de la comuna a saber: Visviri, Nasahuento, Coronel Alcérreca y Tacora, tiene alrededor de 100 habitantes entre los permanentes e itinerantes, casi en su totalidad viven en condiciones de pobreza y aislamiento. Constituye una de las comunas más vulnerables del país.Por encontrarse a gran altitud en el altiplano chileno (4106 metros sobre el nivel del mar) las condiciones de vida son extremas, con temporadas de lluvia, nieve y tormentas eléctricas en la época estival. En la actualidad los domicilios cuentan con un generador diésel que les suministra energía eléctrica durante dos horas cada día.El presente proyecto propone una instalación para suministrar energía eléctica domiciliaria durante las 24 horas al día, complementando el actual generador con paneles fotovoltaicos, reguladores, inversores y banco de baterías para 15 viviendas. |
| * 1. Cantidad de Beneficiarios
 | * 1. Cantidad de Soluciones
 |
| 90 | 15 |
| * 1. Costos del proyecto
 |
| Monto solicitado | $28.560.000 | 90 % |
| Monto cofinanciamiento | $2.856.000 | 10% |
| Costo total del proyecto | $31.416.000 | 100 % |
| * 1. Beneficiario
 |
| Nombre Institución  |  |
| Tipo de organización |  | Rut: |  |
| Dirección |  |
| Comuna | General Lagos | Región | Arica y Parinacota | Casilla |  |
| Correo Electrónico |  | Teléfono |  | Fax |  |
| * 1. Representante Legal del Beneficiario
 |
| Nombre |  |
| RUT |  |
| Cargo |  |
| Correo Electrónico |  |
| * 1. Asociado
 |
| Nombre Institución  |  |
| Tipo de organización |  | Rut: |  |
| Dirección |  |
| Ciudad |  | Región |  | Casilla |  |
| Correo Electrónico |  | Teléfono |  | Fax |  |
| * 1. Representante Legal del Asociado
 |
| Nombre |  |
| RUT |  |
| Cargo |  |
| Correo Electrónico |  |
| * 1. Coordinador de Proyecto
 |
| Nombre  |  |
| Correo Electrónico |  |
| Teléfono |  |
| * 1. Equipo de Trabajo

(Indicar Nombre y Función en el proyecto de cada integrante del equipo del trabajo) |
| Nombre  | Función(es) - Responsabilidad |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| * 1. Duración del proyecto
 |
| Nº de meses:  | 3 |
| 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 |
| * 1. Descripción del problema detectado

(Se debe identificar claramente i) el problema al cual dará respuesta la solución energética propuesta; ii) la situación actual iii) situación con proyecto iv) impactos/beneficios esperados. Máximo 1 página de texto) |
| El proyecto plantea dar respuesta a la carencia de energía eléctrica domiciliaria las 24 horas del día en el poblado de Tacora. Debido al alto costo del petróleo no es factible tener los generadores funcionando de manera continua, esto tiene un impacto negativo en la calidad de vida y limita las posibilidades de desarrollo económicos de los habitantes en una localidad fronteriza y sumamente aislada, donde se corre un gran riesgo de despoblamiento.En la situación actual el poblado cuenta con suministro de energía eléctrica domiciliaria solamente durante dos horas diarias, producida por un generador diésel, lo que es claramente insuficiente, además la municipalidad ha expresado sus intenciones de cobrar por el petróleo lo que crearía una situación imposible de solventar por los pobladores pues se trata de uno de los lugares de mayor pobreza y vulnerabilidad en todo el país.La situación con proyecto permitiría asegurar el suministro de 24 horas al día usando un método combinado de paneles de energía solar más bancos de batería, que reforzarían su carga con los excedentes de la energía entregada por el generador durante las dos horas diarias. La disponibilidad de electricidad continua las 24 horas permitiría conservar los alimentos, bien en refrigeradores individuales o en congeladoras comunitarias de alta eficiencia energética, lo que sería una importante contribución a mejorar la calidad de vida de los pobladores.Los impactos y beneficios esperados son:Una mejor calidad de vida al poder disponer de aparatos electrodomésticos de alta eficiencia energética tales como luces y televisor LED, decodificador satelital, etc.Una mejor oferta para el turismo rural, donde la falta de suministro eléctrico es una limitación importanteLa posibilidad de usar aparatos eléctricos para fines productivos tales como telares, pequeñas bombas, máquinas de coser, etc. |
| * 1. Beneficiarios del proyecto

(Caracterización social de los beneficiarios del proyecto) |
| pequeños propietarios/productores de subsistencia, comunidad agrícola, indígena y familias que habitan en zona rural pobre, se dedican principalmente a la agricultura y pastoreo.Las tierras de los beneficiarios, por lo general están altamente degradadas y lo que generan proviene de la escasa productividad del suelo y de actividades de pastoreo. Existe protección de los recursos naturales y las cuencas hidrográficas. Contribuyen beneficiando a la sociedad mediante la conservación del paisaje, la mantención de las aguas en cantidad y calidad, la protección del suelo, la biodiversidad y el desarrollo de otros valores y activos intangibles propios de los ecosistemas que mantienen parte de la biodiversidad nativa en una zona de importancia estratégica para el país. Además contribuyen a la preservación de modos de vida y valores ancestrales valiosos para la cultura nacional. |
| 1. DESARROLLO DEL PROYECTO

(Ver punto II.2.1 de las Bases de Postulación) |
| * 1. Objetivo General
 |
| Lograr un desarrollo sostenible y mejor calidad de vida en el área de intervención, asegurando que el proceso de desarrollo se lleve a cabo con absoluto respeto de la dignidad, derechos humanos, economías y culturas de los Pueblos Indígenas involucrados. |
| * 1. Objetivos específicos
 |
| Dotar de suministro de energía eléctrica domiciliaria las 24 horas del día a 15 viviendas permanentemente habitadas en el poblado de TacoraCapacitar a los beneficiarios en el uso y mantención de los equipos instalados |
| * 1. Descripción del Modelo de Gestión
 |
|  |
| * 1. Estructura Organizacional

(Describir la estructura organizacional, cargos y funciones requeridas. Indicar aquellos cargos que pueden ser ocupados por beneficiarios del proyecto u organizaciones relacionadas). |
|  |
| * 1. Capacitación

(Indicar ámbito de capacitación requerido para implementar el **modelo de gestión** propuesto, objetivo de la(s) capacitación(es), destinatarios de la(s) capacitación(es). |
|  |
| * 1. Costos del Modelo de Gestión Propuesto
 |
|  |
| * 1. Estrategias de Financiamiento del Modelo de Gestión
 |
|  |
| * 1. Vincular las etapas y actividades del proyecto con cada integrante del equipo de trabajo y las horas de dedicación.

(Se debe completar la siguiente tabla) |
| etapa | Actividad | Integrante | Dedicación horaria |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |