

PROVINCIA DEL CHUBUT
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

EXP. N° 17828 08 01

**IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN HÍBRIDA
RENOVABLE**

AGOSTO 2019

INFORME FINAL

SERGIO ANÍBAL BUSTOS

ÍNDICE

GENERAL

➤ INTRODUCCIÓN

➤ LISTADO

Aldeas Escolares

- Blancuntre
- Cerro Cóndor
- Chacay Oeste
- Colonia Cushamen
- Costa Lepá
- El Escorial
- El Mirasol
- El Turbio
- Fofó Cahuel
- Ñorquínco Sur
- Piedra Parada
- Ranquil Huao
- Sepaucal
- Yala Laubat

Parajes

- Bajada del Diablo
- Arroyo Verde

➤ COMPENDIO

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto desarrollar los aspectos técnicos, económicos y operativos, para la implementación de un sistema de generación híbrida con energías renovables, en cada unidad de consumo de energía eléctrica (UCEE) de las localidades establecidas en este trabajo.

El análisis de los datos relevados sobre la problemática de estas localidades, las cuales se han repetido sistemáticamente los últimos años, nos permiten orientar las posibles soluciones a una generación, acumulación y consumo, independiente a cada UCEE, conforme se documenta en la Etapa 1.

Esta solución deberá ser complementada en determinados horarios del día, con la generación térmica que opera en cada localidad, reduciendo el horario de funcionamiento del mismo, exclusivamente al del funcionamiento de la escuela, permitiendo así un importante ahorro de combustible.

El resto del día, cada UCEE se proveerá de la energía generada y acumulada por su propia unidad, más aquella que pudiera haber obtenido y acumulado, del sistema híbrido (renovable/térmico); garantizando así una adecuada disposición energética para cubrir el servicio eléctrico las 24 horas del día.

Esta garantía se basa en un uso eficiente del recurso energético. La misma deberá estar contemplada con programas de capacitación y seguimiento implementados conjuntamente a las instalaciones de los sistemas.

El sistema optado como más adecuado, ha considerado el libre mantenimiento y la facilidad de operación. Esto es debido a que las poblaciones poseen una edad promedio alta, no adaptadas a estas tecnologías, y a que la ocupación en varias de las UCEE suele ser temporal.

Las condiciones de geografía del terreno, accesibilidad, interferencias con forestaciones o construcción cercanas, se describen en cada localidad y en cada UCEE en particular.

En la mayoría de las localidades, se han observado viviendas deshabitadas, no pudiendo confirmar con los vecinos si es permanente o temporal. Por esto y con el objeto de fijar la demanda máxima de consumos e inversión, se ha incluido en este proyecto, a toda vivienda que esté conectada a la red eléctrica interna definida como una UCEE.

La modalidad y características del equipamiento para la Generación, Acumulación y Consumo; Tableros; Esquemas de conexión, su ubicación en cada UCEE en particular, junto al listado en detalle de los equipos necesarios, su Costo; Mano de Obra para la Instalación y Plazos de ejecución, se encuentran descriptas y detalladas en cada Aldea y Paraje incluidos en el Área de estudio.

Es aplicable, en forma general, a la totalidad de las localidades. Las particularidades de cada una, se incluyen dentro de su propio sector, conjuntamente con todos los Esquemas, Mapas, Cálculos, Cómputo de Equipos y Materiales, Plazos de Obra y Costo de adquisición. Esto se hace con el objeto de facilitar el acceso a las Características, Recomendaciones y Lineamientos de cada una, en forma individual e independiente.