



Minuta Proyecto: Energía a la Salud Primaria

Reactivación Sostenible en la lucha contra el Coronavirus

Esta minuta pretende entregar los elementos principales del proyecto “Energía a la Salud Primaria”, que nace como una iniciativa de la **Fundación Energía para Todos**, y que junto a la colaboración de los **Municipios de Independencia, San Pedro de la Paz, El Monte y Penco**, busca ser un aporte a la Salud Pública del país, incorporando energías renovables en Centros de Atención Primaria de Salud, los que, al generar su propia energía eléctrica de manera sostenible, generarán un ahorro económico, que se traducirá en tener mayores recursos a la hora de enfrentar la pandemia del Coronavirus.

Este proyecto, además, se plantea como una oportunidad para aportar en una reactivación económica sostenible en el país, buscando el financiamiento en el sector privado, entregando la implementación del proyecto a PYMES del sector de las energías renovables.

Antecedentes

En Chile, la salud primaria es la base y puerta de entrada al sistema de salud, que hoy, además, cumple un rol estratégico en el manejo de la pandemia. El Ministerio de Salud entregó formalmente a los Centros de Atención Primaria de Salud (APS) la responsabilidad de realizar los seguimientos y trazabilidad de los casos de COVID-19, actividad clave en el actual manejo de la pandemia. Al asumir estas atribuciones, se requiere de un incremento de recursos financieros para llevarlas a cabo.

Las Municipalidades, como sostenedoras de la Atención Primaria de Salud, lo que normalmente exige financieramente sus administraciones de manera importante, hoy, en tiempos de pandemia, se acentúa, teniendo que buscar distintas fórmulas para afrontar la pandemia de la mejor manera, y recibir a su población en las mejores condiciones. El consumo de energía eléctrica, que hoy constituye un gasto millonario, se presenta como una opción para lograr reducir costos, aplicando soluciones amigables con el medio ambiente, como lo son las energías renovables, aportando de esta forma ahorro económico, que permite liberar recursos para la lucha contra el coronavirus.

Por otro lado, la crisis sanitaria más grande de la historia reciente, dejará consecuencias sociales y económicas sin precedentes. Se generará una caída de la inversión y demanda interna, y muchas empresas se irán a quiebra, lo que aumentará indudablemente el desempleo. Para el caso de las PYMES, la realidad es aún más angustiante, la pandemia impactará los flujos de caja de las empresas, disminuyendo la capacidad de pago y elevando los índices de morosidad de forma transversal.

Todo esto se da en un contexto de cambio climático, donde ya veníamos enfrentando sus crecientes impactos, que afectan a las personas, medios de subsistencia y ecosistemas en todo el mundo. De esta manera, si pensamos en una futura reactivación económica, donde las políticas públicas y las inversiones públicas y privadas, serán cruciales realizarlas de manera eficiente y, sobre todo, de manera sostenible. La inversión en energías renovables son definitivamente una oportunidad de alcanzar una recuperación económica bajo un enfoque de desarrollo sostenible y resiliente.

energiaalasaludprimaria.cl





Alcance

Este proyecto cuenta con el apoyo y colaboración de 4 Municipalidades; **Independencia, San Pedro de la Paz, El Monte y Penco**, abarcando, de esta forma, distintas realidades de Chile, como lo son las Regiones y Santiago, involucrando zonas urbanas y rurales del país.

En cada una de estas comunas, se analizaron las instalaciones de sus distintos Centros de Atención Primaria, donde, por motivos técnicos y de factibilidad, se seleccionaron 6 establecimientos; 2 en cada comuna con una población mayor a 100.000 habitantes; Independencia y San Pedro de la Paz, y 1 en el caso de las comunas con menor cantidad de habitantes; El Monte y Penco.

De esta manera, pensando en la población atendida por dichos centros de atención primaria, serán beneficiados por este proyecto, más de 200 mil personas.

Por otro lado, el proyecto está orientado bajo la visión de impulsar una reactivación económica sostenible y resiliente, pero que, además, busca favorecer a las PYMES del sector de las energías renovables, dejando en ellas la implementación de los sistemas fotovoltaicos. Cabe destacar, que la agregación de demanda que está generando este proyecto, reduce el precio final del proyecto en su conjunto, en relación a la implementación de los sistemas por separado. De esta manera, el proyecto busca la eficiencia económica para su implementación.

Desarrollo

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo en 3 etapas; diseño de proyectos fotovoltaicos, difusión “Energía a la Salud Primaria” e implementación. En total el proyecto contempla un plazo de 9 meses y dos semanas.

Etapa 1: Diseño Proyectos Fotovoltaicos

Etapa realizada desde el día 1º de julio, hasta el día 7 de agosto. Resumen:

Comuna	Centro APS	Potencia Instalada	Ahorro anual		ton CO2 evitadas / año
			\$	% Gasto	
Independencia	CESFAM Cruz Melo	22,7 kWp	\$ 2.506.308	35%	12,4 ton CO2
	CESFAM Juan Antonio Ríos	24,3 kEp	\$ 2.616.441	25%	12,5 ton CO2
San Pedro de la Paz	CESFAM Boca Sur	13,4 kWp	\$ 1.747.244	20%	6,9 ton CO2
	CESFAM San Pedro de la Costa	36 kWp	\$ 4.484.512	35%	19,8 ton CO2
El Monte	CESCOSF Lo Chacón	11,3 kWp	\$ 1.470.412	39%	6,64 ton CO2
Penco	CESFAM Penco	16,2 kWp	\$ 1.721.284	23%	8,2 ton CO2
TOTAL		123,9 kWp	\$14.546.201		66,5 ton CO2

Este proyecto, en su conjunto, generará un ahorro de **\$14.546.201** anuales, los que podrán ser destinados a mejorar la calidad del servicio de los Centros de Atención Primaria, beneficiando a miles de vecinas y vecinos. Además, se evitarán emitir más de 60 toneladas de CO2 anualmente, generando una contribución al planeta, igual a plantar más de 1.400 árboles.



Para la realización de la evaluación económica del proyecto, se consideró una tasa de descuento de un 10%, costos de inversión de sistemas fotovoltaicos según el “Índice de precios de sistemas fotovoltaicos (FV) conectados a la red de distribución comercializados en Chile, versión 2019”, realizado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ). A lo que se sumó, todos los gastos administrativos y de difusión propia provenientes de la etapa de implementación. De esta manera, el costo total del proyecto es de: **\$ 139.905.827**.

Etapa 2: Difusión

La etapa de difusión del proyecto, está contemplada desde el viernes 14 de agosto, hasta el día miércoles 14 de noviembre. Los elementos que contempla la etapa de difusión son:

- Realización de video promocional del proyecto.
- Realización de punto de prensa con las autoridades, donde se firmará el convenio de colaboración entre las partes, que dan vida al proyecto.
- Realización de nota y gestión de prensa sobre el proyecto, en el marco del punto de prensa.
- Generación de página web www.energiaalasaludprimaria.cl
- Difusión por medio de las páginas web las Municipalidades y la Fundación Energía para Todos.

Todas las actividades serán coordinadas por el equipo de comunicaciones de la Fundación Energía para Todos, contando con el apoyo de los equipos de comunicaciones de las distintas Municipalidades. Esta etapa es clave para conseguir el financiamiento, que permitirá continuar con la etapa 3.

La difusión estará orientada exclusivamente a la búsqueda de financiamiento del proyecto, donde el objetivo es llegar a las grandes empresas, ya sea del área de la energía, u otros rubros.

Etapa 3: Implementación

La implementación del proyecto comenzará una vez obtenidos los recursos, en base a las donaciones de las distintas empresas participantes, en un modelo de financiamiento explicado en el siguiente subtítulo. El plazo para la ejecución es de 6 meses.

Para la implementación del proyecto, lo que primero se realizará, será un llamado masivo a las PYMES relacionadas a las energías renovables, donde se explique el proyecto de manera transparente, realizando una licitación pública, que tendrá como criterios;

- Beneficiar PYMES, para la implementación de los proyectos en la región Metropolitana (3) y del Biobío (3). Buscando, de esta manera, que la implementación la realicen, al menos, dos empresas pertenecientes a cada región.
- Que el presupuesto final propuesto por las PYMES, esté por debajo del costo de implementación utilizado en la evaluación económica, correspondiente al promedio de los costos de instalación publicados por el “Índice de precios de sistemas fotovoltaicos (FV) conectados a la red de distribución comercializados en Chile, versión 2019”, realizado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).
- Que comprueben que las características técnicas de los equipos propuestos, sean de alta calidad y certificadas por la SEC. Especificando la garantía de todos los equipos.
- Realice una propuesta de mantención para los equipos, adosada a la propuesta de implementación.

energiaalasaludprimaria.cl



Una vez realizada dicha tarea, se pasará a realizar el contrato entre la Fundación y las PYMES que implementaran los sistemas fotovoltaicos. **La diferencia entre el presupuesto realizado en la etapa de diseño y la propuesta adjudicada de la licitación, será invertida en medidas de eficiencia energética en los distintos Centros de Atención Primaria de Salud. De esta manera, se empleará todo el presupuesto obtenido.**

Sumado a todo lo que tiene que ver con la instalación de los sistemas fotovoltaicos, el proyecto contempla un proceso de difusión propia de la implementación, esto con el objetivo de ir publicando constantemente los avances del proyecto, a través de los medios de comunicación. Además, una vez que comience el proceso de implementación, se ubicará un letrero en cada Centro de Atención Primaria, que indique el inicio de la obra y el monto a gastar. Una vez terminado el proyecto, cada Centro de Salud Primaria contará con una placa, que visibilice el proyecto y las empresas donantes.

Por último, el proyecto contempla la contratación de un Inspector Técnico de Obra, como de un abogado, que generará todos los convenios y contratos a realizar por parte de la Fundación, ya sea los convenios con las empresas donantes, como los contratos con las empresas instaladoras.

Financiamiento

Para llevar a cabo este proyecto, el apoyo de las grandes empresas, ya sea del rubro de la energía u otro rubro, es clave.

En consecuencia a lo declarado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2019 (COP25), por la Red Pacto Global Chile, Cámara de Comercio de Santiago (CCS), la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC), CLG-Chile y ACCIÓN Empresas, en su Declaración Pública "Unidos por la Acción Climática"¹, que aglutinó a más de cuarenta empresas que apoyan que la carbono neutralidad debe ser parte de una agenda de desarrollo sustentable para Chile, **se plantea este proyecto como una oportunidad palpable para las empresas, de vincular la agenda social y ambiental, atrayendo inversión, generando empleos y potenciando la innovación. Todo esto, en un contexto de reactivación económica, apostando por una reactivación sostenible.**

El proyecto, para incentivar la inversión de los privados, podrá ser motivo de donaciones bajo la ley de donaciones, entregando así, beneficios tributarios a quienes quisieran apoyar el proyecto, financiando el proyecto completo, o parte de él.

Transparencia

Se realizarán 2 etapas de transparencia activa del proyecto. La primera, se realizará una vez terminada la etapa de difusión, dando cuenta de los recursos conseguidos. La segunda, será una rendición bimensual, dando cuenta de los gastos efectuados en la etapa de implementación. Todo, a través del sitio www.energiaalasaludprimaria.cl

¹ <http://accionempresas.cl/wp-content/uploads/2019/12/Declaracion-Publica-COP25-VF-logos-1.pdf>

energiaalasaludprimaria.cl



Comentarios Finales

Este proyecto, de concretarse, busca ser un aporte a la sociedad en su conjunto, ayudando en términos económicos a distintos Centros de Atención Primaria para una lucha eficiente contra el coronavirus, ser un aporte en términos medioambientalmente e involucrar al mundo de las PYMES, conociendo el complicado momento económico que vive el país.

En términos técnicos, este proyecto volverá a comprobar los beneficios de la demanda agregada, reduciendo los precios de la instalación de sistemas fotovoltaicos, dinamizando el mercado de las energías renovables.

Por último, además se busca ser un aporte en términos de políticas públicas, pues se demostrará que el trabajo llevado a cabo por Municipalidades, Grandes Empresas, Pymes y ONG's, logran resultados que finalmente mejoran la calidad de vida de todos los ciudadanos. Por tanto, este proyecto será un ejemplo vivo, que el día de mañana podrá tomar el Estado, para dar continuidad en distintas Municipalidades del país.

energiaalasaludprimaria.cl

