



REPORTES EVALUACIÓN EX ANTE DE PROGRAMAS PÚBLICOS

FORMULACIÓN PRESUPUESTARIA 2019

MINISTERIO DE ENERGÍA
SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE CONTROL DE GESTIÓN PÚBLICA

DIPRES

2018

Índice de Programas Evaluados

Acceso a la energía para potenciar el desarrollo local	1
Acceso y mejoramiento al suministro energético para instituciones con rol público	4
Acceso y mejoramiento del suministro energético en viviendas	7
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Edificación	10
Plan de Eficiencia Energética Sector Empresas	13
Programa Comuna Energética	17
Programa para el Desarrollo de Capital Humano en el Sector Energía	20

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Acceso a la energía para potenciar el desarrollo local

SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA

Nuevo

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa busca mejorar el suministro de energía de los emprendimientos productivos en zonas rurales del país. Para ello, mantendrá un catastro actualizado de emprendimientos productivos con necesidades energéticas identificadas, y realizará las evaluaciones técnicas necesaria para llevar a cabo la formulación de los proyectos seleccionados de dicho catastro, así como la contratación de su implementación. La implementar de los proyectos se realizará mediante convenios de transferencias de recursos con Gobiernos Regionales, Municipios y otros servicios públicos y mediante ejecución directa por parte del programa.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Suministro energético acorde con las necesidades energéticas de la cadena productiva (continuo y/o de calidad), para emprendimientos productivos en zonas rurales del país.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Formulación de proyectos para emprendimientos productivos	Proyectos financiados/cofinanciados	300.000	20	15.000
Gasto Administrativo		35.000		
Total		335.000		
Porcentaje gasto administrativo		10%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

La población potencial del programa (81.300 emprendedores), se estimó en base al número de usuarios de INDAP pertenecientes a las regiones con peor índice de calidad de suministro de energía (SAIDI) (Araucanía, Maule, Aysén, Los Ríos, O'Higgins).

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Índice SAIDI comunal	Emprendedores que habitan en las comunas con peor SAIDI dentro de las cinco regiones ya señaladas
Calificación socioeconómica	Emprendedores que se encuentran bajo el percentil 40
Necesidad energética	Emprendedores con necesidad energética identificada dentro de su cadena productiva (catastro)

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	400	400	400	400
Población Beneficiaria	100	100	100	100
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	25%	25%	25%	25%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Emprendimientos que cuentan con suministro energético acorde con las necesidades energéticas de su cadena productiva (continuo y/o de calidad)	(Número acumulado de emprendimientos beneficiados que cuentan con suministro energético acorde con las necesidades energéticas de su cadena productiva/Número total de emprendimientos cuyas necesidades energéticas se encuentran identificadas)*100	No aplica	No aplica	25%

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:	Recomendado Favorablemente	
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El programa cumple los requisitos mínimos establecidos por DIPRES para validar su diseño.	
Diagnóstico del problema	El programa identifica adecuadamente el problema principal que busca resolver y las causas de este. No obstante, falta evidencia cuantitativa que respalde dicho problema. Los datos ingresados, no están directamente relacionados con la brecha de suministro energético de los emprendimientos productivos en zonas rurales.	S
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial, y presenta criterios de focalización y priorización que permiten validar las estimaciones de población objetivo y beneficiaria.	S
Objetivos y seguimiento	El propósito del programa está bien formulado y es potencialmente medible. Además, el indicador actual permitirá medir el avance en el logro del propósito.	S
Estrategia y componentes	El programa describe adecuadamente su estrategia de intervención; no obstante, se debe mejorar esta descripción incorporando los criterios que se utilizarán para decidir cuando los proyectos se ejecutan directamente o se ejecutan a través de convenios con otras instituciones públicas. Se identifican correctamente los componentes (bienes y/o servicios) que se proveerán a los beneficiarios.	S
Calificación diseño		RF

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión¹

N°4

¹ Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Acceso y mejoramiento al suministro energético para instituciones con rol público

SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA

Reformulado

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a mejorar el acceso a las fuentes de energía de sectores rurales y socio-económicamente más vulnerables de la población. Su principal objetivo es que las organizaciones sociales y servicios públicos a nivel local, tengan acceso a recursos energéticos de manera sustentable. Para lo anterior, financia a través de un fondo concursable la instalación de soluciones energéticas de pequeña escala y basadas en ERNC¹ en los recintos de las organizaciones beneficiarias.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Establecimientos públicos y organizaciones comunitarias de zonas rurales cuentan con suministro de energía continuo, priorizando fuentes renovables por medio de soluciones a pequeña escala.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Financiamiento de proyectos implementados en los establecimientos con rol público estratégico	Nº de proyectos implementados	200.000	19	10.526
Financiamiento de proyectos implementados en los establecimientos con rol público comunitario	Nº de proyectos implementados	500.000	80	6.250
Gasto Administrativo		85.000		
Total		785.000		
Porcentaje gasto administrativo		11%		

¹ Energías Renovables No Convencionales.

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Establecimientos con rol público o comunitario, principalmente de zonas rurales y aisladas, con deficiente suministro energético. Se entiende por establecimientos con rol público a consultorios, postas rurales, escuelas y pasos fronterizos y por establecimientos con rol comunitario a sedes de organizaciones comunitarias y de organizaciones sin fines de lucro. El total de establecimientos que presentan problemas de suministro energético, se estima en 1.766.

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Gasto Común Municipal	Porcentaje del gasto común municipal de la comuna donde se implementará el proyecto.
Índice de aislamiento	Establecimientos ubicados en comunas con mayores índices de aislamiento
Factibilidad técnica de implementar proyectos energéticos en los establecimientos	Focalización a aquellos establecimientos que cuenten con mayor factibilidad técnica
Admisibilidad de los proyectos postulados al concurso Fondo de Acceso Energético	Proyectos admisibles del concurso
Suministro Energético actual	Establecimientos sin suministro energético o con suministro parcial

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	450	450	450	450
Población Beneficiaria	100	100	100	150
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	6%	6%	6%	8%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	22%	22%	22%	33%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Porcentaje de establecimientos energizados por el programa que se mantienen operando dos años después de implementados los proyectos	$(\text{Cantidad de establecimientos con suministro energético energizados con el programa que mantiene su sistema operando en el año } t+2 / \text{Cantidad de establecimientos energizados con el programa en el año } t) * 100$	10%	10%	22%

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:		Recomendado Favorablemente
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	Corresponde a una reformulación del Programa Fondo de Acceso de Acceso Energético, calificado con RF en el proceso ex ante 2014. Esta reformulación cumple con los requisitos mínimos establecidos por DIPRES para validar el diseño propuesto.	
Diagnóstico	Sin comentarios relevantes.	S
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial. Sin embargo, debe mejorar la formulación de sus criterios de focalización; específicamente debe eliminar la factibilidad técnica de los proyectos como criterio de focalización, ya que esta corresponde a un criterio de priorización.	S
Objetivos y seguimiento	El propósito está bien formulado y es potencialmente medible. El indicador actual permite medir dicho propósito; no obstante se requiere mejorar algunos aspectos formales de su formulación. Además, se debe agregar un medio de verificación referido a información obtenida a partir de inspecciones en terreno que permitan identificar los sistemas que se mantienen operativos (dato necesario para el numerador del indicador).	S
Estrategia y componentes	El programa describe adecuadamente su estrategia de intervención e identifica correctamente los componentes (bienes y/o servicios) que provee. Sin embargo, aún se requieren algunas precisiones respecto de la modalidad de producción; a saber: (i) en el componente "Financiamiento de proyectos implementados en los establecimientos con rol público comunitario", no se entiende cómo se compatibilizará la postulación individual de las organizaciones al concurso, con la licitación en "paquete" de las soluciones energéticas que realizará el programa. (ii) En el componente "Financiamiento de proyectos implementados los establecimientos con rol público", falta señalar los mecanismos que se utilizarán para hacer seguimiento del cumplimiento de los convenios firmados con instituciones públicas y municipios.	S
Calificación diseño		RF

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión²

N°2

² Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Acceso y mejoramiento del suministro energético en viviendas
SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA
Reformulado

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a mejorar el acceso a las fuentes de energía de sectores rurales y socio-económicamente más vulnerables de la población. Su principal objetivo es que las familias que viven en localidades rurales aisladas y comunidades indígenas, cuenten con servicio energético permanente y continuo. Para lo anterior, financia, a través de la SUBDERE y de los Gobiernos Regionales, proyectos de electrificación y proyectos de mejoramiento del suministro eléctrico.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Viviendas de localidades rurales y/o aisladas, cuentan con suministro energético continuo de 24 horas y sin dependencia exclusiva del combustible diésel.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Cofinanciamiento de proyectos para el acceso y mejoramiento del suministro eléctrico en viviendas	Proyectos cofinanciados	11.000.000	25	440.000
Cofinanciamiento de proyectos para el acceso a agua caliente sanitaria en viviendas	Proyectos cofinanciados	300.000	3	100.000
Gasto Administrativo		100.000		
Total		11.400.000		
Porcentaje gasto administrativo		0,9%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

El programa está orientado a viviendas sin energía y viviendas con suministro parcial y/o con suministro en base a combustible diésel. La estimación de la población potencial considera información de la cartera de proyectos en el sistema nacional de inversiones (SNI) y los anteproyectos de empresas distribuidoras (15.000 viviendas sin energía); información del catastro de sistemas aislados hecho por la Comisión Nacional de Energía y actualizado por la División de Acceso y Equidad Energética (15.000 viviendas con suministro parcial y/o con diésel) e información de la encuesta CASEN 2015 (204.500 viviendas sin acceso a agua caliente en zonas rurales).

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Nivel de vulnerabilidad de las familias	Familias de niveles socioeconómicos bajos y/o que viven en regiones o comunas con altos índices de pobreza
Brecha de acceso actual	Localidades rurales de las zonas con mayores déficit en acceso a electricidad y/o agua caliente (zonas que concentran aproximadamente el 50% del déficit nacional)
Tipo de deficiencia en el acceso a la energía eléctrica	Localidades que cuentan con energía eléctrica sólo algunas horas al día y dependen de combustible diésel

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	43.000	43.000	43.000	43.000
Población Beneficiaria	2.800	2.800	2.800	2.800
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	1%	1%	1%	1%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	7%	7%	7%	7%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Porcentaje de viviendas de localidades rurales y/o aisladas que cuentan con suministro energético continuo, de 24 horas y sin dependencia exclusiva de diésel 1 año después de implementada la solución energética	(Viviendas de localidades rurales y/o aisladas que cuentan con suministro energético continuo de 24 horas y sin dependencia exclusiva de diésel en el año t/Viviendas de localidades rurales y/o aisladas en las cuales se implementó una solución energética en el año t-1)*100	Sin información	Sin información	Sin información

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:		Recomendado Favorablemente
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	Corresponde a una reformulación del Programa de Acceso a la Energía para Zonas Aisladas del País, calificado como RF en el proceso de evaluación ex ante 2015. Esta reformulación cumple con los requisitos mínimos establecidos por DIPRES para validar el diseño propuesto.	
Diagnóstico	Sin comentarios relevantes.	S
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial y la mayor parte de sus criterios de focalización están bien formulados, quedando pendiente sólo algunas precisiones; a saber: (i) respecto del criterio "Nivel de vulnerabilidad de las familias", como el programa entrega soluciones colectivas (un proyecto que beneficia a varias viviendas), más que referirse a familias debería referirse a comunidades, localidades, asentamientos o similares. (ii) Respecto del criterio "Brecha de acceso actual", se recomienda enunciarlo como "Localidades rurales con brecha de acceso".	S
Objetivos y seguimiento	El propósito está bien formulado y es potencialmente medible. El indicador actual permite medir dicho propósito; no obstante para una mejor formulación del mismo, se recomienda plantear el numerador como "Viviendas con solución energética implementada el año t-1 que cuentan con suministro energético continuo de 24 horas y sin dependencia exclusiva de diésel en el año t". Además, se debe agregar como fuente de información del indicador, datos obtenidos a partir de inspecciones en terreno que permitan verificar que las viviendas se mantienen con suministro continuo en base a la solución entregada por el programa. También es relevante que el programa realice una estimación de los valores del indicador de propósito.	S
Estrategia y componentes	El programa describe adecuadamente su estrategia de intervención. Identifica correctamente los componentes (bienes y/o servicios) que provee. No obstante, quedan algunas dudas respecto de la modalidad de producción de los componentes; específicamente: sí se realizarán actividades para supervisar los avances de los proyectos que ejecutan los GORES y sí existe, para el aporte de MINENERGIA, algún criterio de porcentajes mínimos y/o máximos de cofinanciamiento de los proyectos.	S
Calificación diseño		RF

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión¹

N°2

¹ Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Edificación
SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA
Reformulado

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es aumentar el ahorro de energía en edificaciones privadas y públicas. Para lo anterior, financia proyectos de eficiencia energética en edificios públicos, escuelas y viviendas. El programa se operativiza a través de convenios con los Ministerios de Educación, Medio Ambiente y Vivienda y Urbanismo.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Reducir el consumo de energía en las edificaciones de uso público y residencial atendidas por el programa.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Mejoramiento del conocimiento en la aplicación de medidas de EE en el sector edificación	N° de profesionales que asistieron al taller y aprobaron satisfactoriamente la evaluación del curso	50.000	600	83
Apoyo técnico y asistencia técnica para la implementación de proyectos de EE bajo modelo ESCO ¹ en edificios públicos	N° de edificios públicos que son apoyados en la implementación de proyectos bajo el modelo ESCO	300.000	25	12.000

¹ Energy Service Companies (Empresas de Servicios Energéticos).

Programa de Eficiencia Energética en Infraestructura Escolar Pública	N° de escuelas con diagnósticos energéticos finalizados	250.000	50	5.000
Desarrollo de experiencias de renovación energética en viviendas existentes	N° de viviendas que implementan medidas	45.000	10	4.500
Gasto Administrativo		100.000		
Total		745.000		
Porcentaje gasto administrativo		13%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

La población potencial del programa se estima en base a viviendas existentes según encuesta CASEN 2017, edificios públicos reportados en la plataforma Gestiona Energía y establecimientos educacionales según información de MINEDUC; en total de 4.095.923 unidades.

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Debido a que cada componente tiene distinto tipo de beneficiarios, cada componente identifica sus propios criterios de focalización.

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	400	400	400	400
Población Beneficiaria	90	100	100	110
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Ahorro energético anual alcanzado en GWh ²	(GWh de Ahorro generado por medidas de EE implementadas en el Programa en el año t+2/GWh de ahorros estimados a generar en el año de medición) *100	Sin información	Sin información	Sin información

² Giga Watts.

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:	Objetado Técnicamente	
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El programa aún no cumple los requisitos mínimos establecidos por DIPRES para validar su diseño reformulado, presentando debilidades en los cuatro pilares de evaluación ex ante.	
Diagnóstico del problema	El programa identifica adecuadamente el problema principal que busca resolver; no obstante las causas y los efectos debe ser revisados, ya que actualmente no se relacionan directamente con dicho problema, haciendo referencia al sector productivo, cuando el programa define que el problema afecta a edificios públicos, escuelas y viviendas.	I
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial, pero falta incorporar los criterios de focalización y priorización específicos de cada componente, teniendo en cuenta que en el caso de los componentes que se ejecutan mediante concurso, los requisitos de admisibilidad del concurso corresponde a los criterios de focalización, en tanto que los criterios que se usan para seleccionar a los ganadores del concurso, corresponden a los criterios de priorización.	I
Objetivos y seguimiento	El propósito del programa está bien formulado y es potencialmente medible, pero el indicador actual debe ser reformulado para posibilitar la medición del mismo. Además, el programa no señala el plazo en el que sería pertinente realizar una evaluación de continuidad.	I
Estrategia y componentes	El programa no describe adecuadamente su estrategia de intervención. En ella sólo se hace referencia a viviendas, cuando la población beneficiaria del programa está integrada por edificios públicos, escuelas y viviendas. No se explica adecuadamente en qué consiste la reformulación. La ficha actual refleja cambios que van más allá de los informados como reformulación (cambios en el modelo de financiamiento de los componentes que implementan medidas de EE); por ejemplo, desaparece el componente más relevante del programa y aparecen nuevos componentes.	I
Calificación diseño		OT

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión³

N°2

³ Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Plan de Eficiencia Energética Sector Empresas

SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA

Reformulado

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es ayudar a las empresas pequeñas, medianas y grandes a detectar, valorizar y gestionar su potencial de eficiencia energética, y con ello reducir los costos operacionales asociados a la energía. Para lo anterior, el programa entrega apoyo técnico para la implementación de sistemas de gestión de energía (ISO 50.001) y financia estudios de pre-inversión de proyectos de autogeneración y cogeneración.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Generar competencias y herramientas para realizar gestión de la energía al interior de las empresas beneficiarias y capturar su potencial de eficiencia energética.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Apoyo técnico para la implementación de sistemas de gestión de energía	Empresas que adoptan sistema de gestión de energía	200.000	8	25.000
Estudios de Preinversión /Diagnósticos Energéticos	Estudios realizados	120.000	60	2.000
Cofinanciamiento para la implementación de medidas de EE en empresas	N° de empresas que implementan medidas	500.000	50	10.000

Desarrollo de medidas habilitantes para la implementación de medidas de eficiencia energética	N° de consultores nuevos o que se revalidan en el registro de consultores	15.000	25	600
Asesoría y validación de proyectos de EE con vinculación a financiamiento bancario	N° de proyectos validados que consiguen financiamiento	60.000	10	6.000
Formación de Gestores Energéticos:	Numero de gestores capacitados	35.000	120	292
Gasto Administrativo		80.000		
Total		1.010.000		
Porcentaje gasto administrativo		8%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

La población potencial corresponde al número de pequeñas, medianas y grandes empresas de los 8 rubros productivos con mayores oportunidades de eficiencia energética. Su número se estima en 619.963 empresas.

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Grandes empresas, estas deberán acreditar un gasto superior a \$50MM anual en energía	Empresas con potencial de ahorro de energía
Para componentes destinados a MIPYMES, estas deberán acreditar un gasto superior a \$2MM anuales en energía	Empresas con potencial de ahorro de energía

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	5.000	5.000	5.000	5.000
Población Beneficiaria	227	227	227	227
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	5%	5%	5%	5%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Efectividad del programa	(Número de empresas que tiene capacidades para realizar gestión de la energía, detecta y captura su potencial de eficiencia energética/Total de empresas atendidas por el programa)*100	Sin información	Sin información	Sin información

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:	Objetado Técnicamente	
Pilar evaluado	Revisión	Cumple mínimo del pilar
Comentario General	El programa aún no cumple los requisitos mínimos establecidos por DIPRES para validar su diseño reformulado, presentando debilidades en tres de los cuatro pilares de evaluación ex ante (Población, Objetivos y seguimiento, Estrategia y componentes).	
Diagnóstico del problema	El programa identifica adecuadamente el problema principal que busca resolver y las causas de este. Sólo falta aclarar algunos datos que respaldan la vigencia del problema y agregar algunas fuentes de información.	S
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial; no obstante, se debe revisar completa la secuencia lógica entre criterios de focalización y criterios de priorización de los componentes, ya que actualmente no se entienden los criterios y las relaciones entre ellos; por ejemplo: se definen las empresas no energo intensivas, en términos de consumo de tetracalorías por año, pero no queda claro cómo este criterio se relaciona con los criterios de focalización que se plantean en términos de gasto anual en energía.	I
Objetivos y seguimiento	El propósito del programa está bien formulado y es potencialmente medible; no obstante, falta una métrica adecuada para cuantificar su logro. Se debería contar con un indicador proxy basado en el ahorro efectivo de energía de las empresas intervenidas.	I
Estrategia y componentes	El programa describe adecuadamente su estrategia de intervención e identifica correctamente los componentes (bienes y/o servicios) que provee; no obstante, aún persisten debilidades en la descripción de la modalidad de producción de dichos componentes; a saber: (i) en algunos componentes aparecen criterios de selección que repiten los criterios de focalización del programa ("gasto energético superior a 2MM\$", "grandes empresas" y "consumo de energía de la empresa") (i) En todos los componentes falta mencionar ejemplos del tipo de medidas de EE y de proyectos que se cofinanciarán.	I
Calificación diseño		OT

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión¹

N°2

¹ Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Programa Comuna Energética
SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA
Reformulado

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa busca mejorar la gestión energética a nivel local. Para lo anterior, en las comunas seleccionadas se financia y apoya el desarrollo de Estrategias Energéticas Locales (EEL) y planes de acción, con visiones energéticas comunales orientadas a la acción e implementación de proyectos energéticos ideados desde la comunidad local, en los ejes de energías renovables y eficiencia energética. El programa se ejecuta a través convenios con los respectivos municipios.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Mejorar la gestión energética y la participación sistemática a nivel local de los municipios en el desarrollo de las energías sustentables en sus territorios mediante la planificación y la implementación de medidas energéticas en las comunas de Chile.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Elaboración de Estrategias Energéticas Locales	Estrategias Energéticas Locales (EEL) elaboradas vía concurso	100.000	10	10.000
Asistencia para la implementación de proyectos de los planes de acción de las Estrategias Energéticas Locales	Número de comunas con asistencia recibida	120.000	30	4.000
Cofinanciamiento para la implementación de proyectos de los planes de acción	Número de proyectos implementados o en implementación vía concurso	380.000	6	63.333

Asistencia para la certificación mediante Sello Comuna Energética	Número de comunas asistidas para la obtención de la certificación mediante Sello Comuna Energética	20.000	14	1.429
Gasto Administrativo		112.800		
Total		732.800		
Porcentaje gasto administrativo		15%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

La población potencial del programa corresponde a todas las comunas del país (345).

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

El programa no aplica criterios de focalización, ya que cualquier comuna del país puede solicitar su asistencia técnica.

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	346	346	346	346
Población Beneficiaria	57	67	77	87
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	16%	19%	22%	25%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	16%	19%	22%	25%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Número comunas con Sello "Comuna Energética" en cualquiera de sus niveles otorgado	Número comunas con Sello "Comuna Energética" en cualquiera de sus niveles otorgado	3	4	6
Porcentaje de comunas con medidas energéticas implementadas	(Número de comunas con al menos una medida energética identificada en la EEL implementada / Número de comunas con EEL finalizada)*100	Sin información	50%	53%

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:		Recomendado Favorablemente
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	La reformulación del programa cumple con los requisitos mínimos establecidos por DIPRES para validar el diseño propuesto.	
Diagnóstico del problema	El programa identifica adecuadamente el problema principal que busca resolver y las causas de este; no obstante, se requiere revisar el planteamiento de las causas y los efectos, ya que algunos de ellos no son pertinentes para el nivel local en el que se ejecuta el programa.	S
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial y los criterios de focalización son pertinentes; no obstante, se debe aclarar la forma en que se estimó el flujo de comunas beneficiarias para el período 2019 – 2022.	S
Objetivos y seguimiento	El propósito del programa está bien formulado y es potencialmente medible; no obstante, se debe mejorar la formulación del indicador, ya que actualmente sólo se presenta la variable de resultado (comunas con "Sello Comuna Energética"), sin una meta o base de comparación que permita monitorear su avance.	S
Estrategia y componentes	El programa describe adecuadamente su estrategia de intervención e identifica correctamente los componentes (bienes y/o servicios) que provee.	S
Calificación diseño		RF

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión ¹	Nº3
----------------------	-----

¹ Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2019

Programa para el Desarrollo de Capital Humano en el Sector Energía
SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA
Nuevo

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El problema que el programa abordará es la falta o déficit de competencias laborales en operarios, técnicos y profesionales en el sector energía. Para lo anterior, el programa fomentará una oferta académica focalizada en el sector a través de identificar las actuales brechas de capital humano, generar un marco de cualificaciones técnico profesionales y una oferta de cursos de capacitación y de certificaciones.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Promover la capacitación y certificación de competencias laborales en operarios, técnicos y profesionales, aportando a la instalación, operación y mantenimiento de los proyectos de energía que requiere la actual y futura matriz energética.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2019 (Miles de \$ (2018))	Producción estimada 2019 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2019 (Miles de \$ (2018))
Diseño e implementación de un estudio de brechas de capital humano técnico y profesional en el sector energía	N° de estudios de brechas de capital humano técnico y profesional en el sector energía	100.000	1	100.000
Construcción de un Marco de Cualificaciones Técnico	N° de Marco de	100.000	1	100.000

Evaluación Ex Ante de Diseño – Proceso de Formulación Presupuestaria 2019

Profesional para el Sector Energía	Cualificaciones Técnico Profesional para el sector energía			
Capacitación y Certificación para operarios, técnicos y profesionales del Sector Energía	N° de cursos de capacitación o procesos formativos, y certificación en el Sector Energía.	300.000	300	1.000
Campaña Comunicacional masiva para promover, difundir e informar a posibles beneficiarios.	N° de instancias de promoción, difusión e información a posibles beneficiarios.	150.000	1	150.000
Gasto Administrativo		34.800		
Total		684.800		
Porcentaje gasto administrativo		5%		

3. Población

I. Descripción y cobertura

La población potencial del programa corresponde a 43.000 operarios, técnicos y profesionales en el sector energía. Esta estimación se realizó en base a la Encuesta Nacional de Empleo (INE), tomando el dato promedio de los 12 meses del año 2017.

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Nivel Operario	Persona cuenta con una licencia de educación media y certificado de antigüedad o previsión social de una empresa del sector energía
Nivel Técnico	Persona cuenta con una licencia de educación media técnico profesional o un título técnico profesional de nivel superior de una carrera asociada a energía (electricidad, energías renovables, etc.)
Nivel Profesional	Persona cuenta con un título profesional de una institución de educación superior de una carrera asociada a energía (tales como electricidad, energías renovables, construcción, climatización, etc.)

III. Población y cobertura

Concepto	2019	2020	2021	2022
Población Objetivo	6.000	6.000	6.000	6.000
Población Beneficiaria	300	1.200	2.250	2.250
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	0,7%	3%	5%	5%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	5%	20%	38%	38%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2017 (Efectivo)	2018 (Estimado)	2019 (Estimado)
Porcentaje de capacitaciones del sector Energía	(Número de capacitaciones realizadas/Número de capacitaciones comprometidas)*100	Sin información	Sin información	Sin información
Porcentaje de certificaciones del sector Energía	(Número de certificaciones realizadas/Número de certificaciones comprometidos)*100	Sin información	Sin información	Sin información

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:	Objetado Técnicamente	
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	Se debe revisar completa la secuencia de cómo se determina la población a atender el año 2019 a partir de la población potencial. Lo anterior implica revisar los criterios de focalización y priorización. Además, se debe revisar la estrategia de intervención del programa en orden a: (i) identificar el vínculo o la posible duplicidad entre los componentes "estudio de brechas" y "marco de cualificación" y (ii) revisar el componente de capacitación y certificación, ya que es posible que en él se esté considerando más de un bien o servicio a proveer.	
Diagnóstico del problema	El programa identifica adecuadamente el problema principal que abordará y las causas de este; no obstante, no se entregan datos cuantitativos suficientes que permitan dimensionar las brechas que el problema genera. Se entregan muchos datos de producción y crecimiento del sector energía, pero ninguno relacionado con el déficit o falta de competencias.	S
Población	<p>Los criterios focalización presentados no permiten discriminar dentro de la población potencial, ya que la mayor parte de las personas que se desempeñan en el sector energía tienen licencia de educación media, título técnico profesional o título profesional. Por lo anterior, dado que no se entiende cómo se determina la cifra de 6.000 personas identificadas como población objetivo a partir de las 43.000 personas identificadas como población potencial, no es posible validar la cuantificación de la población objetivo.</p> <p>Se deben revisar los criterios de priorización, ya que, asumiendo que el año 2019 se decide atender sólo a operarios y que se presentan más postulantes que los cupos disponibles; los criterios actuales no permiten entender cómo se decide quién es atendido y quién es postergado para el año siguiente.</p>	I

Evaluación Ex Ante de Diseño – Proceso de Formulación Presupuestaria 2019

Objetivos y seguimiento	Propósito del programa no se plantea como un efecto o cambio en la población atendida. Además, los indicadores propuestos no permiten medir el resultado principal del programa. Se debe proponer un indicador que mida el logro de las competencias laborales, más allá de la entrega de las capacitaciones y certificaciones.	I
Estrategia y componentes	<p>En el componente "Estudio de Brechas de Capital Humano Técnico y Profesional", la descripción de lo que se hace no es consistente con el nombre del componente. Lo que se hace es levantar y focalizar la oferta formativa y no estudiar las brechas de capital humano existentes en las empresas del sector energía. Es decir, se trabaja con los centros de formación y no con las empresas. Se debe revisar.</p> <p>En el componente "Marco de Cualificaciones Técnico Profesional", se dice que este marco pretende orientar el desarrollo de la oferta académica, pero eso es lo mismo que se quiere lograr, según la descripción actual, con el componente de "Estudio de brechas". Se debe revisar la vinculación entre estos dos componentes, así como su posible duplicidad.</p> <p>Se debe revisar el componente de capacitación y certificación, ya que el subsidio a la demanda CORFO, el fondo concursable de la franquicia tributaria SENCE y la transferencia corriente a MINEDUC, podrían corresponder a componentes en sí mismos.</p>	I
Calificación diseño		OT

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

Versión ¹	N°4
----------------------	-----

¹ Este dato indica el número de iteraciones con el Servicio proponente para lograr esta calificación.