

# Plan de Eficiencia Energética Sector Industria y Minería

Ministerio de Energía  
Subsecretaría de Energía  
Año de inicio: 2013  
Año de término: Permanente

## 1. ANTECEDENTES

**Tipo de formulario:** Programa

**Años comparables de la información:** 3

**¿El programa cuenta con calificación ex ante?:** Si

**Unidad responsable:** División de Energía Sostenibles-Unidad de Sectores Productivos

**Página web:** <https://energia.gob.cl/>

**Nombre del encargado:** Marcel Silva Gamboa

**Cargo:** Jefe de Unidad de Sectores Productivos

**Nombre contraparte monitoreo:** Priscila Elena Leufuman Pirul

**Cargo:** Profesional

**Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos):** Promover el uso eficiente de los recursos energéticos en los principales sectores de consumo del país, mediante políticas, planes y programas, con el fin de fomentar la seguridad energética, mejorar la competitividad de la economía y el desarrollo sustentable del país.

**El Programa monitoreado, forma parte de un Sistema o Subsistema:**

El programa no presenta información.

## 2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

**Problema principal:** Nula o débil gestión de la energía al interior de las empresas.

**Propósito del programa:** Aumentar el número de empresas que realizan un uso eficiente de la energía.

### 2.1) Evaluaciones anteriores

El programa no presenta evaluaciones

## 3. POBLACIÓN

### 3.1) Población potencial

**Población potencial del programa:** El programa no presenta información.

**Cuantificación Población potencial:** 0

**Fuente de información:** El programa no presenta información.

**Unidad de medida:** El programa no presenta información.

### 3.2) Población objetivo

**Criterios de focalización del programa:** 1.345 empresas de sectores productivos con oportunidades de eficiencia energética.

**Cuantificación Población objetivo:** 646.606

### 3.3) Población beneficiada

**Criterios utilizados para priorizar o identificar a los beneficiarios atendidos durante el año por el programa. Además, si corresponde, el mecanismo utilizado para ordenarlos:** Se priorizará por nivel de gasto de energía, teniendo como mínimo un monto anual de gasto superior a \$2.000.000. Adicionalmente, cada componente tiene sus mecanismos de selección en función de la capacidad de atención y el potencial de ahorro existente cuando aplica.

**Señale cuál o cuáles de los criterios de focalización aplicados por el programa le permiten garantizar que la población beneficiada 2021 presenta en forma significativa el problema que da origen al programa:** El programa permite el acceso a cualquier empresa independientemente de su nivel de consumo según esto el programa no tiene criterios de focalización pero sí criterios de priorización.

**¿Cuál o cuáles son los criterios que se utilizaron para priorizar a la población beneficiada 2021, independiente de si éstos han sido o no declarados en el diseño ex ante del programa?:** 1.- Consumo de Energía.

2.- Adquisición de compromisos de implementación de medidas de EE.

3.- Participación previa en programas de fomento del Ministerio de Energía

4.- Disponibilidad Presupuestaria

Los criterios son aplicables dependiendo de cada componente.

¿Se utiliza el Registro Social de Hogares (RSH) para seleccionar a los beneficiarios?: No

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 836

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

|                                  | Egreso durante 2021 | Egreso posterior a 2021 | Otros (desertores, fallecidos, etc.) | Total |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|
| Ingreso previo a 2021 (arrastre) | 18                  | 17                      | 0                                    | 35    |
| Ingreso durante a 2021 (nuevo)   | 109                 | 684                     | 8                                    | 801   |
| Total                            | 127                 | 701                     | 8                                    | 836   |

Complete cómo se distribuyen los beneficiarios efectivos a nivel regional al 4to trimestre del año 2020:

El programa no presenta información desagregada por región.

Si no se cuenta con la desagregación regional, o bien, se realiza una desagregación de beneficiarios en una unidad territorial distinta, se solicita informar y justificar. (La justificación será considerada en el informe final): El programa no cuenta con este tipo de clasificación ya que su foco son los sectores productivos independientes de la región donde se encuentren sino a nivel nacional. Los beneficiarios son atendidos de acuerdo a su consumo energético, disponibilidad presupuestaria y viabilidad técnica y no por el lugar geográfico en donde se encuentren

¿El programa cuenta con la desagregación del número de beneficiarios por aspectos territoriales (urbana, rural, otros)?: No

Cobertura del Programa:

|                         | 2020    | 2021  |
|-------------------------|---------|-------|
| Población Objetivo      | 646.606 | 1.345 |
| Beneficiarios Efectivos | 533     | 836   |
| Cobertura               | 0       | 0     |

## 4. ESTRATEGIA

El programa presenta 5 componentes.

| Nombre  | Descripción   |
|---|---|
| <b>Apoyo técnico para la implementación de sistemas de gestión de energía</b><br>Sin información (tipo de beneficio)                                    | Cofinanciamiento de un consultor especializado que asesore y apoye el proceso de implementación y certificación de un sistema de Gestión de la Energía, abordando aspectos tales como elaboración de política energética de la empresa, revisión energética de instalaciones, medición y verificación de ahorros con el fin de asegurar una mejora continua al interior de la organización<br><br><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 46 Empresas que adoptan sistema de gestión de energía                               |
| <b>Cofinanciamiento para la implementación de medidas de EE en empresas</b><br>Sin información (tipo de beneficio)                                      | El objetivo de este componente fomentar la inversión en medidas de eficiencia energética y energías sostenibles de las empresas a través de un incentivo a la inversión. Consiste en financiar parcialmente la implementación de medidas de eficiencia energética en empresas.<br><br><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 637 N° de empresas que implementan medidas  |
| <b>Desarrollo de medidas habilitantes para la implementación de medidas de eficiencia energética</b><br>Sin información (tipo de beneficio)             | El registro energético es una herramienta que permite al mercado contar con información sobre consultores, desarrolladores y proveedores con capacidades para la prestación de servicios de energías sostenibles. Para ello la ASE realiza evaluaciones técnicas, validación de antecedentes y experiencia en el área. Las actividades involucran la mantención e incorporación de nuevos consultores.<br><br><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 2 N° de consultores nuevos o que se revalidan en el registro energético |
| <b>Asesoría y validación de proyectos de EE y energías sostenibles con vinculación a financiamiento bancario</b><br>Sin información (tipo de beneficio) | Considera la evaluación técnica de proyectos de eficiencia energética que sean presentados a Banco Estado, a su línea de crédito para EE y autoconsumo. También considera la asistencia técnica a la micro, pequeña y mediana empresas que participe en el programa Gestiona Energía MiPyMEs con el fin de que estas avancen en la implementación de SGE, medidas de EE y energías sostenibles<br><br><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 92 N° de proyectos validados; N° asistencias técnicas                           |
| <b>Formación de Gestores Energéticos</b><br>Sin información (tipo de beneficio)   | Considera la realización de un taller de transferencia técnica respecto a las mejores prácticas disponibles para la gestión de energía a nivel empresarial. Esta dirigido para profesionales o técnicos que tengan relación directa con la toma de decisión respecto a los principales usos de energía al interior de las empresas.<br><br><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 61 Numero de gestores capacitados  |

**Explique brevemente en qué consiste la estrategia de intervención del programa, describiendo de qué manera se combinan los componentes (bienes y servicios) que entrega el programa para alcanzar su propósito.:** El programa está enfocado al sector productivo, sin importar el tamaño de empresas, luego las problemáticas que enfrentan son diferentes por lo que se consideran actividades diferenciadas. Las empresas con grandes consumos de energía la mayoría de las veces no realizan una adecuada gestión de la energía, tampoco cuentan con personal capacitado en esta materia y no existe una correcta estructura en torno a la gestión energética. En este caso, el programa se enfoca en el fomento a la implementación de Sistemas de Gestión de la Energía y la formación de gestores energéticos profesionales. Las micro, pequeñas y medianas empresas carecen de conocimientos básicos sobre energía y capacidades asociadas a la correcta detección de oportunidades de mejora del desempeño energético, así como herramientas y financiamiento para su implementación. Dado que los consumos de este tipo de empresas son bastante menores a las anteriores y los recursos asociados también, se opta por realizar transmisión de conocimientos básicos y avanzados sobre energía, entregar apoyo técnico para la detección y evaluación de oportunidades de medidas de EE y energías sostenibles, la disposición de herramientas que faciliten su implementación, así como también apoyo financiero para la concreción de los proyectos.

**¿El programa experimentó modificaciones o reprogramaciones en su ejecución a partir de la crisis sanitaria por el Covid 19?:** No

### 4.2) Ejecutores

**Ejecución:** El programa es ejecutado por terceros.

| Tipo de institución   |
|---|
| Organismo privado sin fines de lucro (Fundación, organización social, comunitaria, territorial, deportiva, corporación cultural, educacional, federación, otro) |

## 5. PRESUPUESTO

Programas presupuestarios según Ley de Presupuestos:

| Partida presupuestaria | Capítulo | Programa |
|------------------------|----------|----------|
| 24                     | 1        | 5        |

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 397.000

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 4.358.005

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 341.513

### 5.2) Presupuesto Total

| Partida | Capítulo | Programa | Item | Asignación | Subtítulo                          | Gastos (\$miles) |
|---------|----------|----------|------|------------|------------------------------------|------------------|
| 24      | 1        | 5        | 2    | 1          | 21 (Gastos en personal)            | 78.164           |
| 24      | 1        | 5        | 3    | 1          | 22 (Bienes y servicios de consumo) | 435              |
| 24      | 1        | 5        | 1    | 6          | 24 (Transferencias Corrientes)     | 280.000          |
| 24      | 1        | 5        | 1    | 1          | 33 (Transferencias de Capital)     | 3.987.492        |

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 4.346.091

### 5.3) Gasto Extrapresupuestario

¿El Programa recibió recursos adicionales a los entregados por la Ley de Presupuestos de la institución, o que no son identificados en los programas presupuestarios mencionados anteriormente?: No

### 5.4) Gastos FET y Fondos especiales

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes del Fondo de Emergencia Transitorio (FET)?: No

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes de Fondos Especiales del Tesoro Público (Fondo para Pymes e Innovación)?: No

### 5.5) Gasto por Componente

| Componente  | Gasto (M\$) | Detalle   |
|---|-------------|---|
| Apoyo técnico para la implementación de sistemas de gestión de energía                                    | 237.857     | Cofinanciamiento a empresas para la implementación y certificación de Sistemas de Gestión de Energía. |
| Cofinanciamiento para la implementación de medidas de EE en empresas                                      | 3.987.492   | Desarrollo de concurso "Ponle energía a tu Pyme"  |
| Desarrollo de medidas habilitantes para la implementación de medidas de eficiencia energética             | 25.254      | Desarrollo de Sello de Excelencia Energética y mantención de plataforma de registro energético        |
| Asesoría y validación de proyectos de EE y energías sostenibles con vinculación a financiamiento bancario | 24.682      | Desarrollo de asistencias técnicas a MIPyME y validación de proyectos de EE y ER                      |
| Formación de Gestores Energéticos   | 58.457      | Desarrollo de Industrial Energy Manager para la formación de gestores energéticos                     |

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 4.333.742

### 5.6) Detalle regional - Gasto componente

| Región                               | Total ejecutado |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arica y Parinacota                   | 0               |
| Tarapacá                             | 0               |
| Antofagasta                          | 0               |
| Atacama                              | 0               |
| Coquimbo                             | 0               |
| Valparaíso                           | 0               |
| Libertador General Bernardo OHiggins | 0               |
| Maule                                | 0               |
| Bíobío                               | 0               |

| Región                                    | Total ejecutado |
|---|-----------------|
| Ñuble                                     | 0               |
| La Araucanía                              | 0               |
| Los Ríos                                  | 0               |
| Los Lagos                                 | 0               |
| Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo | 0               |
| Magallanes y Antártica Chilena            | 0               |
| Metropolitana de Santiago                 | 0               |
| Nivel central                             | 4               |
| Total                                     | 4.333.742       |

### 5.7) Gasto Administrativo

| Partida                         | Capítulo | Programa | Item | Asignación | Subtítulo                          | Gastos (\$miles) |
|---------------------------------|----------|----------|------|------------|------------------------------------|------------------|
| 24                              | 1        | 5        | 138  | 0          | 21 (Gastos en personal)            | 11.914           |
| 24                              | 1        | 5        | 1423 | 0          | 22 (Bienes y servicios de consumo) | 435              |
| Gasto Total por Subtítulo (M\$) |          |          |      |            |                                    | 12.349           |

**Gastos administrativos provenientes de recursos extrapresupuestarios:** 0

**Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles):** 12.349

**Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa:** Gastos asociados a honorarios y remuneraciones de profesionales de gestión administrativa y a conceptos de reembolsos, arriendo de vehículos, servicios básicos y generales que apoyan a la producción de componentes.

### 5.8) Resumen Presupuestario

**Recursos ejecutados (\$miles) (a):** 4.346.091

**Gastos extrapresupuestarios (\$miles) (b):** El programa no presenta información.

**Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b):** 4.346.091

**Gastos componentes (\$miles) (c):** 4.333.742

**Gastos administrativos (\$miles) (d):** 12.349

**Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d):** 4.346.091

**Gasto por Beneficiario:**

|                        | 2019  | 2020 | 2021  |
|------------------------|-------|------|-------|
| Gasto por Beneficiario | 1.689 | 977  | 5.538 |
| Presupuesto Ejecutado  |       |      |       |

## 6.1) Indicadores de Propósito

| Nombre del Indicador   | Fórmula de Cálculo   | 2020<br>(efectivo al 31<br>de Diciembre) | 2021<br>(estimado al 31<br>de Diciembre) | 2021<br>(efectivo al 31<br>de Diciembre) | 2022<br>(estimado al 31<br>de Diciembre) |
|--|--|--|--|--|--|
| Porcentaje de ahorro potencial de las empresas que certifican Sistema de gestión de la Energía | <p>(Ahorro de energía en las empresas que implementan Sistema de gestión de la Energía/Consumo de energía inicial de las empresas que implementan Sistema de gestión de la Energía)*100</p> <p><b>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información:</b></p> | S/I                                      | 330%                                     | 0%                                       | 0%                                       |

**Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.):** La evidencia o herramienta que permite realizar proyecciones son los resultados obtenidos años anteriores, de estos se obtiene un promedio anual de producto con el presupuesto otorgado cada año. Dado este unitario, y con el presupuesto asignado para el año siguiente se fija una proyección aproximada de beneficiados en cada componente.

## 6.2) Indicadores Complementarios

| Nombre del Indicador | Fórmula de Cálculo   | 2020<br>(efectivo al 31 de Diciembre) | 2020<br>(estimado al 31 de Diciembre) | 2021<br>(efectivo al 31 de Diciembre) | 2022<br>(estimado al 31 de Diciembre) |
|----------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                      | <b>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información:</b> |                                       |                                       | 0%                                    | 0%                                    |

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): El programa no presenta información.

## 7. OTROS ATRIBUTOS

### 7.1) Enfoque de Derechos Humanos

De acuerdo con el proceso de implementación, ¿el programa incorporó algún(os) Enfoque(s) y/o perspectiva(s) de Derechos Humanos?: No

Justifique por qué no se incorpora algún Enfoque y/o perspectiva de Derechos Humanos: El programa no presenta información.

### 7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

| Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)  | Meta/s  |
|---|---|
| 7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos                                     | 7.b Para 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo |
| 9. Industria, innovación e infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación | 9.4 Para 2030, mejorar la infraestructura y reajustar las industrias para que sean sostenibles, usando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países adopten medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas                   |
| 9. Industria, innovación e infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación | 9.b Apoyar el desarrollo de tecnologías nacionales, la investigación y la innovación en los países en desarrollo, en particular garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas   |
| 17. Alianzas para lograr los objetivos: Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible  | 17.19 Para 2030, aprovechar las iniciativas existentes para elaborar indicadores que permitan medir progresos logrados en materia de desarrollo sostenible y que complementen los utilizados para medir el producto interno bruto, y apoyar el fomento de la capacidad estadística en los países en desarrollo.   |

**Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados:** Según los objetivos ODS identificados, el programa fomenta el buen uso de energía mediante el fomento de la eficiencia energética dentro de la industria del país haciendo que no tan solo las empresas del país logren desarrollar sus negocios en forma amigable con el medio ambiente, sino también permite que el país logre disminuir sus emisiones de GE agregadas.

Además, la implementación de medidas diseñadas en este programa permiten que crezca el interés por nuevas tecnologías no tan solo traídas desde afuera del país sino también aquella que pueden ser generadas al interior del país buscando aumentar el rendimiento y la eficiencia de los procesos industriales propios de nuestro país .

Los beneficios del programa son principalmente hacer una industria más sostenible mejorando las emisiones de GEI que provienen de estas, la seguridad energética, mejorando la calidad de vida de sus trabajadores. y la competitividad al mejorar la eficiencia energética de sus procesos, haciendo que esto repercuta positivamente en sus costos marginales.

### 7.3) Pobreza Multidimensional

El programa no presenta información.

Contribución a disminuir la pobreza por ingresos. El programa no presenta información.

## 8. OBSERVACIONES DE LA INSTITUCIÓN

### 8.1) Diseño

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Diseño?: No

### 8.2) Población

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Población?: No

### 8.3) Estrategia

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Estrategia?: Si

Variación significativa de la producción de componentes: Si

**Observación:** 1. Componente "Desarrollo de medidas habilitantes para la implementación de medidas de eficiencia energética: En el proceso ex - ante 2021 notificamos que se cambiaba el indicador "N° de consultores nuevos o que se revalidan en el registro energético" por el indicador "número de medidas realizadas (herramientas, que son actualización del Registro de consultores y SEE). Dado que no quedó registrado este cambio, solicitamos cambiar el valor del indicador a 71 que corresponde al indicador actualmente válido en la plataforma.

2. Componente "Cofinanciamiento para la implementación de medidas de EE en empresas": El valor reportado (637) corresponde al número de postulaciones que se realizaron a diciembre de 2021 y no al número de empresas que fueron beneficiadas a través de la componente a diciembre 2021, que corresponde a 166. Hay que destacar, que si bien el presupuesto 2021 está sujeto a un convenio devengado en 2021 (Convenio de transferencia con AgenciaSE), la ejecución efectiva del pr

No reporta o no aplica reportar producción de componentes: Si

**Observación:** El programa no presenta información.

Modificación o ajuste de uno(s) de lo(s) componentes: No

Periodo de intervención difiere del año calendario: No

Otro(s): No

### 8.4) Indicadores

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Indicadores?: No

### 8.5) Presupuesto

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Presupuesto?: Si

Presupuesto inicial / final: Si

**Observación:** El programa no presenta información.

Ejecución presupuestaria: El programa no presenta información.

Gastos administrativos: Si

**Observación:** El detalle de los gastos administrativos está asociado a honorarios y remuneraciones de profesionales de gestión administrativa y a conceptos de reembolsos, arriendo de vehículos, servicios básicos y generales que apoyan a la producción de componentes.

Gastos producción (componentes): El programa no presenta información.

Gasto por beneficiario: Si

**Observación:** Respecto al incremento en el gasto promedio por empresa atendida se debe a:

1. El Subtítulo 33 del presupuesto 2021 está sujeto a un convenio devengado en 2021 (Convenio con AgenciaSE), cuya transferencia y producción se encuentra materializando en 2022.

2. Componente "Formación de Gestores Energéticos": disminuye el valor del indicador de 338 en 2020 a 61 en 2021, porque en 2021 se realizó solamente el curso "Industrial Energy Manager (IEM)" y no el curso "formadores para medianas empresas" como en 2020.

3. Componente "Desarrollo de medidas habilitantes...": disminuye el valor del indicador de 169 en 2020 a 2 en 2021, porque en 2021 se consideró el indicador "número de medidas realizadas" y no el indicador de la ficha "número de consultores nuevos..."

4. Componente "Cofinanciamiento para la implementación?": El cofinanciamiento adjudicado a los beneficiarios considera montos por sobre el promedio de gasto por beneficiario del año 2020, aprox. 7 veces.

Gastos por subtítulos: El programa no presenta información.

Gastos extrapresupuestarios: El programa no presenta información.

Otro(s): El programa no presenta información.

### 8.6) Observaciones Generales

¿El programa cuenta con observaciones sobre otros apartados?: Si

Duración del programa: No

Contexto socio sanitario COVID-19: No

Otro(s): Si



**Observación:** Programa fue rediseñado en proceso ex ante 2021.