

# Anexo 1.a

**CARTA DE COMPROMISO   
(Municipalidad Beneficiaria directa)**

Sres.

Agencia de Sostenibilidad Energética

En [ciudad/ país], a [fecha], [nombre del (la) alcalde(sa) de la Comuna Beneficiaria], en su calidad de representante legal de la [nombre de la Municipalidad Beneficiaria] viene a declarar que conocen y aceptan el contenido de las Bases de Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”** elaboradas por la Agencia de Ssotenibilidad Energética. [Nombre Municipalidad Beneficiaria], se compromete a desarrollar el Proyecto de manera integral, acorde a la postulación que considera el siguiente esquema de financiamiento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Razón Social | Monto de cofinanciamiento ($CLP) | % |
| Municipalidad Beneficiaria | [Razón Social] | $ | % |
| Inversión Privada[[1]](#footnote-2) | [Razón Social] | $ | % |
| AChEE | Agencia Chilena de Eficiencia Energética | $ | % |
| Total Proyecto: | | $ | 100% |

....................................................................

[Nombre y RUT del Jefe de Proyecto de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde de la Municipalidad Beneficiaria]

# Anexo 1.b

**CARTA DE COMPROMISO   
(Empresa Privada con patrocinio de Municipalidad)**

Sres.

Agencia de Sostenibilidad Energética

En [ciudad/ país], a [fecha], [nombre del (la) alcalde(sa) de la Comuna Beneficiaria y nombre del (los) representante(s) legal(es) de la Empresa Privada], representantes legales de [nombre de la Municipalidad Beneficiaria y nombre de la Empresa privada], respectivamente, vienen en declarar que conocen y aceptan el contenido de las Bases de Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”** elaboradas por la Agencia de Sostenibilidad Energética.

Ambas partes declaran su interés de participar de este programa, comprometiéndose a desarrollar el proyecto de manera integral, acorde a la postulación que considera el siguiente esquema de financiamiento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Razón Social | Monto de cofinanciamiento [[2]](#footnote-3)($CLP) | % |
| Municipalidad Beneficiaria | [Razón Social] | $ | % |
| Inversión privada | [Razón Social] | $ | % |
| Agencia | Agencia de Sostenibilidad Energética | $ | % |
| Total Proyecto: | | $ | 100% |

....................................................................

[Nombre y RUT del representante legal de la Empresa Privada]

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Nombre y RUT del Jefe de Proyecto]

# Anexo 2

**Carta de Patrocinio   
(Municipalidad Beneficiaria a Empresa privada)**

Sres.

Agencia de Sostenibilidad Energética

En [ciudad/ país], a [fecha], [nombre del (la) alcalde(sa) de la Comuna Beneficiaria], en su calidad de representante legal de la [nombre de la Municipalidad Beneficiaria] viene a declarar la siguiente información en el marco de las Bases de Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”,** elaboradas por la Agencia de Sostenibilidad Energética.

La [Nombre de la Municipalidad Beneficiaria] da patrocinio y autorización para que la Empresa [nombre de la Empresa Postulante] representada legalmente por [nombre del representante legal de la Empresa Postulante], postule y ejecute el presente proyecto en el marco del Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”.**

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Nombre y RUT del representante legal de la Empresa Postulante]

# Anexo 3

**DATOS DEL JEFE DEL PROYECTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATOS JEFE DEL PROYECTO | | |
| Nombre completo |  | |
| Cédula de identidad |  | |
| Cargo |  | |
| Fono | | Fax |
| Correo Electrónico |  | |
| Código Registro de Consultores en Eficiencia Energética (Agencia) |  | |

\*\* Además de este Anexo se deberá adjuntar el curriculum vitae del Jefe del Proyecto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la Municipalidad o Empresa Postulante  y Representante Legal |  | Firma del  Representante Legal |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: |  |

# Anexo 4.a

**DETALLE OFERTA ECONOMICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre o Razón Social postulante** |  |

El oferente deberá completar la siguiente tabla con todos los gastos que involucre el total de las actividades a que se refieren las Bases.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | %  Ítem Financiable con cofinanciamiento entregado por la Agencia | Monto Financiable con cofinanciamiento entregado por la Agencia | % Ítem Financiable con financiamiento privado | Monto  Financiable con financiamiento privado | **Valor Neto**  **impuestos incluidos.**  **($CLP)** |
| **Obras Civiles (Equipamiento)** |  |  |  |  |  |
| **Obras Civiles (Equipamiento)** |  |  |  |  |  |
| **Obras Civiles (Actividades de habilitación)** |  |  |  |  |  |
| **Obras Civiles (Actividades de habilitación)** |  |  |  |  |  |
| **Ingeniería de Detalle** |  |  |  |  |  |
| **Ingeniería de Detalle** |  |  |  |  |  |
| **Horas Hombre** |  |  |  |  |  |
| **Horas Hombre** |  |  |  |  |  |
| **Asociatividad y sensibilización** |  |  |  |  |  |
| **Asociatividad y sensibilización** |  |  |  |  |  |
| **Fomento a la replicabilidad** |  |  |  |  |  |
| **Fomento a la Replicabilidad** |  |  |  |  |  |
| **Otros** |  |  |  |  |  |
| **Otros** |  |  |  |  |  |
| **Total Neto** |  |  |  |  |  |
| **Descuentos ofrecidos** |  |  |  |  |  |
| **Impuestos** |  |  |  |  |  |
| **Otros** |  |  |  |  |  |
| **Total (impuestos incluidos, en el caso que correspondiere)** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plazo considerado para la ejecución total del Proyecto** | **Días corridos desde el Acta**  **­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de Inicio de Actividades** |
| **Plazo considerado para la ejecución de los recursos** | **Días corridos desde el Acta**  **­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de Inicio de Actividades** |
| **Plazo considerado para el inicio de obras** | **Días corridos desde el Acta**  **­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de Inicio de Actividades** |
| **Plazo entrega de informe final** | **Días corridos desde el Acta**  **­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de Inicio de Actividades** |

# Anexo 5

**EQUIPO DE PROFESIONALES QUE SE DESEMPEÑARÁ EN EL PROYECTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre completo de cada integrante del equipo propuesto | Profesión o nivel profesional[[3]](#footnote-4) | Relación contractual con la Municipalidad Beneficiaria[[4]](#footnote-5) | Cargo en el Proyecto[[5]](#footnote-6) | RUT |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre de Empresa y Representante Legal

Firma del Representante Legal de la empresa postulante

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria

Nombre del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria

# Anexo 6

**CURRICULUM VITAE RESUMIDO EQUIPO DE TRABAJO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Completo |  |
| RUT |  |
| Fecha de Nacimiento |  |
| Profesión |  |
| Cargo en la Empresa |  |

|  |
| --- |
| Descripción Perfil Profesional |
|  |

|  |
| --- |
| Experiencia (detallar los proyectos en los que ha participado, indicando: Rol y funciones dentro del proyecto, objetivos y actividades del proyecto, tiempo de duración del proyecto, monto del proyecto, nombre del mandante y datos de contacto de la contraparte técnica) |
| 1.- |
| 2.- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre Proponente  y Representante Legal |  | Firma del  Representante Legal |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: |  |

# Anexo 8.a

**Identificación de Actores Locales.**



# Anexo 8.b

**Aporte de Actores Locales.**



# Anexo 8.c

**Lienzo Modelo de Negocios**

***Socios Clave***

¿Quienes son nuestros socios clave? ¿Quiénes son nuestros proveedores clave? ¿Qué recursos clave estamos adquiriendo de nuestros socios clave? ¿Qué actividades realizan nuestros socios clave??

***Actividades Clave***

¿Qué actividades clave requiere nuestra propuesta de valor?

¿Nuestros canales? ¿Nuestras relaciones con los clientes? ¿Nuestras fuentes de ingresos?

***Recursos Clave***

¿Qué recursos clave requiere nuestra propuesta de valor? ¿nuestros canales? ¿Nuestras relaciones con los clientes? ¿Nuestras fuentes de ingreso?

***Propuesta de Valor***

¿Qué valor estamos entregando a los clientes? ¿Cuál problema estamos ayudando a resolver? ¿Cuál necesidad estamos satisfaciendo? ¿Qué paquetes de productos o servicios estamos ofreciendo a cada segmento de clientes?

***Relación con Clientes***

¿Qué tipo de relación espera que establezcamos y mantengamos cada uno de nuestros segmentos de clientes? ¿Qué relaciones hemos establecido? ¿Cuán costosas son? ¿Como se integran con el resto de nuestro modelo de negocio?

***Canales***

¿A través de que canales nuestros segmentos de clientes quieren ser alcanzados? ¿Como los estamos alcanzando ahora? ¿Como están integrados nuestros canales? ¿Cuáles Funcionan Mejor? ¿Como podemos integrarlos a las rutinas de nuestros clientes?

***Segmentos De Clientes***

¿Para quién estamos creando valor? ¿Quiénes son nuestros clientes más importantes?

***Estructura De Costos***

¿Cuáles son los costos más importantes en nuestro modelo de negocio? ¿Cuáles recursos clave son los más costosos? ¿Cuáles actividades clave son las más costosas?

***Fuente De Ingresos***

¿Por cuál valor nuestros clientes están dispuestos a pagar? ¿Actualmente por qué se paga? ¿Como están pagando? ¿Como prefieren pagar? ¿Cuánto aporta cada fuente de ingresos a los ingresos generales?

# Anexo 9.a.1

**DECLARACIÓN JURADA SIMPLE**

**MUNICIPALIDAD BENEFICIRIA**

**Concurso: “IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**.

Santiago,

En concordancia con lo establecido en las Bases de Concurso para el **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**. Declaro bajo juramento que la municipalidad que represento no incurre en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades previstas en el artículo 4º de la ley Nº 19.886, de Compras y Contrataciones Públicas, señalando expresamente conocer lo establecido en dicha norma legal.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social de la Municipalidad Beneficiaria, RUT |
|  |
| Firma alcalde(sa) |

# Anexo 9.a.2

**DECLARACIÓN JURADA SIMPLE**

**EMPRESA PRIVADA**

**Concurso: “IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**.

Santiago,

En concordancia con lo establecido en las Bases de Concurso para el **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**. Declaro bajo juramento que la empresa que represento no incurre en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades previstas en el artículo 4º de la ley Nº 19.886, de Compras y Contrataciones Públicas, señalando expresamente conocer lo establecido en dicha norma legal.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social de la Empresa Privada, RUT |
|  |
| Firma |

# Anexo 9.b.1

**DECLARACIÓN JURADA SIMPLE**

**MUNICIPALIDAD BENEFICIRIA**

**Concurso: “IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**

Santiago,

En concordancia con lo establecido en las Bases de Concurso para el **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**. Declaro (amos) bajo juramento que la municipalidad que represento (amos), ha (mos) tomado total conocimiento de las especificaciones técnicas de este Concurso, y respecto de las cuales me (nos) obligo (amos) a respetar, cabal e íntegramente, y en todas sus partes.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Municipalidad, RUT |
|  |
| Firma alcalde(sa). |

# Anexo 9.b.2

**DECLARACIÓN JURADA SIMPLE**

**EMPRESA PRIVADA**

**Concurso: “IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**

Santiago,

En concordancia con lo establecido en las Bases de Concurso para el **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**. Declaro (amos) bajo juramento que la empresa que represento (amos), he (mos) tomado total conocimiento de las especificaciones técnicas de este Concurso, y respecto de las cuales me (nos) obligo (amos) a respetar, cabal e íntegramente, y en todas sus partes.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social de la Empresa Beneficiaria, RUT |
|  |
| Firma |

# Anexo 10.a

**MUNICIPALIDAD BENEFICIARIA**

**FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Municipalidad** | |
| Razón Social |  |
| RUT |  |
| Dirección |  |
| Ciudad |  |
| Comuna |  |
| Región |  |
| Página Web |  |
| **Representante Legal con Vigencia** | |
| Alcalde | |
| Nombre Completo |  |
| Cédula de Identidad |  |
| Cargo |  |
| Dirección(particular) |  |
| Teléfono/celular |  |
| E-mail |  |

# Anexo 10.b

**EMPRESA PRIVADA**

**FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa** | |
| Razón Social |  |
| RUT |  |
| Nombre de fantasía/Siglas |  |
| Dirección |  |
| Ciudad |  |
| Comuna |  |
| Región |  |
| Página Web |  |
| **Representante(s) Legal(es) con Vigencia[[6]](#footnote-7)** | |
| Representante Legal 1 | |
| Nombre Completo |  |
| Cédula de Identidad |  |
| Cargo |  |
| Dirección(particular) |  |
| Teléfono/celular |  |
| E-mail |  |
| Representante Legal 2 | |
| Nombre Completo |  |
| Cédula de Identidad |  |
| Cargo |  |
| Dirección(particular) |  |
| Teléfono/celular |  |

# Anexo 11.a

**MUNICIPALIDAD BENEFICIRIA**

**Listado de Representantes que Suscribirán el contrato**

|  |  |
| --- | --- |
| **Listado de Representantes que suscribirán el contrato** | |
| Nombre completo |  |
| Cédula de identidad |  |
| Estado Civil |  |
| Nacionalidad |  |
| Dirección de la Municipalidad Beneficiaria. |  |

\*Se deberá incluir este listado por cada uno de los representantes que suscribirán el contrato.

# Anexo 11.b

**EMPRESA PRIVADA**

**Listado de Representantes que Suscribirán el contrato**

|  |  |
| --- | --- |
| **Listado de Representantes que suscribirán el contrato** | |
| Nombre completo |  |
| Cédula de identidad |  |
| Estado Civil |  |
| Nacionalidad |  |
| Dirección de la persona jurídica o de la universidad según corresponda |  |

\*Se deberá incluir este listado por cada uno de los representantes que suscribirán el contrato.

# 

# Anexo 12

**Carta de Compromiso**

YO, <NOMBRE COMPLETO>,

R.U.T:

PROFESIÓN,

Declaro conocer íntegramente el contenido de las Bases de Concurso denominado “**IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL**” de la Agencia de Sostenibilidad Energética y manifiesto mi compromiso de participar en su ejecución.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre, RUT y firma del Profesional |

# Anexo 13.a

**Carta de compromiso  
Adhesión Programa Comuna Energética**

Sres.

Agencia de Sostenibilidad Energética

En [ciudad/ país], a [fecha], [nombre del (la) alcalde(sa) de la Comuna Beneficiaria], vengo a declarar la siguiente información en el marco de las Bases de Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”, elaboradas** por la Agencia de Sostenibilidad Energética.

La Ilustre Municipalidad de [Nombre de la Comuna Beneficiaria] se compromete a adherirse formalmente al programa Comuna Energética y a elaborar la Estrategia Energética Local en la comuna, acorde a los plazos establecidos n la presente convocatoria

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

# Anexo 13.b

**DECLARACIÓN JURADA SIMPLE**

**DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA ELABORACIÓN DE ESTRATEGIA ENERGETICA LOCAL**

En concordancia con lo establecido en las Bases de Concurso para la **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”**. Declaro (amos) bajo juramento que cuento (tamos) con los recursos por un total de [$Monto], para la elaboración de la Estrategia Energética Local en la(s) Ilustre(s) Municipalidad (es) [nombre de la(s) Comuna (s) Beneficiaria (s)] acorde a los plazos especificados en las bases de la presente convocatoria a concurso.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Municipalidad, RUT |
|  |
| Firma alcalde(sa). |

|  |
| --- |
| Nombre Completo o Razón Social de la Empresa Beneficiaria, RUT |
|  |
| Firma |

# Anexo 14

**FORMULARIO PROYECTO ENERGÉTICO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre de la iniciativa (proyecto de inversión)** | **Ahorro energético anual producto de la implementación del proyecto**  **[KWh/año][[7]](#footnote-8)** | **Generación anual de Energía del proyecto [kWh/año][[8]](#footnote-9)** | **Reducción de CO2**  **[tCO2eq/año][[9]](#footnote-10)** | **Beneficios económicos  anuales previstos**  **[CLP / año]** | **Capacidad instalada [kW]** | **Demanda Reducida Equivalente [kW]** | **Inversión [MM$/kW[[10]](#footnote-11)]** |
| **1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Nombre y RUT del representante legal de la Empresa Privada (si aplica)]

# Anexo 15

**DECLARACIÓN JURADA DE PROHIBICIONES**

En (ciudad/país), a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2019, don/ña \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cédula nacional de identidad Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, por sí y en representación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, R.U.T. Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, declara bajo juramento que a su respecto no se encuentra en ninguna de las siguientes situaciones:

1. Que no es funcionario directivo del Ministerio de Energía ni de la Agencia de Sostenibilidad Energética.
2. Que no es cónyuge, hijo, adoptado ni pariente hasta el tercer grado de consanguinidad ni segundo de afinidad de algún funcionario directivo del Ministerio de Energía o de la Agencia de Sostenibilidad Energética.
3. Que la Sociedad que represento no es una sociedad de personas en la que las personas indicadas en las letras a) y b) precedente formen parte (sólo para Empresas privadas).
4. Que la Sociedad que representa no es una sociedad en comandita por acciones ni una sociedad anónima cerrada, en la que las personas indicadas en las letras a) y b) sean accionistas (sólo para Empresas Privadas).
5. Que la Sociedad que representa no es una sociedad anónima abierta en la que las personas indicadas en las letras a) y b) anteriores, sean dueños de acciones que representen el 10% o más del capital (sólo para Empresas Privadas).
6. No tiene la calidad de gerente, administrador, representante o director de cualquiera de las sociedades referidas en las letras anteriores (sólo para Empresas Privadas).
7. Que el oferente/sociedad o persona jurídica que representa no ha sido condenado(a) por prácticas antisindicales o infracción a los derechos del trabajador, en los últimos dos años.
8. Que el representante legal del Postulante y el Postulante no ha sido condenado por los delitos concursales previstos en el Código Penal en lo últimos dos años.
9. Que no mantiene saldos insolutos de remuneraciones o cotizaciones de seguridad social con los actuales trabajadores o trabajadores contratados en los dos últimos años.

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Firma del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

# Anexo 16

**Carta de Colaboración  
(Postulante con actores locales)**

Sres.

Agencia de Sostenibilidad Energética

En [ciudad/ país], a [fecha], [nombre del representante legal de persona jurídica postulante], vengo a declarar la siguiente información en el marco de las Bases de Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”,** elaboradas por la Agencia de Sostenibilidad Energética.

[nombre de persona jurídica postulante], representada legalmente por [nombre del representante legal de la persona jurídica postulante] declara que se encuentra en un acuerdo de colaboración en el marco del concurso “**IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”,** con los siguientes actores locales: [nombre organización representante del actor local][[11]](#footnote-12). Dicha colaboración consiste en lo siguiente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

....................................................................

[Nombre y RUT representante legal postulante]

....................................................................

[Nombre y RUT del representante legal del actor local

# Anexo 17

**CARTA DE COMPROMISO**

**CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES**

Sres.

Agencia de Sostenibilidad Energética

En [ciudad/ país], a [fecha], [nombre del representante legal de persona jurídica postulante], vengo a declarar la siguiente información en el marco de las Bases de Concurso **“IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”,** elaboradas por la Agencia de Sostenibilidad Energética.

[nombre de persona jurídica postulante], representada legalmente por [nombre del representante legal de la persona jurídica postulante] se compromete a cumplir con la implementación del proyecto presentado en el marco del concurso

“**IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN ENERGÉTICA LOCAL”,** el cual, en caso de no obtener los fondos privados comprometidos, serán financiados por [nombre de la persona jurídica postulante] para garantizar el cumplimiento del proyecto.

....................................................................

[Nombre y RUT del representante legal de la persona jurídica Postulante]

# Anexo 18

**ASOCIATIVIDAD Y SENSIBILIZACIÓN**

Con el propósito de fomentar la asociatividad y sensibilización entre los actores relacionados con el proyecto, su propuesta deberá incluir al menos las siguientes actividades[[12]](#footnote-13):

|  |  |
| --- | --- |
| **Ítem** | **Requerimientos mínimos** |
| 1. Actividades que promuevan la asociatividad.   Realizar al menos tres. | La propuesta deberá considerar actividades que son necesarias para asegurar la participación de los diferentes actores del territorio dentro de la cadena de valor del modelo de negocio, a modo de solucionar problemas o dar solución a aspectos estratégicos, en este sentido el proponente deberá considerar algunas de las siguientes actividades (al menos 3): |
| * 1. Actividades que aborden la disminución de costos. |
| * 1. Actividades que faciliten la incorporación de tecnología. |
| * 1. Actividades asociadas a la capacitación de recursos humanos y capacidades técnicas. |
| * 1. Actividades que faciliten el acceso a recursos humanos y/o materiales especializados. |
| * 1. Actividades que faciliten y desarrollen economías de escala. |
| * 1. Actividades que faciliten o pongan a disposición información relacionada con el modelo de negocio. |
| * 1. Actividades de presentación de recursos financieros y capacitación sobre sus usos. |
| * 1. Actividades que fomenten la creación de nuevos productos. |
| 1. Actividades de sensibilización   Realizar las tres actividades. | Taller o actividades de sensibilización y/o capacitación a actores relacionados y beneficiarios del proyecto.  La propuesta deberá considerar actividades que sensibilicen y capaciten a los beneficiarios del proyecto. Lo anterior, deberá ser debidamente verificado por medio de imágenes y actas de conformidad de las capacitaciones realizadas (listas de asistencia). |
| Medios de difusión y sensibilización:  La propuesta deberá considerar la realización de plataformas y/o páginas WEB, letreros, señalética y difusión en medios de prensa nacional, regional y digitales, entre otros, que permitan realizar la difusión entre los actores relacionados al proyecto. Deberá considerar la realización durante la fase de implementación de al menos:   1. una publicación en un medio de difusión escrita con cobertura nacional o al menos regional sobre los beneficios del proyecto. 2. cinco publicaciones en medios digitales de difusión. |

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Firma del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

# Anexo 19

**FOMENTO A LA REPLICABILIDAD**

Con el propósito de fomentar la replicabilidad del modelo de negocio, su propuesta deberá incluir al menos las siguientes actividades:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ítem** | **Requerimientos mínimos** |
| 1. Actividad de difusión del modelo de negocio. | Su propuesta deberá considerar un taller de difusión enfocado en la difusión del modelo de negocio. Este solo se considerará realizado si se verifica posteriormente la participación presencial de:   * 1. Representantes municipales: La participación de al menos un 20% de las comunas de la región.   2. Empresas privadas: La participación de al menos 5 representantes de empresas relacionadas con el modelo de negocio.   3. Otros: La participación de al menos 5 otros actores relacionados con el modelo de negocio (Ciudadanía, Universidades, ONGs, etc.)   4. Contenidos mínimos a presentar:      1. Modelo de negocio.      2. Lecciones aprendidas.      3. Condiciones habilitantes.      4. Problemas o desafíos encontrados (durante y tras finalizar el proyecto).      5. Reporte del taller de difusión, detallando resultados obtenidos.   El proponente deberá considerar en su propuesta que, en caso de no cumplirse estas condiciones, se deberá reagendar o repetir el taller hasta que se logre la convocatoria requerida. |
| 1. Otras actividades de difusión del modelo de negocio.   Escoger al menos una. | El proponente debe elegir al menos una de las siguientes actividades de difusión del modelo de negocio e incluirla en el plan de implementación de su propuesta: |
| 1. Entrevistas de difusión. Realizar entrevistas con actores claves, con el fin de difundir el modelo de negocio propuesto. El cual se considerará válido exclusivamente si verifica la participación de:    1. Representantes municipales: La realización de entrevistas presencial y/o online, de al menos un 10% de las comunas de la región.    2. Otros actores: La realización de entrevistas presencial y/o online, de al menos 5 otros actores relacionados con el modelo de negocio (Ciudadanía, Universidades, otros privados, etc.)    3. Contenidos mínimos a presentar:       1. Modelo de negocio.       2. Lecciones aprendidas.       3. Condiciones habilitantes.       4. Problemas o desafíos encontrados (durante y tras finalizar el proyecto).       5. Reporte de las entrevistas realizadas, detallando resultados obtenidos, cantidad de entrevistas, público abordado, etc.   Los actores entrevistados deberán ser diferentes a los actores que participen en la actividad N°2 Taller de difusión. |
| 1. Seminario de difusión. El cual se considerará válido exclusivamente si se verifica lo siguiente:    1. Participación de al menos 50 actores relacionados (municipios, universidades, ciudadanía, empresas, consultoras, etc.)    2. Contenidos mínimos a presentar:       1. Modelo de negocio.       2. Lecciones aprendidas.       3. Condiciones habilitantes.       4. Problemas o desafíos encontrados (durante y tras finalizar el proyecto). 2. Reporte del seminario realizado, detallando resultados obtenidos. |
| 1. Acuerdos de replicabilidad. La propuesta deberá incluir al menos uno de los siguientes compromisos:    1. Comprometer en su propuesta la firma de un acuerdo donde al menos un Municipio, distinto al beneficiario de la propuesta, explicite de forma escrita su interés por replicar el modelo de negocio en su comuna.    2. Presentar en la propuesta el compromiso de cada beneficiario involucrado de comprometer a otro nuevo beneficiario, estableciendo un modelo piramidal.   Lo anterior será verificado posterior a los 270 días de ejecución del proyecto |
| 1. Difusión en medios del modelo de negocio | Comprometer en su propuesta e incluir en el plan de implementación, actividades asociadas a la difusión del modelo de negocio, con el fin de atraer potenciales nuevos interesados. Lo anterior debe considerar al menos:   1. 1 publicación de al menos media plana en un medio de difusión escrita con cobertura nacional o al menos regional. 2. 5 publicaciones en medios digitales de difusión. |

....................................................................

[Nombre y RUT del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

....................................................................

[Firma del alcalde(sa) de la Municipalidad Beneficiaria]

# Anexo 20

**CHECK LIST ANEXOS A PRESENTAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anexo** | **Municipalidad Individual** | **Empresa Privada + Municipalidad** |
| Anexo 1.a | Si | No |
| Anexo 1.b | No | Si |
| Anexo 2 | No | Si |
| Anexo 3 | Si | Si |
| Anexo 4.a | Si | Si |
| Anexo 4.b | Si | Si |
| Anexo 5 | Si | Si |
| Anexo 6 | Si | Si |
| Anexo 7 | Si | Si |
| Anexo 8.a | Si | Si |
| Anexo 8.b | Si | Si |
| Anexo 8.c | Si | Si |
| Anexo 9.a.1 | Si | Si |
| Anexo 9.a.2 | No | Si |
| Anexo 9.b.1 | Si | Si |
| Anexo 9.b.2 | No | Si |
| Anexo 10.a | Si | Si |
| Anexo 10.b | No | Si |
| Anexo 11.a | Si | No |
| Anexo 11.b | No | Si |
| Anexo 12 | Si | Si |
| Anexo 13 | Si\* | Si\* |
| Anexo 14 | Si | Si |
| Anexo 15 | Si | Si |
| Anexo 16 | Si | Si |
| Anexo 17 | Si | Si |
| Anexo 18 | Si | Si |
| Anexo 19 | Si | Si |

\* Sólo si corresponde

# Anexo 21

**Procedimiento Elaboración Estrategia Energética L**ocal

1. **Antecedentes**

En los tiempos actuales, la energía se ha vuelto un pilar fundamental en el desarrollo local y territorial, y al mismo tiempo la ciudadanía destaca que la generación eléctrica conlleva impactos relevantes sobre el medio ambiente. Por otra parte, Chile tiene recursos energéticos que se hacen presentes a nivel local, tanto de generación como de potencial en eficiencia energética, y que no están siendo aprovechados ni promovidos en la ciudadanía.

El rol de la ciudadanía en el sector energético es ahora reconocido como fundamental, ya que no se limita exclusivamente al consumo pasivo de energía, sino que quiere participar activamente en su generación y actuar sobre su consumo respectivo. El ciudadano opina sobre proyectos de inversión, es un actor esencial para implementar acciones de eficiencia energética, y ha empezado también a participar directamente en proyectos de generación de energía.

Hacer partícipe a la sociedad y promover un desarrollo energético inclusivo que se realice en forma alineada con las comunidades es uno de los planteamientos de la Agencia de Sostenibilidad Energética, la Política Energética de Chile 2050 y la Ruta Energética 2018 - 2022. Así, en este último documento, se define que se deben generar espacios de participación que involucren a la comunidad en el ordenamiento, la planificación y el desarrollo de las estrategias de desarrollo energético.

Es así como el Ministerio de Energía y la Agencia de Sostenibilidad Energética está impulsando desde el año 2015 el Programa Comuna Energética, orientado a darle un ímpetu a la gestión y acción local energética. Así, busca apoyar técnica y financieramente la planificación e implementación de proyectos energéticos levantados desde las comunidades en materia de eficiencia energética y energías renovables.

En este contexto, la elaboración de una Estrategia Energética Local (EEL) es un hito clave dentro del proceso de ser una Comuna Energética. La EEL es una herramienta que sirve para que los Municipios puedan analizar el escenario energético y estimar el potencial de energía renovable y eficiencia energética que se puede aprovechar en su territorio, definiendo una visión energética e involucrando de forma activa a la comunidad en el desarrollo energético de la comuna.

Este instrumento permite a las distintas autoridades locales y actores del sector privado, tomar decisiones de planificación e implementar proyectos en base a datos concretos de la realidad energética de su comuna. De esta manera, se puede promover una mayor eficiencia energética y propender al uso de las energías renovables en el corto, mediano y largo plazo.

1. **Impactos y beneficios de una EEL**

De acuerdo con lo que se ha podido observar a nivel nacional e internacional, los impactos de las EEL son diversos. Estos se pueden dividir en tres ámbitos: Social, Económico y Ambiental.

A nivel social, los impactos identificados son:

* 1. Se fomenta un cambio de la conducta y el comportamiento de la población local en el tema energético por medio de la sensibilización y capacitación.
  2. Existe una mayor cohesión entre los distintos actores de la comuna, tanto del sector público como el privado, como también de los vecinos de ella.
  3. Se genera una descentralización del sistema energético en base a los recursos naturales de cada comuna, fomentando la participación e involucramiento de los actores locales, y así se favorece la independencia energética del país.
  4. La promoción, por parte del Municipio, de un alto estándar de calidad de vida para sus habitantes, recibiendo reconocimiento público y cobertura positiva en los medios.

A nivel ambiental, los impactos son los siguientes:

* 1. Mejoramiento de la calidad del aire en las ciudades con una alta dependencia de la leña en la matriz energética.
  2. Mitigación de las emisiones de gases efecto invernadero por la reducción del consumo de combustibles fósiles, debido al impulso de las energías renovables y la eficiencia energética.
  3. Menor cantidad de residuos en rellenos sanitarios en aquellas comunas o territorios que hagan separación de basura con fines de generación energética (ej.: biogás).

A nivel económico los impactos que se observan son:

* 1. Mayor dinamismo económico al diversificar los ingresos y fomentar la creación de nuevas empresas e inversión de organizaciones de otros territorios en el sector.
  2. Estabilización de los precios de la energía al tener una mayor participación de las energías renovables en base a fuentes locales.
  3. Ahorros a nivel comercial, público y residencial como también industrial por la aplicación de medidas de eficiencia energética e incorporación de tecnologías de generación distribuida.
  4. Modelos de participación entre la comuna, vecinos y/o empresas generadoras para elaborar beneficios a través de modelos de valor compartido.
  5. Posibilidad de generar negocios nuevos, inclusivos y con participación local.

1. **Actores involucrados en la elaboración de una EEL**

El desarrollo e implementación de una EEL involucra la participación de un gran grupo de actores, donde destaca el rol de la Municipalidad en el liderazgo del proceso con la definición de un encargado municipal, y distintos actores relevantes como las empresas distribuidoras de energía, proveedores de tecnología, organismos públicos, asociaciones ambientales, colegios, universidades, juntas de vecinos, entre otros, quienes contribuyen en distintas partes del proceso, ya sea suministrando información para el diagnóstico energético, colaborando en los procesos de participación ciudadana, o apoyando la implementación de proyectos concretos en la comuna.

1. **Etapas del proceso de elaboración de una EEL**

**Etapa 1: Diagnóstico energético Municipal**

Como base a los criterios del sello de comuna energética, realizar un diagnóstico inicial de cuáles son las condiciones del municipio en los distintos ámbitos evaluables del sello.

**Etapa 2: Diagnóstico energético**

Como base inicial para el desarrollo de la EEL se debe establecer la situación energética actual de la comuna. Esto incluye las siguientes áreas dentro de la zona de intervención: la demanda de energía, la oferta de energía, el potencial de energía renovable y de eficiencia energética.

1. **Demanda de energía**

Se estima la demanda de energía total (electricidad y energía térmica) en la comuna y se muestra la demanda de energía de los sectores público, residencial y privado, identificando las principales empresas y sus consumos. Desagregar los consumos principales por actores es esencial para identificar quienes consumen energía de forma más intensiva. El análisis de la situación energética actual sirve como base de referencia para el plan de acción. De acuerdo con esta información, considerando el desarrollo de los futuros asentamientos humanos y el crecimiento de la población e industria, se calcula la demanda futura de energía en GWh o MWh. Además, el cálculo de la demanda de energía y la proyección de esta se deberá describir en unidades de toneladas de CO2 equivalente. Para esto, es necesario contar con información actualizada de los factores de emisión de los sistemas eléctricos locales y de las fuentes de generación térmica.

1. **Oferta de energía**

En este punto, se describe el sistema energético eléctrico y térmico actual de la comuna, desde la generación de la energía hasta su distribución a los usuarios finales. Se identifican los actores que generan electricidad y energía térmica en la comuna y que podrían jugar un papel importante en la implementación de la EEL. A su vez, se desarrolla un inventario de las plantas energéticas existentes en la comuna (energías fósiles y energías renovables) para conocer la experiencia local en la producción de energía, además de identificar las fuentes de energía térmica que son utilizadas en la comuna (gas licuado, gas natural, leña, entre otras). Se diferencia la generación de energía que se consume dentro de la comuna con la generación de energía eléctrica que se transmite a otras comunas a través del Sistema Eléctrico Nacional, sistemas medianos, aislados y otros.

1. **Potencial de energías renovables**

En este punto se estima el potencial de las distintas fuentes de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) y eficiencia energética. Se pueden distinguir distintos niveles de potencial:

• Potencial teórico: Es la cuantificación de todo el potencial teóricamente disponible en la zona geográfica, sin considerar restricciones de ningún tipo.

• Potencial ecológico y técnico: Se toman en cuenta las restricciones ecológicas, técnicas, legales y sociales, que son descontadas del potencial teórico anteriormente estimado.

• Potencial disponible: Este es el potencial que económicamente es conveniente considerar, dado que permite determinar cuánta electricidad y energía térmica se puede generar en la zona de intervención a base de los recursos naturales dentro del perímetro. Es el potencial que debería ser estimado en las EEL.

1. **Potencial de eficiencia energética**

En términos de eficiencia energética (EE), el potencial disponible se puede dividir en las siguientes categorías:

• Potencial de EE en edificación: Donde existen indicadores nacionales e internacionales de consumo de energía por unidad de superficie para distintos tipos de infraestructura.

• Potencial de EE en industria: Donde se debe generar un estudio caso a caso con cada actor industrial dentro del territorio. Se sugiere considerar este punto para industrias o sectores productivos que tengan una alta participación en los consumos de energía asociados a la zona de intervención.

• Potencial de EE en otros servicios: Esto incluye alumbrado público y otros usos públicos o privados que no caen en la categoría edificación.

**Etapa 3: Visión, objetivos y metas**

Los Municipios deben establecer objetivos medibles que apunten a la calidad y metas realistas y alcanzables, en relación con la situación energética actual, incorporando el potencial disponible en energía renovable y la eficiencia energética, los cuales deben estar en armonía con los objetivos y metas a nivel nacional. Los objetivos deberán orientarse como mínimo a los siguientes puntos:

• Reducción de uso en electricidad y energía térmica (eficiencia energética).

• Generación de electricidad y energía térmica a base de los recursos naturales existentes en el territorio comunal.

• Reducción de las emisiones de CO2.

Manteniendo una metodología inclusiva, la visión, los objetivos y las metas para la acción local serán propuestos y discutidos en un taller con los actores relevantes de la comuna. De esta manera, se podrán definir criterios que respondan a las necesidades y deseos de la comunidad en su globalidad.

**Etapa 4: Plan de acción**

En el plan de acción, se determinan los programas y los proyectos concretos, a nivel de perfil, a base del diagnóstico de la situación actual y del potencial disponible de energías renovables y eficiencia energética. El plan de acción también deberá ser desarrollado en conjunto con los actores claves de la comuna, para la evaluación y priorización de los proyectos concretos. Cada proyecto debería contener como mínimo una descripción, información sobre sus costos, el impacto y sus beneficios esperados, los tiempos involucrados de ejecución, los potenciales involucrados y los potenciales responsables. El plan de acción debe estar alineado con las medias del sello del Programa

**Etapa 5: Convocatoria al Sello del Programa**

La última fase del programa corresponde a la obtención del Sello de Comuna Energética, el cual es un proceso voluntario de los municipios al cual se le puede dar inicio desde la finalización de la EEL. El sello corresponde a un proceso para fortalecer la gestión local en la acción energética y climática, el cual evalúa, acompaña y certifica el avance y el mejoramiento continuo en la gestión energética local de los Municipios adheridos. En relación con la estructura y funcionamiento del sello, el catálogo de CE está conformado por 42 criterios, parte de diferentes aspectos de la gestión energética de una comuna.

El detalle de las etapas se encuentra disponible en la guía metodología para la elaboración de estrategias energéticas locales[[13]](#footnote-14).

1. Financiamiento pecuniario. [↑](#footnote-ref-2)
2. Financiamiento pecuniario. [↑](#footnote-ref-3)
3. Se refiere a los estudios de pregrado y postgrado realizados. [↑](#footnote-ref-4)
4. Indicar si el profesional es parte de la Municipalidad Beneficiaria, Empresa Privada, implementadora u otro. [↑](#footnote-ref-5)
5. Indicar si el profesional se desempeñará como Jefe de proyecto, Ingeniero de proyecto u otro. [↑](#footnote-ref-6)
6. En caso de haber más de dos representantes legales con vigencia, deberán agregarse más filas a la tabla. [↑](#footnote-ref-7)
7. Indicar los kWh ahorrados anualmente con la medida de mejora de eficiencia energética respecto de la condición original sistema consumidor/equipo reemplazado. (Aplica sólo para proyecto de Eficiencia Energética.) [↑](#footnote-ref-8)
8. Indicar los kWh generados anualmente por la implementación del proyecto de Generación Distribuida. (Aplica sólo para proyectos de Generación Distribuida). [↑](#footnote-ref-9)
9. Utilizar factores de emisión resultantes del uso de la herramienta de MRV de comuna energética. [↑](#footnote-ref-10)
10. kW instalado o por demanda reducida producto de la implementación de la medida de mejora de eficiencia energética. [↑](#footnote-ref-11)
11. En caso de haber más de un actor local, se deberá repetir este anexo con cada actor local declarado en Anexo 8.a y 8.b. [↑](#footnote-ref-12)
12. Las actividades que sean ejecutadas deberán guardar estricta relación al modelo de negocio propuesto dentro del proyecto. [↑](#footnote-ref-13)
13. Disponible en [http://www.comunaenergetica/](http://www.minenergia.cl/comunaenergetica/) [↑](#footnote-ref-14)