

## FICHA DE ACCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Fomento a la construcción sustentable
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 1 Planificación Energética; Criterios 1.6, 1.7 Categoría 2 Eficiencia energética en la infraestructura; Criterio 2.1
Objetivo al cual contribuye	Incorporar criterios energéticos y cambio climático en las licitaciones municipales e inspección de obras, tomando un rol ejemplificador en la introducción de estándares con mayores exigencias en sus construcciones.

### BREVE DESCRIPCIÓN

Elaborar una guía que considere temáticas energéticas y de cambio climático en proyectos de desarrollo urbano, concursos municipales, licitaciones o al momento de generar venta, concesionar o arrendar terrenos municipales a largo plazo. Esto puede ser abordado desde nivel 4 SCAM en el contexto de la gestión sustentable o sostenible en los procesos administrativos e instalaciones municipales, donde se debe considerar en los proyectos presentados al FNDR, PMU u otros con cargo de cada municipio.

Generar un estándar de construcción sustentable para la Municipalidad que incluya construcción energética eficiente y energías renovables.

Planificar capacitaciones para los inspectores técnicos de obras, director de obras y otros funcionarios pertinentes de la dirección de obras encargados de la recepción de proyectos, con el propósito de incorporar criterios de sustentabilidad al momento de supervisar y recepcionar obras.

Adoptar criterios de diseño de proyectos con Certificación CES

Aplicar dicha certificación en un edificio municipal (Mediano plazo)

Aplicar dicha certificación en los siguientes edificios municipales (Largo plazo)

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Generar estrategias para la adopción de criterios de eficiencia energética y energías renovables en toda construcción realizada y por implementar.
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	10 años
Costo estimado	Según alcance del proyecto definido por la municipalidad
Beneficiaria/os	Municipalidad de Chile Chico
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secpla, Administración Municipal, DOM, Comité Energético.
Riesgos asociados a la implementación	Resistencia al cambio por parte de funcionarios municipales, disminución en participación de proveedores en procesos de licitaciones, aumento de costos de iniciativas de inversión (recursos económicos adicionales).

### IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Disminución de costos de operación y mantención de iniciativas de inversión pública, diversificación de proveedores (oferentes en licitaciones), aumento en costos de iniciativas de inversión.
Sociales	Aumento de calidad de vida.
Ambientales	Reducción de emisiones GEI, mitigación CC

### PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
------	-----------------

<b>Complemento de criterios bajo enfoque "cambio climático".</b>	3 meses
<b>Capacitación de funcionarios.</b>	6 meses
<b>Diseño de nuevas iniciativas.</b>	6 meses
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad.</b>	Implementación de proyecto.
<b>Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.</b>	Soporte técnico.
<b>Ministerio de Desarrollo Social y Familia.</b>	Ajuste metodológico para iniciativas de inversión.
<b>Gobierno Regional.</b>	Incorporación de nuevos criterios.

## FICHA DE ACCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Municipio eficiente
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 2 Eficiencia energética en la infraestructura; Criterios 2.2-2.7
Objetivo al cual contribuye	Levantar información y presentar un plan de gestión energética con la base de datos de los edificios existentes en la comuna, con cálculos de los consumos eléctrico y térmico.

### BREVE DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en generar una planificación estratégica de EE en el municipio ejemplificando hacia la ciudadanía los beneficios asociados, para ello es necesario establecer la línea base para la toma de decisiones en materia energética. La orientación principal de la planificación se debe realizar enfocado en las funciones de la municipalidad como consumidor y cómo esta puede servir de ejemplo y mejorar la EE en su propia infraestructura. De esta manera, metodológicamente hablando, se debe construir un plan “paso a paso”, para lograr calcular y monitorear el uso de la energía del municipio, valorar el potencial de mejora de la EE y construir un plan de acción de EE para el municipio, identificando las distintas barreras para su concreción. Para ello se debe seguir las siguientes indicaciones:

- Levantamiento de información, recopilando consumos energéticos según distribución de medidores y cuentas, idealmente separados por edificios.
- Análisis de consumos energéticos, identificando consumos para calefacción, iluminación, operacionales, etc. Buscar la optimización de la operación propia del municipio fijando metas de eficiencia energética tanto eléctricas como térmicas
- Cálculo de emisiones de CO2 generadas por edificio, fijando metas de reducción.
- Desarrollo de plan de gestión y operación energética, que involucre todos los edificios municipales presentando los cálculos de potenciales de eficiencia energética y energías renovables por edificio, realizando una evaluación económica de las posibles mejoras en los edificios y el ahorro monetario que se producen por la implementación de una mejor gestión energética.
- Creación de incentivos para la disminución del consumo energético.
- Transparentar a la comunidad de manera legible todos los estudios realizados y por implementar, con el propósito de convertirse en un modelo a seguir en cuanto a la sustentabilidad.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Manejo transparente en la gestión energética, de manera que el municipio sea un ejemplo para la comunidad. Generar un plan de acción con metas de eficiencia en el consumo térmico y eléctrico
Alcances	Municipalidad de Chile Chico
Plazo de ejecución	3 años
Costo estimado	Según la magnitud del proyecto.
Beneficiaria/os	Habitantes y funcionarios municipales de la comuna
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secpla, Administración Municipal, Dirección de Finanzas, Gestor Energético.
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento

### IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Se espera generar ahorros en el consumo de energía eléctrica.
Sociales	Concientización sobre el uso responsable y eficiente de las energías convencionales.

Ambientales	Disminución de emisiones de Ton CO2 equivalente, kWh.
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Recopilación y sistematización de información sobre consumos.	6 meses
Cálculo de potencial de EE por edificios.	6 meses
Desarrollo y sociabilización de plan.	6 meses
Implementación.	Permanente.
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
ACTOR	ROL
Municipalidad.	Gestor
Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.	Apoyo técnico.
Concejo Municipal.	Financiero.

## FICHA DE ACCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Energías renovables para todos
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterios 3.1, 3.2
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la conciencia ciudadana sobre el uso eficiente de energía e incrementar el porcentaje de energía distribuida en la comuna que provenga de fuentes renovables

### BREVE DESCRIPCIÓN

Se plantea la elaboración de una estrategia que impulse la generación eléctrica proveniente de fuentes renovables en la comuna y que además acerque el conocimiento a la ciudadanía sobre este tipo de generación. Bajo este contexto se considera fundamental implementar paulatinamente la generación de energía a través de fuentes renovables e ir trabajando de manera conjunta con la comunidad beneficiaria, para esto se debe considerar:

- 1.- Elaboración de estrategia municipal para el incentivo de las ER. Esto puede ser complemento al proyecto "Municipio Eficiente".
- 2.- Desarrollo de plan de trabajo para EGIS municipales, con encargados establecidos para realizar un seguimiento de proyectos con temáticas energéticas y sustentables, guiando a los vecinos y agrupaciones a postular a iniciativas o fondos.
- 3.- Incrementar la presencia de las energías renovables a nivel municipal, dentro de ellas se pueden implementar proyectos de iluminación en base a energía eólica en las calles de Fachinal y áreas verdes como la Plaza del viento, también se propone la implementación de proyectos como plantas fotovoltaicas y termosolares en camping municipales y centros de salud, con el propósito de promover el uso de estas tecnologías y finalmente puntos de recarga de electricidad en base a energías renovables en zonas urbanas como caminos rurales de la comuna.
- 4.- Implementar proyectos demostrativos como plantas fotovoltaicas o sistemas termosolares para ser aplicadas en usos agrícolas como riego general, riego por goteo, invernaderos e industrias frutícolas de la zona (cerezas).
- 5.- Creación de programa de agregación de demanda, manteniendo un rol municipal como coordinador entre diferentes actores. Comenzar por proyectos pilotos de mejoramiento de la envolvente térmica en hogares de la comuna y la agregación de demanda para la adquisición de paneles fotovoltaicos y termosolares en poblaciones.
- 6.- Implementación web sobre capacitación, conocimiento de consumos según cuentas de energía eléctrica, entre otros. Con lo anterior se busca la incorporación de material educativo de fácil acceso a la ciudadanía.
- 7.- Plan educacional en las temáticas de energías renovables y eficiencia energética que incluya el desarrollo de material educativo, para ello será necesario abarcar talleres educativos hacia estudiantes de colegios, dirigentes sociales y sedes de adultos mayor, brindando espacios físicos donde las personas puedan asistir y aprender sobre su entorno y el cuidado del medioambiente, priorizando el uso de energías renovables comprendiendo los conceptos, usos y beneficios asociados.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Generación de una estrategia municipal que incentive el uso de energías renovables y el uso eficiente de la energía
Alcances	Municipalidad de Chile Chico
Plazo de ejecución	1 año
Costo estimado	Según el alcance del proyecto, HH municipales.
Beneficiaria/os	Habitantes de la comuna
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	EGIS municipales, Administración Municipal, Secpla, Comité Energético.
Riesgos asociados a la implementación	Modificación en prioridades municipales.

### IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Generación de ahorro en consumo energético.
Sociales	Aumento de conocimiento sobre Energías Renovables, efectos de CO2 en el medio ambiente y uso eficiente de la energía.
Ambientales	Disminución de CO2.
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Elaboración de estrategia municipal.	3 meses
Desarrollo del plan de trabajo de EGIS municipal.	6 meses
Implementación programa de agregación de demanda.	6 meses
Implementación web.	Permanente.
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
ACTOR	ROL
Municipalidad.	Gestor
EGIS	Ejecutor
Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de Energía.	Apoyo técnico.

FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Las antenas de teléfono funcionarán con un sistema híbrido de energía solar y diésel como segunda opción para eventuales deficiencias solares.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterio 3.4
Objetivo al cual contribuye	Brindar alternativas de comunicación que permitan disminuir la contaminación
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
Catastro de antenas. Proyecto piloto	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Disminuir emisiones de CO2
Alcances	Una antena
Plazo de ejecución	Corto
Costo estimado	2 millones
Beneficiaria/os	Vecinos cercanos a proyecto piloto/Empresa de antenas
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Municipalidad/Empresa de antenas
Riesgos asociados a la implementación	Resistencia al cambio por parte de las empresas
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Ahorro en petróleo para empresa de antenas
Sociales	Seguridad en el acceso a red de telefonía celular
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Catastro de antenas	1 año
selección de antena para piloto	2 años
Diseño e implementación de proyecto	2 años
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Coordinación

Empresa de antenas

Inversión



FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Entrega de radios y/o teléfonos satelitales que tengan posibilidad de cargar a partir de energías renovables y baterías a pobladores aislados en la comuna.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterio 3.4
Objetivo al cual contribuye	Acceso a mejor comunicación en base a energías renovables
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
Entregar kit energético a familias de zonas rurales. Piloto 20 familias que vivan en territorios sin señal telefónica	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Disminuir emisiones de CO2
Alcances	20 familias
Plazo de ejecución	Corto
Costo estimado	10 millones
Beneficiaria/os	20 familias seleccionadas
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Municipalidad
Riesgos asociados a la implementación	Baja durabilidad de las baterías y la dependencia de las condiciones climáticas
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Ahorro en energía
Sociales	Mejor comunicación de familias aisladas
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	1 año
Implementación	2 años
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Coordinación e implementación

FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Cooperativa administrada por el municipio en la cual se hagan cargo de acopiar, secar y vender la leña
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterio 3.3
Objetivo al cual contribuye	Aumentar la eficiencia energética térmica de la comuna
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
Se debe estudiar la institucionalidad y generar modelo de gestión para la creación de cooperativa que distribuya leña seca	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Contar con acceso a leña seca y a menor precio
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	Mediano
Costo estimado	Según la magnitud del proyecto.
Beneficiaria/os	Ciudadanos
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Municipalidad
Riesgos asociados a la implementación	No exista potestad municipal para implementar el proyecto
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Disminuir el precio de la leña
Sociales	Asegurar el acceso a leña seca
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2 y contaminación ambiental
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	1 año
Generar asociatividad	2 años
Implementación	2 años
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Diseño e implementación

FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Comuna Verde
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterios 3.3, 3.4 y 3.5
Objetivo al cual contribuye	Generar metas de energías renovables eléctrica y térmica
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
<p>Esta iniciativa contempla la generación de acciones que permitan aumentar el porcentaje de energía térmica y eléctrica proveniente de fuentes renovables. Todo esto es visto desde las acciones que se puedan tomar a nivel municipal, residencial e industrial.</p> <p>Municipal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcular el potencial de energías renovables en edificios municipales y evaluar económicamente la implementación de proyectos que abarquen esta temática.</li> <li>- Generar un plan de acción con responsabilidades y cronograma detallado para la implementación de proyectos de energías renovables que incluya metas de generación a nivel municipal.</li> </ul> <p>Residencial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimar el potencial de energías renovables en términos comunales y por zonas geográficas.</li> <li>- Definir metas para la postulación de proyectos con EGIS municipal (Ej: 60 viviendas/año)</li> <li>- Generar herramienta de cálculo de generación de energías renovables y definir metas a lograr a nivel residencial.</li> </ul> <p>Industrial/residencial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generar un plan de acción con responsabilidad y cronograma a cumplir.</li> </ul>	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Evaluar y aumentar las potenciales fuentes de generación de energía eléctrica y térmica renovable en la comuna
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	5 años
Costo estimado	Asociado a lo requerido por el municipio
Beneficiaria/os	Según alcance de iniciativas de inversión, habitantes de la comuna
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secpla, Comité Energético, Administración Municipal.
Riesgos asociados a la implementación	Interés privado en la generación (cesión o venta energética), Aspectos legales, potencial energético insuficiente en instalaciones municipales, mano de obra altamente calificada (costo de operación).
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Disminución del consumo energético.
Sociales	Colaboración municipal y privada para la generación de energía distrital.
Ambientales	Disminución de CO2 por generación energética convencional.
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Levantamiento de información sobre el potencial energético en la comuna, tanto municipal como privado.	6 meses

<b>Análisis de prefactibilidad.</b>	3 años
<b>Desarrollo de etapas de proyecto hasta implementación.</b>	3 años
<b>Implementación.</b>	1 año
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad</b>	Gestor y Ejecución
<b>Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.</b>	Apoyo técnico.
<b>Ministerio de Medio Ambiente.</b>	Apoyo técnico.

## FICHA DE ACCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Clasificando residuos, generamos energía
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 1 Planificación Energética; Criterio 1.3 Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterio 3.6
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la separación de residuos y la utilización de residuos orgánicos para la generación de energía.

### BREVE DESCRIPCIÓN

**Para llevar a cabo esta iniciativa se requiere realizar las siguientes acciones:**

- Implementar nuevos puntos verdes para la separación de residuos tanto orgánicos como inorgánicos, para ello será necesario incluir como mínimo contenedores de vidrios, papel, cartón, metal, residuos electrónicos, plásticos y aceite de cocina.
- Difundir talleres y charlas educativas sobre la separación de residuos y el potencial que existe en la biodigestión, además de promover el uso de puntos verdes, dichos talleres serán realizados a funcionarios municipales, juntas de vecinos y estudiantes de colegios.
- Generar un diagnóstico comunal de generación de residuos y con esto calcular el potencial de biodigestión.
- Crear un modelo de gestión para la recolección de residuos con una planificación establecida.
- Añadir números de contacto, correo o código QR en los puntos limpios, para facilitar el aviso sobre contenedores saturados.
- Generar un plan de acción con una estrategia de biodigestión a largo plazo que incluye la implementación de un plan piloto a corto/mediano plazo.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Evaluar el potencial energético de los residuos en la comuna e implementar medidas que permitan su aprovechamiento.
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	2 años
Costo estimado	Según la magnitud del proyecto.
Beneficiaria/os	Según alcance de iniciativas de inversión, habitantes de la comuna
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secpla, Medio Ambiente, Comité Energético.
Riesgos asociados a la implementación	Dispersión en generación de residuos con potencial energético.

### IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Disminución del consumo de gas u otras fuentes.
Sociales	Concientización sobre el potencial energético presente en los residuos domiciliarios.
Ambientales	Disminución de combustible y emisión de CO2.

### PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diagnóstico comunal y cálculo de potencial energético.	6 meses
Desarrollo de plan de acción.	1 año

<b>Planificación de cartera de inversión.</b>	1 año
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad</b>	Gestión de etapas de diagnóstico, licitación y preparación de cartera de inversión.
<b>Ministerio de Medio Ambiente</b>	Apoyo técnico
<b>Agencia de Sostenibilidad, Ministerio de Energía</b>	Apoyo técnico

FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Respira conciencia
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterio 3.7
Objetivo al cual contribuye	Evaluación de condiciones ambientales sobre el material particulado
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
<p>Identificar las fuentes fijas y móviles precursoras en la comuna para posteriormente generar un plan de acción que promueva la reducción de la contaminación atmosférica de manera gradual.</p> <p>Algunas acciones a realizar en el plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización interna para auto compartido</li> <li>- Incorporación de ordenanzas</li> <li>- Elaboración de plan educativo entorno a la temática (Incorporación como educación no formal en SCAM)</li> <li>- Trabajo conjunto a Servicio de salud y Seremi de MMA (Celebración de convenios)</li> <li>- incorporación de línea estratégica en cronograma de acción en el marco del SCAM)</li> <li>- Generar un plan de acción para promover la descontaminación del aire</li> <li>- Realizar un monitoreo de las condiciones ambientales, previo y post implementación del plan de acción (considerando MP 2.5, MP 10, entre otros)</li> </ul>	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Evaluar las condiciones ambientales y atmosféricas para el levantamiento de información sobre el material particulado presente en la comuna.
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	1 a 5 años
Costo estimado	Según alcance del proyecto definido por la municipalidad
Beneficiaria/os	Ciudadanos
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Gestora energética, Medio Ambiente
Riesgos asociados a la implementación	Debido a territorio es posible que las mediciones de contaminantes de la comuna no sean exclusivas de la comuna. En este sentido es relevante planificar bien ubicaciones de los monitores si se planifican monitoreos
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Ahorros significativos al promover el consumo de leña seca o certificada (consumo de biomasa en menor cantidad debido a la eficiencia de la misma)
Sociales	Mejorar calidad de vida de los habitantes
Ambientales	Mejorar calidad del aire
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
<b>HITO</b>	<b>PLAZO PROPUESTO</b>
Diagnóstico.	6 meses

<b>Obtención de plan de acción.</b>	2 años
<b>Implementación de plan de acción.</b>	2 años
<b>Control y monitoreo.</b>	Permanente.
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad</b>	Gestor y Ejecución
<b>Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.</b>	Apoyo técnico.
<b>Ministerio de Medio Ambiente.</b>	Apoyo técnico.



FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Gestión y Comité Energético
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 4 Organización y finanzas; Criterios 4.1, 4.3, 4.6
Objetivo al cual contribuye	Institucionalizar roles de Gestor y Comité Energético.
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
<p>Designar a un gestor energético mediante un convenio entre el municipio y la agencia de sostenibilidad energética de manera que debe tener roles definidos el cual su responsabilidad principal sea dar seguimiento y gestionar la ejecución del Plan de Acción de la EEL comunal, por lo que tiene que tener capacidad de reconocer y determinar la prefactibilidad de proyectos de energías renovables y eficiencia energética para que puedan ser desarrollados por unidades específicas del municipio o por fondos externos. Debe tener además un rol intersectorial para comunicarse con diversas unidades municipales y convocar al Comité Energético Municipal de manera periódica para que se definan las metas a corto, mediano y largo plazo en función del análisis de avance del plan de acción. Agregado a esto institucionalizar la relación entre el CAM y el Comité Energético Municipal.</p> <p>Creación de indicadores de desempeño de manera que sirvan para ir creando una mejora continua de la planificación.</p> <p>Crear una partida presupuestaria que sirva para financiar contrataciones de personal o externalizar servicios que apunten la materialización de proyectos considerados en el plan de acción. Las contrataciones deben tener como objetivo realizar la pre evaluación técnico económica de los proyectos y buscar el financiamiento externo de los que no pueda financiar el mismo municipio. El presupuesto se debe evaluar de manera anual en función del avance del plan de acción.</p>	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Establecer personal calificado para la gestión de temas energéticos del municipio.
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	6 meses
Costo estimado	Según alcance de iniciativa.
Beneficiaria/os	Municipalidad y habitantes de la comuna.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Administración municipal, DOM, SECPLA, Medio Ambiente, Personal.
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Aumentar la EE dentro de la comuna, tanto en acción directa municipal como en gestión privada.
Sociales	Aumentar la conciencia sobre la EE y las ERNC fomentando el consumo eficiente.
Ambientales	Reducción de emisiones de GEI
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
<b>HITO</b>	<b>PLAZO PROPUESTO</b>
Perfil de cargo.	3 meses

<b>Convenio con Comuna Energética, Ministerio de Medio Ambiente</b>	2 Meses
<b>Institucionalización entre CAM y Comité Energético Municipal.</b>	2 Meses
<b>Implementación de roles y responsabilidades.</b>	Permanente.
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad</b>	Gestor
<b>Comuna Energética, Ministerio de Energía.</b>	Apoyo técnico.

FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Programa Energético Municipal
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 4 Organización y finanzas; Criterios 4.2, 4.4, 4.5
Objetivo al cual contribuye	Impulsar temáticas innovadoras y capacitaciones de eficiencia energética, logrando un mayor compromiso por parte de funcionarios
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
<p>De manera complementaria con el proyecto "Municipio eficiente" se busca potenciar el conocimiento de los funcionarios en temáticas tales como EE y ERNC, entre otros, permitiendo el desarrollo e implementación de estos conocimientos mediante acciones concretas dentro del municipio. Para lo cual el municipio deberá complementar la iniciativa previa mediante:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Desarrollo e implementación de plan de capacitación de funcionarios.</li> <li>2.- Generar metas de ahorro energético dentro de las instalaciones así como el consumo de agua.</li> <li>3.- Desarrollo de programas pilotos dentro del municipio, potenciando el rol ejemplificador de este.</li> <li>4.- Creación de incentivos vinculantes entre funcionarios para el desarrollo de planes de des motorización.</li> <li>5.- Incentivar la creación de manual de compras sustentables</li> </ol>	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Capacitación permanente del personal municipal en temas de energía y sustentabilidad.
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	1 año
Costo estimado	HH Municipales
Beneficiaria/os	Funcionarios municipales.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Personal, Comité Energético, Gestor Energético.
Riesgos asociados a la implementación	Limitación horaria, presupuestaria e interés en el desarrollo de aprendizaje.
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	Disminución de consumos energéticos.
Sociales	Disminución de consumos energéticos. Mayor comprensión sobre EE y ERNC. Rol ejemplificador de funcionarios.
Ambientales	Incorporación del aspecto ambiental en el ámbito de la municipalidad, impactos asociados a los criterios establecidos en manual, incorporación de hábitos sustentables.
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Redacción e implementación del plan de capacitación.	3 meses
Metas sobre consumos.	6 meses

<b>Desarrollo de manual de compras.</b>	6 meses
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad</b>	Gestor
<b>Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.</b>	Apoyo técnico

FICHA DE ACCIÓN	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	
Nombre de la acción o iniciativa	Estrategia Comunidad Energética
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 4 Organización y finanzas; Criterio 4.7
Objetivo al cual contribuye	Funcionamiento e implementación del Consejo Ambiental Ciudadano
<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>	
<p>Incluir temáticas de Energía y Clima en la Estrategia Ambiental Comunal (EAC) y en Política Ambiental Municipal como línea a desarrollar de manera transversal en la comuna incorporando el desarrollo de la temática en el CAC.</p> <p>Realizar estrategia de participación ciudadana para discutir los proyectos del plan de acción que apunten a desarrollarse en la comunidad y con la comunidad.</p> <p>Esta estrategia debe contar con al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Listado de actores relevantes</li> <li>- Priorización de temas de trabajo</li> <li>- Calendario de trabajo</li> <li>- Responsables</li> <li>- Objetivos</li> </ul> <p>Esta estrategia debe evaluarse al menos una vez al año en el CAC donde se identifiquen las lecciones aprendidas y difusión de las mismas. Esta estrategia podrá enmarcarse bajo los recursos de participación ciudadana RRPAC contemplados en SCAM desde fase 1 o nivel básico de acuerdo a lo establecido por la ley N° 20.500 promulgada el año 2011."</p>	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Incorporación de consejo ambiental en la comunidad
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	1 año
Costo estimado	Asociado la magnitud de las actividades realizadas
Beneficiaria/os	Comuna de Chile Chico
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Medio Ambiente
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización de la iniciativa
<b>IMPACTOS ESPERADOS</b>	
Económicos	No existen impactos directos
Sociales	Vinculación con la comunidad de forma efectiva
Ambientales	Incorporación del aspecto ambiental en el trabajo con la comunidad
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
<b>HITO</b>	<b>PLAZO PROPUESTO</b>
Realizar un listado de actores	1 mes

Conformación del comité	3 meses
Priorización de temáticas de trabajo junto al comité	1 mes
Calendario de trabajo	1 mes
Funcionamiento consolidado	6 meses (permanente)
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
Municipalidad	Generar instancias para la conformación y guiar el trabajo
Dirigentes territoriales	Ser protagonistas de las acciones propuestas a realizar

## FICHA DE ACCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Centro de energía e información
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 5 Sensibilización y cooperación; Criterios 5.1-5.11
Objetivo al cual contribuye	Desarrollo de estrategia comunicacional y cooperación entre instituciones y diversos sectores.

### BREVE DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa busca ser un proyecto emblemático a nivel comunal en el ámbito de sensibilización y cooperación. Consiste en generar un centro de energía e información a través de una plataforma web, a esto se agrega el realizar una estrategia comunicacional que permita mejorar la vinculación de la comuna con distintos actores locales, regionales, nacionales e internacionales. Se cuenta con las siguientes acciones a realizar:

- Realizar una estrategia de comunicación institucionalizada en conjunto con el equipo de comunicaciones. Esta estrategia tiene por objetivo difundir acciones en el marco de la gestión ambiental en las áreas de energía, residuos, biodiversidad, cambio climático, entre otros temas relacionados.
- Se deben utilizar todos los medios y plataformas disponibles, realizando un énfasis en las RRSS y la página web de la municipalidad, para ello se pueden generar campañas educativas a través de televisores en centros de salud y edificios municipales. Integrar el sello de Comuna Energética en todo el material municipal incluyendo correos electrónicos institucionales y página web.
- Generar un centro energético e informativo disponible para los residentes de la comuna que incluya cursos de conceptos básicos, asesorías energéticas, difusión de acciones realizadas, etc.
- Promocionar material educativo en cuanto a temáticas de energías renovables, eficiencia energética y gestión de residuos, enfocado hacia la ciudadanía. Para ello se pueden realizar campañas por medio de la municipalidad para aprovechar la energía utilizada en casa de manera más eficiente, a través de capacitaciones y talleres educativos hacia vecinos, estudiantes de colegios, dirigentes sociales y sedes de adultos mayor.
- Fomentar las energías renovables en colegios mediante olimpiadas energéticas y campeonatos de fútbol con premios relacionados a energías renovables.
- Generar vínculos mediante la página web con distintas instituciones como organizaciones de vivienda, grandes empresas de la región, PYMES, organizaciones sociales, centros educativos y de investigación. También se incluye el promover vínculos con otros municipios que se encuentren en el programa sello Comuna Energética y promover vínculos con otros municipios a nivel internacional.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Desarrollo de plataforma para centro de energía e información como herramienta vinculante a nivel nacional e internacional
Alcances	Según la magnitud del proyecto, con potencial a nivel internacional.
Plazo de ejecución	1 año
Costo estimado	Según la magnitud del proyecto
Beneficiaria/os	Habitantes comuna y municipio.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Comunicaciones, Secpla, Comité Energético y Gestor Energético.
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento

### IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Ahorro mediante generación de convenios entre municipio y diferentes entidades.
------------	---

Sociales	Aumento de vinculación e interacción de diversos actores frente a la temática Energía.
Ambientales	Impactos generados posteriores a la implementación
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Incorporación de sección o página web.	3 meses
Creación de perfiles en redes sociales.	6 meses
Masificación de medios.	6 meses
Análisis de iniciativas y financiamiento.	1 año
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Gestor
Ministerio de Desarrollo Social y Familia.	Apoyo técnico y financiero.
Gobierno Regional	Financiero
Agencia de Sostenibilidad Energética, Ministerio de Energía.	Apoyo técnico



## FICHA DE ACCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Plan de movilidad sostenible en Chile Chico
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 6 Movilidad Sustentable; Criterios 6.1, 6.2, 6.3
Objetivo al cual contribuye	Impulsar la movilidad sustentable en la comuna, analizando y brindando nuevos espacios seguros para su desplazamiento

### BREVE DESCRIPCIÓN

Con la presente iniciativa se busca el desarrollo de un plan de movilidad sostenible dentro de la comuna. Para lo anterior se han propuesto las siguientes medidas:

- 1.- Diagnóstico y análisis sobre los sistemas de transporte dentro de la comuna, considerando el transporte motorizado como el no motorizado. Lo cual debe incorporar una caracterización de los medios de transportes, vías de transporte y catastro sobre el estado de estas.
- 2.- Selección de medidas a implementar. Dentro de este punto se sugiere utilizar de forma previa el análisis de experiencias nacionales e internacionales considerando factores geográficos y demográficos.
- 3.- Promoción de movilidad no motorizada, potenciando el uso de bicicletas, lo que implica el desarrollo de red de ciclovías dentro de la comuna. Para el desarrollo de ciclovías se sugiere considerar la realidad local y barrial, incorporando factores como la seguridad, iluminación, señalización y semaforización de las redes. Es importante establecer puntos de estacionamientos para bicicletas para promover el uso de la misma, de esta forma se propone ampliar el número de estacionamientos para bicicletas en diversos puntos de Chile Chico, considerando que en el futuro serán adaptados para bicicletas eléctricas permitiendo recargar dichos medios de transporte mediante energías renovables.
- 4.- Implementar iluminación LED en paraderos rurales de la comuna, alimentados con energía solar, permitiendo mejorar la visibilidad y la seguridad de los ciudadanos.
- 5.- Capacitación y difusión sobre la utilización de vehículos de forma eficiente, vehículos con EE y motorización mediante fuentes de ERNC. Adicionalmente, se debe incorporar el uso de mapas y señalización para bicicletas, tradicionales y eléctricas junto con puntos de conexión con transporte público.
- 6.- Incorporación de participación ciudadana.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Generar un mapa que incluya toda la planificación de transporte de la comuna, donde las personas puedan visualizar múltiples factores de manera intuitiva.
Alcances	Comuna de Chile Chico
Plazo de ejecución	2 años
Costo estimado	Según la magnitud del proyecto.
Beneficiaria/os	Habitantes de la comuna
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secpla, Administración Municipal, Asesoría Urbana, Tránsito, Aseo y Ornato.
Riesgos asociados a la implementación	Escasas fuentes de financiamiento.

### IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Ahorro en transporte.
Sociales	Mejorar la calidad de vida de los habitantes.
Ambientales	Disminución de la contaminación.

<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
<b>HITO</b>	<b>PLAZO PROPUESTO</b>
<b>Diagnóstico.</b>	1 año
<b>Desarrollo de plan de acción.</b>	Según la magnitud del proyecto.
<b>Financiamiento</b>	Según la magnitud del proyecto.
<b>ACTORES INVOLUCRADOS</b>	
<b>ACTOR</b>	<b>ROL</b>
<b>Municipalidad</b>	Gestor
<b>SECTRA</b>	Apoyo técnico
<b>MMA</b>	Apoyo técnico
<b>Comuna Energética, Ministerio de Energía.</b>	Apoyo técnico