

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Nuestra comuna sustentable
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 1 Planificación Energética; Criterios 1.2, 1.4
Objetivo al cual contribuye	Levantar información territorial con las áreas prioritarias para la generación de energía mediante fuentes renovables y áreas susceptibles a efectos del cambio climático
BREVE DESCRIPCIÓN	
<p>Realizar una planificación territorial que permita identificar las áreas donde la municipalidad pueda tener injerencia en la implementación de proyectos, ya sean terrenos municipales, sedes de juntas de vecino, barrios, canchas o estadios, entre otros. De forma que se pueda obtener en detalle las áreas de la comuna con un mayor potencial para la generación de energía por medio de fuentes renovables. Del mismo modo se puede aprovechar el mismo análisis para identificar zonas propensas a ser afectadas por el cambio climático.</p> <p>Una vez identificado los potenciales y los sectores, es posible elaborar una planificación que incluya en su primera etapa la realización de los estudios de prefactibilidad de los proyectos energéticos, con sus respectivos análisis económicos y diseños básicos de ingeniería. Con los proyectos identificados es posible generar un listado con la priorización de estos, en base a sus indicadores económicos.</p> <p>Rendir un informe periódico de la planificación de manera que sea sencillo de comprender para vecinos y partes interesadas en el tema.</p>	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Identificar áreas posiblemente afectadas por el cambio climático y el potencial energético de la comuna en base a energías renovables
Alcances	Comuna de Dalcahue, edificios municipales, juntas de vecinos.
Plazo de ejecución	Corto - Mediano
Costo estimado	Según alcance del proyecto definido por la municipalidad
Beneficiaria/os	Municipalidad de Dalcahue
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Municipalidad/Ministerio de energía
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Reducción de gastos asociados a energía eléctrica a nivel comunal.
Sociales	Ser consecuentes con la visión de la comuna, planificando la implementación de proyectos basados en energías renovables.
Ambientales	Aumentar la matriz energética basada en fuentes renovables, reduciendo las emisiones de CO2 en la comuna de Dalcahue.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO

Levantamiento de información	Se definirá de acuerdo a lo requerido por el municipio
Generación mapa	Se definirá de acuerdo a lo requerido por el municipio
Jornada de participación ciudadana	Se definirá de acuerdo a lo requerido por el municipio
Elaboración planificación estratégica	Se definirá de acuerdo a lo requerido por el municipio
Hito de difusión masiva a la comunidad	Se definirá de acuerdo a lo requerido por el municipio
Inicio de la implementación	Se definirá de acuerdo a lo requerido por el municipio
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipio	Ejecución iniciativa
Ciudadanía	Participación ciudadana
Agencia sostenibilidad energética - Ministerio de energía	Difusión, participación en PAC, consultivo

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 Dalcahue
Plazo de ejecución	10 años
Costo estimado	Según alcance del proyecto definido por la municipalidad
Beneficiaria/os	Municipalidad de Dalcahue
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
------	-----------------

3 meses	Complemento de criterios bajo enfoque "cambio climático".
9 meses	Diseño de nuevas iniciativas
6 meses	Diseño de nuevas iniciativas y seguimiento / mantención
2 años	Diseño de nuevas iniciativas y seguimiento /mantención
3 años, 4 años, 5 años, etc	Diseño de nuevas iniciativas y seguimiento /mantención
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Implementación de proyecto.
Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía	Soporte técnico.
Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Ajuste metodológico para iniciativas de inversión.
Gobierno Regional	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, 2.3, 2.6, 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 Dalcahue
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.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Recopilación y sistematización de información sobre consumos.	6 meses
Cálculo de potencial de EE por edificios.	6 meses
Desarrollo y socialización de plan.	6 meses
Implementación.	Permanente.
ACTORES INVOLUCRADOS	
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	Proyectos de aislación térmica de vivienda de Dalcahue
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 2 Eficiencia energética en la infraestructura; Criterio 2.6
Objetivo al cual contribuye	Aumentar la eficiencia energética térmica de las viviendas de la comuna
BREVE DESCRIPCIÓN	
Elaboración de proyectos de aislación térmica para las viviendas de Dalcahue	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Aislar térmicamente viviendas de Dalcahue
Alcances	Según proyecto
Plazo de ejecución	1 a 4 años
Costo estimado	Según alcance
Beneficiaria/os	Vecinos Dalcahue
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	SECPLAN, Vivienda
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización /financiamiento
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Ahorro económico
Sociales	Mayor bienestar
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	Año 1
Implementación	Del año 2 al 4
Seguimiento	año 4
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Diseño e implementación

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Proyecto de calentadores de agua con estufa a leña para viviendas de Dalcahue
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 2 Eficiencia energética en la infraestructura; Criterio 2.6
Objetivo al cual contribuye	Aumentar el acceso de ACS mediante el uso de las cocinas a leña
BREVE DESCRIPCIÓN	
Adquisición de equipos para aprovechar la energía térmica de las cocinas a leña para la utilización en ACS	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Aumentar el acceso de ACS mediante el uso de las cocinas a leña
Alcances	Según proyecto
Plazo de ejecución	1 a 4 años
Costo estimado	Según proyecto
Beneficiaria/os	Vecinos / RSE (privado)
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	SECPLAN
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Ahorro económico
Sociales	Mayor acceso a ACS
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	año 1
Implementación	año 2 al 4
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Diseño e implementación

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Proyecto de aislación térmica en escuelas y liceos
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 2 Eficiencia energética en la infraestructura; Criterio 2.6
Objetivo al cual contribuye	Aumentar la eficiencia energética térmica de los edificios educativos en la comuna
BREVE DESCRIPCIÓN	
Elaborar proyectos que contribuyan al mejoramiento térmico de establecimientos educacionales de Dalcahue	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Aislar térmicamente escuelas y liceos de Dalcahue
Alcances	Considerar: 15 escuelas y 1 liceo
Plazo de ejecución	1 a 8 años
Costo estimado	Según proyecto por establecimiento
Beneficiaria/os	Estudiantes de Dalcahue
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	SECPLAN, departamento de educación
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización /financiamiento
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Ahorro en costo de energía
Sociales	Mayor bienestar de estudiantes
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	año 1
Implementación y seguimiento	año 2 al 8
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Diseño e implementación
DAEM	Diseño e implementación

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Luminaria Led en plazas y calles de Dalcahue
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 2 Eficiencia energética en la infraestructura; Criterio 2.8
Objetivo al cual contribuye	Aumentar la eficiencia energética eléctrica del alumbrado público, brindando mayor seguridad a la comuna
BREVE DESCRIPCIÓN	
Implementación de luminaria Led en todas las calles y plazas de Dalcahue	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Aumentar la eficiencia energética en la gestión energética pública
Alcances	Considerar: 898 luminarias
Plazo de ejecución	1 a 12 años
Costo estimado	Según proyecto
Beneficiaria/os	Vecinos Dalcahue/Municipalidad
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	SECPLAN
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Ahorro económico
Sociales	Mayor seguridad
Ambientales	Disminuir emisiones de CO2
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	año 1
Implementación	año 3 hacia delante
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Diseño e implementación
DAEM	Diseño e implementación

FICHA DE ACCIÓN

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Energías renovables para todos y todas
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

Elaborar una estrategia municipal que impulse la generación eléctrica proveniente de fuentes renovables en la comuna. Esta estrategia debe incluir metas para postulación con la EGIS municipal (Ej: 100 viviendas/año). Se sugiere inicialmente incorporar la implementación en sectores pilotos de la comuna como establecimientos educacionales o juntas de vecinos incorporadas a programas Quiero mi barrio, entre otros.

Implementar proyectos demostrativos sobre energías renovables a nivel municipal, dentro de ellas se pueden implementar proyectos a escala como plantas fotovoltaicas en colegios, energía solar e iluminación LED en juntas de vecinos, todo esto con el propósito de promover conocimientos sobre energías renovables y eficiencia energética.

Crear un programa de agregación de demanda desde la municipalidad y comenzar por realizar compras de paneles fotovoltaicos y colectores solares para vecinos.

Generar un 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, juntas de vecinos y sedes de adulto mayor. Dentro de las iniciativas se contempla un taller de aislación de viviendas "Hazlo tu mismo", talleres de autoconstrucción de sistemas solares térmicos para sedes sociales.

Realizar capacitaciones sobre eficiencia energética a dirigentes sociales, para ello se pueden realizar campañas para promover el uso de equipos electrónicos con sellos de alta eficiencia, como también promover el aislamiento térmico de viviendas.

Elaborar una guía informativa sobre consumo energético residencial que ayude a los clientes a entender su consumo y ver formas de reducirlo, para ello se puede complementar con una encuesta a los integrantes del hogar sobre sus comportamientos de consumo energético. Mediante esta encuesta se logrará generar información de base para implementar medidas que permitan aprovechar la energía y optimizar el consumo en hogares.

Generar una herramienta de cálculo de las emisiones de CO₂ en la página web municipal de tal manera que los residentes puedan cuantificar sus propias emisiones de CO₂ de manera fácil y rápida.

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 Dalcahue
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 CO ₂ en medio ambiente y uso eficiente de la energía.

Ambientales	Disminución de CO2.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Elaboración de estrategia municipal.	3 meses
Desarrollo de plan de trabajo de EGIS municipal.	6 meses
Implementación programa de agregación de demanda.	6 meses
Implementación web.	Permanente.
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad.	Gestor
EGIS	Ejecutor
Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de Energía.	Apoyo técnico.

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Estudio de la rebaja de la tarifa eléctrica para reemplazo de leña como calefacción a partir de la generación por energías renovables en Chiloé
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local; Criterio 3.2
Objetivo al cual contribuye	Realizar estudio que indique los costos del reemplazo de la leña como combustible, por la utilización de energías renovables, con el propósito de disminuir el uso de la leña
BREVE DESCRIPCIÓN	
Realizar estudio que indique los costos del reemplazo de la leña como combustible por la utilización de energías renovables	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Elaborar un informe de factibilidad del cambio de uso de combustible de biomasa a energías renovables
Alcances	Según proyecto
Plazo de ejecución	1 a 4 años
Costo estimado	Según proyecto
Beneficiaria/os	Vecinos Dalcahue
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	SECPLAN, Medio Ambiente
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización / financiamiento
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Se verán reflejados a largo plazo si el proyecto logra implementación del cambio del uso de la leña como combustible
Sociales	Conocimiento sobre factibilidad de la realización de proyectos
Ambientales	Se verán reflejados a largo plazo si el proyecto logra implementación del cambio del uso de la leña como combustible
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño de proyecto	año 1
Evaluación sectorizado para recambio	año 2 al 4
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Diseño e implementación

FICHA DE ACCIÓN

IDENTIFICACIÓN

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, térmica y cogeneración/energía distrital

BREVE DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa contempla la generación de acciones que permitan aumentar el porcentaje de energía térmica y eléctrica proveniente de fuentes renovables, además, busca evaluar un posible proyecto de calefacción distrital. Todo esto es visto desde las acciones que se puedan tomar a nivel municipal, residencial e industrial.

Municipal:

- Calcular el potencial de energías renovables en edificios municipales y evaluar económicamente la implementación de proyectos que abarquen esta temática.
- 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.
- Priorizar análisis de prefactibilidad técnica para la implementación de paneles termosolares y fotovoltaicos en centros de salud de la comuna.
- Implementar un proyecto emblemático en un edificio municipal que considere paneles fotovoltaicos, con el propósito de promover la diversificación de la matriz energética.

Residencial:

- Estimar el potencial de energías renovables en términos comunales y por zonas geográficas.
- Definir metas para la postulación de proyectos con EGIS municipal (Ej: 100 viviendas/año) y generar un programa de agregación de demanda.
- Generar herramienta de cálculo de generación de energías renovables y definir metas a lograr a nivel residencial.

Industrial/residencial:

- Identificar proyectos relacionados a la calefacción distrital.
- Generar un plan de acción con responsabilidad y cronograma a cumplir.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Evaluar y aumentar las potenciales fuentes de generación de energía eléctrica y térmica renovable en la comuna de Dalcahue. Evaluar el potencial de calefacción distrital en la comuna.
Alcances	Comuna de Dalcahue
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).

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Disminución del consumo energético.
Sociales	Colaboración municipal y privada para la generación de energía distrital.

Ambientales	Disminución de CO2 por generación energética convencional.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Levantamiento de información sobre el potencial energético en la comuna, tanto municipal como privado.	6 meses
Análisis de prefactibilidad.	3 años
Desarrollo de etapas de proyecto hasta implementación.	3 años
Implementación	año 4 y 5
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Gestor y Ejecución
Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.	Apoyo técnico.
Ministerio de Medio Ambiente.	Apoyo técnico.

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Respira conciencia
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 3 Energías renovables y generación local 3.7
Objetivo al cual contribuye	Evaluar las condiciones ambientales y atmosféricas para el levantamiento de información sobre el material particulado presente en la comuna.
BREVE DESCRIPCIÓN	
<p>Identificar las fuentes contaminantes 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"> - Incorporación de ordenanzas - Elaboración de plan educativo entorno a la temática (Incorporación como educación no formal en SCAM) - Trabajo conjunto a Servicio de salud y Seremi de MMA (Celebración de convenios) - incorporación de línea estratégica en cronograma de acción en el marco del SCAM) - Generar un plan de acción para promover la descontaminación del aire - Realizar un monitoreo de las condiciones ambientales, previo y post implementación del plan de acción (considerando MP 2.5, MP10, entre otros) 	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Mejorar la calidad del aire de la comuna
Alcances	Comuna de Dalcahue
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
IMPACTOS ESPERADOS	
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
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diagnóstico.	6 meses
Obtención de plan de acción.	2 años

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

FICHA DE ACCIÓN

IDENTIFICACIÓN

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.

BREVE DESCRIPCIÓN

Se realizará una descripción de perfil de cargo tanto para el Gestor Energético y Comité Energético, estableciendo como mínimo:

- 1.- Responsabilidades mediante convenio con Programa Comuna Energética.
- 2.- Institucionalizar relación con el CAM y Comité Energético Municipal.
- 3.- Establecer medios de control de gestión y desempeño.
- 4.- Responsabilidad en gestión y administración presupuestaria.
- 5.- Desarrollo de plan de evaluación conjunta y sistematizada de trabajo en temática energéticas.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Establecer personal calificado para la gestión de temas energéticos del municipio.
Alcances	Comuna de Dalcahue
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

IMPACTOS ESPERADOS

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

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Perfil de cargo	3 meses
Convenio con Comuna Energética, Ministerio de Medio Ambiente	2 Meses
Institucionalización entre CAM y Comité Energético Municipal	2 Meses
Implementación de roles y responsabilidades	Permanente

ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Gestor
Comuna Energética, Ministerio de Energía	Apoyo técnico

FICHA DE ACCIÓN

IDENTIFICACIÓN

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

BREVE DESCRIPCIÓN

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:

- 1.- Desarrollo e implementación de plan de capacitación de funcionarios.
- 2.- Generar metas de ahorro energético dentro de las instalaciones así como el consumo de agua.
- 3.- Desarrollo de programas pilotos dentro del municipio, potenciando el rol ejemplificador de este.
- 4.- Creación de incentivos vinculantes entre funcionarios para el desarrollo de planes de des motorización.
- 5.- Incentivar la creación de un manual de compras sustentables, implementando medidas para verificar su uso.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Implementación de plan de capacitación permanente para funcionarios municipales.
Alcances	Comuna de Dalcahue
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

IMPACTOS ESPERADOS

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.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Redacción e implementación de plan de capacitación.	3 meses
Metas sobre consumos.	6 meses
Desarrollo de manual de compras.	6 meses

ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Municipalidad	Gestor
Agencia de sostenibilidad energética, Ministerio de energía.	Apoyo técnico

FICHA DE ACCIÓN	
IDENTIFICACIÓN	
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
BREVE DESCRIPCIÓN	
<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"> - Listado de actores relevantes - Priorización de temas de trabajo - Calendario de trabajo - Responsables - Objetivos <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 Dalcahue
Plazo de ejecución	1 año
Costo estimado	Asociado la magnitud de las actividades realizadas
Beneficiaria/os	comuna de Dalcahue
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Medio Ambiente
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización de la iniciativa
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	No existen impactos directos
Sociales	Vinculación con la comunidad de forma efectiva
Ambientales	Incorporación del aspecto ambiental en el trabajo con la comunidad
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
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)
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
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 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 charlas y visitas a terreno en lugares donde se hayan implementado proyectos de energías renovables. 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, información sobre políticas gubernamentales relacionadas a energía o la difusión de acciones realizadas, entre otras iniciativas.
- Incluir a la comunidad estudiantil a través de talleres participativos en temáticas energéticas y sustentabilidad, colaborando con colegios e institutos enseñando sobre adaptación y mitigación del cambio climático, para ello es imprescindible educar a la población a través de la mayor cantidad de medios posibles.
- Generar un programa participativo en temas energéticos y sustentabilidad para docentes, apoderados, administradores y estudiantes mediante la difusión y promoción de información en el establecimiento escolar, por ejemplo promover el ahorro de energía y las consecuencias del mal uso de la misma. De esta manera, se busca generar conciencia en estudiantes de niveles básicos e involucrar a los profesores y apoderados relacionados.
- Incluir conceptos de eficiencia energética y ERNC en la malla curricular de las escuelas.
- Convocar a instancias de participación ciudadana periódicamente, donde la comunidad pueda plantear las deficiencias de la comuna, aportando ideas realizables en los proyectos municipales.
- Generar vínculos a nivel nacional e internacional con distintas instituciones. 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.
Alcances	Según la magnitud del proyecto, con potencial a nivel internacional.
Plazo de ejecución	6 meses
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
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
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
ACTORES INVOLUCRADOS	
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 Dalcahue
Categoría y criterio asociado al Sello CE	Categoría 6 Movilidad Sustentable; Criterios 6.1, 6.2, 6.3
Objetivo al cual contribuye	Promoción de la movilidad sostenible mediante planificación de transporte.

BREVE DESCRIPCIÓN

Realizar un diagnóstico del transporte motorizado y no motorizado en la comuna, identificando la densidad del tráfico según su tipo (peatones, ciclistas, público, privado), a través de un personal competente en el área. De esta forma se pretende generar un mapa de calor que permita identificar zonas de alta afluencia y zonas de riesgos, el mapa debe incluir los factores presentes y proyectados para implementar como, por ejemplo:

- Vías de tránsito.
- Estacionamientos (autos y bicicleteros)
- Puntos de carga eléctrica y bencineras. (Idealmente talleres de reparación)
- Zonas de reducción de velocidad (30 km/hr)

Con el diagnóstico realizado es posible evaluar la construcción de nuevas ciclovías, identificando zonas de alto riesgo e implementar medidas que ayuden a mitigar sus efectos como, por ejemplo, iluminación LED en paraderos de la ruta 5 alimentados por paneles solares. Otro punto importante son las redes peatonales, las cuales deben ser analizadas con el propósito de ser adaptadas, brindando igualdad de trato a personas en situación de discapacidad.

Lo mencionado anteriormente debe ser generado a través de un plan de acción participativo con la ciudadanía y organismos públicos pertinentes. Al mismo tiempo será necesario trabajar con un grupo de expertos encargados de generar actividades de difusión y capacitación sobre el uso de vehículos eficientes, sistemas de arriendo de bicicletas eléctricas o scooters, actividades de promoción de vida saludable que incentiven a promover la reducción de emisiones de GEI por efecto del consumo de combustibles fósiles, además de designar a personal encargado de la fiscalización del cumplimiento de las normas, los cuales se encargaran de que las personas hagan un buen uso de las vías enseñándoles sobre convivencia vial.

Todo debe ir en un solo plan de movilidad sustentable que indique etapas a desarrollar con sus respectivos plazos, con el propósito de evaluar el desempeño que se ha realizado en la gestión del plan.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Desarrollo de plan de movilidad.
Alcances	Comuna de Dalcahue
Plazo de ejecución	2 años
Costo estimado	Según la magnitud de 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

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