



REPÚBLICA DE CHILE
AGRUPACIÓN DE COMUNAS CABO DE HORNO
Y ANTÁRTICA
I. MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORNO
SECRETARÍA MUNICIPAL

DECRETO ALCALDICO Nº 79

REF: Validación de la Visión, Objetivos y Metas,
listado de proyectos del Programa
"Estrategia Energética Local"

PUERTO WILLIAMS; 24 de Enero 2018

VISTOS:

- Las atribuciones que me confiere la Ley Nº 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones;
- La Sentencia de Proclamación del Tribunal Electoral Regional de Punta Arenas, de fecha 29/11/2016;
- El Decreto Alcaldicio Nº 567, de fecha 07/12/2016 que nombra como Alcalde de la Comuna de Cabo de Hornos a don Jaime Fernández Alarcón;
- El Decreto Alcaldicio Nº 776 de fecha 15/12/2017 que aprueba el Presupuesto Municipal para el año 2018.

CONSIDERANDO:

- El Acuerdo Nº 20 de fecha 23 de Enero 2018, que aprueba Visión, Objetivos y Metas, listado de proyectos del Programa "Estrategia Energética Local"
- El Certificado de Secretaría Municipal (s) que certifica el Acuerdo Nº 20 de fecha 23 de Enero 2018;
- El Memorandum Nº 05 de fecha 05 de Enero 2018 de Directora Secretaria de planificación Comunal a Sr. Alcalde solicitando gestionar acuerdo de Concejo para la validación Visión, Objetivos y Metas, listado de proyectos del Programa "Estrategia Energética Local" ;
- El Memorandum Nº 08 de Alcaldesa Subrogante, solicitando a Secretaría Municipal (s) gestionar acuerdo de Concejo para la validación Visión, Objetivos y Metas, listado de proyectos del Programa "Estrategia Energética Local";
- Presentación de Estrategia Energética Local Comuna de Cabo de Hornos.

DECRETO

1º PROMULGASE, por este acto, el Acuerdo Nº 20/2018, adoptado por el Honorable Concejo Municipal de Cabo de Hornos, en Sesión Ordinaria Nº 3 de fecha 23/01/2018, en el que se valida la Visión, Objetivos y Metas, listado de proyectos del Programa "Estrategia Energética Local", como parte de las actividades solicitadas a realizar en conjunto con la Comunidad, descritos en el Convenio suscrito entre la Municipalidad de Cabo de Hornos, el Ministerio de Energía y el Centro de Estudios de los Recursos Energéticos (CERE) de la Universidad de Magallanes.

Los antecedentes y presentación del Taller validación Visión, Objetivos y Metas, listado de proyectos del Programa "Estrategia Energética Local", pasarán a ser parte integrante del presente Decreto, de acuerdo a los **VISTOS y CONSIDERANDO**.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.-


ANGELICA FILOSA URIBE
SECRETARIO MUNICIPAL (S)


JAIME FERNÁNDEZ ALARCÓN
ALCALDE

JFA / APU / PDV / afu
Distribución:

1. Alcaldía
2. Secretaría Municipal
3. Dirección de Administración y Finanzas
4. Dirección de Control
5. Archivo de Concejo
6. Secretaría de Planificación Comunal
7. Centro de Estudios de los Recursos Energéticos, Universidad de Magallanes
8. Archivo Oficina de Partes



REPÚBLICA DE CHILE
AGRUPACIÓN DE COMUNAS CABO DE HORNO
Y ANTÁRTICA
I. MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORNO
SECRETARÍA MUNICIPAL

MOCIÓN DE ACUERDO Nº 20

El Alcalde y Presidente del Concejo Municipal Don **Jaime Fernández Alarcón**, solicita a los Sres. Integrantes del Honorable Concejo, su voto de acuerdo para:

APROBACION

- Validación de la Visión, Objetivos y Metas, listado de Proyectos del Programa Estrategia Energética Local”

LA VOTACION ES LA SIGUIENTE:

Nombre	Apruebo	No apruebo	Se Abstiene
Don Daniel Valdebenito Contreras	x		
Doña Ángela Barría Barrientos	x		
Don Juan Velásquez Muñoz	-----		
Doña Carolina Guenel González	X		
Doña Francis Delgado Ibaceta	-----		
Doña Paola Speake Ojeda	X		
Don Jaime Fernández Alarcón	X		
TOTAL	5		

Por 5 votos a favor **se acordó aprobar** la proposición hecha por el Alcalde y Presidente del Concejo Municipal de Cabo de Hornos, lo cual queda reflejado en el Acuerdo Nº 20 del Concejo, efectuada en la **Sesión Ordinaria Nº 03** del día 23 de Enero del año 2018.

ANGELICA FILOSA URIBE
SECRETARÍA MUNICIPAL (S)

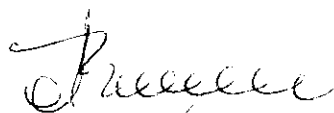
CERTIFICADO N° 20

ANGELICA FILOSA URIBE, Secretaria Municipal (S) de la Il. Municipalidad de Cabo de Hornos, RUT 69.254.400 – 5

CERTIFICA:

Que el Honorable Concejo Municipal de Cabo de Hornos aprobó en Sesión Ordinaria N° 3 de fecha 23 de Enero 2018 **la moción de Acuerdo N° 20 que valida la visión, objetivos y metas, listado de proyectos del programa Estrategia Energética Local de la Comuna de cabo de Hornos.**

Se extiende el presente certificado en la Ciudad de Puerto Williams, a 23 días del mes de Enero del año 2018.



ANGELICA FILOSA URIBE
SECRETARIA MUNICIPAL (S)
IL. MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORNOS



Puerto Williams, 19 de enero de 2018.

MEMORÁNDUM N° 08

**A: SECRETARIA MUNICIPAL (S)
DOÑA ANGELICA FILOSA URIBE**

**DE: DIRECTORA SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN Y ALCADESA (S)
DOÑA JOHANNA CÁRDENAS VARGAS**

Junto con saludar muy cordialmente, solicito a usted gestionar **acuerdo de concejo para la "Validación de la Visión, Objetivos y Metas - Listado de Proyectos" del Programa Estrategia Energética Local**, del cual actualmente existe un convenio entre la Municipalidad, el Ministerio de Energía y el Centro de Estudio de los Recursos Energéticos (CERE) de la Universidad de Magallanes, cabe mencionar que esta validación corresponde a lo realizado en conjunto con la comunidad, y se espera obtener comentarios, modificaciones y/o aportes a lo presentado, con el objetivo de generar una mayor participación en este programa.

Sin otro particular, me despido atentamente.



JOHANNA CÁRDENAS VARGAS
DIRECTORA SECPLAN
ALCADESA (S)

Distribución:

1. Alcaldía
2. SECPLAN
3. SECMUN



*haciamos
pesar.*

Puerto Williams, 05 de enero de 2018.

MEMORÁNDUM N° 05

**A: ALCALDE IL.MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORROS
DON JAIME PATRICIO FERNÁNDEZ ALARCÓN**

**DE: DIRECTORA SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
DOÑA JOHANNA CÁRDENAS VARGAS**

Junto con saludar muy cordialmente, solicito a usted gestionar **acuerdo de concejo** para la **"Validación de la Visión, Objetivos y Metas - Listado de Proyectos"** del **Programa Estrategia Energética Local**, del cual actualmente existe un convenio entre la Municipalidad, el Ministerio de Energía y el Centro de Estudio de los Recursos Energéticos (CERE) de la Universidad de Magallanes, cabe mencionar que esta validación corresponde a lo realizado en conjunto con la comunidad, y se espera obtener comentarios, modificaciones y/o aportes a lo presentado, con el objetivo de generar una mayor participación en este programa.

Se adjunta presentación realizada por el CERE el día 04 de enero.

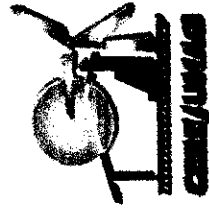
Sin otro particular, me despido atentamente.



[Signature]
JOHANNA CÁRDENAS VARGAS
DIRECTORA SECPLAN

Distribución:

1. Alcaldía
2. SECPLAN



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

Estrategia Energética Local Comuna de Cabo de Hornos

Taller Validación

Visión, Objetivos y Metas - Listado de Proyectos

Puerto Williams

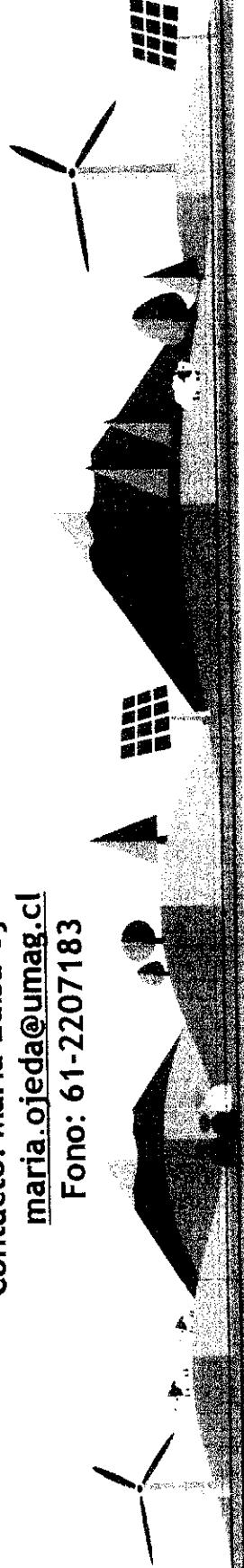
Fotógrafo: J&C Fotografía

03 de Enero 2018 Puerto Williams

Contacto: María Luisa Ojeda A.

maria.ojeda@umag.cl

Fono: 61-2207183



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

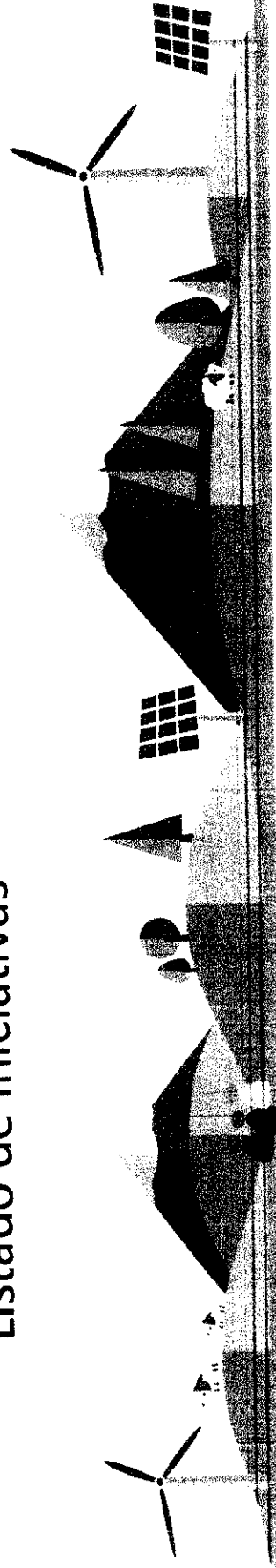
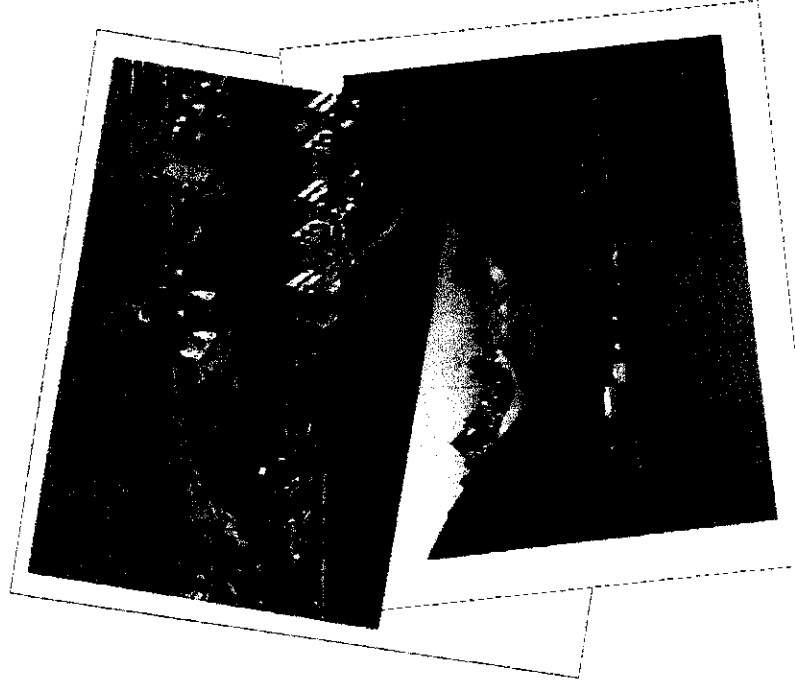
PRESENTACIÓN

✓ Revisión de Etapas

Validación Visión

Validación Objetivos y
Metas

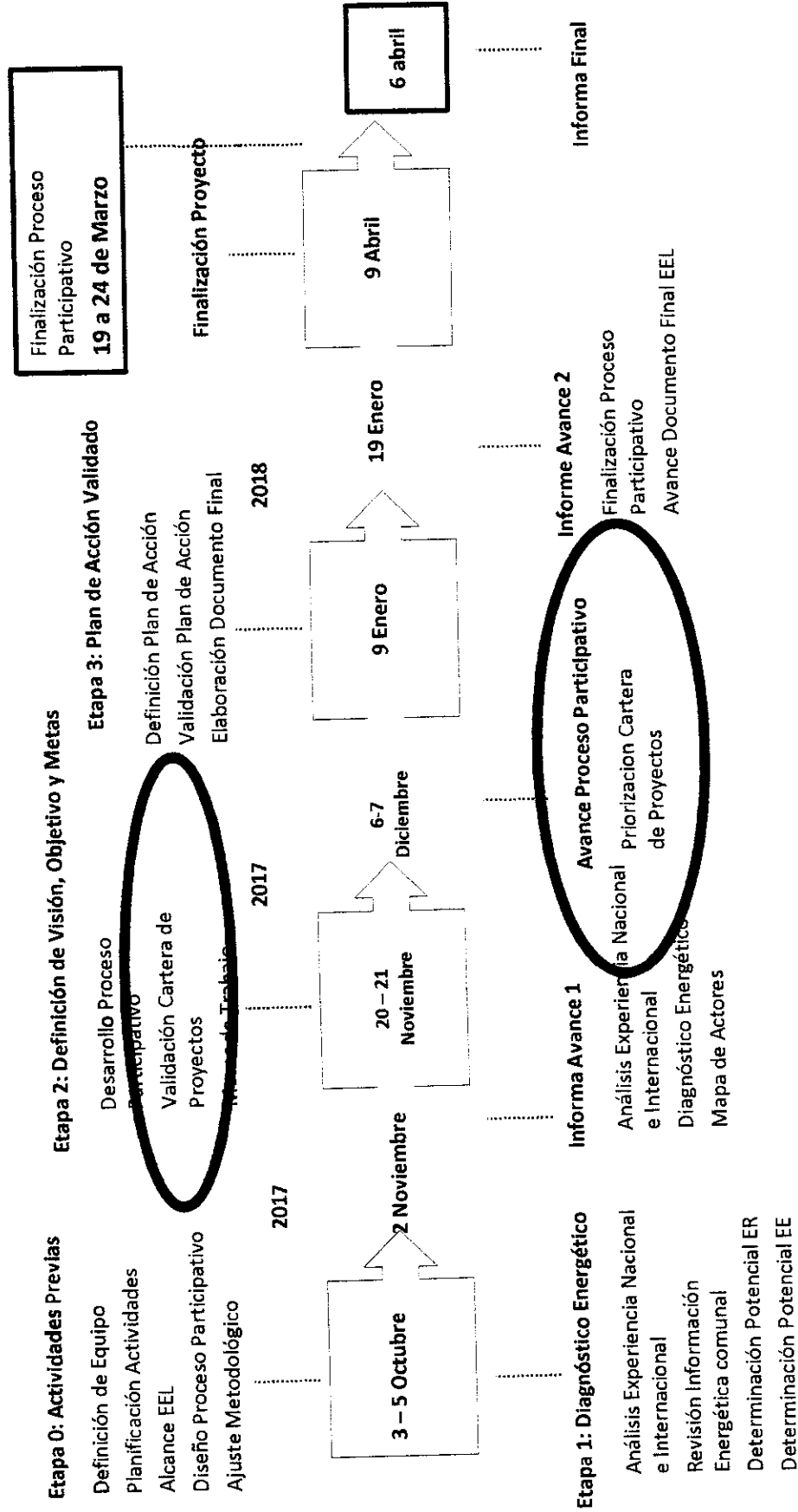
Primera Propuesta
Listado de Iniciativas



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



ETAPAS Y ACTIVIDADES



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

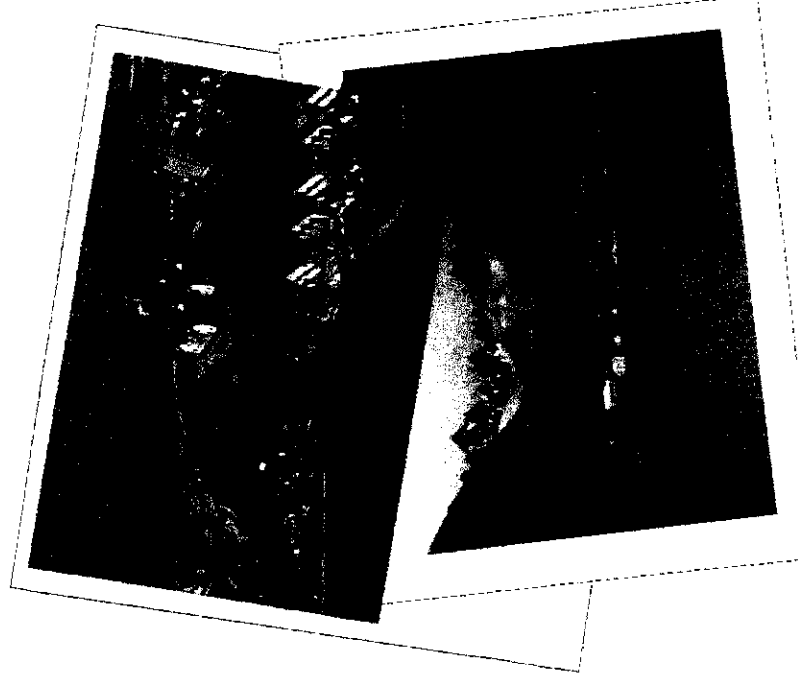
PRESENTACIÓN

Revisión de Etapas

✓ **Validación Visión**

Validación Objetivos y
Metas

Primera Propuesta
Listado de Proyectos



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

DEFINICIÓN DE VISIÓN EEL

Palabras, y frases para apoyo conceptual (ver anexo 1) me Taller N° 1)

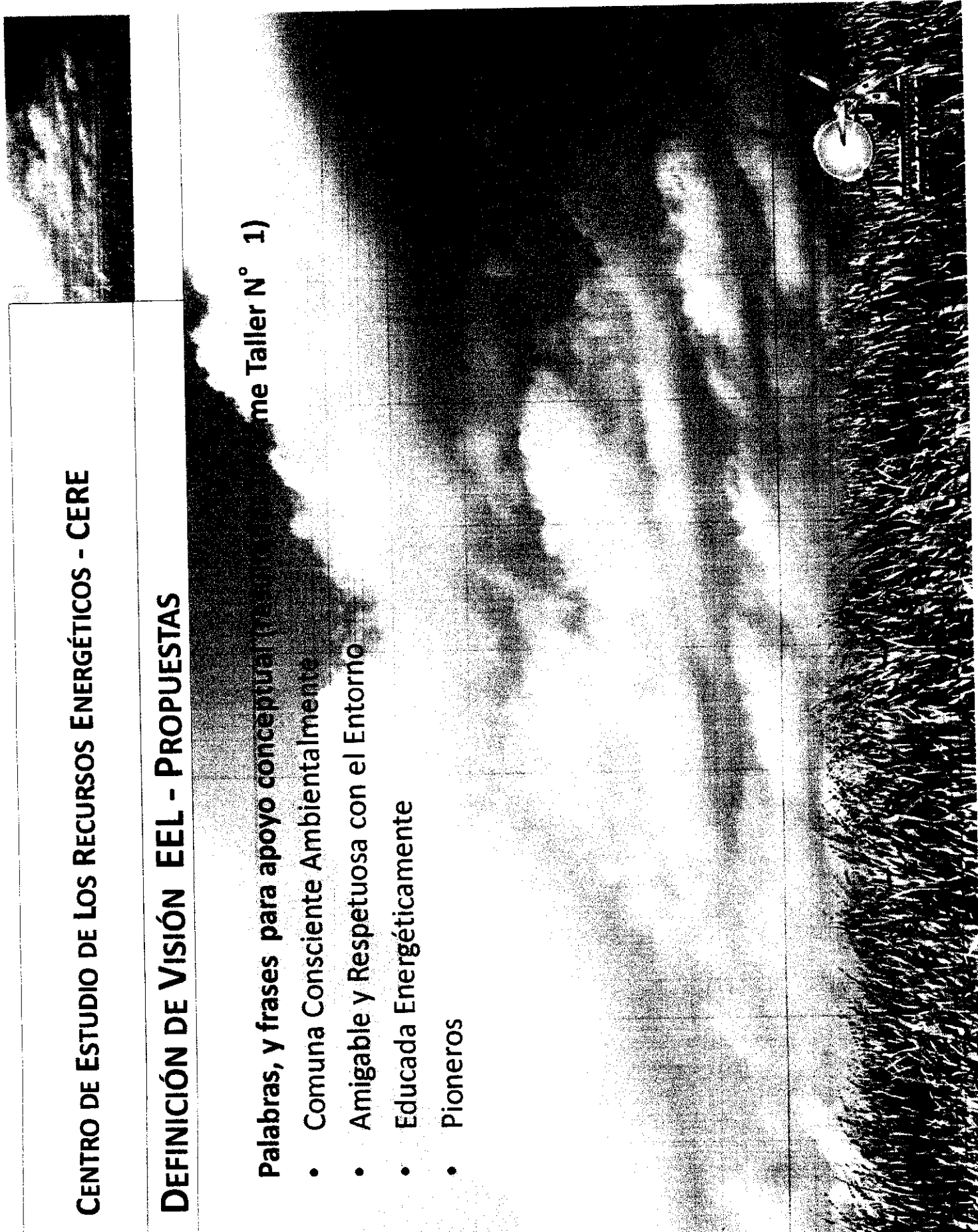
- Comuna educada e informada
- Energías Limpias
- Conciencia Ambiental
- Sustentables Ambientalmente
- Autonomía o Independencia Energética
- Comuna Piloto
- Evolución a Eficiencia Energética
- Fin del Mundo -
- Comuna Sustentable
- Recursos Energéticos Locales
- Energías Renovables
- Marcar Hitos

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

DEFINICIÓN DE VISIÓN EEL - PROPUESTAS

Palabras, y frases para apoyo conceptual (resumen de las ideas del Taller N° 1)

- Comuna Consciente Ambientalmente
- Amigable y Respetuosa con el Entorno
- Educada Energéticamente
- Pioneros



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

VALIDACIÓN VISIÓN EEL COMUNA DE CABO DE HORNO

Propuesta 1

Somos una comuna educada en el uso de energías limpias, en eficiencia energética y ambientalmente sustentables, mediante la utilización de recursos propios, tendiendo a la autonomía energética y al desarrollo de proyectos pilotos que son ejemplo para la región.

Propuesta 2

Somos una comuna pionera en el fin del mundo, en el uso de energías limpias, educada e informada, marcando un hito por nuestra conciencia en el buen uso de la energía.

Propuesta 3

Somos una comuna educada e informada en el buen uso de los recursos energéticos locales, marcando un hito al sur de Chile, a través de la utilización de energías limpias, la aplicación de medidas de eficiencia energética, y una actitud amigable y responsable con el entorno.

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

VALIDACIÓN VISIÓN EEL COMUNA DE CABO DE HORROS

Propuesta Final:

Propuesta 3

Ser una comuna educada e informada en el buen uso de los recursos energéticos locales, marcando un hito al sur de Chile en la utilización de energías limpias, la aplicación de medidas energéticas, y una actitud amigable y responsable con el ambiente.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

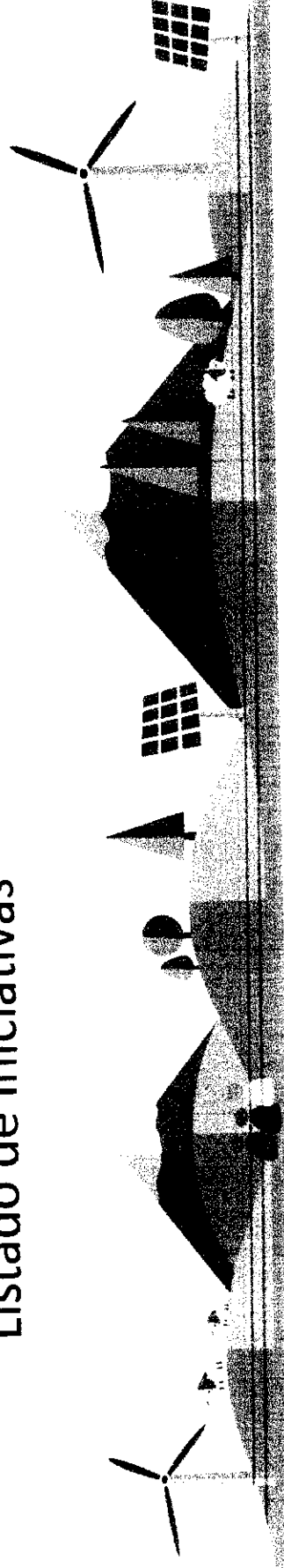
PRESENTACIÓN

Revisión de Etapas

Validación Visión

✓ **Validación Objetivos y Metas**

Primera Propuesta
Listado de Iniciativas



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE OBJETIVOS ESTRATEGICOS



**Objetivos en línea con POLÍTICA NACIONAL Y
REGIONAL**

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE OBJETIVOS ESTRATEGICOS - PROPUESTAS



Eficiencia Energética

1. Fomentar y promover, la aplicación de medidas de eficiencia energética en los hogares de la comuna.
2. Fortalecer y promover instancias educativas para la comunidad en eficiencia energética, y los establecimientos educacionales municipales, a través del desarrollo de proyectos.
3. Promover la aplicación de estándares constructivos más eficientes en las viviendas de la comuna, y motivar la generación de incentivos que faciliten su desarrollo.
4. Incluir el soterramiento de cableado, en proyectos que se desarrollen en la comuna.
5. Fortalecer las capacidades locales en eficiencia energética y el buen uso de la energía.

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



OBJETIVOS ESTRATEGICOS EE – PROPUESTA FINAL

Propuesta Final Eficiencia Energética

1. Fortalecer, desarrollar y promover las capacidades locales en eficiencia energética y el buen uso de la energía, a través de programas de educación, capacitación técnica e implementación de proyectos para la comunidad.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE OBJETIVOS ESTRATEGICOS - PROPUESTA

Energías Renovables

1. Incentivar y potenciar (favorecer) la utilización de energías renovables en las viviendas comunales.
2. Fortalecer y promover instancias educativas asociadas al uso de energías renovables de forma de potenciar el cuidado del medio ambiente.
3. Promover y desarrollar instancias de capacitación a la comunidad en mejores prácticas para el secado de la leña.
4. Promover el uso de energías limpias, aplicando recursos energéticos renovables locales, de forma de ir diversificando la matriz energética y ser comuna piloto en su implementación.
5. Mejorar la utilización de la biomasa como recurso energético local, a través de la aplicación de tecnologías más eficientes como la densificación (producción de pellets) y sistemas eficientes de secado.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



OBJETIVOS ESTRATEGICOS Er – PROPUESTA FINAL

Propuesta Final Energías Renovables

1. Promover el uso de energías limpias, aplicando recursos energéticos renovables locales y tecnologías eficientes que permitan diversificar la matriz energética.
2. Promover y desarrollar instancias de capacitación a la comunidad en mejores prácticas para el uso de la biomasa.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE METAS



Metas CLARAS, MEDIBLES y VERIFICABLES

Con PLAZOS DEFINIDOS

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE METAS PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Certificar a todos los servicios públicos de la comuna, con estándares de calidad en eficiencia energética (básico, medio y excelente) en las construcciones institucionales.(al 2023)
- Comunidad de Puerto Williams educada en el uso de la energía y conocimiento de sus consumos. (al 2019).
- Desarrollado e implementado programa de difusión sobre el uso eficiente de la energía, que involucre talleres y charlas en establecimiento educacional y la comunidad (al 2019).
- Desarrollar e implementada una ordenanza municipal que involucre la utilización de estándares constructivos eficientes. (al 2020).
- Desarrollado e implementado programa anual en Liceo Donal Mc Intyre G., que financie (implemente) mejor propuesta en eficiencia energética elaborada por alumnos (2020).
- Elaborada ordenanza municipal que considere soterramiento de cableado para proyectos de infraestructura comunal (al 2020).



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE METAS PARA EFICIENCIA ENERGETICA

- Desarrollado e implementado programa de recambio tecnológico de calefactores a leñas, por artefactos eficientes a pellets u otros, con programa de co - pago. (2021)
- 100% edificaciones municipales y espacios públicos con recambio tecnológico de iluminación (al 2020).
- Recambio gradual de calderas a edificios públicos municipales y desarrollado programa de capacitación para operadores (2021). SE ELIMINA PORCENTAJE 100%



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



DEFINICIÓN DE METAS ENERGIAS RENOVABLES

- Incorporado en todas las edificaciones de servicios públicos de la comuna, el uso de paneles fotovoltaicos, siendo así comuna piloto en la aplicación de techos solares (al 2030).
- Generadas instancias de capacitación en energías renovables (al 2020).
- Promover y potenciar la aplicación de la Ley de Generación Distribuida (en viviendas, actividades comerciales y productivas) (2020)
- Potenciada la implementación de una mini central hidroeléctrica. (2020)
- Un 20% de energías renovables en la matriz energética comunal al 2020 y un 100% al 2030, siendo así comuna piloto; Un 50% de suministro de energía eléctrica a través del uso de recursos renovables (al 2028)..... DEBE ALINEARSE PLAZO CON LA MATRIZ ENERGETICA.
- Sustitución del uso de energías fósiles por energías renovables (Faltan Plazos; Meta similar a anterior). IGUAL A LA ANTERIOR
- Desarrollado programa educativo que promueve la autogeneración (2020)



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE

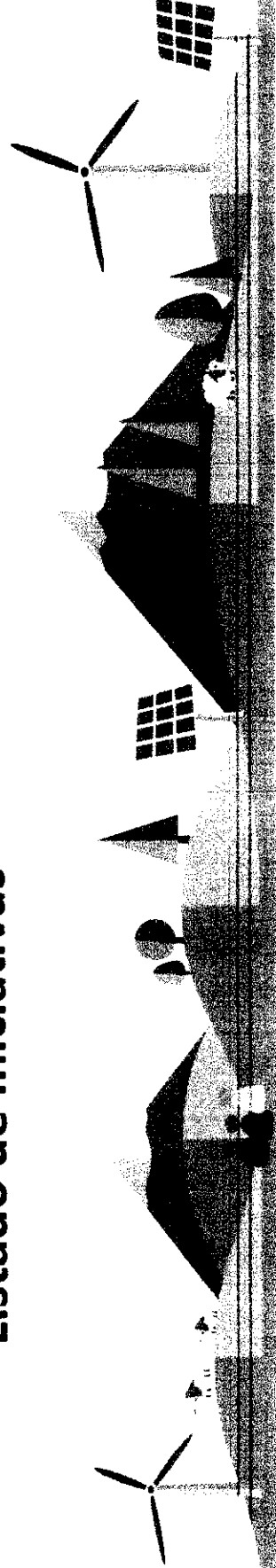
PRESENTACIÓN

Revisión de Etapas

Validación Visión

Validación Objetivos y
Metas

✓ Primera Propuesta
Listado de Iniciativas



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



PRIMERA PROPUESTA INICIATIVAS



Iniciativas en Educación , Formación y Fortalecimiento en EE

- Programa de capacitación a funcionarios municipales en eficiencia energética en construcción (demanda de energía de edificaciones, transmisión térmica de materiales y temperaturas de confort, etc.), ampliado a profesionales y técnicos del área presentes en la comuna (arquitectos, constructores, contratistas, maestros, etc.)
- Programa educativo municipal desde enseñanza básica hasta enseñanza media teórico práctico, que involucre la premiación de las mejores iniciativas de eficiencia energética anuales y su financiamiento.
- Programa de Difusión y Capacitación de alternativas recomendadas para mejorar la Eficiencia Energética en la comuna, a través de buenas prácticas en el uso de la leña (en calidad y cantidad), gas licuado y electricidad (conocimiento de consumos eléctricos y equipos y artefactos).
- Instituto de formación técnica en lo relativo a eficiencia energética.
- Estudio que analice los ahorros y mejoras del programa RTV aplicado a viviendas de Puerto Williams.
- Nuevo análisis de infraestructura para llegar con gas natural.
- Proyecto de Mini central hidroeléctrica de paso en Río Róbalo.
- Implementación de sistema de medición y monitoreo de calidad del aire en la localidad de Puerto Williams.

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



PRIMERA PROPUESTA INICIATIVAS

Iniciativas en Infraestructura con EE

- Proyectos demostrativos en Eficiencia Energética para la comunidad desarrollado por organismos públicos. ¿cuáles? POR EJEMPLO Conaf con la construcción de secadores de leña domiciliarios.
- Programa de Rehabilitación o reacondicionamiento energético de edificaciones municipales y públicas (incluida comisaría, aeródromo, etc.), que incluye, mejoramiento de envolventes, infiltraciones de puertas-ventanas y otros, recambio de artefactos de climatización y de sistema de iluminación.
- Programa de recambio tecnológico de calefactores a leñas, por artefactos eficientes a pellets u otros, con programa de co – pago.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



PRIMERA PROPUESTA INICIATIVAS

Iniciativas en Educación y Formación en ER

- Proyecto de capacitación en energías renovables (uso de paneles solares térmicos y fotovoltaicos, uso de energía eólica, entre otros) a funcionarios municipales, ampliado a profesionales y técnicos presentes en la comuna .
- Programa educativo municipal teórico - práctico, que involucre el enseñar haciendo. Por ejemplo, construcción de aerogeneradores para autogeneración.
- Estudio que actualice potenciales de energéticos renovables de la comuna, y en específico análisis de cuencas de principales ríos de Isla Navarino; y energía eólica costera.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



PRIMERA PROPUESTA INICIATIVAS

Iniciativas en Infraestructura con ER

- Proyectos con energías renovables en las edificaciones municipales, y en organizaciones que prestan servicios a la comunidad. Por ejemplo, proyectos de **techos solares** para para apoyo en sistema de iluminación; implementación de sistemas solares térmicos para apoyo en producción de ACS (agua caliente sanitaria).
- Planta piloto de producción de pellets a base de residuos forestales.
- Diseño e implementación de secadores de leña para viviendas de la comuna.
- Proyecto de mejora en sistema de comunicación en zonas aisladas, mediante el uso de energías renovables. Por ejemplo, en infraestructura de pasos fronterizos y de conectividad.
- Proyectos de mejoras de espacios públicos, empleando energización con recursos renovables (paneles solares, pequeños aerogeneradores), para iluminación, semáforos u otros.
- Análisis de posibilidades de aplicación de cogeneración en instalaciones de mayor consumo, por ejemplo plantas pesqueras.
- Implementación de casa modelo "municipal", que aplique autogeneración, de forma de medir ahorros, y ser ejemplo demostrativo para la comuna.



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



INICIATIVAS EEL OTRAS REGIONES - COYHAIQUE



Replicación Colegios Eficientes 2016

Creación de carrera EE y ERNC 2016

Vivienda modelo para la comunidad - clase media (renovación)- Soluciones Constructivas Locales 2016

Maestros Sustentables (técnicos) 2016

Alianza estratégica comuna Energética 2016

Parque eólico 2016

Barrio Piloto Renovación térmica 2017

Leñeras Eficientes 2017

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



INICIATIVAS EEL OTRAS REGIONES - COYHAIQUE



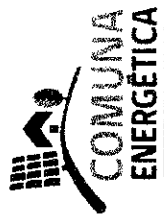
Calefacción distrital	2017	
Caravana energética	2017	
Provisión pública sustentable	2017	
Central con asociatividad	2018	
Parque educativo ERNC	2018	
Electrodomésticos eficientes	2018	
Plataforma Web	2018	
Grupo apoyo EE y ERNC	2019	
Techo 30+	2019	
Fiscalización EE Aislación térmica	2019	
Planta micro hidroeléctrica	2019	
Barrio sin leña	2019	

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



INICIATIVAS EEL OTRAS REGIONES - TEMUCO

Colegios Públicos ejemplares en eficiencia energética		2016 - 2018
Cursos de capacitación para técnicos		2016 - 2017
Mejora envolvente edificio público		2016 - 2017
Leñeras eficientes / solares comunitarias		2016 - 2017
Centro de biomasa comunitarios		2016 - 2018
Alianza estratégica con una comuna energética internacional		2016 - 2019
Calefacción distrital biomasa / geotermia		2016 - 2019
Techo 30+		2016 - 2017
Agua Caliente Solar en Consultorios		2017 - 2019
Barrio(s) ejemplar(es) eficiencia energética		2017 - 2019
Fomento a la producción local de productos de biomasa		2017 -2022



CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



INICIATIVAS EEL OTRAS REGIONES - TEMUCO



Consultorios ejemplares en eficiencia energética	2018 -2020
Geotermia en escuela	2018 -2020
Barrios social colectores solares	2018 -2019
Proyecto de generación de electricidad con residuos (biogás)	2018-2020
Higrómetros comunitarios	2019 -2020
Programas adicionales para la mejora de la vivienda (cofinanciamiento)	2019 -2023
Promoción ESCOs	2019 – 2022
Capacitación para ciudadanos en eficiencia energética	2020 -- 2021
Promoción ESCOs	2019 – 2022
Capacitación para ciudadanos en eficiencia energética	2020 – 2021
Financiamientos blandos – energía (bancos)	2020 -2023
Factibilidad para energía eólica	2020 -2022
Compras asociativas de luminarias LED	2020 -2021
Incorporar criterios de iluminación eficiente en ordenanza	2020 -2025

CENTRO DE ESTUDIO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS - CERE



PLANIFICACIÓN PROCESO PARTICIPATIVO

Reuniones Actores Claves

4 – 5 Enero

Validación de Iniciativas

Reunión de Trabajo E. Municipal

19 – 24 Marzo

Revisión Modelo Gestión,
Comunicación y Seguimiento

Taller Final

19 – 24 Marzo

Validación Plan de Acción

