

Impacto y actores clave	
Caracterización de los actores claves demandantes de la solución: mercado/industria/sector público/sociedad civil.	NRGY Solutions (México) - Especialistas en Ingeniería Energetica: NRGY Solutions es una empresa de consultoría en uso eficiente de la energía, administración e ingeniería energética y eléctrica en los sectores industrial y comercial.
	ICLEI-Gobiernos Locales por la Sostenibilidad (México) - Es una organización internacional de gobiernos locales y organismos estatales y regionales que se han comprometido con el desarrollo sostenible.
	THREE (México) es una consultoría medioambiental enfocada en el sector de la edificación, pueden certificar proyectos nacionales e internacionales basados en estándares, también realizan modelación energética en edificaciones que permitan estrategias sostenibles y rentables.
	Constructora MOIT (Chile) especializada en proyectos de construcción de oficinas, retail comercial, retail gastronómico y proyectos industriales, enfocados en otorgar un servicio personalizado en cada proyecto.
	EECOS (Chile) es una empresa regional de consultoría de eficiencia energética en la edificación que presta servicios a nivel nacional e internacional, también realizan consultoria sustentable.
Cartas de apoyo de entidad (Link a documento)	https://drive.google.com/file/d/1xtK6pJrwFTQKXOLO7QgiMa-htli5hXhx/view?usp=drive_link
Ventajas diferenciadoras frente a las	En contraste con otros muros Trombe, su característica distintiva radica en la incorporación de Materiales de Cambio de Fase (PCMs) y la optimización de su funcionamiento mediante Inteligencia Artificial. Además, esta propuesta se destaca por su facilidad de fabricación e instalación, así como por la búsqueda de un formato de adaptación ideal que sea industrializable.

<p>soluciones actuales al problema ya sean estos productos competidores, modelos de gestión, normativas, políticas, directrices, etc. (conocimientos técnicos, eficiencia, calidad, precio, ubicación geográfica).</p>	<p>adaptación local que sea más rentable.</p> <p>Cuando se compara con las tecnologías de climatización tradicionales (activas), el muro Trombe sobresale como un sistema pasivo que aprovecha materiales locales y se adapta al sistema constructivo. Esto conlleva un incremento del confort térmico en la vivienda sin necesidad de recurrir al consumo energético para este propósito.</p> <p>Por último, si fuera necesario, se puede combinar con otras tecnologías, como el aire acondicionado o la calefacción, lo que resulta en una reducción del consumo energético en dichos casos.</p>
	<p>Para darle continuidad al proyecto, se buscará reunirse con los actores clave para evaluar o validar la el prototipo. Además, se pretende hacer un plan de escalamiento de la tecnología considerando la protección intelectual como lo solicita la convocatoria. La organización ICLEI contribuirá con la difusión de los resultados del proyecto con los gobiernos de las ciudades donde éste se llevará a cabo, mientras que MOIT, EECOS, THREE y NRGY Solutions apoyarán con su retroalimentación en el desarrollo del prototipo y paarticiparán en la elaboración del plan de validación de la tecnología.</p> <p>Posteriormente, se buscará el apoyo de inversionistas para llevar nuestra tecnología de TRL6 a los siguientes TRLs, hasta llegar a probarla en un entorno operacional real. Para ello, contamos con el apoyo de la Oficina de Transferencia de Tecnología (OTT) por parte del TEC y de la Unidad de Transferencia Tecnológica (UTT) por parte de la UFRO. Tanto la OTT como la UTT son responsables de la protección y gestión de la propiedad intelectual,</p>

Propuesta de continuidad de la línea de investigación: Proyección de etapas futuras, tiempos y mecanismos de financiamiento

así como de promover la comercialización y transferencia de tecnología desarrollada por los académicos, empleados, proveedores de servicios y estudiantes de cada institución. Ambas unidades sirven de puente entre inventores y empresas, emprendedores e inversores interesados en desarrollar proyectos innovadores. **Con esta propuesta se pretende generar una sólida alianza estratégica de largo plazo entre el Tecnológico de Monterrey y la Universidad de La Frontera, fomentando el trabajo colaborativo conjunto en esta temática.** Por lo mismo, desde ya se tiene pensado en buscar un segundo fondo concursable con el fin de seguir escalando y desarrollando esta idea, con el fin de lograr la industrialización final del producto.

Por lo mismo, se realizó la búsqueda y participación continua de fondos externos para financiar el proyecto, identificando las siguientes oportunidades:

1. **MIT Solve's Global Challenge** . Este fondo busca emprendedores sociales que usen la tecnología para resolver los problemas relacionados con el cambio climático, la salud, educación e inclusión social. Se otorga hasta 1 millón de dólares de financiamiento.
2. **AIA Upjohn Research Initiative** . Para proyectos de investigación aplicada que mejoran el valor del diseño y el conocimiento práctico profesional en áreas de carbono cero, diseño resiliente, comunidades equitativas y salud. El monto va desde los \$15 mil a los \$30 mil dólares anuales.
3. **International Climate Initiative (IKI)** . Apoya la implementación de proyectos en países desarrollados relacionados con la adaptación al cambio climático, la conservación y reconstrucción de sumideros de carbono naturales, considerando el factor ambiental, económico y social.
4. **Research and development enabling fund** . El Instituto de Ingenieros Civiles (ICE) tiene el objetivo de ayudar a la comunidad dedicada a la infraestructura a desarrollar ideas para atacar problemas de diseño y construcción relacionadas con las infraestructuras carbono cero, los ODS y el valor social. El monto por otorgar es de hasta £25,000.
5. **Crea y Valida I+D+I Reactivate** . CORFO (Corporación de Fomento de la Producción) es un servicio público que apoya el emprendimiento, la innovación, y la competitividad.

Mediante este fondo apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y comercial que solucionen problemas y/o desafíos del sector productivo o aborden una oportunidad de mercado, a través de investigación y desarrollo (I+D+i). Contempla financiamiento de hasta 120 millones de pesos chilenos.

6. **Concurso IDeA I+D** . ANID (Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo) es una agencia del Estado de Chile que administra y ejecuta becas de postgrados, programas y concursos, que tienen como propósito promover, fomentar, y desarrollar la investigación en Chile. Mediante el concurso Idea I+D, busca impulsar el desarrollo de proyectos de investigación e innovación de base científica tecnológica en estrecha colaboración con el sector privado, la sociedad civil y el Estado, contribuyendo al aumento de la competitividad, del bienestar, y la calidad de vida de la población. Contempla un subsidio máximo de 220 millones de pesos chilenos.