

Nuestros servicios

PV integrado

- Modelamiento y diseño conceptual de sistemas fotovoltaicos integrados.
- Acompañamiento en fase EPC (Engineering, Procurement and Construction).
- Medición del rendimiento FV e impacto en la infraestructura.

Calor distrital

- Evaluación técnico-económica de implementación de procesos y tecnologías de eficiencia energética.
- Estudio de factibilidad técnica-económica de energía distrital.
- Diseño y evaluación de planificación energética residencial y distrital.
- Desarrollo de Estrategias Energéticas Locales (EEL).
- Diseño de bases técnicas de licitación, evaluación de ofertas y recomendación de la solución óptima para la comunidad.
- Soluciones de calor sustentable para inmuebles.



Contacto
contacto@fraunhofer.cl
www.fraunhofer.cl
+56 22 378 1660

PV integrado y Calor distrital: innovación para ciudades sostenibles
#WeKnowHow

Fraunhofer Chile

Somos un centro de I+D+i que desarrolla soluciones para la descarbonización de la industria.

Transferimos tecnologías y experiencia desde Alemania y pertenecemos a la red Fraunhofer-Gesellschaft, líder mundial en innovación en sectores estratégicos.

Nuestro Centro de Tecnologías para la Energía Solar es cofinanciado por ANID y Fraunhofer-Gesellschaft, y ha implementado más de 100 proyectos en sus 9 años en el país.

Fraunhofer-Gesellschaft

Pionero en desarrollos innovadores y de alto impacto para la industria.

32.000 INVESTIGADORES

3.200 MILLONES DE € DE PRESUPUESTO ANUAL

76 INSTITUTOS EN ALEMANIA

+2 PATENTES POR DÍA

Nuestro propósito

Apoyar la transición energética, impulsando la adopción de fuentes de energía renovables para alcanzar un desarrollo económico sostenible.



PV integrado y Calor distrital para ciudades sostenibles

La energía solar térmica y fotovoltaica son grandes aliados para la descontaminación de las ciudades.

Tienen el potencial de apoyar la transformación de los centros urbanos en lugares sustentables, disminuyendo el material particulado fino y/o las emisiones de CO₂.

PV integrado

Los paneles fotovoltaicos se integran arquitectónicamente y de manera estética en edificios (ventanas o fachadas) o zonas de tráfico.

De esta forma, los componentes de la fotovoltaica, además de generar electricidad, cumplen otras funciones como el aislamiento térmico, protección contra el viento y el ruido.

Su multifuncionalidad permite un mejor equilibrio económico y ecológico a lo largo de su vida útil.

En la ciudad, los módulos fotovoltaicos pueden integrarse directamente en carreteras, ciclovías, caminos peatonales o plazas urbanas. También sobre vías férreas y barreras acústicas en las autopistas.

Calor distrital

Es un sistema de suministro de calor que proporciona calefacción y agua caliente a múltiples edificios o áreas dentro de una comunidad, en lugar de que cada edificio tenga su propio sistema de calefacción individual.

Este enfoque centralizado ofrece varias ventajas en términos de eficiencia energética, reducción de costos y disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.

En un sistema de Calor distrital, una central térmica o planta de energía, produce calor utilizando diversas fuentes de energía, como la biomasa, la energía geotérmica, la energía solar térmica, la cogeneración de calor y electricidad, o incluso la energía residual de procesos industriales.

Este calor se distribuye a través de una red de tuberías subterráneas a los edificios conectados, donde se utiliza para calefacción y suministro de agua caliente.

En el centro y sur de Chile es una gran alternativa para reemplazar la leña como fuente de calefacción y disminuir las emisiones de material particulado fino.