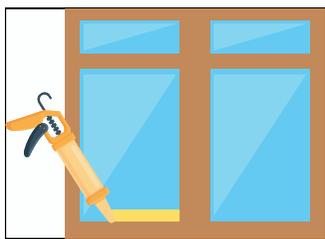


# ¿QUÉ ES?

Es la disminución del **consumo** de energía sin perder comodidad en el estilo de vida dentro del hogar o el **aumento de la comodidad** usando la misma cantidad de energía o menos.

## ACCIONES PARA CUIDAR LA ENERGÍA EN NUESTRO HOGAR

### EFICIENCIA ENERGÉTICA



Sellar filtraciones de aire y/o cambiar ventanas



Aislación de techos y muros.

### CLIMATIZACIÓN

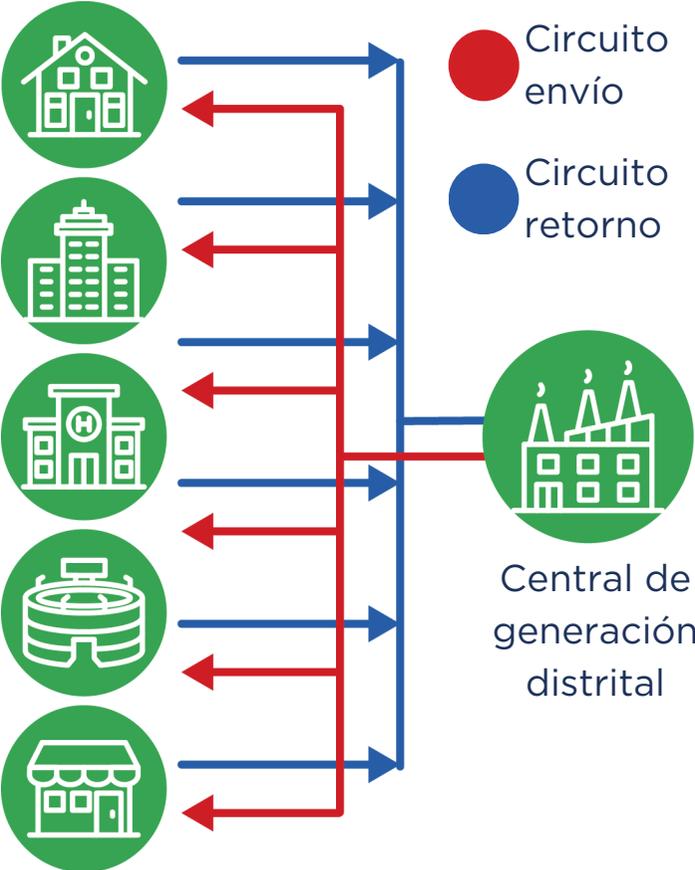
Es importante **saber elegir y usar** los distintos equipos de calefacción de nuestro hogar. La eficiencia se relaciona los equipos que tengan una mayor eficiencia desde el costo al uso de este.

## CALEFACCIÓN DISTRITAL

Es un sistema donde se produce calor, frío y/o electricidad en una gran planta y luego se reparte por tuberías a distintos edificios.

### El sistema se divide en:

- 1. Central de Energía.
- 2. Red de distribución
- 3. Sistema de Transferencia



PROYECTO FIC - R 40036098

# PLATAFORMA DE EVALUACIÓN DE CALEFACCIÓN DISTRITAL



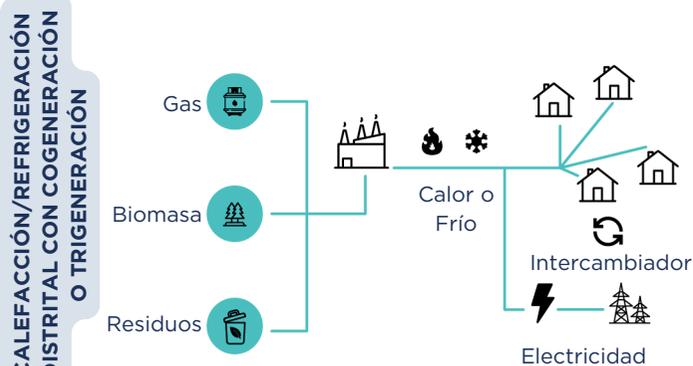
INICIATIVA FINANCIADA POR EL GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO, A TRAVÉS DEL FONDO DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD (FIC-R)



# UCSC

## ¿CÓMO FUNCIONA?

- La central transforma energía para transferirla a un fluido que circula por cañerías.
- Esta red de cañerías transporta calor hacia los domicilios y edificios.
- En cada vivienda o edificio se transfiere ese calor disponible en el fluido al ambiente intradomiciliario.



## TECNOLOGÍAS

Existen cuatro tecnologías que ayudarán al proceso:

1. Bombas de Calor.
2. Sistemas ambient (Shared)-loop
3. Cogeneración.
4. Calderas

## PASOS PARA EL DESARROLLO

### Identificación de necesidades locales:

1. Reducir contaminación atmosférica.
2. Limpieza de matriz de calefacción.
3. Mejoras en salud poblacional.
4. Mejorar acceso a la energía.
5. Estabilización de precios.
6. Promover autonomía de sistemas.
7. Nivelación de costos.



## CALEFACCIÓN DISTRITAL: ¿APLICACIÓN EN LA REGIÓN?

**La respuesta corta es sí:**

En distintos sectores y localidades de la Región del Biobío se presentan varias condiciones favorables para el desarrollo de la energía distrital.

El MMA determinó oportunidades en diversas comunas del Gran Concepción, detectando posibles proyectos en San Pedro, Hualpén y Talcahuano.

El Gran Concepción presenta muchas ventajas para el desarrollo de proyectos: alto consumo energético por la densidad poblacional que alberga y la presencia de clientes ancla.

También existen otras localidades donde podrían darse las condiciones técnico-económicas donde existen sistemas con calor residual que podría aprovecharse (ej. Nacimiento).