

Plan Piloto de calefacción distrital a Hidrógeno (HHO) en Osorno

Energía distrital para Osorno, Región de Los Lagos, Chile



Información clave del proyecto

Potencia térmica	600 kW	Demanda anual	121 MWh
Extensión de red	220 m	Vida útil	30 años
Inversión	208 millones de pesos		
Ahorro emisiones	230 TonCO ₂ eq/año		
Tecnología	Planta de gas HHO		
Clientes	Etapa 1: 1 condominio social, 2 edificios Etapa 2: 8 edificios		
Modelo de negocio	Modelo ESCO y/o Concesión pública Ley FUC. Inversión y explotación privada		
Dueño proyecto	HHO Chile		



Descripción general del proyecto

El proyecto considera la provisión de calefacción y agua caliente sanitaria a departamentos pertenecientes al condominio social Teniente Merino, ubicado en la comuna de Osorno, a una tarifa competitiva con el mercado actual. En una primera etapa se entregaría el servicio al bloque A y B del condominio, y en una segunda etapa se pretende alimentar a todos los edificios del condominio.

El proyecto presenta condiciones favorables en cuanto a la red de distribución de energía debido a que la central térmica se plantea anexa al punto de consumo. La tecnología consiste en implementar una planta de gas HHO mediante una innovación que actualmente está siendo patentada.

Una opción para la ubicación de la central térmica se encuentra dentro del condominio social, como parte del equipamiento.

La comuna se encuentra bajo un Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) y el modelo de negocio para la primera etapa podría plantearse mediante un modelo ESCO, con inversión privada. En la segunda etapa, y/o en caso de ubicar la central fuera del condominio, se plantea una asociación pública privada con concesión mediante Ley FUC.

Estado actual

- ✓ Prefactibilidad evaluada por la ONED
- ✓ SERVIU en conocimiento del proyecto
- ✓ No cuenta aún con terreno para la instalación de la central térmica
- ✓ No ingresaría al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

Próximos pasos recomendados

- ✓ Aclarar necesidad de uso de servidumbres para las redes de distribución
- ✓ Certificar y patentar la tecnología de generación
- ✓ Continuar discusiones con SERVIU por entrega de terreno para la central
- ✓ Levantar subsidio para viabilidad financiera
- ✓ Licitación de la concesión de construcción, operación y mantención