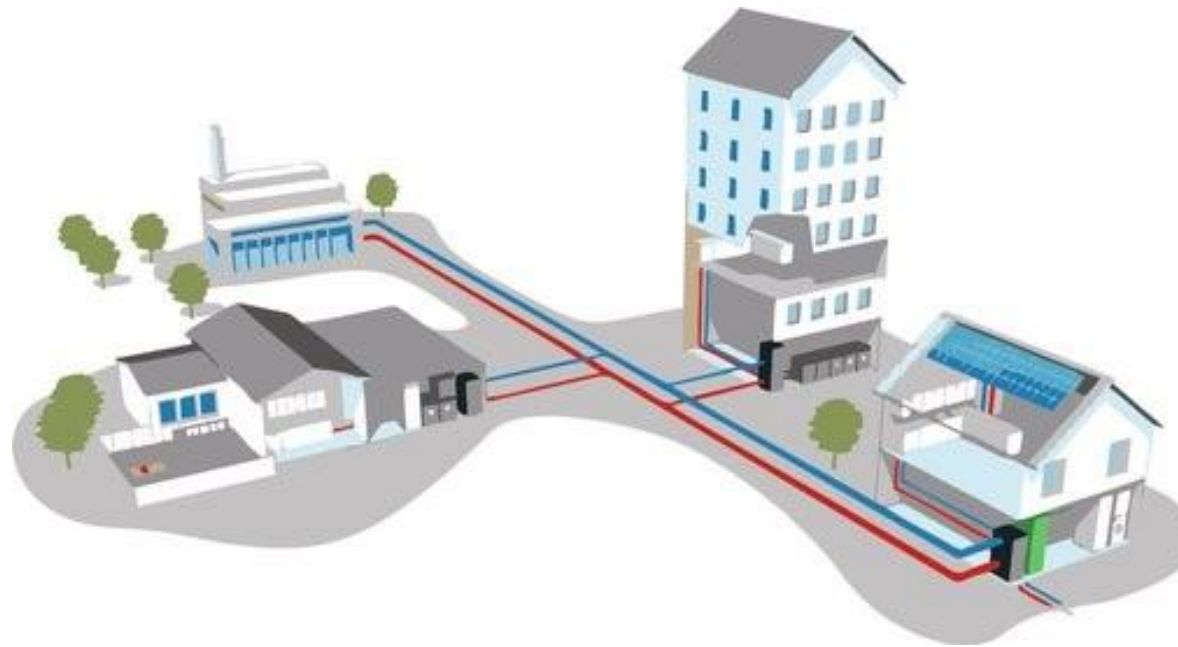


Red de calefacción urbana con biomasa en el municipio de Lodosa



FASE PREVIA: ANÁLISIS DE SITUACIÓN

Auditoría energética del municipio



Oportunidades de mejora y ahorro

- Consumos energéticos del municipio → Elec./gas/gasoil/agua/...
- Puntos de consumo → Instalaciones municipales
- Forma de consumo → Análisis de rendimientos/hábitos/empleo de recursos

ESTUDIO DE VIABILIDAD

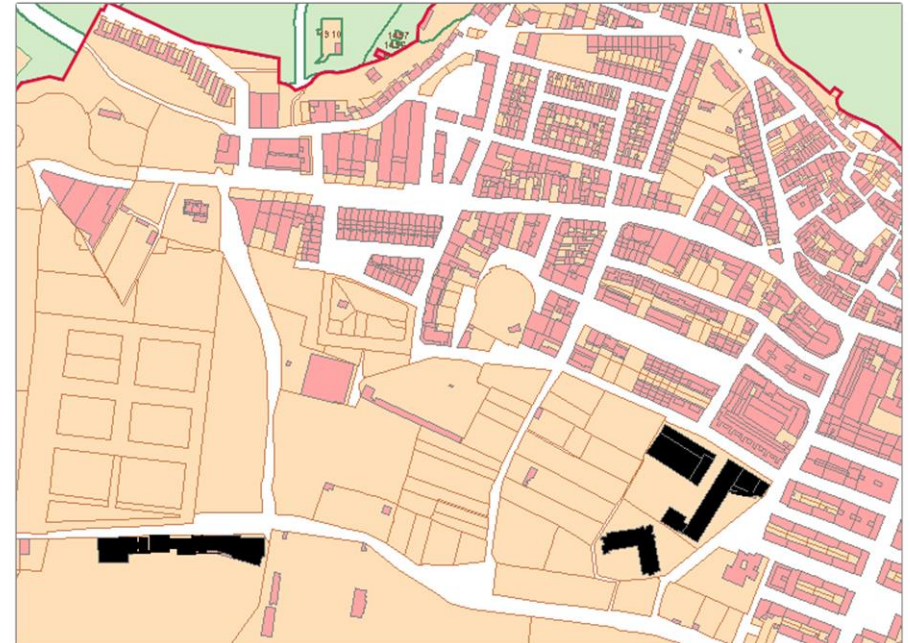
Auditoría energética del municipio



Red de calefacción urbana con biomasa para edificios municipales

- Colegio y escuela infantil
- Polideportivo municipal
- Piscinas municipales
- Residencia de ancianos

Pot.Instalada	Consumo
1.205 kW	876.024,6 kWh



PROYECTO DE RED DE CALEFACCIÓN URBANA CON BIOMASA PARA EDIFICIOS MUNICIPALES

Sistema de consumo convencional



Red de calefacción urbana con biomasa para edificios municipales

- Consumo descentralizado
- Calderas antiguas con bajos rendimientos
- Regulación individual en cada edificio
- Elevado coste de combustible
- Alto nivel de emisiones de CO2

- Consumo centralizado en una única central
- Calderas nuevas con mayor rendimiento
- Único sistema de regulación. Simultaneidad
- Biomasa: Combustible económico
- Desarrollo del municipio de forma sostenible

PROYECTO DE RED DE CALEFACCIÓN URBANA CON BIOMASA PARA EDIFICIOS MUNICIPALES

1) Resultados energéticos

	Pot.Instalada	Consumo anual
Convencional	1.205 kW	876.024,6 kWh
Red Calefacción	950 kW	613.217,22 kWh

- >25 % de ahorro en consumo de energía final
- >15 % de ahorro en potencia térmica instalada

2) Resultados económicos

- >65 % de ahorro económico en combustible al año
- Reducción de los costes de mantenimiento

	Combustible
Convencional	74.626,30 €/año
Red Calefacción	18.839,2 €/año

3) Resultados medioambientales

- 100% ahorro en emisiones CO2 derivados de la generación térmica.