

Biomasa

Zer da? / ¿Qué es?

Erregai organiko eta berriztagarria.
Baso-jatorria: Azpalak.

Combustible orgánico y renovable.
Origen forestal: Astillas.



Zergatik? / ¿Por qué?

- **CO2: ez du isurtzen. Balantze neutroa.**
- **Prezio egonkorragoa.**
- **Gertuko jatorria: garraio bide laburrak.**
- **Balio erantsia eskualdean geratzen da.**
- **Landa-garapena eta basoen mantentze-lanak sustatzen ditu.**
- **Tokiko baliabidea: baliabide fosilen beharrak eta energia-mendekotasuna murrizten ditu.**
- CO2: no emite. Balance neutro.
- Precio más estable.
- Procedencia cercana: Rutas de transporte cortas.
- El valor agregado permanece en la región.
- Promueve el desarrollo rural y el mantenimiento de los bosques.
- Recurso local: reduce la necesidad de recursos fósiles y la dependencia energética de la zona.



Energia-plataforma / Plataforma energética:
www.districtheatingtxomin.eus

Nola jarri harremanetan?
¿Como contactar?



Telefona / Call Center:
943 318 614



Mail / Correo
info@districtheatingtxomin.eus

ferrovial
servicios



www.fomentosansebastian.eus

Berokuntza eta ur bero
jasangarriak
Calefacción y agua caliente
sostenibles

district heating

DONOSTIA SAN SEBASTIÁN
Alkateordetza
Tenencia de Alcaldía

donostiasustapena
fomentosansebastián
DESARROLLO ECONOMICO DE SAN SEBASTIÁN
DONOSTIAKO GARAPEN EKONOMIKOA
SAN SEBASTIAN ECONOMIC DEVELOPMENT

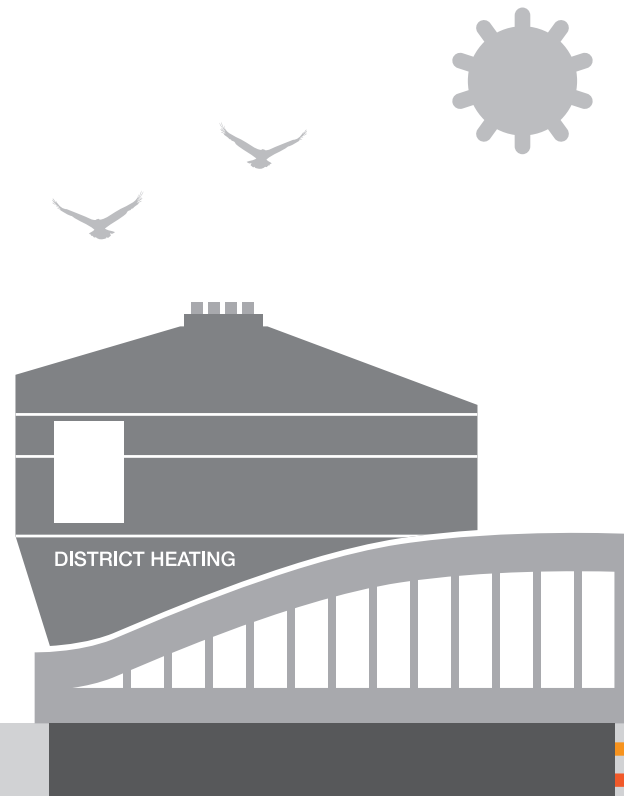
www.fomentosansebastian.eus

District Heating

Zer da? / ¿Qué es?

Eraikin guztietako erabitzailerentzako berokuntza eta ur bero sanitarioa eskuragarri eduki dezaten, auzo osorako beroa sortu eta hodi-sare baten bidez banatu egiten duen sistema bat da.

Es un sistema que genera calor para todo el barrio y lo distribuye mediante una red de tuberías de agua caliente, de forma que todos los edificios tengan disponible la calefacción y ACS que necesiten en todos sus puntos de consumo.



Nolakoa da? / ¿Cómo es?

1

BEROAREN SORKUNTZA

- Beroaren sorgailuak: 2 Biomasa galdara eta, eskaera handiko uneentzat, 2 Gas galdara.
- Emisioak murrizketa: Iragazteko sistema bikoiztuta.
- Sistema osoa monitorizatuta eta urruneko kudeaketarekin.

GENERACIÓN DE CALOR

- Generadores térmicos: 2 Calderas de Biomasa y, en puntas de demanda, 2 Calderas de Gas.
- Reducción de emisiones: Doble sistema de filtros.
- Monitorización y Telegestión de todo el sistema.

2

BANAKETA

- Aurre-isolatutako kanalizazioa (2 hodi).
- Ur ihesak detektatzeko geolokalizatutako sistema.

DISTRIBUCIÓN

- Tubería preaislada (2 tubos).
- Sistema de detección de fugas con geolocalización.

3

ERAIKINAK

- Eraikin bakoitzeko 2 bero-trukagailu.
- Erabiltzaile bakoitzeko beroa trukatzeko berezko kontagailua duen gailua.

EDIFICIOS

- 2 intercambiadores de calor por edificio.
- 1 modulo con contador propio por cada punto de consumo.

Zergatik? / ¿Por qué?

- Sorkuntza efizienteagoa.
- Ekipamendu eta mantentze eta birjarpenerako kosturik gabe.
- Seguruago. Galdarak eta erregairik gabe eraikinetan.
- CO2 emisioen murrizpena.
- Kontsumoaren jarraipen banakakoa
- Sistema tradizionalak baino kostu txikiagoa Kostuaren egonkortasuna.

- Generación eficiente.
- Sin costes de mantenimiento y/o reposición de equipos.
- Más seguro. Sin combustible en los edificios.
- Reducción de emisiones de CO2.
- Seguimiento consumo individual.
- Menor coste que sistema tradicional.
- Estabilidad en el coste.

