



PRIMERA INSTALACIÓN DE ESPAÑA QUE PRODUCIRÁ FRÍO Y CALOR A PARTIR DE BIOMASA

La Agencia Andaluza de la Energía incentiva este proyecto de Geolit

La instalación proyectada dotará al Parque Científico-Tecnológico del Aceite y del Olivar, Geolit, situada en la localidad jienense de Mengíbar, y a las empresas que se ubiquen en el recinto, de la infraestructura necesaria para satisfacer las necesidades de energía térmica durante todo el año, tanto de frío como de calor. Como combustible se utilizará biomasa

como astillas del olivar, residuos forestales y agrícolas, cultivos energéticos, etc.

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, ha incentivado este proyecto con 2,29 millones de euros. Se trata de una central termo frigorífica y red de distribución que abastecerá de agua caliente y fría para el servicio de

calefacción y refrigeración, a una superficie aproximada de 33.000 m². Así, se dotará a los edificios del Parque Tecnológico de un servicio centralizado de energía térmica que empleará biomasa como fuente energética principal.

Mediante la combustión en dos calderas de biomasa que utilizarán como combustible astillas de olivo, residuos forestales y agrícolas, cultivos energéticos u otras biomásas, se producirá la energía necesaria para cubrir los consumos de frío y calor previstos. Por medio de una planta enfriadora de absorción, se obtendrá el agua fría que se precise. Estas calderas, tendrán un elevado rendimiento y fiabilidad, contando con sistemas de alimentación automática del combustible, optimización de la combustión, regulación modulante

¿Qué es la calefacción de distrito?

- La tecnología para producir y distribuir calor, agua caliente sanitaria y refrigeración desde una planta central a múltiples usuarios o edificios.
- La distribución desde la planta central hasta los usuarios se realiza mediante agua sobrecalentada o agua caliente y agua refrigerada a través de una red de tuberías preaisladas.
- Cada usuario dispone de forma independiente del servicio de calefacción y agua caliente sanitaria.

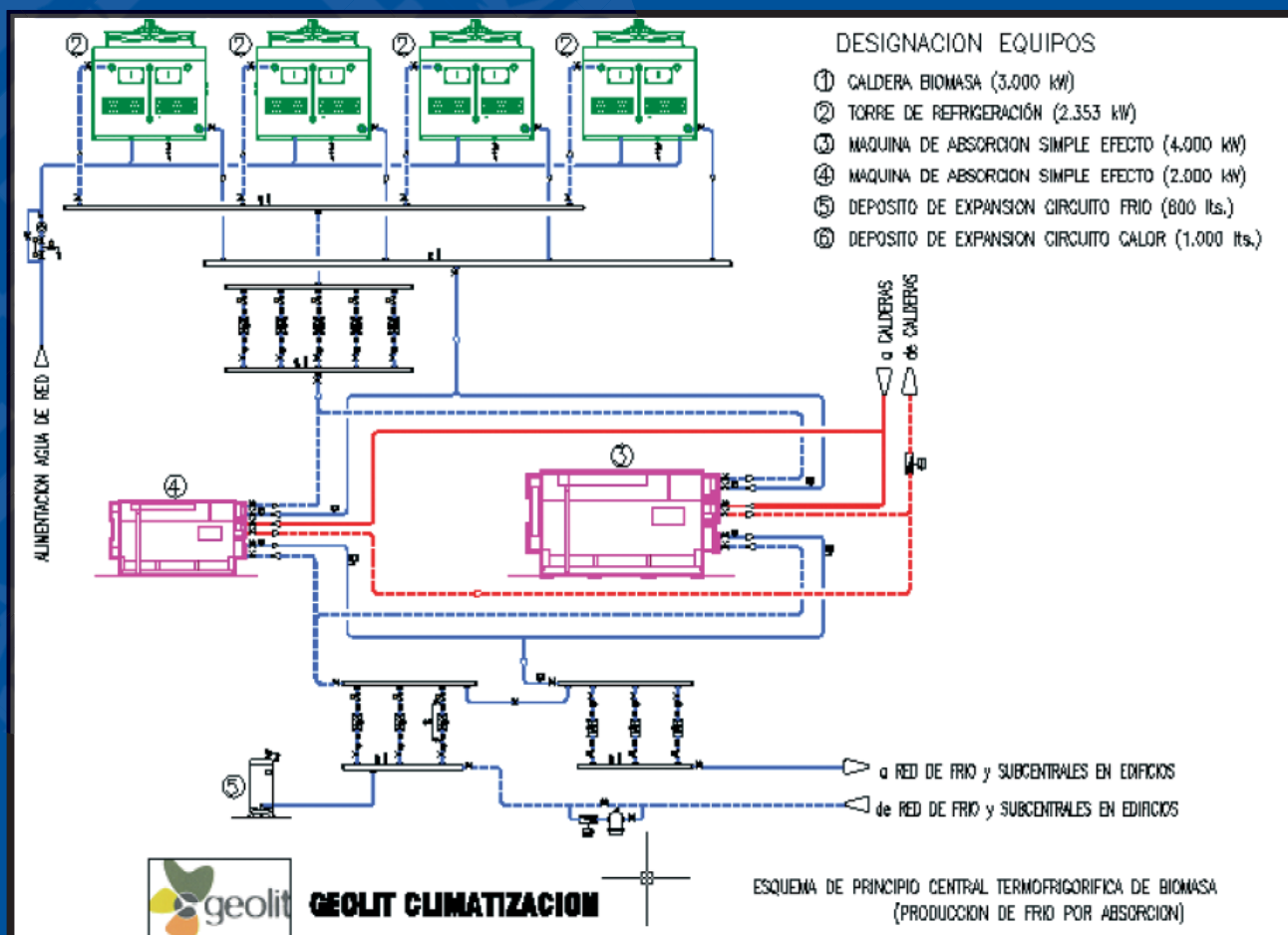


Sistemas centralizados: el proyecto de "Geolit", Parque Científico del Aceite y el Olivar, Mengíbar (Jaén)

PROMUEVE: **geolit**

- Instalación centralizada de producción de calor y frío alimentada con biomasa (restos de podas de olivar) a 19 parcelas (superficie de 37.018,50 m²)
- 2 Calderas de 3.000 kW c.v. + 2 máquinas de absorción de 6.000 kW en total (4.000 + 2.000)
- Consumo previsto de biomasa anual a gestión rendimiento: 1.800 toneladas
- Sociedad gestora participada por Valoriza Energía, S.L.U., Parque del Aceite y el Olivar, S.A. (Geolit), Inverpat S.C.R., S.A., Centrales Térmicas y Redes, S.L. y AGENER, S.A.
- Inversión total con IVA: 4.529.332,34 €
- Financiación: fondos propios (39,73%), subvención Junta de Andalucía (47,95%) y préstamo planta (12,32%)

DISTRICT COOKING & HEATING
GEOLIT



La Agencia Andaluza de la Energía apoya esta iniciativa que necesitará un suministro de más de 800 toneladas al año de bio-

masa, porque implicará el desarrollo de nuevas iniciativas económicas en la zona para satisfacer esta demanda de combustible.

Además, contempla ventajas como el aumento de la calidad del entorno urbano al reducirse el número de focos contaminantes. El uso de biomasa supone que el impacto ambiental sea nulo puesto que se reducen en un 100% las emisiones de CO₂ a la atmósfera. Por otro lado, se reducen costes de edificación al eliminarse conductos de salida de humos y ventilaciones. También se aumenta el espacio útil al suprimirse la caldera individual, que asimismo, supone un ahorro económico. ☺

