

## FICHAS DE INSTALACIONES EFECTUADAS EN ESPAÑA CON PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA POR CICLO DE ABSORCIÓN MARCA YAZAKI

Nombre de la instalación:	FONTEDOSO, S.L.
Dirección:	Carretera de Sanchidrian - Salamanca, km 17
D.P. y localidad:	05614 - El Oso (Ávila)
Unidades instaladas:	1 modelo WFC SC10 y 1 modelo WFC SC20
Potencia frigorífica instalada	35,2 + 70,3 = 105,5 kW en total
Superficie campo captadores solares:	504 m <sup>2</sup>
Instalador:	Grupo Unisolar, S.A.
Fecha de puesta en marcha:	Agosto de 2003

### UN EJEMPLO DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO Y DE RESPETO AL MEDIO AMBIENTE



Distribución paneles solares. Al fondo a la izquierda, la torre de enfriamiento y las unidades Yazaki.



Torre de enfriamiento y a la derecha las unidades Yazaki de refrigeración por absorción

#### DESCRIPCIÓN:

La empresa FONTEDOSO, S.L. dentro del Proyecto de Aprovechamiento de Agua Mineral Natural Fontedoso, dispone de la instalación de un sistema de producción de agua caliente de uso industrial, refrigeración por absorción y calefacción, utilizando un sistema de captación de energía solar térmica para lograr ahorro energético, combinado con un sistema convencional de climatización de confort para las oficinas y estancias del establecimiento. El autor del proyecto es el GRUPO UNISOLAR, S.A.

La superficie de captación solar es de 504 m<sup>2</sup> de paneles planos de la marca MADE. De otra parte, las plantas enfriadoras de agua fabricadas por YAZAKI, funcionan por el ciclo frigorífico de absorción utilizando una solución de agua con bromuro de litio, totalmente inocua para el medio ambiente. Su misión es enfriar a 7°C el agua de un circuito cerrado que se utiliza en parte para enfriar los moldes de la cadena de embotellado y también para la climatización de los locales

mediante unidades terminales de tipo *fan-coil*. El diseño de las superficies donde están instalados los paneles de captación de energía solar, permite utilizar su proyección de sombra como zona de aparcamiento de vehículos.