

CURRICULUM INSTALACIONES ENERGIAS RENOVABLES:

Diciembre de 2012

HOSPITAL MOLLET DEL VALLES (BARCELONA)

Edificio sanitario para atención de 150.000 habitantes, con 26.500m², 140 camas, 4 quirófanos y 17 box de urgencias. Con las siguientes necesidades de climatización: 1200 kW

Instalación de climatización con geotermia para una potencia de 1200 kW de calefacción y 1000 kW en refrigeración, utilizando 20.000 m de sonda geotérmica, distribuidas en 144 pozos de 145m c/u.

Dos bombas de calor agua-agua de 600 kW en calefacción y 500 kW en refrigeración.

Ausencia de torres de refrigeración y elementos condensadores exteriores

Ahorro del 75% de energía eléctrica destinada a climatización con una reducción del 50% de emisiones en CO₂



COMPLEJO ADMINISTRATIVO 9 D'OCTUBRE (VALENCIA)

Instalación de climatización con geotermia para una potencia de 180 kW, utilizando 3.300 m de sonda geotérmica



Complejo Administrativo 9 de Octubre



CENTRO INTEGRAL DE ATENCIÓN A MAYORES Y CENTRO DE DÍA (BENICASIM, CASTELLON)

Instalación de climatización híbrida para 1.200m² de locales y dependencias, con geotermia para una potencia de 175 kW, utilizando 1.500 m de sonda geotérmica



Centro Especializado de Atención a Mayores y Centro de Día (Benicassim)

RESIDENCIA M^a SANTISIMA DE LA CARIDAD Y CONSOLACIÓN E IGLESIA (JAEN)

Instalación de climatización híbrida y producción de ACS, para residencia de 4 plantas (80 habitaciones y zonas comunes) e iglesia anexa, con geotermia para una potencia de 446 kW, utilizando 5.500 m de sonda geotérmica. Calefacción mediante suelo radiante.



Residencia M^a Santísima de la Caridad y Consolación e Iglesia (Jaén)

AUDITORIO MULTIUSOS (PEDREGUER, ALICANTE))

Instalación de climatización híbrida, con geotermia para una potencia de 60 kW, utilizando 1.200 m de sonda geotérmica



Auditorio multiusos de Pedreguer

CENTRO INTEGRADO DEPORTIVO Y APARCAMIENTO (5 PLANTAS DE SOTANO) EN PLAZA DE CERVANTES DE SAN SEBASTIAN

Instalación de climatización híbrida y producción de ACS, con geotermia para una potencia de 600 kW, utilizando 12.000 m de sonda geotérmica, embutida en la pantalla perimetral.



FIGURA 1. La playa de la Concha.



FIGURA 2. La plaza de Cervantes.



FIGURA 3. Sección general del proyecto.



FIGURA 4. Proyecto de urbanización.

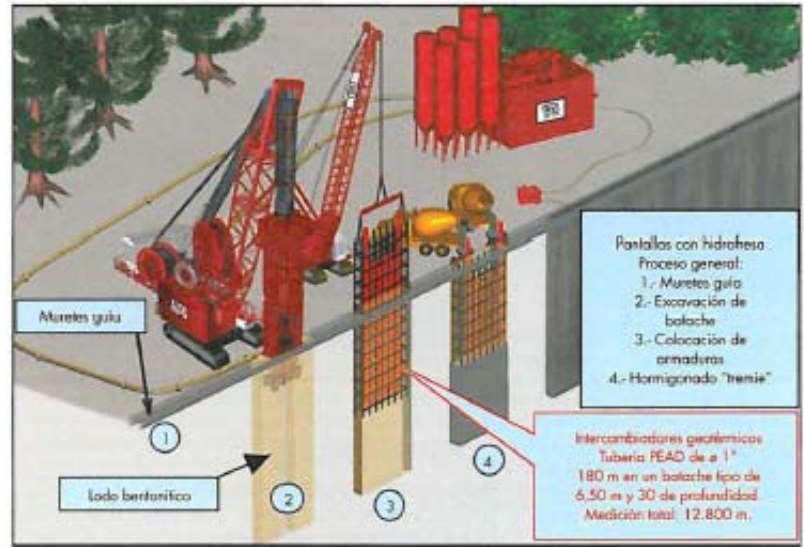


FIGURA 19. Ejecución de pantallas con hidrofresa equipadas con sondas geotérmicas.



FIGURA 20. Introducción conjunta de la armadura y las sondas geotérmicas en un panel contiguo al Paseo de la Cancha. Se observa también la utilización de bloques para evitar el descalce de un tramo del muro del pozo.

PLANTA CEMENTERA CEMEX (ALBUIXECH, VALENCIA)

Instalación de climatización híbrida mediante la combinación de sistema geotermico y sistema de aire , con geotermia para una potencia de 30 kW



Figura 4. Ejecución del intercambiador de calor enterrado



Figura 4. Ejecución del intercambiador de calor enterrado

15 VIVIENDAS BIOCLIMATICAS (DENIA, ALICANTE)

Instalación de climatización y producción de ACS, mediante campo geotérmico vertical, con producción del 100% de las necesidades en ACS y reducción del 40% en facturación eléctrica. El edificio pasó de una calificación energética D a una calificación B.



EDIFICIO VIVIENDAS BIOCLIMATICAS (MORELLA, CASTELLON))

Instalación de calefacción por suelo radiante y producción de ACS, para una superficie de 260m², mediante campo geotérmico vertical de 300m de sonda geotérmica, con producción del 100% de las necesidades en ACS y reducción del 50% en facturación eléctrica.



EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE OFICINAS (GANDIA, VALENCIA)

Instalación de climatización híbrida mediante la combinación de sistema geotérmico y sistema de aire , con geotermia para una potencia de 1500 kW para una superficie de 2600m², mediante campo geotérmico vertical de 3000m de sonda geotérmica.



■ Esquema de instalación geotérmica.

FACTORIA EADS –CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE AVIONES PROTOTIPO (GETAFE, MADRID)IA

Instalación de climatización híbrida para una superficie de 30.000m², mediante campo geotérmico vertical de 17.000m de sonda geotérmica, mediante Cimentación Termo activa.

