

Guarderías y centros de ancianos

CENTRO SOCIO SANITARIO MONTESORIA



Instalaciones en la residencia de ancianos Montesoría en funcionamiento desde Septiembre de 2009 y que cuenta con 120 plazas asistidas.

- Instalación del saneamiento enterrado, cubiertas e impermeabilizaciones
- Instalación de las redes de saneamiento horizontal y vertical,
- Instalación de fontanería incluyendo grupos y depósitos, instalaciones interiores, grifería y porcelana.
- Instalación de gas natural, en sala común, sala de calderas y cocina.
- Instalación de extintores regulación instalación de prevención de incendios y sistemas de detección de gas.
- Instalación de calefacción mediante caldera mural de condensación marca REMEHA modelo QUINTA 115.
- Instalación de climatización mediante enfriadora de agua con condensación por aire marca SEDICAL mod. RHOSS TCAES 290 de 93,2 kW de potencia frigorífica (12/7°C y 35°C BS), 2 compresores scroll/2 etapas, 2 circuitos frigoríficos R-407 C y Fancoil techo marca SABIANA mod. CML-1.4-2T NC, Bomba fancoils marca GRUNDFOS mod. TPE 65-130/4, 1,5 kW, 400 V III con regulación electrónica
- Regulación mediante Sistema control HONEYWELL EXCEL-50

CENTRO DE DÍA LOBETE

Centro de Día y Hogar que pretende crear un espacio en el que se desarrollen talleres y terapias que cubran las necesidades actuales y futuras de las personas mayores. Presta servicio a 20 usuarios, y contempla un edificio de 3.543 metros cuadrados. Todas las necesidades energéticas (frío y calor) se satisfacen al 100% con energía geotérmica. Consta de los elementos que se describen a continuación:

- Bomba geotérmica de 230Kw de potencia térmica y 210 kW de potencia frigorífica.
- 24 perforaciones de 125 m de profundidad.
- Sondas geotermicas de polietileno de alta densidad PE 100 SDR 11 de diametro 32 mm, en configuracion 4x32 mm.
- Suelo radiante (invierno) y refrescante (en verano).
- Sistema de fan-coils para aire acondicionado.

Se reducen la factura energética y las emisiones directas a la atmósfera. Se elimina la dependencia de combustible consiguiendo un sistema energético seguro y respetuoso con el medio ambiente.



CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL EL ARCO

Instalación de un sistema de climatización mediante energía geotérmica en el Colegio de El Arco. Las necesidades energéticas (frío y calor) se satisfacen al 100% con energía geotérmica.

Para ello se han utilizado los siguientes elementos:

- Bomba geotérmica de 90 kW de potencia térmica y 85 kW de potencia frigorífica.
- 15 perforaciones de 100 m de profundidad.
- Suelo radiante (invierno) y refrescante (en verano).
- Sistema de fan-coils para aire acondicionado.
- Instalación solar con batería de 2 captador solares planos de alto rendimiento SOLAR TOPSON HORIZON F3-Q 7700505 y depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca WOLF SE-2 750 litros de capacidad
- Instalación de detección de gas mediante sonda detectora de gas marca FIDEGAS modelo S3/2
- Instalación de calefacción con CALDERA DE CONDENSACION MGK 300 Potencia útil: 294 Kw Presión de trabajo: 6 bar y Bomba de calor tipo aire-agua marca DAIKIN modelo EWYQ180 183kW
- Unidades de tratamiento de aire primario general de construcción Marca Koolclima tanto para guardería como para comedor.

Se han llevado a cabo además las instalaciones de fontanería y sanitarios, las instalaciones de protección contra incendios y la telegestión y alarmas.

Mediante los sistemas anteriormente expuestos se ha conseguido una reducción en la factura energética y en emisiones directas a la atmósfera. Se elimina además la dependencia de combustible consiguiendo un sistema energético seguro y respetuoso con el medioambiente.

