



# GEOOTICS

EJEMPLOS DE PROYECTOS REALIZADOS POR GEOTICS INNOVA SL



Asociación de Productores  
de Energías Renovables

Empresa  
habilitada por  
el programa



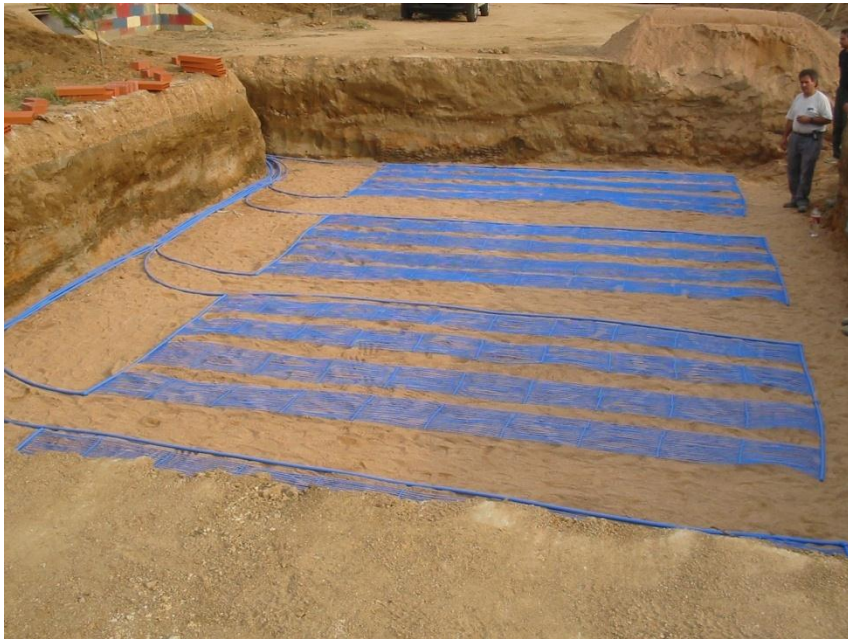
[www.geotics.net](http://www.geotics.net)

## CLIMATIZACIÓN Y ACS HOSTAL RURAL



Imagen exterior hostel rural, con máquina de perforación

<b>Potencia Instalación</b>	17 kW
<b>Población</b>	St Andreu de Castellbò (Alt Urgell - Lérida)
<b>Cliente</b>	Cal Titarró
<b>Tipo de edificio</b>	Hostal rural
<b>Año construcción</b>	2004
<b>Superficie</b>	500 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 17 kW
<b>Configuración distribución</b>	Radiadores + Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical. Pozos coaxiales



Colector horizontal

<b>Potencia Instalación</b>	5 kW
<b>Población</b>	Palafolls (Gerona)
<b>Cliente</b>	Moli Puigvert
<b>Tipo de edificio</b>	Oficinas
<b>Año construcción</b>	2004
<b>Superficie</b>	80 m2
<b>Configuración bombas</b>	1 de 5 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoil
<b>Intercambio geotérmico</b>	Horizonta KA

## CALEFACCIÓN Y ACS MASIA



Imagen exterior de la masia

<b>Potencia Instalación</b>	20 kW
<b>Población</b>	St Feliu de Guixols (Gerona)
<b>Cliente</b>	NA
<b>Tipo de edificio</b>	Masia rural
<b>Año construcción</b>	2004
<b>Superficie</b>	260 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 20 kW
<b>Configuración distribución</b>	Radiadores
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones verticales

## CLIMATIZACIÓN IGLESIA



Imagen exterior iglesia

<b>Potencia Instalación</b>	20 kW
<b>Población</b>	St Andreu de la Barca (Barcelona)
<b>Cliente</b>	NA
<b>Tipo de edificio</b>	Església
<b>Año construcción</b>	2005
<b>Superficie</b>	300 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 20 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones verticales

## CLIMATIZACIÓN CASA UNIFAMILIAR



Imagen exterior de la vivienda

<b>Potencia Instalación</b>	17 kW
<b>Población</b>	
<b>Cliente</b>	N.A.
<b>Tipo de edificio</b>	Casa unifamiliar
<b>Año construcción</b>	2005
<b>Superficie</b>	150 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 17 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones verticales

## CLIMATIZACIÓN DE OFICINAS MUNICIPALES



Oficinas de VIMUSA

<b>Potencia Instalación</b>	165 kW
<b>Población</b>	Sabadell (Vallès Occidental)
<b>Cliente</b>	VIMUSA
<b>Tipo de edificio</b>	Oficinas municipales
<b>Año construcción</b>	2005
<b>Superficie</b>	2.000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	3 de 25 kW 3 de 30 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	14 perforaciones coaxials

## CLIMATIZACIÓN GRANJA DE CARACOLES



Suelo radiante granja de caracoles

<b>Potència instal.lació</b>	12 kW
<b>Población</b>	Pla de l'Estany (Gerona)
<b>Cliente</b>	NA
<b>Tipo de edificio</b>	Granja de caracoles
<b>Año construcción</b>	2005
<b>Superficie</b>	2.000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	6 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante
<b>Intercambio geotérmico</b>	Verticales



## CLIMATIZACIÓN MERCADO MUNICIPAL



Mercado Municipal climatizado con energía geotérmica

<b>Potencia Instalación</b>	90 kW
<b>Población</b>	St. Boi de Llobregat (Barcelona)
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento
<b>Tipo de edificio</b>	Mercado municipal
<b>Año construcción</b>	2006
<b>Superficie</b>	600 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	3 de 30 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Pozos coaxials



Colocación del colector en balsa de purines

<b>Potencia Instalación</b>	40 kW
<b>Población</b>	Taradell (Osona)
<b>Cliente</b>	Cal Generó
<b>Tipo de edificio</b>	Masia agrícola
<b>Año construcción</b>	2006
<b>Superficie</b>	350 m2
<b>Configuración bombas</b>	1 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Agua superficial/ Balsa de purines



Sala de máquinas

<b>Potencia Instalación</b>	80 kW
<b>Población</b>	Sabadell
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento Sabadell
<b>Tipo de edificio</b>	Oficinas
<b>Año construcción</b>	2007
<b>Superficie</b>	900 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	2 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	12 perforaciones



Colector horizontal, geopanel

<b>Potència instal.lació</b>	17 kW
<b>Població</b>	L'Esparra ( Gerona)
<b>Cliente</b>	NA
<b>Tipo de edificio</b>	Habitatge particular
<b>Año construcción</b>	2007
<b>Superficie</b>	220 m2
<b>Configuración bombas</b>	1 de 17 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante
<b>Intercambio geotérmico</b>	Geopanel pitón

## HOTEL DOLCET



2008, hotel Dolcet, exterior



2008, hotel Dolcet, sala de máquinas

<b>Potencia Instalación</b>	120 kW
<b>Población</b>	Alast (Alt Urgell - Lérida)
<b>Cliente</b>	Hotel Dolcet
<b>Tipo de edificio</b>	Hotelero
<b>Año construcción</b>	2008
<b>Superficie</b>	1.000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	3 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante i fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones verticales

## CLIMATIZACIÓN HOTEL RURAL



Imagen hotel rural

<b>Potència instal.lació</b>	17 kW
<b>Población</b>	Delta de l'Ebre (Tarragona)
<b>Cliente</b>	NA
<b>Tipo de edificio</b>	Hotel rural
<b>Año construcción</b>	2008
<b>Superficie</b>	200 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 17 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Especial agua superficial del delta



Perforación vertical

<b>Potencia Instalación</b>	200 kW
<b>Población</b>	Sant Esteve de Sesrovires (Barcelona)
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento Sant Esteve de Sesrovires
<b>Tipo de edificio</b>	Forum Jove
<b>Año construcción</b>	2007-2008
<b>Superficie</b>	2.200 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	5 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical - 2.300 metros

## CLIMATIZACIÓN BODEGAS CASTELL D'ENCÚS



Bodega Castell d'Encús

<b>Potencia Instalación</b>	200 kW
<b>Población</b>	Tremp
<b>Cliente</b>	Bodegas Castell d'Encus
<b>Tipo de edificio</b>	Producción vitivinícola
<b>Año construcción</b>	2007-2008
<b>Superficie</b>	1.200 m2
<b>Configuración bombas</b>	5 bombas de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Horizontal



## SALA POLIVALENTE AIGUAVIVA



Edificio y sala de máquinas

<b>Potencia Instalación</b>	60 kW
<b>Población</b>	Aiguaviva
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento
<b>Tipo de edificio</b>	Sala Polivalente
<b>Año construcción</b>	2008-2009
<b>Superficie</b>	600 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	2 bombas de 30 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones Verticales - 800 metros

## VIVIENDAS PLURIFAMILIARES VILAMITJANA



Bomba geo. individuall



Viviendas plurifamiliares

<b>Potencia Instalación</b>	230 kW
<b>Población</b>	Vilamitjana (Lérida)
<b>Cliente</b>	Privado
<b>Tipo de edificio</b>	Viviendas plurifamiliares
<b>Año construcción</b>	2008 – 2010
<b>Superficie</b>	2.600m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	52 bombas individuales
<b>Configuración distribución</b>	Conductos de aire
<b>Intercambio geotérmico</b>	Horizontal



Edificio Llotja de Lleida

<b>Potencia Instalación</b>	360 kW
<b>Población</b>	Lérida
<b>Cliente</b>	Suris/Ayuntamiento de Lérida
<b>Tipo de edificio</b>	Equipamiento Municipal. Palacio de Congresos
<b>Año construcción</b>	2008-2009
<b>Superficie</b>	5.600 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	6 bombas de 60 kW + bomba de calor convencional
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante y fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 2,480 metros

## MUSEO DE LA VIDA RURAL



2009, Museo de la Vida Rural, exterior



Museo de la Vida Rural, 2009, sala de máquinas



Museo de la Vida Rural, 2009, instalación de tubos

<b>Potencia Instalación</b>	280 kW
<b>Población</b>	L'Espluga de Francolí (Tarragona)
<b>Cliente</b>	Fundación Lluís Carulla
<b>Tipo de edificio</b>	Museo
<b>Año construcción</b>	2008-2009
<b>Superficie</b>	1.200 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	4 de 60 kW + 1 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 2.750 metros

## EDIFICIO OFICINAS SCHWARTZ HAUMONT



Edificio oficinas Schwartz Haumont



Sala de máquinas Schwartz Haumont

<b>Potencia Instalación</b>	80 kW
<b>Población</b>	Vilaseca (Tarragona)
<b>Cliente</b>	Schwartz Haumont
<b>Tipo de edificio</b>	Oficinas
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	1.200 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	2 bombas de 40 kW + bomba de calor convencional
<b>Configuración distribución</b>	Techo radiante + fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones 1.000 metros

## APARTHOTEL TRAINERA



Aparthotel Trainera, exterior



Aparthotel Trainera, interior



Aparthotel Trainera, piscina interior

<b>Potencia Instalación</b>	320 kW
<b>Población</b>	Esterri d'Àneu (Lérida)
<b>Cliente</b>	Aparthotel Trainera
<b>Tipo de edificio</b>	Hotelero
<b>Año construcción</b>	2008 - 2009
<b>Superficie</b>	3.000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	8 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + fan-coils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Circuito abierto

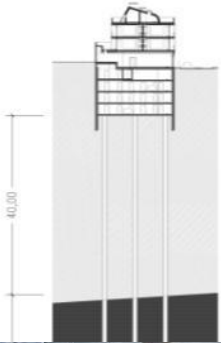
## EDIFICIO ALEXANDRA



Edificio Alexandra, Viviendas Municipales de Sabadell

<b>Potencia Instalación</b>	660 kW
<b>Población</b>	Sabadell
<b>Cliente</b>	VIAS
<b>Tipo de edificio</b>	Viviendas públicas gente mayor, biblioteca pública y centro servicios
<b>Año construcción</b>	2008 - 2009
<b>Superficie</b>	14,000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	5 de 60kW + 6 de 60kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones – 6.370 mts

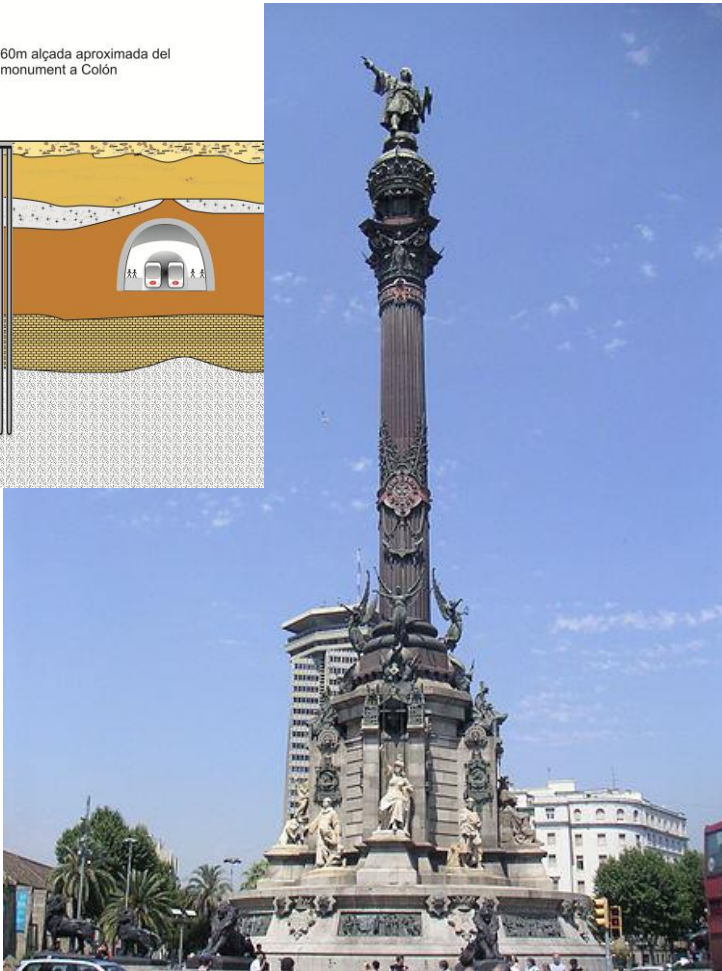
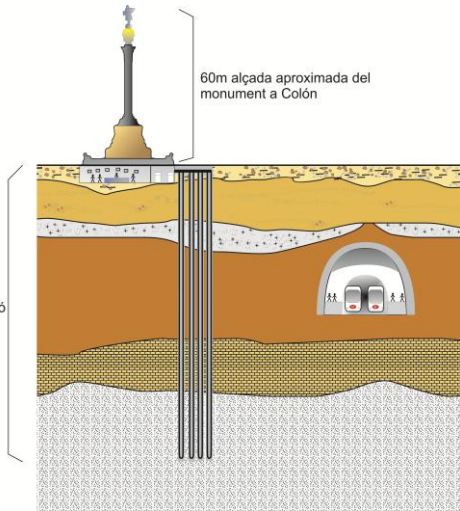
## VIVIENDAS PLURIFAMILIARES VPO



<b>Potencia Instalación</b>	40 kW
<b>Población</b>	Mataró (Barcelona)
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento
<b>Tipo de edificio</b>	Viviendas VPO
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	400 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 bomba de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Techo radiante + fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones Verticales - 600 metros



## MONUMENTO A COLON



Edificio Monumento a Colon, Barcelona

<b>Potència instal.lació</b>	40 kW
<b>Població</b>	Barcelona
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento de Barcelona
<b>Tipo de edificio</b>	Oficinas y museo.
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	400 m2
<b>Configuración bombas</b>	1 de 40kW
<b>Configuración distribución</b>	Fan-coils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones – 600 metros

## LA HARMONIA – MUSEO DE HISTORIA DE LA CIUDAD



Museo historia de la ciudad



Realización perforaciones verticales

<b>Potencia Instalación</b>	80 kW
<b>Población</b>	Hospitalet del Llobregat (Barcelona)
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento
<b>Tipo de edificio</b>	Museo Historia de la Ciudad
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	800 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	2 bombas de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones Verticales – 1.000 metros

## MASIA CAN RIERA



Masia Can Riera



Sala de máquinas

<b>Potencia Instalación</b>	40 kW
<b>Población</b>	Hospitalet del Llobregat
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento
<b>Tipo de edificio</b>	Casa de la memoria Histórica
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	400 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 bomba de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones Verticales - 600 metros

## HOSPITAL DE SANT PAU – EDIFICIO SANT JORDI



Edificio Administración, Hospital de Sant Pau



Ejecución perforaciones edificio Sant Jordi

<b>Potencia Instalación</b>	22 kW
<b>Comarca</b>	Barcelona
<b>Ciente</b>	Patronat Hospital Santa Creu Sant Pau
<b>Tipo de edificio</b>	Edifici modernista catalogat. Equipament
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	300 m2
<b>Configuración bombas</b>	1 de 22 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones – 400 metros



Obras en la clínica Cefer

<b>Potència instal.lació</b>	300 kW
<b>Población</b>	Barcelona
<b>Cliente</b>	Proinosa
<b>Tipo de edificio</b>	Centro Médico
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	2.000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	6 de 60 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 3.400 metros

## CLIMATIZACIÓN CEIP TORRE DE LA MIRANDA



2009, CEIP Torre de la Miranda, edificio

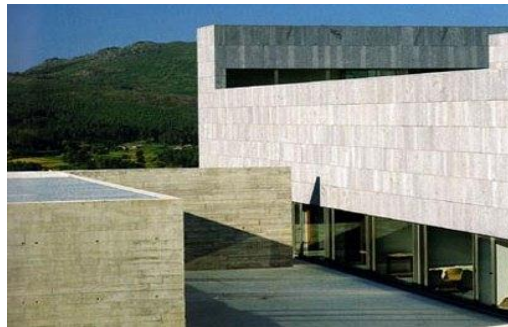
<b>Potencia Instalación</b>	60 kW
<b>Población</b>	Cornellà de Llobregat
<b>Cliente</b>	Dragados
<b>Tipo de edificio</b>	Escuela infantil y primaria
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	800 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	2 de 30 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 800 metros

## HOTEL LA SÈQUIA-MOLINAR



2009, Hotel Sèquia Molinar, exterior

<b>Potencia Instalación</b>	120 kW
<b>Población</b>	Campdevàdol (Gerona)
<b>Cliente</b>	Hotel La Sèquia Molinar
<b>Tipo de edificio</b>	Hotelero
<b>Año construcción</b>	2009
<b>Superficie</b>	750 m2
<b>Configuración bombas</b>	2 de 60 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical



Universidad de Vigo

<b>Potencia Instalación</b>	180 kW
<b>Población</b>	Vigo (Galicia)
<b>Cliente</b>	Energylab/ Universidad de Vigo
<b>Tipo de edificio</b>	Biblioteca
<b>Año construcción</b>	2010
<b>Superficie</b>	3.300m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	3 bombas de 60 kW + bomba de calor convencional + caldera
<b>Configuración distribución</b>	Fan-coils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Perforaciones - 3.300 metros



## CLIMATIZACIÓN HOTEL VALL DE NÚRIA



Vall de Núria, Edificio Sant Josep, interior sala de máquinas



Vall de Núria,  
perforadora



Santuario Vall de Núria, a 2.000 metros altura

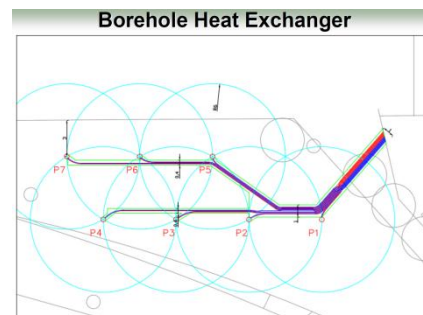
<b>Potencia Instalación</b>	240 kW + 80 kW <sub>e</sub>
<b>Población</b>	Queralbs (Gerona)
<b>Cliente</b>	Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
<b>Tipo de edificio</b>	Hotel
<b>Año construcción</b>	2009 – 2011
<b>Superficie</b>	3.000 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	4 de 60 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + Fancoils + ACS + Ventilació
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 3.200 metros



Edifici de la Fabrice del Sol, Barcelona



Bomba de calor geotèrmica



<b>Potencia Instalación</b>	50 kW
<b>Población</b>	Barcelona
<b>Cliente</b>	Ecoserveis – Proyecto Europeo GroundMed
<b>Tipo de edificio</b>	Servicios municipales – divulgación renovables
<b>Año construcción</b>	2010
<b>Superficie</b>	375 m2
<b>Configuración bombas</b>	1 de 50 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fan-coils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 770 metros

## EDIFICIO CALISAY: SALA POLIVALENTE



Edificio Calisay, Arenys de Mar

<b>Potencia Instalación</b>	90 kW
<b>Población</b>	Arenys de Mar (Barcelona)
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento
<b>Tipo de edificio</b>	Sala polivalente
<b>Año construcción</b>	2011
<b>Superficie</b>	500 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 60 kW i 1 de 30kW
<b>Configuración distribución</b>	Unidad de Tratamiento de aire, conductos
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 1.100 metros

## HOSPITAL SANT PAU



Edificio Administració, Hospital de Sant Pau

<b>Potencia Instalación</b>	Sólo ejecutado el colector
<b>Población</b>	Barcelona
<b>Cliente</b>	Fundación Privada Hospital Sant Pau
<b>Tipo de edificio</b>	Edificio administració
<b>Año construcción</b>	2011
<b>Superficie</b>	--
<b>Configuración bombas</b>	--
<b>Configuración distribución</b>	--
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical - 2.728 metros

## EDIFICIO PARQUE CENTRAL VALLÉS



Edificio Parque Central del Vallés



Sala de máquinas



Colector horizontal



Realizando perforaciones verticales

<b>Potencia Instalación</b>	40 kW
<b>Población</b>	Sabadell
<b>Cliente</b>	Consortio Parque Central del Vallés
<b>Tipo de edificio</b>	Centro de divulgación medioambiental
<b>Año construcción</b>	2011
<b>Superficie</b>	800 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 40 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical y horizontal – 500 metros

## EDIFICIO INSTITUTO GEOLÓGICO EN TREMP



Edificio del Instituto Geológico de Catalunya

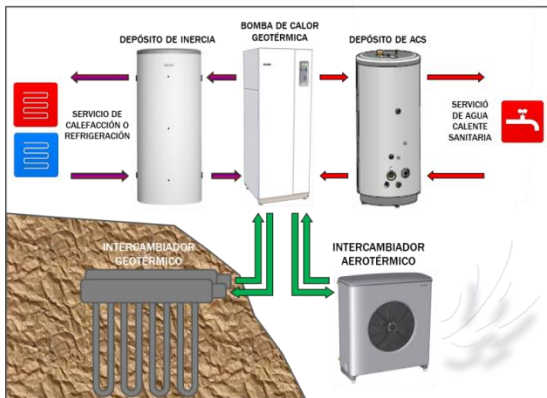
<b>Potencia Instalación</b>	60 kW
<b>Población</b>	Tremp (Lleida)
<b>Cliente</b>	Ayuntamiento – Instituto Geológico Catalunya (IGC)
<b>Tipo de edificio</b>	Oficinas + Laboratorios
<b>Año construcción</b>	2011 - 2012
<b>Superficie</b>	600 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	1 de 60 kW
<b>Configuración distribución</b>	Fan-coils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Vertical – 1.400 metros

## HOTEL CAN MOTAS



Hotel Can Motels, Pla de l'Estany

<b>Potencia Instalación</b>	180 kW
<b>Población</b>	Vilademuls (Pla de l'Estany - Gerona)
<b>Cliente</b>	Privado
<b>Tipo de edificio</b>	Hotelero
<b>Año construcción</b>	2011 - 2012
<b>Superficie</b>	1.800 m <sup>2</sup>
<b>Configuración bombas</b>	3 de 60 kW
<b>Configuración distribución</b>	Suelo radiante + fancoils
<b>Intercambio geotérmico</b>	Híbrido + 1.600 metros



Sistema híbrido – geotermia + aerotermia