

GEOTERMIA



DOSSIER DE EMPRESA

PRESENTACIÓN

REFERENCIAS

INDICE

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

PROYECTOS REALIZADOS INGEO

PROYECTOS I+D Y DIVULGACIÓN INTERNACIONAL INGEO

PUBLICACIONES

1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

INGEO es una consultoría de ámbito nacional pionera en el estudio de las características geotérmicas del terreno. La empresa, integrada por un equipo de ingenieros y técnicos de temperatura, está especializada en el dimensionado de campos de captación geotérmicos y la elaboración de proyectos para el óptimo dimensionado de las instalaciones geotérmicas de climatización en todo tipo de edificios. Para ello cuenta con equipos de testificación geotérmica y software de evaluación de datos, específicos para la evaluación y cálculo de este tipo de energía.

2. PROYECTOS REALIZADOS INGENIO

OBRA: MUSEO CHILLIDA en Legazpi, Gipuzkoa

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA, SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. MUSEO. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales DYNACIAT DE 65 kW
- Fecha de finalización DICIEMBRE DE 2008

OBRA: SEDE PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA, Ojáiz, Cantabria.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA, SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales PLANTA CONDENSADA POR AGUA DE 120 kW
- Fecha de finalización DICIEMBRE DE 2007

OBRA: CENTRO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL DE NOREÑA, Noreña, Oviedo.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA, EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales PLANTA GEOTÉRMICA POT. 1,5 MW
- Fecha de finalización DIC 2008 CONSULTORÍA -. PENDIENTE EJECUCIÓN

OBRA: HOTEL CAPRICO DE BASCUAS, Sanxenxo, Pontevedra

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA, SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO.
PROYECTO DE CAPTACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA
- Tipo de planta. HOTEL. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales PLANTAS CONDENSADA POR AGUA POT. TOTAL 88 kW
- Fecha de finalización ABRIL DE 2007

OBRA: VIVIENDAS DE PROTECCIÓN PÚBLICA, Castañeda, Cantabria

- Alcance de los servicios prestados: SIMULACIÓN PREVIA COMPORTAMIENTO SUBSUELO
PROYECTO DE CAPTACIÓN
- Tipo de planta. EDIFICIO DE VIVIENDAS
- Identificación de los equipos principales PLANTAS CLIVET WSHNEE POT TOTAL DE 60 kW
- Fecha de finalización MARZO DE 2008 CONSULTORÍA – EJECUCIÓN ACT.

OBRA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN CARTIF, Boecillo, Valladolid.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
PROYECTO DE CAPTACIÓN GEOTÉRMICO
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS.
PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales ABSORCIÓN POT TOTAL DE 120 kW
- Fecha de finalización FEBRERO 2008 CONSULTORÍA – EJEC. FEBRERO 2009

OBRA: EDIFICIO DE OFICINAS Y LABORATORIOS SONINGEO, Santander, Cantabria.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
PROYECTO DE CAPTACIÓN GEOTÉRMICO
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA

- Identificación de los equipos principales IDM POT TOTAL DE 115 kW
- Fecha de finalización ENERO 2008 CONSULTORÍA -. EJEC. MARZO 2009

OBRA: EDIFICIO DE OFICINAS SEDE NORVENTO, Villalba, Lugo.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales POT TOTAL DE 45 kW
- Fecha de finalización FEBRERO 2009

OBRA: EDIFICIO C.E.D.E.R Y C.I.E.M.A.T. Luvia, Soria.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales MAQ ABSORCIÓN POT TOTAL DE 150 kW
- Fecha de finalización FEBRERO 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL

OBRA: EDIFICIO CENTRO DE INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS. Villaverde, Madrid.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 400 kW
- Fecha de finalización MAYO 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL

OBRA: EDIFICIO CENTRO INTEGRAL DE SEGURIDAD VIAL. Langreo, Asturias.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 230 kW

- Fecha de finalización JULIO 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL

OBRA: EDIFICIO PARQUE TECNOLÓGICO. Leganés, Madrid.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 120 kW
- Fecha de finalización JULIO 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL

OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL DE 4 PLANTAS, Lugo.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE VIVIENDAS
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 70 kW
- Fecha de finalización SEPTIEMBRE 2009

OBRA: EDIFICIO DE UNIVERSITARIO DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN. Guadalajara.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 900 kW
- Fecha de finalización OCTUBRE 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL

OBRA: EDIFICIO NUEVA SEDE PRINCIPAL NORVENTO INGENIERÍA. Lugo.

- Alcance de los servicios prestados: SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
PROYECTO DE CAPTACIÓN GEOTÉRMICA
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 180 kW
- Fecha de finalización OCTUBRE 2009 CONSULTORÍA.

OBRA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN CARTIF, Boecillo, Valladolid.

- Alcance de los servicios prestados: SIMULACIÓN HIDROGEOLÓGICA
PROYECTO DE CAPTACIÓN GEOTÉRMICA CIRCUITO ABIERTO.
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO TÉRMICO
- Tipo de planta. EDIFICIO DE OFICINAS. PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales PLANTA CONDENSADA POR AGUA 320 kW
- Fecha de finalización OCTUBRE 2009 CONSULTORÍA. EJEC. 2010

OBRA: NUEVA GASOLINERA CEPSA. Getafe.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO OFICINAS, RESTAURANTE TIENDA Y CAFETERÍA.
PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL DE 90 kW
- Fecha de finalización NOVIEMBRE 2009 CONSULTORÍA.
EJECUCIÓN ACTUAL

OBRA: NUEVA TIENDA IKEA PARA JEREZ DE LA FRONTERA. Jerez la Frontera.

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

OBRA: GUARDERÍA MUNICIPAL. Baiona, Pontevedra.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA
SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta. EDIFICIO PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales BOMBA DE CALOR POT TOTAL 50 kW
- Fecha de finalización DICIEMBRE 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL.

OBRA: CENTRO TECNOLÓGICO UNIVERSIDAD DE VIGO, CITEXVI. Vigo, Pontevedra.

- Alcance de los servicios prestados: TEST DE RESPUESTA GEOTÉRMICA

	SIMULACIÓN COMPORTAMIENTO SUBSUELO
- Tipo de planta.	EDIFICIO PÚBLICA CONCURRENCIA
- Identificación de los equipos principales	BOMBA DE CALOR POT TOTAL 700 kW
- Fecha de finalización	DICIEMBRE 2009 CONSULTORÍA. EJECUCIÓN ACTUAL.

SE DEBE MENCIONAR QUE EN LA EXPERIENCIA DE INGEO EXISTE TAMBIEN UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES DENTRO DEL SECTOR RESIDENCIAL SINGULARES POR SU GRAN TAMAÑO Y DISEÑO, Y UNIFAMILIARES CONVENCIONALES QUE SE HA OBVIADO POR SU TAMAÑO INFERIOR A 30 kW PERO QUE EN ALGUNOS CASOS SON DE UNA SINGULARIDAD APRECIABLE, DISTRIBUIDAS POR CASTILLA LEÓN, CASTILLA LA MANCHA, EUSKADI, ASTURIAS, EXTREMADURA, MADRID, CATALUÑA Y GALICIA.

3. PROYECTOS I+D Y DIVULGACIÓN INTERNACIONAL INGEO

- Proyecto I+D+i "Investigación Geofísica y Geotérmica de Baja Entalpía en el área de Galiza", dentro del programa "Proyectos de Investigación de Empresas Privadas ou Agrupacións de Empresas de Carácter Privado. Recursos Enerxéticos" del IN.CI.TE. (Inicio 2007-Fin 2010)
- Participación en el proyecto "Groundreach", en su programa "Groundsource", para la promoción de las Bombas de Calor Xeotérmicas.
- INGEO es miembro activo del EGEC (European Geothermal Energy Council) y representantes del mismo (Asociación Europea de Energía Geotérmica) en colaboración con Dr. Erich Mands (coordinador de EGEC para Calefacción Geotérmica) y el Dr. Burkhard Sanner (presidente de EGEC).
- Participación en el proyecto RESTMAC, para el Fomento de las Energías Renovables del EREC, Geotermia de Baja Entalpía (Consejo Europeo de Energías Renovables) en el Geothermal Workshop de Milán.
- Miembro del Comité Técnico Europeo de la EHPA-EGEC (Asociación Europea de bomba de calor e Consejo Europeo de Energía Geotérmica) representando al sur de Europa Occidental.
- INGEO es miembro de APPA en el grupo de Energía Geotérmica de Baja entalpía para la elaboración de la normativa y guías nacionales sobre sistemas de captación geotérmica.

4. PUBLICACIONES

- Ingeniería del Terreno, IngeoTer vol. 12, Capítulo 17. Libro especializado en Ingeniería del terreno editado por Dr. D. Carlos López Jimeno. Madrid 2.009. U.D. Proyectos. E.T.S.I. Minas – Universidad Politécnica de Madrid.
- Ingeniería del Terreno, IngeoTer vol. 13. Libro especializado en Ingeniería del terreno editado por Dr. D. Carlos López Jimeno. Madrid 2.009. U.D. Proyectos. E.T.S.I. Minas – Universidad Politécnica de Madrid.
- Revista Técnica NT (Revista de eficiencia energética, sostenibilidad, renovables y gestión técnica de instalaciones) y Revista el Instalador. "Dimensionado del campo de captación geotérmica". Especial Geotermia, Nº19 Febrero 2.009. Madrid, Ed. Grupo el instalador.
- Revista Técnica INGEPRES (Ingeniería civil y obras públicas, minería, geología, energía y medio ambiente) "Sistemas de Captación geotérmica y sus variables mediante simulación numérica" Enero 2.009 nº 178. Madrid, Ed. Entorno Gráfico S.L.
- I Congreso de la Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria, Geoener , "Parámetros de influencia en campos de captación geotérmica". Libro de Actas Octubre 2.008. Madrid.
- II Congreso de la Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria, Geoener , "Influencia del tipo de relleno del sondeo en la eficiencia del campo de captación geotérmico". Libro de Actas Marzo 2010. Madrid.
- II Congreso de la Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria, Geoener , "Instalación con bomba de calor geotérmica en Museo Chillida en Legazpia. Test de Respuesta Geotérmica y Simulación Campo de Captación". Libro de Actas Marzo 2010. Madrid.
- Revista Técnica OBRAS URBANAS, "Simulación numérica en el cálculo de intercambiadores verticales para instalaciones geotérmicas" mayo - junio 2.008. Madrid. Roperio Editores.
- Revista Técnica OBRAS URBANAS, "Instalación con bomba de calor geotérmica en Museo Chillida en Legazpia" julio - agosto 2.009. Madrid. Roperio Editores.
- Revista ENERGÍAS RENOVABLES, "Experiencias, instalación de captación geotérmica en la climatización de un Hotel en la costa de Galicia" septiembre de 2.008. Madrid. Haya Comunicación Editores.