

PERFIL

- **Sector:** Geotermia de alta entalpía
- **Actividad primaria y secundaria:**

Pöyry Energy pertenece al grupo internacional PÖYRY y ofrece servicios de asesoramiento, planificación y gestión para proyectos interdisciplinarios en el ámbito de las energías renovables. Desde la oficina de Alemania dirige una línea de negocio específica dedicada a Geotermia de Alta Entalpía, que aglutina las competencias y experiencia del grupo.
- **Ventajas de una colaboración:**
 - Servicio integral: asesoramiento sobre todas las tecnologías de energías renovables para plantas energéticas y su combinación.
 - Asesoramiento independiente: no ligado a fabricantes o proveedores determinados.
 - Empresa internacional con presencia en 49 países.
 - Perfil multidisciplinar: más de 1800 expertos de diferentes disciplinas relacionadas con las energías renovables trabajan en Pöyry Energy.
 - El volumen de exportación mundial en el área de energías renovables ascendió en 2009 a 32,3 millones de Euros.
 - Gran experiencia en la realización de proyectos de alta complejidad técnica.
 - Empresa en posesión del certificado de gestión de calidad ISO 9001:2000.
 - Proximidad al cliente: cuenta con una oficina en España.
- **Mercados en los que opera:**

PÖYRY ofrece sus servicios de asesoramiento en Europa, Asia, Sudamérica, Canadá y África. El área de energía geotérmica se está expandiendo fundamentalmente en el Sur y Éste de Europa, así como en Asia. Desde la oficina de Madrid se desea potenciar la capacidad técnica y presencia local de la empresa, así como impulsar la colaboración con socios locales.
- **Desea mantener contactos en España con:**
 - Empresas de suministro eléctrico, promotores e inversores con interés en invertir en energías renovables y especialmente en geotermia de alta entalpía, o bien que ya se encuentren promoviendo un proyecto y precisen asesoramiento.
 - Representantes de las Consejerías de Industria y Energía de las CCAA con competencias en autorización de proyectos y adjudicación de medidas de apoyo.
 - Representantes de la asociación empresarial APPA.
 - Representantes de organizaciones involucradas en el proceso de autorización de proyectos de geotermia profunda: Instituto Geológico Minero, Agencias del Agua, Confederaciones Hidrográficas, etc.
 - Ingeniería independiente con experiencia en geotermia profunda y conocimientos en exploración y prospección geológica.



GAMA DE SERVICIOS

El grupo internacional PÖYRY ofrece servicios de asesoramiento, planificación y gestión para **proyectos interdisciplinarios** de plantas convencionales y renovables, tales como centrales termosolares, plantas de biomasa o centrales eólicas. Para la realización de **proyectos geotérmicos** cuenta con ingenieros de las disciplinas relevantes tales como geofísica, geología e ingeniería de plantas. PÖYRY ofrece su apoyo desde el inicio hasta la ejecución del proyecto geotérmico, así como para su posible combinación con otras energías renovables.

Los conocimientos y experiencia a lo largo de los años en el desarrollo de proyectos permiten a PÖYRY dirigir proyectos geotérmicos con la máxima eficacia.

Dentro de los proyectos geotérmicos se ofrecen los siguientes servicios:

- **Desarrollo del proyecto**

Estudios previos: Estudios de viabilidad técnica y económica. Concepto para el aprovechamiento energético. Estudio de viabilidad geológica. Valoración de la prospección geológica. Cálculo, evaluación de las reservas.

Aseguramiento de la financiación: Análisis económico. Evaluación de posibilidades de subvención o primas por generación. Apoyo en la gestión de permisos especiales.

- **Implementación del proyecto**

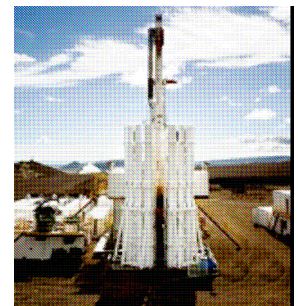
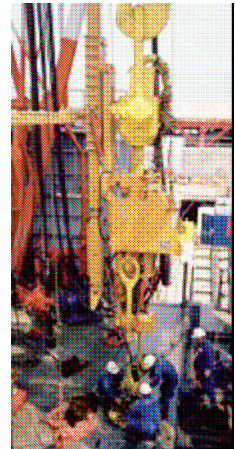
Desarrollo: Concepción y planificación del sondeo. Seguimiento y monitorización del sondeo, la estimulación y la prueba de bombeo.

Diseño de planta: Planificación de la planta. Dimensionado e ingeniería con tecnología ORC y Kalina. Planificación detallada de sistemas (por ejemplo, sistema de refrigeración). Planificación de la extracción de calor a distancia y de la electricidad. Balance de la planta.

- **Realización del proyecto**

Dirección de proyecto. Seguimiento y asesoramiento en la licitación y adjudicación del contrato. Dirección de obra. Control de calidad. Elaboración y compilación de documentación técnica.

- **Explotación:** Supervisión y monitorización.



Referencias internacionales en geotermia de alta entalpía

- ✓ Planta geotérmica para generación eléctrica en Kilzidere (Turquía)
- ✓ Proyecto geotérmico de alta profundidad en Fabianelbestyen (Hungría)



Más información en inglés bajo www.energy.poyry.de o bien www.poyry.com