

Servicios de Consultoría para el Desarrollo Geotérmico

Características

◆ Corriente de uso de energías renovables

Muchos países en vías de desarrollo afrontan diversos problemas de energía, incluyendo diferencias de nivel de electrificación según regiones del país, escasez energética general, etc. Considerando que estos problemas constituyen uno de los factores que impiden la reducción de la pobreza y el crecimiento económico, se postula como desafío prioritario para la población el desarrollo y la oferta estable de energía barata y limpia. La energía geotérmica se caracteriza por su estabilidad de oferta y por ser energía renovable 100% local con escasa emisión de gases de efecto invernadero, y como tal ha sido foco de interés mundial desde el punto de vista de seguridad energética y prevención del calentamiento global.

◆ Ricas experiencias de consultoría en el sector de energía eléctrica

Nippon Koei ha venido trabajando por más de cinco décadas en la elaboración de planes de desarrollo energético adecuados a la situación de cada país, a la par de ofrecer servicios de consultoría en la construcción y reconstrucción de instalaciones y equipos de suministro de energía, incluyendo centrales eléctricas, sistemas de transmisión y transformación eléctrica.

◆ Propuestas basadas en las ventajas comparativas de un consultor integral

Como consultor integral con diversas especialidades que abarcan la energía eléctrica, ingeniería civil, agricultura, planificación urbana, etc., ofrecemos las mejores propuestas no solo en el tema del desarrollo de fuentes de energía, sino también en el desarrollo regional, aprovechando directamente las propiedades de la energía geotérmica.

Descripción o principios

◆ Estudio geotérmico

Este servicio incluye el estudio de los fenómenos geotérmicos superficiales, estudios geofísicos y geoquímicos y selección de puntos adecuados para el desarrollo geotérmico.

◆ Análisis y simulacro de fluidos geotérmicos

Este servicio incluye el estudio hidrológico y análisis de los modelos tridimensionales del flujo de fluidos geotérmicos y del transporte de calor para evaluar el potencial local de aprovechamiento energético. Asistimos también en la selección de las zonas y métodos óptimos de desarrollo.

◆ Estudio, diseño, construcción y supervisión de centrales geotérmicas

Ofrecemos servicio integral de proyectos de centrales geotérmicas en cualquier país del mundo, abarcando desde el estudio inicial, pasando por diseño y construcción, y llegando a la supervisión de la planta.]



Perforación de pozo piloto (Ruanda)



Deliberaciones con la autoridad involucrada (Perú)



Estudio de superficie geotérmica (Indonesia)



Estudio de superficie geotérmica (Etiopía)

- ◆ El aprovechamiento de la energía geotérmica contribuye a la reducción del consumo de combustibles fósiles y de emisiones de CO₂. No solo es ecológico, sino que además ofrece beneficios económicos como proyectos de MDL.
- ◆ Muchas zonas remotas de países insulares y montañosos que no están conectadas con el sistema eléctrico, están generando energía con diesel utilizando fuentes de energía locales. La sustitución de dichas fuentes por energía geotérmica podría reducir el costo de generación eléctrica.
- ◆ Los beneficios económicos asociados a la transición a la energía geotérmica, que es una energía 100% nacional y local, incluyen no solo la reducción de importaciones de combustibles fósiles, sino también la exportación de esta clase de combustibles producidos en el país para obtener las divisas.

Antecedente y programa de introducción

Principales proyectos implementados en los últimos años:

Proyecto de Construcción de la Central Geotérmica de Laguna Colorada, Fase 1 de la primera etapa (2015 -, Bolivia)

Estudio de recogida y verificación de información sobre desarrollo geotérmico (noviembre de 2015 - agosto de 2016, Etiopía)

Estudio de recogida y verificación de información sobre desarrollo geotérmico (febrero de 2015 - agosto de 2016, San Vicente y las Granadinas)

Estudio de recogida y verificación de información sobre desarrollo geotérmico (2014 - República de Djibouti)

Proyecto de formulación de M/P para el desarrollo geotérmico a nivel nacional (septiembre de 2013 a marzo de 2015, Etiopía)

Estudio para proyecto de desarrollo geotérmico en el Departamento de Tacna, Perú (septiembre de 2013-febrero de 2014)

Estudio de viabilidad de JCM en Myanmar "Generación geotérmica binaria" (julio de 2013-marzo de 2014)

Estudio de recogida y verificación de información sobre desarrollo geotérmico en Ruanda (marzo-septiembre de 2013)

Indonesia: Estudio para la Generación Geotérmica en la Provincia Nusa Tenggara Oriental (septiembre de 2012-febrero de 2013)

El Salvador: Proyecto de Elaboración de Plan Maestro para Desarrollo de Energías Renovables (julio de 2011-marzo de 2012)

Colombia: Estudio Previo sobre Focos Geotérmicos del Volcán del Ruiz (junio de 2011-septiembre de 2012)

Indonesia y América Latina: Estudio para recogida de información y formulación de proyectos a través de JASE-W (Desde abril de 2011 hasta la fecha)

Colombia: Envío de expertos para la promoción de implementación de energía renovable (abril y mayo de 2010)

Contacto: Nippon Koei Co., Ltd., Overseas Consulting Administration
1-14-6 Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8539, Japan.
Tel: +81-3-5276-7104 Fax: +81-3-5276-3326
URL: <http://www.n-koei.co.jp/english>