

Central Geotérmica da Ribeira Grande

S. Miguel, Açores

Ribeira Grande Geothermal Plant

S. Miguel Island, Azores

As características geológicas dos Açores (situados numa das zonas de maior actividade sísmica do mundo) permitiram a construção de uma central de geração de electricidade em que o fluido de trabalho é o vapor produzido no interior da crosta terrestre e captado a uma profundidade próxima dos 600 m.

A central geotérmica da Ribeira Grande é uma das poucas centrais de produção existentes em todo o Mundo, sendo, desde a sua construção, uma referência obrigatória para este tipo de instalação.

O projecto será desenvolvido em duas fases até à potência eléctrica produzida total de 14 MW (13 MW na rede), o que representa 20% do consumo total da ilha de S. Miguel.

A 1ª fase (6 MW) foi concluída em 1993 e a 2ª fase (8 MW) foi concluída em 1999.



Vista geral da central geotérmica da Ribeira Grande
Em primeiro plano, a bateria de condensadores

*General view of the Ribeira Grande Geothermal Plant
Foreground: the condenser yard*

Intervenção SETH / *SETH's work share*

Edifício de Comando / *Control building*
Fundações da tubagem / *Pipework foundations*
Suportes de tubagens / *Pipe bridges*
Edifício da bomba S.I. / *Fire pump building*
Edifício do gerador / *Emergency generator building*

Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Ormat Atlantic / EDA	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Chave-na-Mão Turn-Key	<i>Contract type</i>
Data de construção	1992 - 1993 (1ª Fase) 1998 (2ª Fase)	<i>Construction period</i>
Custo	PTE 160.000.000 (1ª F) PTE 140.000.000 (2ª F)	<i>Cost</i>
Projectista	Ormat Atlantic, Inc.	<i>Architect & Engineer</i>