

Las Pailas-I 地熱発電設備の主な仕様  
(添付資料)

発電方式:	バイナリー方式
一次側流体(熱源):	地熱蒸気と熱水の両方を利用
二次側流体:	n-Pentane
ユニット数:	2 (発電機 2 基、各発電機にそれぞれペンタン・タービン 2 基)
発電端出力:	41,600 kW (20,800 kW x 2)
送電端出力:	35,080 kW (17,540 kW x 2)
送電電圧:	230 kV
メーカー:	Ormat Technologies, Inc
オーナー&資金源:	中米経済統合銀行(Banco Centroamericano de Integracion Economica)
据付工事&運転:	Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)

蒸気条件

流量:	89 kg/s
入口圧力・温度:	600 kPa, 158.4 °C
蒸気中の非凝結ガス量:	1.0 wt%

熱水条件

流量:	337.8 kg/s
入口圧力・温度:	740 kPa, 162 °C
出口圧力・温度:	540 kPa, 140 °C
熱水還元ポンプ出口圧力:	1150 kPa

冷却塔

形式:	湿式、強制通風向流型
躯体:	鉄筋コンクリート
セル数:	9 cells
設計湿球温度:	25°C
冷却塔ブローダウン水:	地熱蒸気凝縮水、流量 12.5 kg/s、温度 36 °C

出典

- Paul Moya and Luis Diego Perez, "Las Pailas Geothermal Project: A 35MW Plant2", WGC2010
- Las Pailas-I Heat & Mass Balance Diagram, Ormat Drawing No.7.046.00.200 Rev.P0
- Las Pailas-I Process Flow Diagram, Ormat Drawing No.7.013.00.111.0



既設発電所 (LasPailas I)



既設発電所 (LasPailas I) の冷却塔



既設発電所(LasPailas I)の変電所





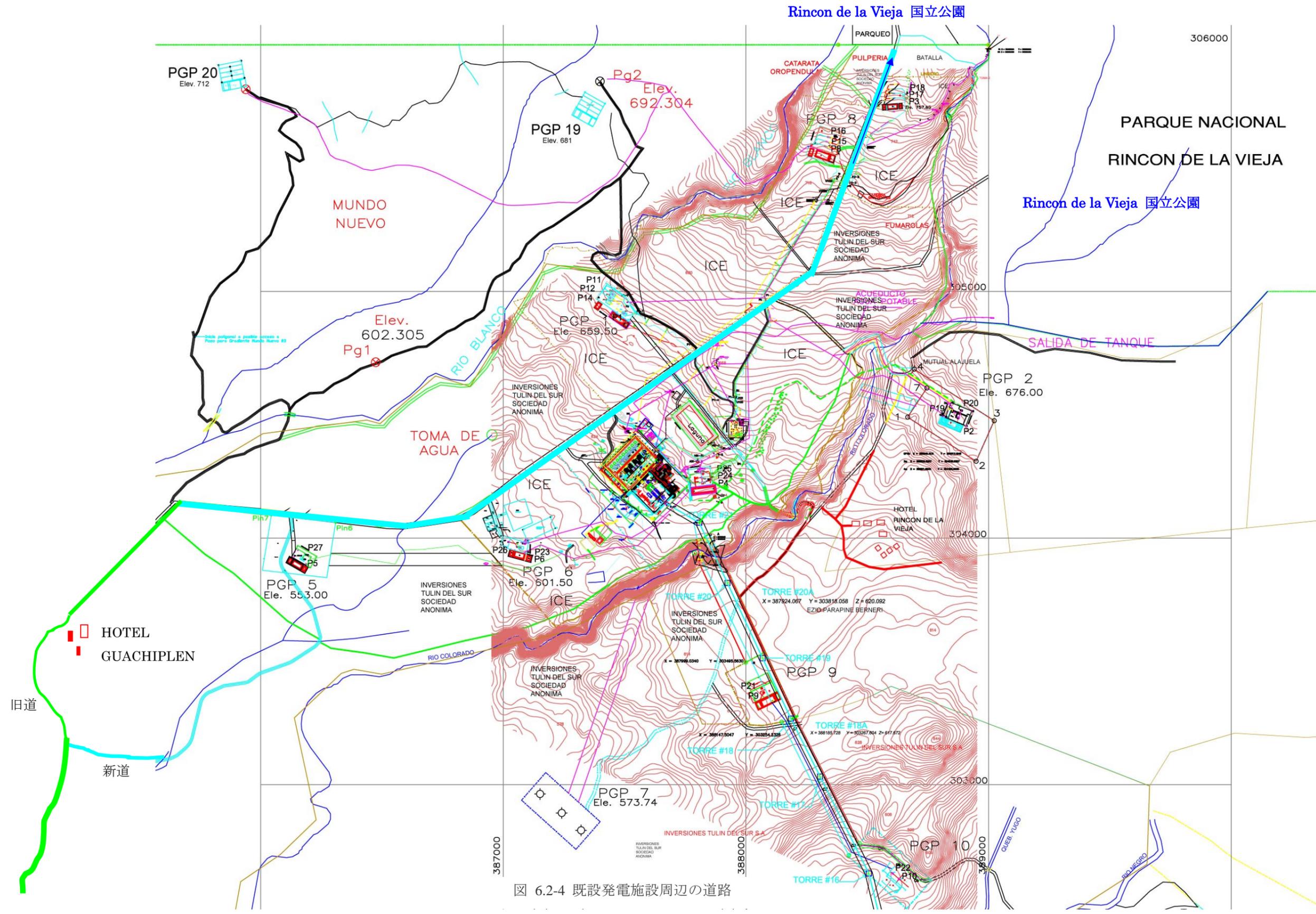


図 6.2-4 既設発電施設周辺の道路

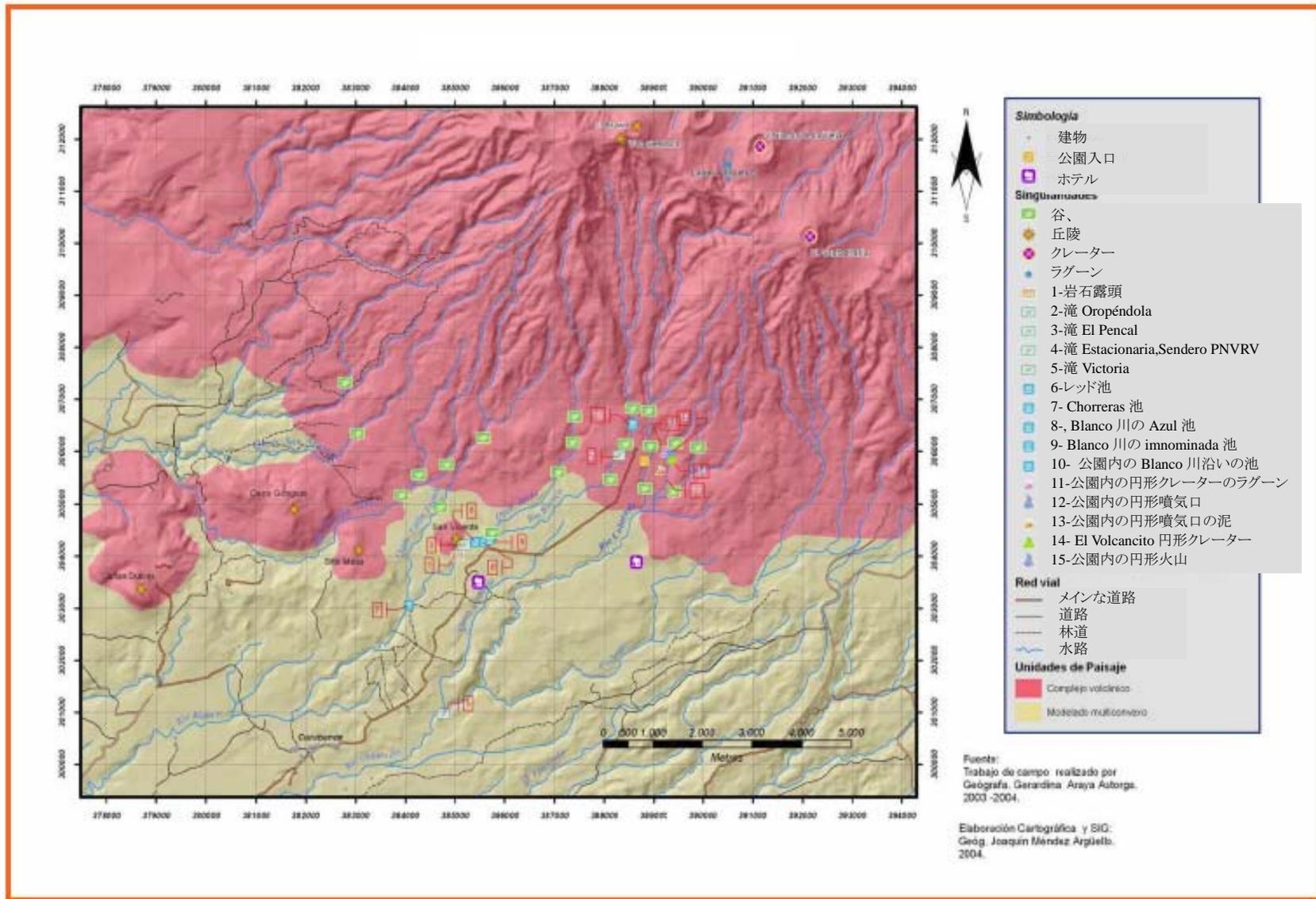


図 6.2-8 調査地域及び周辺の景観ポイント