



2 Potencia Instalada y Generación Bruta en las Empresas del Sistema Interconectado Nacional

Descripción

La capacidad instalada del SIN, en el 2003 a nivel de equipos de generación es igual a 1'342 MVA. Cifra que excluye la potencia instalada de las centrales que no operaron durante todo el periodo 2003.

La oferta de potencia efectiva disponible de las centrales que a diciembre 2003 cuenta con licencia de generación y forman parte del parque generador disponible, alcanza a 985 MW.

Las centrales de generación eléctrica del Sistema Interconectado Nacional, están ubicadas en cinco de los seis departamentos que interconecta el SIN boliviano.

COBEE opera en el departamento de La Paz con un total de 27 unidades hidroeléctricas y 2 unidades termoeléctricas, distribuidas en 13 centrales Hidroeléctricas y una termoeléctrica en la zona el Kenko de la ciudad de El Alto. Nueve de las centrales hidroeléctricas se encuentran en el Valle de Zongo y cuatro en el Valle de Miguillas. Fueron retiradas de del parque generador de manera permanente las tres unidades de la central Achachicala y temporalmente 3 unidades de la central Santa Rosa, hasta abril del 2005.

La empresa CORANI opera 8 unidades hidroeléctricas en dos centrales ubicadas en el departamento de Cochabamba: Corani y Santa Isabel. Se tiene previsto en mayo 2004, la entrada en operaciones de

una nueva unidad en la central de Santa Isabel, de 17.9 MW de potencia efectiva.

La empresa EGSA opera actualmente 15 unidades generadoras termoeléctricas distribuidas en tres centrales termoeléctricas de generación: Guaracachi en la ciudad de Santa Cruz, Aranjuez en la ciudad de Sucre, y Karachipampa en Potosí.

La empresa VALLE HERMOSO tiene instalado actualmente 6 unidades generadoras termoeléctricas distribuidas en dos centrales de generación, situadas en Valle Hermoso y Carrasco, ambas en el departamento de Cochabamba. A Diciembre del 2003, esta empresa tiene solamente a 4 unidades en la Licencia de Generación otorgada por la Superintendencia de Electricidad; sin embargo, entre los meses de abril y mayo todas las unidades de esta empresa fueron requeridas por el despacho.

Consecuencia de un contrato de riesgo compartido firmado entre la COMIBOL y la empresa eléctrica Valle Hermoso, la empresa RÍO ELÉCTRICO opera como titular desde Licencia de Generación, 7 unidades hidroeléctricas distribuidas en las centrales de Kilpani, Landara y Punutuma, todas ubicadas en los márgenes del río Yura en el departamento de Potosí.

La empresa HIDROELECTRICA BOLIVIANA inició sus actividades en 1998, operando dos unidades hidroeléctricas (de su propiedad) del total de unidades que conformaban la central Chojlla, originalmente propiedad de International Mining Company. Actualmente la empresa



tiene operando 4 unidades de generación, dos de las cuales fueron puestas en operación en junio de 2002, las cuales se constituyen en las unidades hidro de mayor tamaño del país, con 37.5 y 51.1 MW de potencia efectiva, instaladas en la central de Chojlla y Yanacachi, respectivamente.

Desde el año 1999, SYNERGIA opera la central de Kanata con una unidad de generación hidroeléctrica, realizando el aprovechamiento de los recursos hídricos del sistema Escalerani. La central Kanata está ubicada en el departamento de Cochabamba, en la vertiente sur de la cordillera del Tunari.

CECBB opera desde el año 2000, dos unidades de generación termoeléctrica en la central Bulu Bulu, ubicada en el departamento de Cochabamba.

Generación Bruta

La generación bruta durante la gestión 2003, medida en bornes de generador, para todas las centrales del SIN sumó un total de 3'790 GWh. De las cuales un 52% corresponde a la generación hidráulica, y el 48% a la generación térmica.

La generación bruta registrada el 2003, fue sensiblemente inferior a la generación bruta programada en los meses de noviembre 2002, mayo y noviembre 2003.