

INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE BRASIL CON SUS VECINOS DE AMÉRICA DEL SUR


28/11/2011



Eletrobras

Edimilson Nogueira

Jefe de la Sucursal Cono Sur

A satellite-style map of South America and the surrounding oceans, with yellow lines tracing the borders of all countries in the region. The map is set against a dark blue background with a purple glow around the edges.

***‘INTEGRACIÓN DE LOS
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE
BRASIL CON SUS VECINOS DE
AMÉRICA DEL SUR’***





Eletrobras

Conexiones existentes > 200MW

Boa Vista (BR)-El Guri (VE) – 200 MW

Quito (EC)-Pasto (CO) – 250 MW

Santa Rosa (EC)-Jamondino (CO) – 250 MW

Salidas de Yacyretá (PY) – 3.100 MW

Salidas de Itaipu (PY/BR) – 14.000 MW

Termo Andes (AR)-Sub. Andes (CL) – 777 MW

Rincón S.M. (AR)-Garabi (BR) – 2.200 MW

Salto Grande (AR)-Salto Grande (UY) – 1.890 MW

Colonia Elia (AR)-San Javier (UY) – 1.000 MW



Eletrobras

Conexión en Construcción

Pte. Médice (BR)-San Carlos (UY) – 500 MW



Eletrobras

Conexión en Estudio

Cerramatoso (CO)-Panamá (PA) – 300 MW

Guyana-Brasil – 1.100 MW

Perú-Brasil – 7.000 MW

La Paz (BO)-Puno (PE) – 150 MW

Brasil-Argentina – 2.120 MW



ARCO NORTE

Fuente: ELETROBRAS.

INTERCONEXIÓN ARCO NORTE





Principales ventajas:

- Limpieza de la matriz eléctrica
- Evita la compra de petróleo para generación térmica
- Complementariedad de las cuencas
- Aumenta la fiabilidad del Sistema



Eletrobras

INTERCONEXIÓN CONE SUR

Perú y Bolivia

Exportadores potenciales de los excedentes de energía.

Argentina, Brasil y Chile

Mercados compradores de los excedentes.

10.000MW

2.000MW

2.000MW



Eletrobras

INTERCONEXIÓN CONE SUR

Principales ventajas:

- Maximizar los usos de Proyectos Hidroeléctricos
- Minimizar los impactos ambientales causados por largos sistemas de transmisión
- Utilización de Energía Limpia para reemplazar la generación térmica.

10.000MW

2.000MW



Eletrobras

INTERCONEXIÓN CONE SUR

Principales desafíos:

- Avanzar en el establecimiento del mercado entre países
- Negociación de Tratados de Integración Energética

10.000MW

2.000MW

2.000MW



Eletrobras

INTERCONEXIÓN CONE SUR

Beneficios

Perú y Bolivia:

- Asistencia a las regiones que no tienen mercado para justificar grandes inversiones en transmisión
- Reducción de las desigualdades sociales
- Generación de Ingresos e Impuestos

10.000MW

2.000MW

2.000MW



Eletrobras

INTERCONEXIÓN CONE SUR

Beneficios

Chile – Región Norte:

- Sustitución de fuente fósil fuertemente dependiente del precio del petróleo
- Aumento de la fiabilidad del sistema

Chile – Región Sur:

- Viabilidad de grandes aprovechamientos que exigirían sistemas de transmisión muy extensos y que enfrentan dificultades socio- ambientales culturales para su construcción.

10.000MW

2.000MW

2.000MW

Bibliografia

**CIER 15 Fase II seminário de 25 abril 2010. Disponível em:
<<http://www.bracier.org.br/>>**

**Energia na América do Sul. Ano de Referencia 2010 – Edição: 08/07/2011.
Disponível em : <<http://www.mme.gov.br>>.**

**Sistema de Información Económica Energética 2010. Disponível em :
<<http://www.olade.org/>>.**

**Mercados Energéticos das Américas e Caribe. Disponível em :
<<http://www.fiesp.com.br/publicacoes/pdf/energia/panorama-de-energia-2010-espanhol-internet.pdf>>.**

Eletrobras - Informações Estratégicas de Países



Gracias

www.eletrabras.com

edimilson.nogueira@eletrabras.com



Eletrobras