

Las principales obras ejecutadas y adecuaciones realizadas en el SIN de modo a acompañar el crecimiento de la demanda así como aumentar su confiabilidad se presentan a continuación:

a) Líneas de Transmisión:

- Línea de transmisión en 220 kV entre las subestaciones Coronel Oviedo - Paso Pé, con una extensión aproximada de 42 km y una capacidad máxima de operación de 250 MVA.
- Línea de transmisión en 66 kV (subterránea) entre las subestaciones Puerto Sajonia - Republicano, con una extensión aproximada de 6 km y una capacidad máxima de operación de 100 MVA.

b) Transformación:

- Ampliación de la capacidad instalada en 66 kV de las siguientes subestaciones:

Tabla 3.2 - Ampliación de la Capacidad Instalada en 66 kV

Subestación	Potencia Instalada en 66 kV (MVA)		Variación (MVA)
	2010	2011	
Pirayú (PIR)	120,0	97,5	-22,5
Vale Apuá (VAP)	0,0	37,5	37,5
Eusebio Ayala (ELA)	0,0	60,0	60,0
<b>Total Metropolitano</b>	-	-	<b>75,0</b>
Paso Pé (PPE)	0,0	60,0	60,0
<b>Total Central</b>	-	-	<b>60,0</b>
Puerto Presidente Franco (PFO)	37,5	60,0	22,5
Itakyry (IRY)	80,0	97,5	17,5
Paranambú (PBU)	37,5	60,0	22,5
<b>Total Este</b>	-	-	<b>62,5</b>
<b>Total SIN</b>	-	-	<b>197,5</b>

Fuente: ANDE

- Ampliación de la capacidad instalada en 23 kV de las siguientes subestaciones:

Tabla 3.3 - Ampliación de la Capacidad Instalada en 23 kV

Subestación	Potencia Instalada en 23 kV (MVA)		Variación (MVA)
	2010	2011	
San Lorenzo (SLO)	83,3	125,0	41,7
Valle Apuá (VPA)	0,0	12,0	12,0
Eusebio Ayala (ELA)	0,0	30,0	30,0
Luque (LUQ)	41,7	83,3	41,6
San Antonio (SAN)	41,7	83,3	41,6
Republicano (REP)	60,0	90,0	30,0
Quiindy (QUI)	12,0	20,0	8,0
<b>Total Metropolitano</b>	-	-	<b>204,9</b>
Paso Pé (PPE)	0,0	30,0	41,7
Carayao (CYO)	20,0	15,0	-5,0
Villarrica (VIL)	30,0	42,0	12,0
<b>Total Central</b>	-	-	<b>48,7</b>
San Patricio (SPA)	10,0	20,0	10,0
<b>Total Sur</b>	-	-	<b>10,0</b>
Puerto Presidente Franco (PFO)	41,7	83,3	41,6
Itakyry (IRI)	30,0	25,0	-5,0
<b>Total Este</b>	-	-	<b>36,6</b>
<b>Total SIN</b>	-	-	<b>300,2</b>

Fuente: ANDE

c) Nuevas Subestaciones en Servicio:

- Subestación Valle Apuá (VPA): instalación de un banco de transformadores 220/66/13,8 kV - 3 x 12,5 MVA y un transformador 66/23 kV - 12 MVA.
- Subestación Eusebio Ayala (ELA): instalación de un banco de transformadores 220/66/13,8 kV - 3 x 20 MVA y un transformador 66/23 kV - 30MVA.
- Subestación Paso Pé (PPE): instalación de un banco de transformadores 220/66 kV - 3 x 20 MVA y un transformador 220/23 kV - 41,66 MVA.

Las principales instalaciones de transmisión en servicio durante el 2011 se indican en el siguiente mapa:



