



## Obras de Transmisión y Distribución del Chaco

En un breve resumen se presentan las obras necesarias para el Sistema de Transmisión del Sistema Oeste (Chaco) y para el Sistema de Distribución de energía eléctrica del Chaco.

### OBRAS DE TRANSMISION

SISTEMA OESTE		Entrada en servicio	COSTO(USD)
<b>LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN 220 KV</b>			
Línea de transmisión 220 kV Villa Hayes - Loma Plata Construcción de la simple terna de 450 km	Necesaria debido a la saturación del CER de Horqueta, y también ante un eventual F/S de una de las LT's de 220 kV que alimentan el norte del país.	Dic-2019	78.360.400
<b>TOTAL 1</b>			<b>78.360.400</b>
<b>LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN 66 KV</b>			
Línea de transmisión 66 kV Loma Plata - Filadelfia. Repotenciación de la LT actual de 40/50 MVA para 72/80 MVA.	Necesaria debido a la saturación de la misma.	Dic-2020	273.600
<b>TOTAL 2</b>			<b>273.600</b>
<b>SUBESTACIONES</b>			
Subestación Loma Plata - Ampliación - Montaje de otro transformador trifásico de 220/ 66/23 kV de 30/20/15 MVA.	Necesaria debido a la saturación del transformador actual.	Dic-2011	3.997.400
Subestación Filadelfia - Ampliación Cambio de un transformador trifásico de 66/23kV de 12 MVA por otro de 30 MVA.	Necesaria debido a la saturación del transformador actual.	Dic-2013	1.797.100
Subestación Loma Plata - Aumento en la capacidad de transformacion Instalación de un transformador de 220/23kV de 41,67 MVA.	Necesaria debido a la saturación del transformador actual, lado 23 kV.	Dic-2016	3.477.300
Subestación Loma Plata Cambio de los dos transformadores de 220/66/23 kV - 30/20/15 MVA por otro de 220/66 kV - 60 MVA.	Necesaria debido a la saturación del transformador actual, lado 23 kV.	Dic-2017	3.823.200
Subestación Loma Plata Aumento de la capacidad de transformación. Montaje del segundo transformador de 220/66 kV - 60 MVA.	Necesaria debido a la saturación del transformador actual, lado 66 kV.	Dic-2020	3.823.200
<b>TOTAL 3</b>			<b>16.918.200</b>
<b>TOTAL 1 + 2 + 3</b>			<b>95.552.200</b>

**OBRAS DE DISTRIBUCION 2011-2012****Departamento de Presidente Hayes**

			<b>COSTOS (USD)</b>
<b>OBRAS DE DISTRIBUCION PLAN DE ALIMENTADORES</b>			
<b>Construcción de Línea Trifásica y Trifasicación 1x35 a 3x35 mm2</b>  Ruta Transchaco km 282 y desvío, camino a Gral. Díaz Informe de Progreso Semestral	14 kilómetros de línea trifásica	Aumenta la continuidad del servicio en las localidades de Pozo Colorado – Pira'ú – Rio Negro – Montelindo	78.200
	2 kilómetros de trifasicación		10.000
<b>Desplazamiento de Red de Media Tensión</b>  Ruta Transchaco km 39 entre 41, Localidad Costa Guazú – B. Aceval	1,3 kilómetros	Traslado de tendido de línea por encontrarse en propiedad privada Banco Mundial y ANDE	35.500
<b>Desplazamiento de Red de Media Tensión</b>  Ruta Transchaco km 27 frente al frigorífico Neuland	300 metros		5.000
<b>TOTAL 1</b>			<b>128.700</b>
<b>OTRAS OBRAS DE DISTRIBUCION</b>			
<b>Lanzamiento de Fases (Trifasicar)</b>  B° Santa Librada, B° Ciudad Nueva, Nanawa B° V. del Rosario y B° Central	En Baja Tensión 1,67 kilómetros	Carga arriba de los límites técnicos	13.000
	En Media Tensión 1,75 kilómetros		10.000
<b>Instalación de Transformador</b>  Nanawa B° Central	1 Transformador (Media Tensión)	Caída de tensión elevada	10.000
<b>TOTAL 2</b>			<b>33.000</b>
<b>LEASING</b>			
<b>Alimentador 23 kV aéreo trifásico 3 x 150 mm2</b> Desde cabecera Puente Concepcion (lado Chaco) hasta cruce Gral Diaz, pasando por Pozo Colorado	164,6 km	Se busca garantizar los niveles de tensión en rango normalizado en la localidad de Pozo Colorado y dotar de doble alimentación a los usuarios de las localidades de la zona de Pozo Colorado, lado Concepción.	4.316.111
	<b>Línea subterránea 3 x 1 x 240 mm2</b> Pozo Colorado		0,445 km
<b>TOTAL 3</b>			<b>4.368.621</b>
<b>TOTAL 1 + 2 + 3</b>			<b>4.530.321</b>

**Departamento de Boquerón**COSTOS  
(USD)

<b>OBRAS DE DISTRIBUCION PLAN DE ALIMENTADORES</b>			
<b>Construcción de Nuevo Alimentador</b>			
Picada 500, Comunidad Suiza Rosaleda, San Agustín (Indígena), Pozo Hondo	250 kilómetros de línea	Atención de los numerosos pedidos de suministro de energía eléctrica	1.700.000
<b>Ampliación de Alimentador</b>		Traslado de tendido de línea por encontrarse en propiedad privada	
Nueva Asunción, Eugenio A. Garay, Fuerza Aérea, Comunidades Indígenas	65 kilómetros	Banco Mundial y ANDE	300.000
<b>TOTAL 1</b>			<b>2.000.000</b>
<b>OTRAS OBRAS DE DISTRIBUCION</b>			
<b>Desplazamiento de red</b>			
Mcal. Estigarribia	En Media Tensión 300 metros	Redes cruzando propiedades particulares	1.000
<b>Instalación de Transformador</b>			
Mcal. Estigarribia	3 Transformadores (media Tensión)	Caída de tensión elevada	10.000
<b>Sustitución de postes</b>			
Mcal. Estigarribia	60 unidades	Situación con riesgo a la seguridad	5.000
<b>Instalación de Alumbrado Publico</b>			
Estancia La Patria, Mcal Estigarribia	40 unidades	Necesidad de mejoría del AP	4.000
<b>TOTAL 2</b>			<b>20.000</b>
<b>TOTAL 1 + 2</b>			<b>2.020.000</b>

**Departamento de Alto Paraguay**

COSTOS(USD)

<b>OBRAS DE DISTRIBUCION PLAN DE ALIMENTADORES</b>			
<b>Plan de Alimentadores</b>			
<b>Trifasicación de 1x70 a 3x150 mm2</b>			
Desde Fuerte Olimpo a Toro Pampa	66 kilómetros de línea	Mejorar continuidad del servicio	740.784
<b>TOTAL 1</b>			<b>740.784</b>
<b>a) Plan de mejora de alimentadores</b>			
<b>Construcción de línea Trifásica de 150 mm2</b>			
Reguladores de Tensión de 100 Amp	225 kilómetros de línea	Mejorar la confiabilidad y calidad del servicio	2.497.500
Desde SE Vallemi hasta Fuerte Olimpo	2 reguladores		47.348
<b>TOTAL a)</b>			<b>2.544.848</b>
<b>b) Ampliación de Alimentador VMI6 hasta la localidad de Bahía Negra</b>			
<b>Construcción de línea Trifásica de 150 mm2</b>			
Reguladores de Tensión de 100 Amp	120 kilómetros de línea	Mejorar la confiabilidad y calidad del servicio	1.516.489
Reconector	2 Reguladores		23.674

<b>Seccionalizador</b> Desde Toro Pampa hasta Bahía Negra	1 Reconectador		15.550
	1 Seccionalizador		16.700
<b>TOTAL b)</b>			<b>1.572.413</b>
<b>c) Nuevo Alimentador MES 3 hasta la localidad de Agua Dulce</b>			
Trifasicación de 3x35 a 3x 150 mm <sup>2</sup> Construcción de línea Trifásica de 150 mm <sup>2</sup> Reguladores de Tensión de 100 Amp Reconectador Seccionalizador Desde Mca Estigarribia h/ Desvío Montanía	48 kilómetros de trifasicación	Mejorar la confiabilidad y calidad del servicio	460.664
	120 kilómetros de línea		3.601.622
	3 Reguladores		71.022
	3 Reconectador		46.650
	3 Seccionalizador		50.100
<b>TOTAL c)</b>			<b>4.230.058</b>
<b>TOTAL 2 (a + b +c)</b>			<b>8.347.319</b>
<b>OTRAS OBRAS DE DISTRIBUCION</b>			
Sustitución de postes Fuerte Olimpo	150 unidades	Situación con riesgo a la seguridad	84.000
	<b>TOTAL 3</b>		
<b>TOTAL 1 + 2 + 3</b>			<b>9.172.103</b>

## RESUMEN DE COSTOS

	COSTOS USD
<b>TRANSMISION</b>	<b>95.552.200</b>
<b>DISTRIBUCION</b>	<b>15.722.424</b>
PRESIDENTE HAYES	161.700
PRESIDENTE HAYES (Leasing)	4.368.621
BOQUERON	2.020.000
ALTO PARAGUAY	9.172.103
<b>TOTAL</b>	<b>111.274.624</b>