

Referencias por actividades



Electricidad



Transmisión eléctrica





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

BRILHANTE

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Mato Grosso do Sul (Brasil)

CLIENTE ▶ Brilhante Transmissora de Energia (BTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 008/2008. Lote B

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional en consorcio al 50% de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 470 km de líneas de 230/138 kV y 8 subestaciones (4 propias) con una capacidad de transformación de 300 MVA

INVERSIÓN ▶ 370 millones de reales

INICIO ▶ abril 2009

FIN ▶ noviembre 2010

CARACTERÍSTICAS:

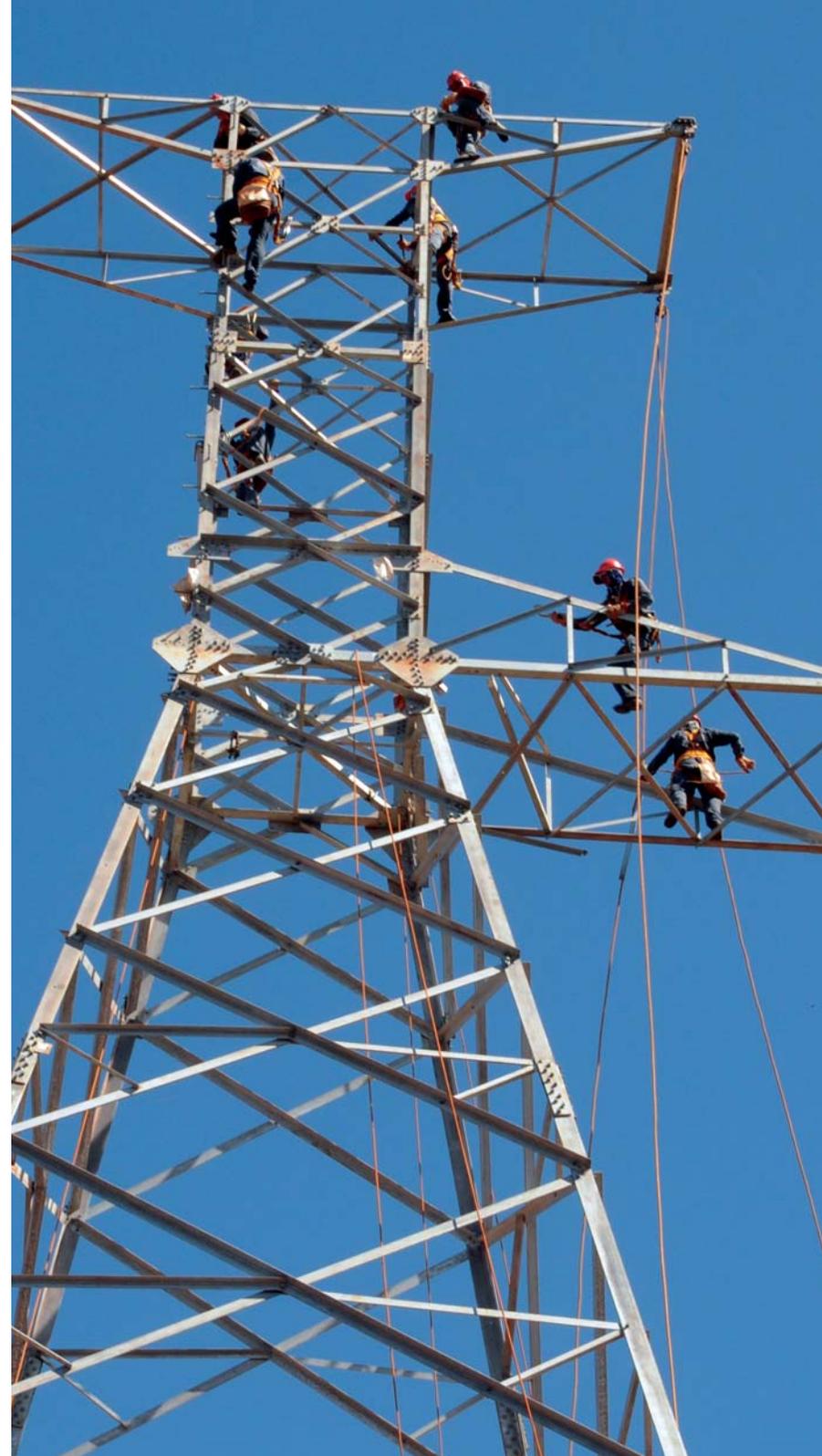
- ▶ LT 230 kV Imbirussu–Sidrolândia de 43,5 km
- ▶ LT 230 kV Sidrolândia–Anastácio de 105,2 km
- ▶ LT 230 kV Chapadão–Imbirussu de 309,4 km
- ▶ LT 230 kV Santa Luzia II–Rio Brilhante de 10,1 km
- ▶ LT 230 kV Santa Luzia II–Eldorado de 37,8 km
- ▶ Seccionamiento LT 230 kV Nova Porto Primavera–Imbirussu de 2,7 km
- ▶ Seccionamiento LT 230 kV Nova Porto Primavera–Dourados
- ▶ Subestaciones Imbirussu 230 kV; Sidrolândia 230 kV; Anastácio 230 kV; Santa Luzia I 138 kV; Santa Luzia II 230 kV; Eldorado 138 kV; Rio Brilhante 230/138 kV; Ivinhema 230 kV; Chapadão 138/230 kV

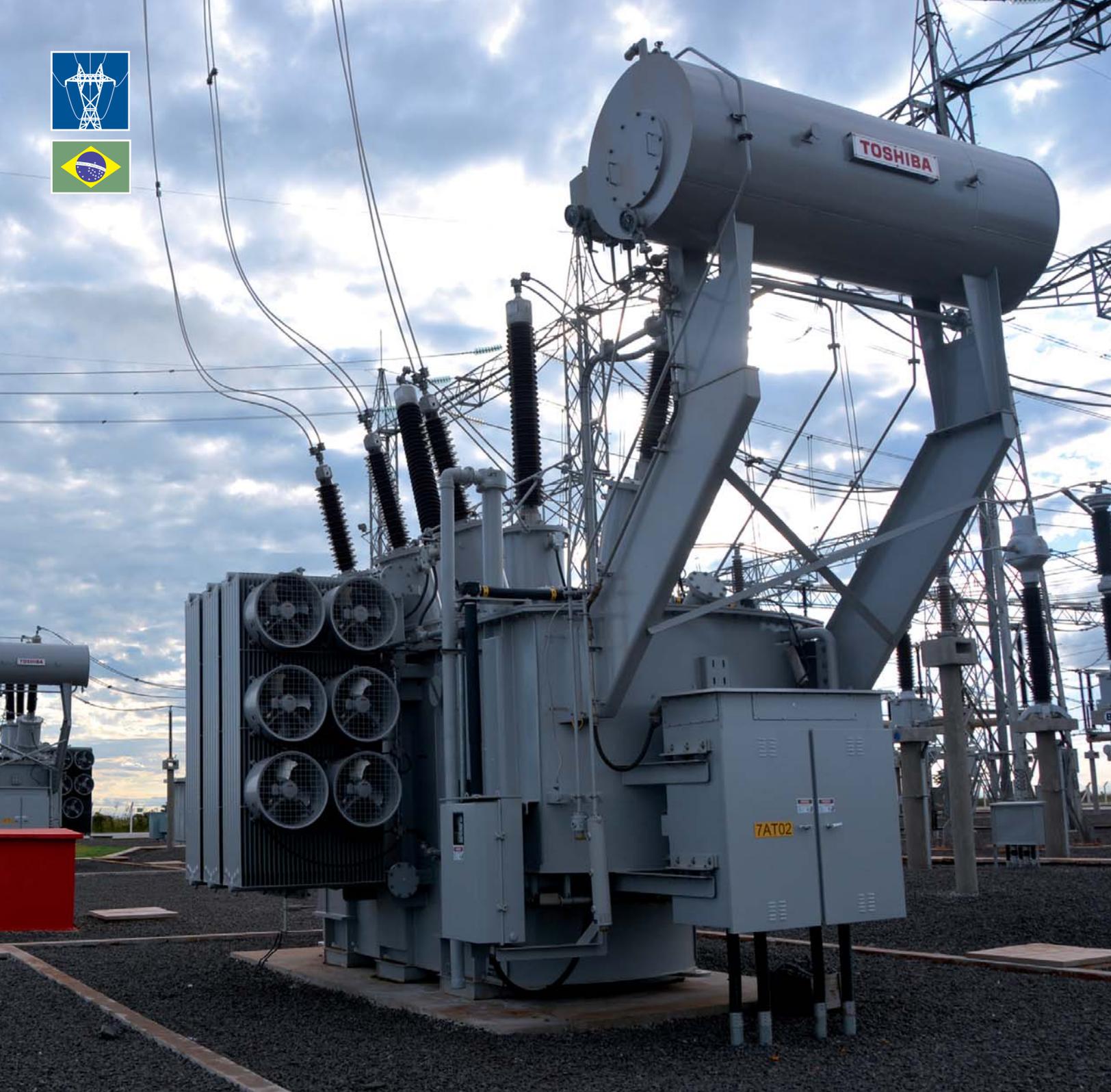


AMÉRICA DEL SUR

Estado de Mato Grosso do Sul
(Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
BRILHANTE





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **BRILHANTE II**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Mato Grosso do Sul (Brasil)

CLIENTE ▶ Brilhante II Transmissora de Energia (BTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 005/2012. Lote B

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional en consorcio al 50% de 1 subestación con una capacidad de transformación de 200 MVA

INVERSIÓN ▶ 28,5 millones de reales

INICIO ▶ octubre 2012

FIN ▶ noviembre 2014

CARACTERÍSTICAS:

▶ Subestación 230/138 kV



AMÉRICA DEL SUR



Estado de Mato Grosso do Sul
(Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
BRILHANTE II





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **CACHOEIRA**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de São Paulo (Brasil)

CLIENTE ▶ Cachoeira Paulista Transmissora de Energia (CPTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 002/2002. Lote E

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta julio de 2011 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 181 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones con una capacidad de transformación de 2.720 MVA

INVERSIÓN ▶ 205,4 millones de reales

INICIO ▶ diciembre 2002

FIN ▶ diciembre 2004

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Tijuco Preto–Cachoeira Paulista
- ▶ SE Cachoeira Paulista
- ▶ SE Tijuco Preto



AMÉRICA DEL SUR

Estado de São Paulo (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
CACHOEIRA





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **CAIUÁ**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Paraná (Brasil)

CLIENTE ▶ Caiuá Transmissora de Energia (CATE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 006/2011. Lote E

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional en consorcio al 51% de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 135 km de líneas de 230 kV y 7 subestaciones (5 propias) con una capacidad de transformación de 700 MVA

INVERSIÓN ▶ 183 millones de reales

INICIO ▶ mayo 2013

FIN ▶ julio 2014

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ L.T. 230 kV Umarama–Guaira, simple circuito de 105 km, con origen en la SE Umarama Sul y final en SE Guaira
- ▶ L.T. 230 kV Cascavel Oeste–Cascavel Norte, simple circuito de 36 km con origen en SE Cascavel Oeste y final en SE Cascavel Norte
- ▶ Subestación Santa Quitéria 230/69 kV 2 x 150MVA y 230/13,8 kV 2 x 50 MVA
- ▶ Subestación Cascavel Norte 230/138 kV 2 x 150 MVA
- ▶ LT Subterránea 230 kV, 0,9 km
- ▶ LT Subterránea 138 kV, 0,2 km



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Paraná (Brasil)



TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
CAIUÁ





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **CANTAREIRA**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de São Paulo y Minas Gerais (Brasil)

CLIENTE ▶ Cantareira Transmissora de Energía (CATE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2014. Lote F

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional en consorcio con un 51% de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 328 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones

INVERSIÓN ▶ 796,5 millones de reales

INICIO ▶ 2015

FIN ▶ 2018

CARACTERÍSTICAS:

▶ LT Estreito-Femão Dias de 500 kV y doble circuito de 328 km



elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **COQUEIROS**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Goiás (Brasil)

CLIENTE ▶ Coqueiros Transmissora de Energia (CTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 004/2008. Lote L

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 65 km de líneas de 500/230 kV y 5 subestaciones (2 propias) con una capacidad de transformación de 675 MVA

INVERSIÓN ▶ 95 millones de reales

INICIO ▶ diciembre 2008

FIN ▶ agosto 2010

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 230 kV Itaguaçu–Barra dos Coqueiros de 45 km
- ▶ LT 500 kV São Simão–Itaguaçu de 19 km
- ▶ Subestación Itaguaçu 500/230 kV de 675 MVA
- ▶ Subestación Barra dos Coqueiros 230 kV
- ▶ Subestación São Simão 500 kV



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Goiás (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
COQUEIROS





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **CORUMBÁ**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Mato Grosso do Sul (Brasil)

CLIENTE ▶ Linha de Transmissão de Corumbá (LTC)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 008/2010. Lote G

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 282 km de líneas de 230 kV y 2 subestaciones (1 propia) con una capacidad de transformación de 200 MVA

INVERSIÓN ▶ 248,4 millones de reales

INICIO ▶ octubre 2011

FIN ▶ octubre 2013

CARACTERÍSTICAS:

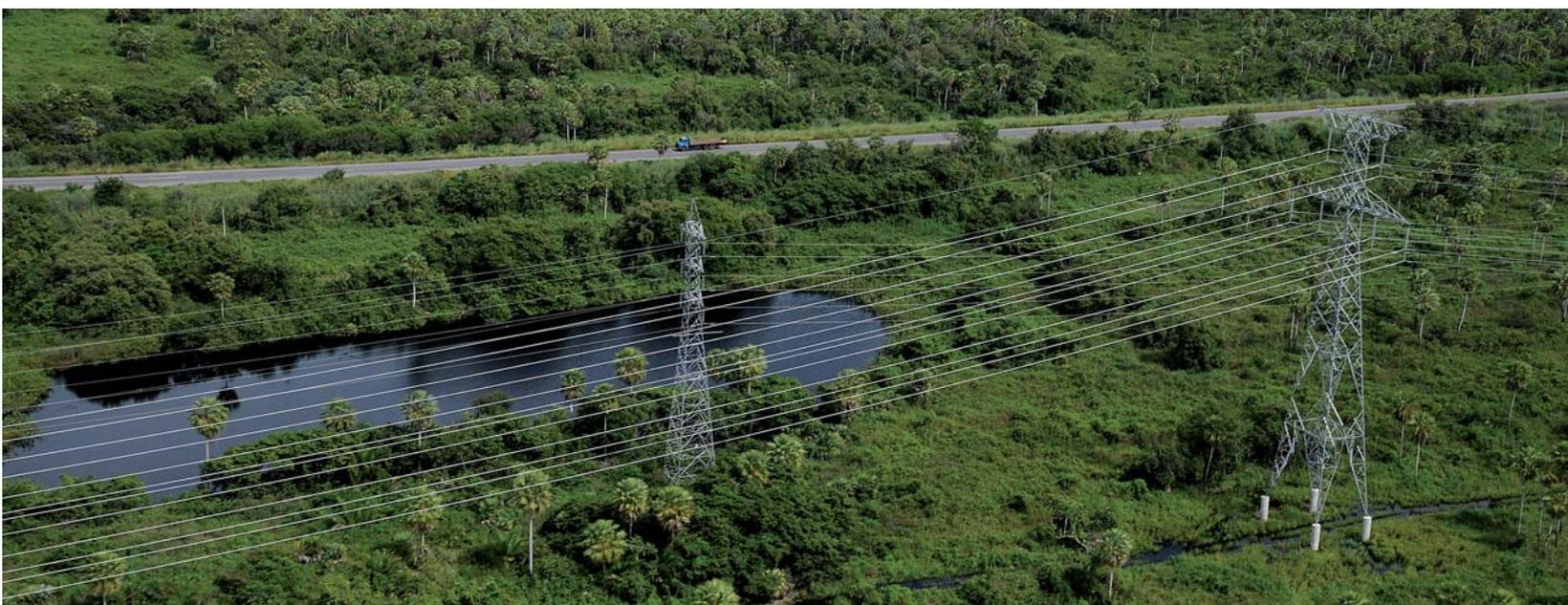
- ▶ LT de 230 kV Anastácio-Corumbá de 282 km
- ▶ Subestación Corumbá 230/138 kV, 2x100 MVA
- ▶ Subestación Anastácio 230 kV, 2x20 MVA



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Mato Grosso do Sul (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
CORUMBÁ





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

ENCRUZO NOVO

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Maranhão (Brasil)

CLIENTE ▶ Encruzo Novo Transmissora de
Energía (ENTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2010. Lote E

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción,
operación, mantenimiento y
explotación concesional de un
sistema de transmisión de energía
eléctrica compuesto de 240 km
de líneas de 230 kV y 2
subestaciones (1 propia) con una
capacidad de transformación de
100 MVA

INVERSIÓN ▶ 90 millones de reales

INICIO ▶ diciembre 2010

FIN ▶ diciembre 2012

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 230 kV Miranda-Encruzo Novo de 240 km
- ▶ Subestación Encruzo Novo 230/69 kV, 1x100 MVA

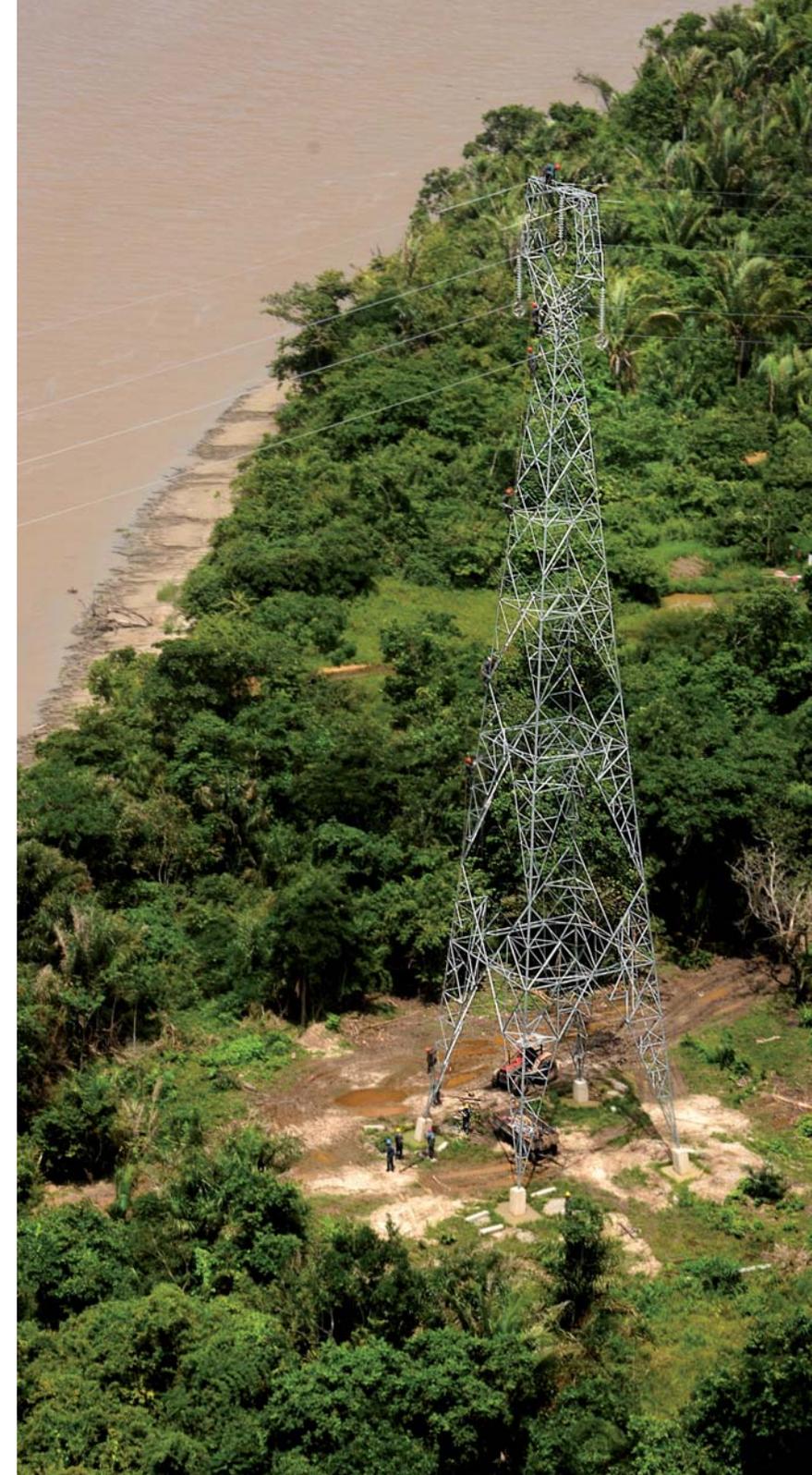


AMÉRICA DEL SUR

Estado de Maranhão (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

ENCRUZO NOVO





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **EXPANSIÓN**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Goiás, Distrito Federal y Minas Gerais (Brasil)

CLIENTE ▶ Expansión Transmissão de Energia Elétrica (ETEE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 002/2000. Lote B

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 581 km de líneas de 500 kV y 3 subestaciones

INVERSIÓN ▶ 372 millones de reales

INICIO ▶ diciembre 2000

FIN ▶ diciembre 2002

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Samambaia-Itumbiara
- ▶ LT 500 kV Samambaia-Emborcação
- ▶ Subestaciones de 500kV de Itumbiara, Samambaia y Emborcação



AMÉRICA DEL SUR

Estados de Goiás, Distrito Federal
y Minas Gerais (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA EXPANSIÓN





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **INTEGRAÇÃO MARANHENSE**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Maranhão (Brasil)

CLIENTE ▶ Integração Maranhense
Transmissora de Energia (IMTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 006/2011. Lote I

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional en consorcio (ENO 51%) de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 365 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones

INVERSIÓN ▶ 321,8 millones de reales

INICIO ▶ noviembre 2012

FIN ▶ diciembre 2014

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Línea en 500 kV en el estado de Maranhao, de 365 km entre la SE de Açailandia y la SE de Miranda II, 1 circuito
- ▶ SE de Açailandia y SE de Miranda II, 500 kV

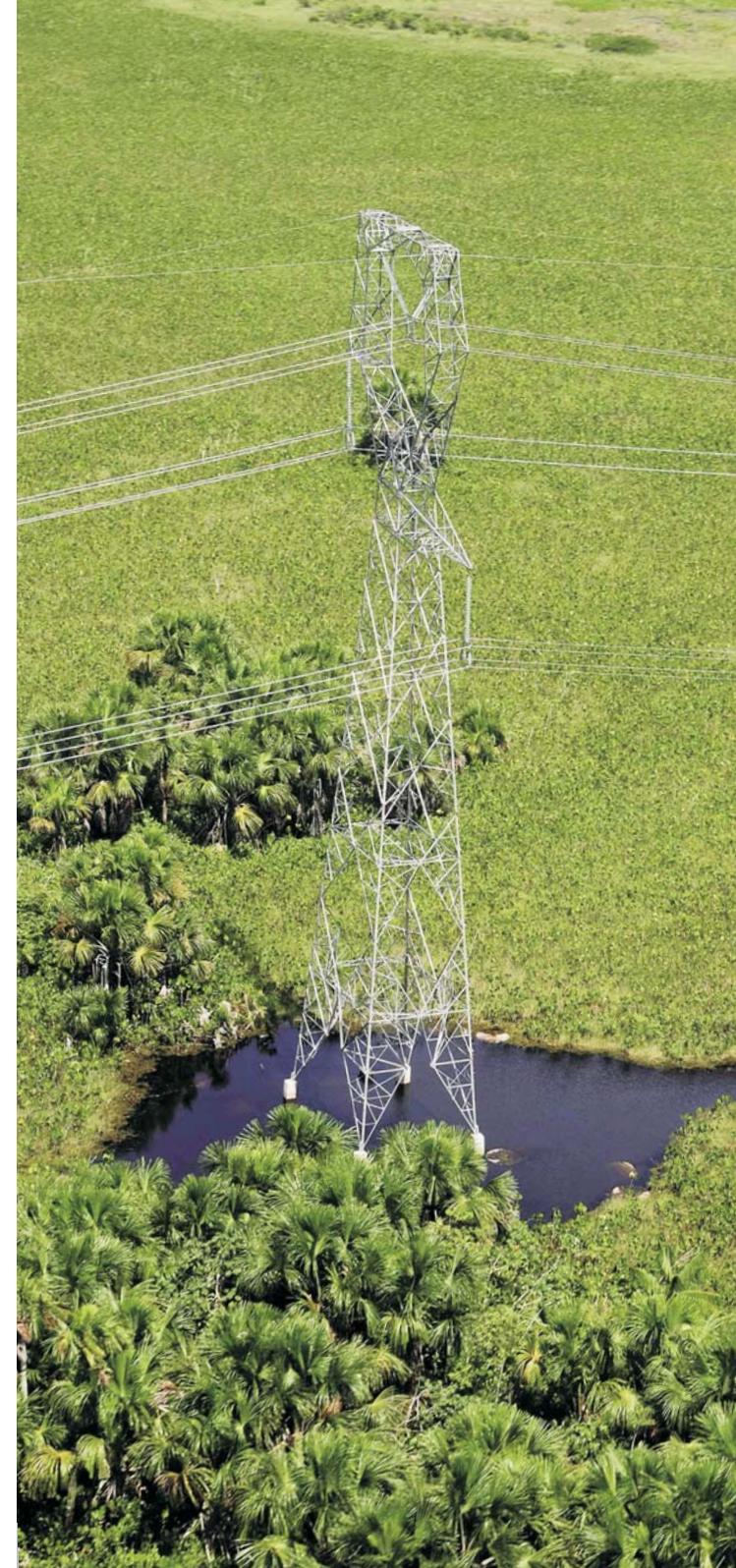


AMÉRICA DEL SUR

Estado de Maranhão (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

INTEGRAÇÃO MARANHENSE





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **ITUMBIARA**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Mato Grosso y Goiás (Brasil)

CLIENTE ▶ Itumbiara Transmissora de Energía (ITE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2004. Lote A

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 817 km de líneas de 500 kV y 3 subestaciones (2 propias) con una capacidad de transformación de 1.150 MVA

INVERSIÓN ▶ 762,1 millones de reales

INICIO ▶ julio 2005

FIN ▶ noviembre 2006

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Itumbiara-Cuiabá de 813 km
- ▶ LT 230 kV Ribeirãozinho–Barra do Peixe de 3,5 km, circuito doble
- ▶ SE Itumbiara 500 kV
- ▶ SE Rio Verde Norte 500 kV
- ▶ SE Ribeirãozinho 500/230 kV
- ▶ SE Barra do Peixe 230 kV
- ▶ SE Cuiabá 500 kV



AMÉRICA DEL SUR
Estados de Mato Grosso y Goiás
(Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
ITUMBIARA





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **ITUMBIARA MARIMBONDO**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Minas Gerais y Goiás (Brasil)

CLIENTE ▶ Expansión Transmissão Itumbiara Marimbondo (ETIM)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 002/2002. Lote G

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 214 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones con una capacidad de transformación de 1.730 MVA

INVERSIÓN ▶ 193,7 millones de reales

INICIO ▶ diciembre 2002

FIN ▶ junio 2004

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Itumbiara-Marimbondo de 214 km
- ▶ SE Itumbiara
- ▶ SE Marimbondo



AMÉRICA DEL SUR

Estados de Minas Gerais y Goiás
(Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
ITUMBIARA
MARIMBONDO





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **JAURO**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Mato Grosso y Rondônia (Brasil)

CLIENTE ▶ Jauru Transmissora de Energía (JTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 005/2006. Lote A

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional en consorcio (ENO 33%) de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 949 km de líneas de 230 kV y 7 subestaciones con una capacidad de transformación de 740 MVA

INVERSIÓN ▶ 523,7 millones de reales

INICIO ▶ abril 2007

FIN ▶ diciembre 2009

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 230 kV Samuel-Ariquemez de 154 km
- ▶ LT 230 kV Ariquemez-Ji Parana de 165 km
- ▶ LT 230 kV Ji Parana-Pimenta Bueno de 117 km
- ▶ LT 138 kV Pimenta Bueno-Vilhena de 160 km
- ▶ Subestación Jauru 230 kV
- ▶ Subestación Vilhena 230 kV

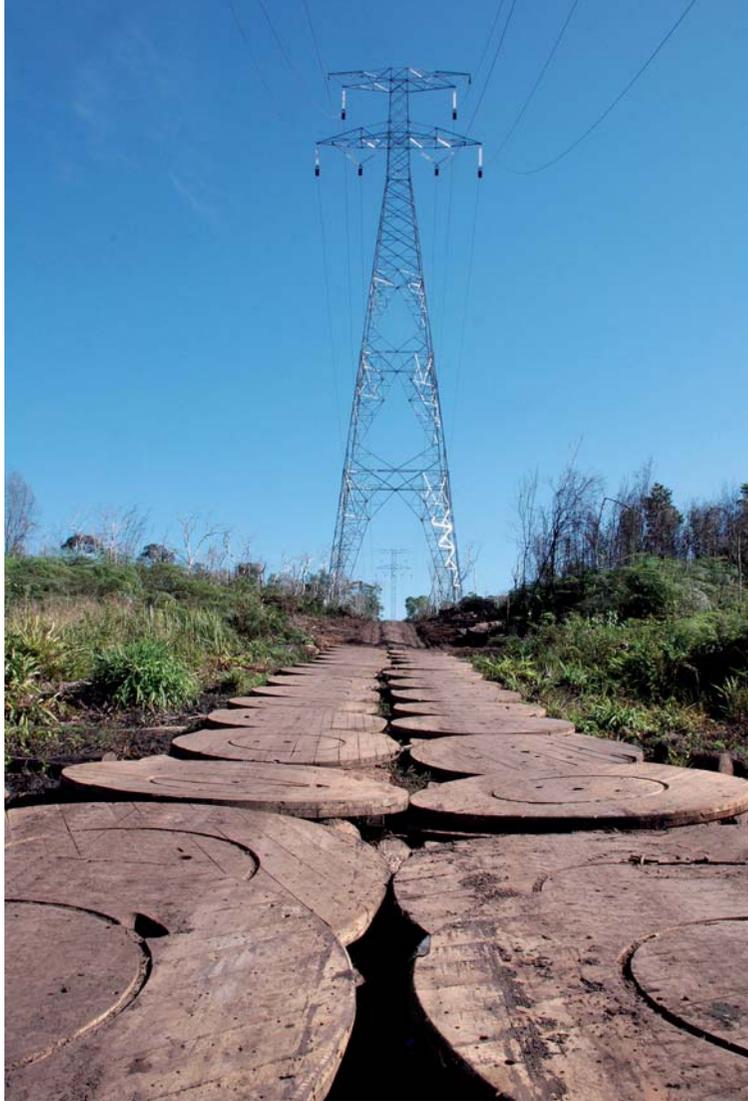


AMÉRICA DEL SUR

Estados de Mato Grosso y Rondônia (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

JAURU





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **ORIXIMINÁ- PARITINS**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Pará y Amazonas (Brasil)

CLIENTE ▶ PATE (Parintins Amazonas Transmissora de Energia, S.A.)

ALCANCE ▶

Contrato Full EPC a precio fijo, con todos los riesgos incluidos, para la obtención de las licencias medioambientales, desapropiaciones, ingeniería, suministro, construcción y puesta en marcha de 2 nuevas subestaciones, ampliación de una subestación y dos líneas de transmisión.

IMPORTE ▶ 230 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2019

FIN ▶ marzo 2024

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Construcción de 2 nuevas subestaciones de 230/138 kV en Juruti y Parintins
- ▶ Ampliación en 500/230 kV de la subestación de Oriximiná
- ▶ Línea de transmisión en 230 kV Oriximiná-Juruti (138 km y 299 apoyos). Incluye el cruzamiento del Rio Amazonas de 2,3 km, para lo cual serán instaladas 2 torres de suspensión de 253 m de altura y unas 1.300 Tn de peso.
- ▶ Línea de transmisión en 230 kV en Juruti-Parintins (102 km y 226 apoyos)



AMÉRICA DEL SUR

Estados de Pará y Amazonas
(Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
**ORIXIMINÁ-
PARITINS**





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **PEDRAS**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Rio de Janeiro (Brasil)

CLIENTE ▶ Pedras Transmissora de Energia (PTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 004/2008. Lote J

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 52 km de líneas de 345 kV y 1 subestación con una capacidad de transformación de 800 MVA

INVERSIÓN ▶ 112,5 millones de reales

INICIO ▶ diciembre 2008

FIN ▶ diciembre 2010

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 345 kV Adrianópolis–Venda das Pedras de 25,9 km
- ▶ LT 345 kV Venda das Pedras–Macaé de 25,9 km
- ▶ Subestación Venda das Pedras 345/138 kV



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Rio de Janeiro (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
PEDRAS





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

POÇOS DE CALDAS

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de São Paulo y Minas Gerais (Brasil)

CLIENTE ▶ Poços de Caldas Transmissora de Energia (PCTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 005/2006. Lote B

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 308 km de líneas de 500 kV y 4 subestaciones con una capacidad de transformación de 2.000 MVA

INVERSIÓN ▶ 370,7 millones de reales

INICIO ▶ abril 2007

FIN ▶ septiembre 2009

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Ribeirão Preto–Poços de Caldas de 136 km
- ▶ LT 500 kV Ribeirão Preto–Estreito de 118 km
- ▶ LT 500 kV Jaguara–Estreito de 46 km
- ▶ Centro de Operación de transmisión en la SE Ribeirão Preto
- ▶ SE Ribeirão Preto de 500 kV
- ▶ SE Ribeirão Preto de 440 kV
- ▶ SE Jaguara de 500 kV
- ▶ SE Estreito de 500 kV
- ▶ SE Poços de Caldas de 500 kV
- ▶ Sistema de telecomunicaciones



AMÉRICA DEL SUR

Estados de São Paulo y
Minas Gerais (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

POÇOS DE CALDAS





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

PORTO PRIMAVERA

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de São Paulo y Mato Grosso do Sul (Brasil)

CLIENTE ▶ Porto Primavera Transmissora de Energía (PPTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2004. Lote J

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta julio de 2011 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 508 km de líneas de 230 kV y 3 subestaciones (2 propias) con una capacidad de transformación de 1.200 MVA

INVERSIÓN ▶ 339,1 millones de reales

INICIO ▶ julio 2005

FIN ▶ octubre 2006

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 230 kV Nova Porto Primavera–Imbirussi de 290 km
- ▶ LT 230 kV Nova Porto Primavera–Dourados, de 216 km
- ▶ LT 440 kV UHE Sérgio Motta–Nova Porto Primavera de 2 km
- ▶ SE Nova Porto Primavera 230 kV
- ▶ SE Imbirussi 230 kV
- ▶ SE Dourados 230 kV

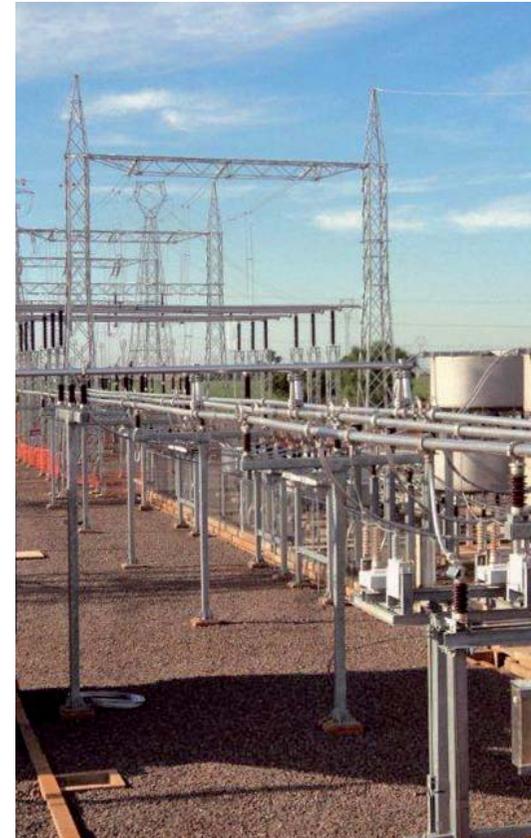
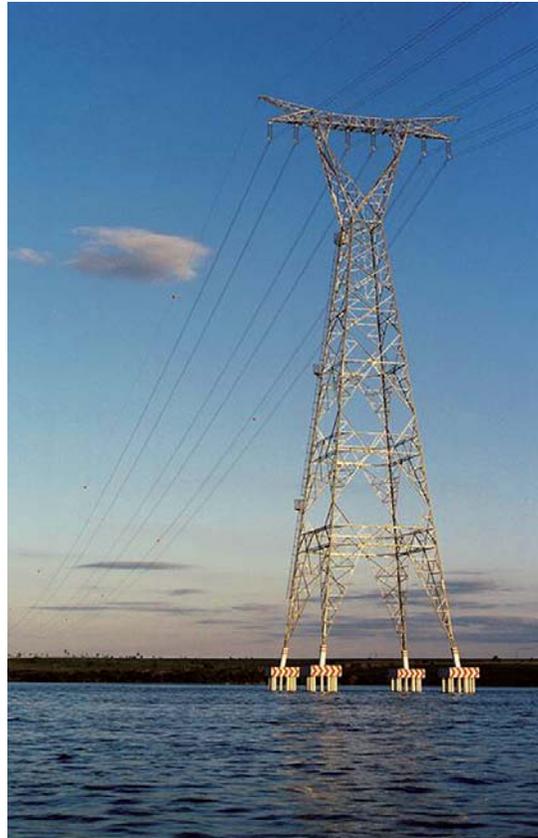


AMÉRICA DEL SUR

Estados de São Paulo y
Mato Grosso do Sul (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

PORTO PRIMAVERA





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

RIBEIRÃO PRETO

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Minas Gerais y São Paulo (Brasil)

CLIENTE ▶ Ribeirão Preto Transmissora de Energia (RPTÉ)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 005/2006. Lote C

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 412 km de líneas de 500 kV y 3 subestaciones con una capacidad de transformación de 2.000 MVA

INVERSIÓN ▶ 275,1 millones de reales

INICIO ▶ abril 2007

FIN ▶ septiembre 2009

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT de 500 kV Ribeirão Preto–Marimondo de 198 km
- ▶ LT de 500 kV Marimondo–São Simão de 210 km
- ▶ Centro de operaciones de transmisión en SE Ribeirão Preto
- ▶ SE Marimondo de 500 kV
- ▶ SE São Simão de 500 kV
- ▶ SE Ribeirão Preto de 500 kV
- ▶ Sistema de telecomunicaciones



AMÉRICA DEL SUR

Estados de Minas Gerais y
São Paulo (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

RIBEIRÃO PRETO






elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **SERRA DA MESA**

LOCALIZACIÓN ▶ Estados de Goiás, Distrito Federal y Minas Gerais (Brasil)

CLIENTE ▶ Serra da Mesa Transmissora de Energía (SMTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2005. Lote C

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 681 km de líneas de 500 kV y 3 subestaciones (2 propias) con una capacidad de transformación de 600 MVA

INVERSIÓN ▶ 613,6 millones de reales

INICIO ▶ octubre 2011

FIN ▶ octubre 2013

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Serra da Mesa-Luzitania-Samambaia-Paracatú-Emborcação de 681 km
- ▶ Subestaciones de Serra da Mesa, Luziânia, Samambaia, Emborcação y Paracatú 525 kV, 600 MVA, 180 MVAr



AMÉRICA DEL SUR

Estados de Goiás, Distrito Federal
y Minas Gerais (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SERRA DA MESA





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

SERRA PARACATÚ

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Minas Gerais (Brasil)

CLIENTE ▶ Serra Paracatú Transmissora de Energía (SPTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 003/2006. Lote A

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional hasta diciembre de 2010 de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 246 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones (1 propia) con una capacidad de transformación de 1.650 MVA

INVERSIÓN ▶ 265,6 millones de reales

INICIO ▶ junio 2007

FIN ▶ abril 2009

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT de 500 kV Paracatú 4–Pirapora 2 de 244 km
- ▶ Centro de operaciones en SE Luziana
- ▶ SE Paracatú 4 de 500 kV
- ▶ SE Pirapora 2 de 500 kV
- ▶ SE Pirapora 2 de 345 kV
- ▶ SE Pirapora 2 de 138 kV
- ▶ Sistema de telecomunicaciones



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Minas Gerais (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

SERRA PARACATÚ





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **TRIÁNGULO**

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Minas Gerais (Brasil)

CLIENTE ▶ Linha de Transmissao Triângulo (LTT)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2005. Lote D

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 706 km de líneas de 500 kV y 6 subestaciones (1 propia) con una capacidad de transformación de 1.800 MVA

INVERSIÓN ▶ 578,1 millones de reales

INICIO ▶ julio 2007

FIN ▶ diciembre 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT de 500 kV Nova Ponte-Itumbiara de 182 km
- ▶ LT 500 kV Nova Ponte-Estreito de 140 km
- ▶ LT 500 kV Emborcação*Nova Ponte C2 de 88 km
- ▶ LT 500 kV Nova Ponte*São Gotardo 2 de 194 km
- ▶ LT 500 kV São Gotardo 2*Bom Despacho 3 C2 de 91 km
- ▶ Centro de operación de transmisión en Itumbiara
- ▶ SE Emborcação de 500 kV
- ▶ SE Nova Ponte de 500 kV
- ▶ SE Itumbiara de 500 kV
- ▶ SE Estreito de 500 kV
- ▶ SE Estreito de 345 kV
- ▶ SE São Gotardo 2 de 500 kV
- ▶ SE Bom Despacho 3 de 500 kV



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Minas Gerais (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
TRIÁNGULO





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

VILA DO CONDE

LOCALIZACIÓN ▶ Estado de Pará (Brasil)

CLIENTE ▶ Vila do Conde Transmissora de Energia (VCTE)

LICITACIÓN ▶ ANEEL 001/2004. Lote D

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 325 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones con una capacidad de transformación de 675 MVA

INVERSIÓN ▶ 274,4 millones de reales

INICIO ▶ julio 2005

FIN ▶ mayo 2006

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ LT 500 kV Tucuruí-Vila do Conde de 325 km
- ▶ Subestación Tucuruí
- ▶ Subestación Vila do Conde
- ▶ Sistema de telecomunicaciones y sistema de supervisión de controles



AMÉRICA DEL SUR

Estado de Pará (Brasil)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

VILA DO CONDE



BRASIL





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

ALTO JAHUEL

LOCALIZACIÓN ▶ Región Metropolitana, VI y VII Región (Chile)

CLIENTE ▶ Alto Jahuel Transmisora de Energía (AJTE)

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 256 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones

INVERSIÓN ▶ 323 millones de dólares USA

INICIO ▶ abril 2010 (1° circuito)

FIN ▶ enero 2016 (2° circuito)

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Construcción de una línea de alta tensión (500 kV) de 256 km de doble circuito (realizado en 2 fases), además de 2 salidas de línea en Ancoa y Alto Jahuel. Instalación de 2 bancos de reactores de 110 MVAR y un banco de condensadores en Ancoa de 219 MVAR. Incluye obras civiles, instalación de sistema de telecomunicaciones, sistema de control y protección y control de los reactores



AMÉRICA DEL SUR

Región Metropolitana, VI y
VII Región (Chile)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

ALTO JAHUEL





elecnor

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA **CHARRÚA**

LOCALIZACIÓN ▶ VII y VIII Región (Chile)

CLIENTE ▶ Charrúa Transmisora de Energía (CHATE)

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 198 km de líneas de 500 kV y 2 subestaciones

IMPORTE EPC ▶ 87 millones de euros

INVERSIÓN ▶ 153 millones de euros

INICIO ▶ febrero 2013

FIN ▶ febrero 2018

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Construcción de una línea de alta tensión 2x500 kV de 198 km de doble circuito, desde la subestación de Charrúa hasta la subestación de Ancoa. Estructura de doble circuito y tendido del primero con una capacidad de 1.400 MVA



AMÉRICA DEL SUR

Región Metropolitana, VI y
VII Región (Chile)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
CHARRÚA





TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

NUEVA DIEGO DE ALMAGRO

LOCALIZACIÓN ▶ III Región (Chile)

CLIENTE ▶ Diego de Almagro Transmisora de Energía (DATE)

ALCANCE ▶ Ingeniería, suministro, construcción, operación, mantenimiento y explotación concesional de un sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto de 40 km de líneas de 220 kV, 1 subestación y un banco de autotransformadores 1x750 MVA, 500/220 kV

IMPORTE EPC ▶ 74 millones de euros

INVERSIÓN ▶ 790 millones de dólares USA

INICIO ▶ mayo 2016

FIN ▶ mayo 2018 (Etapa 1: Subestación Nueva Diego de Almagro y seccionamientos) y noviembre 2019 (Etapa 2: Línea 2x220 kV, Nueva Diego de Almagro-Cumbres y banco autotransformadores en SE Cumbres)

CARACTERÍSTICAS:

▶ Construcción de la subestación Nueva Diego de Almagro junto con sus seccionamientos, una línea en 220 kV en doble circuito entre la subestación Nueva Diego de Almagro y la subestación Cumbres, de una distancia de 40 km, con una capacidad de 600 MVA y la instalación de un banco de autotransformadores 1x750 MVA, 500/220 kV en la subestación Cumbres



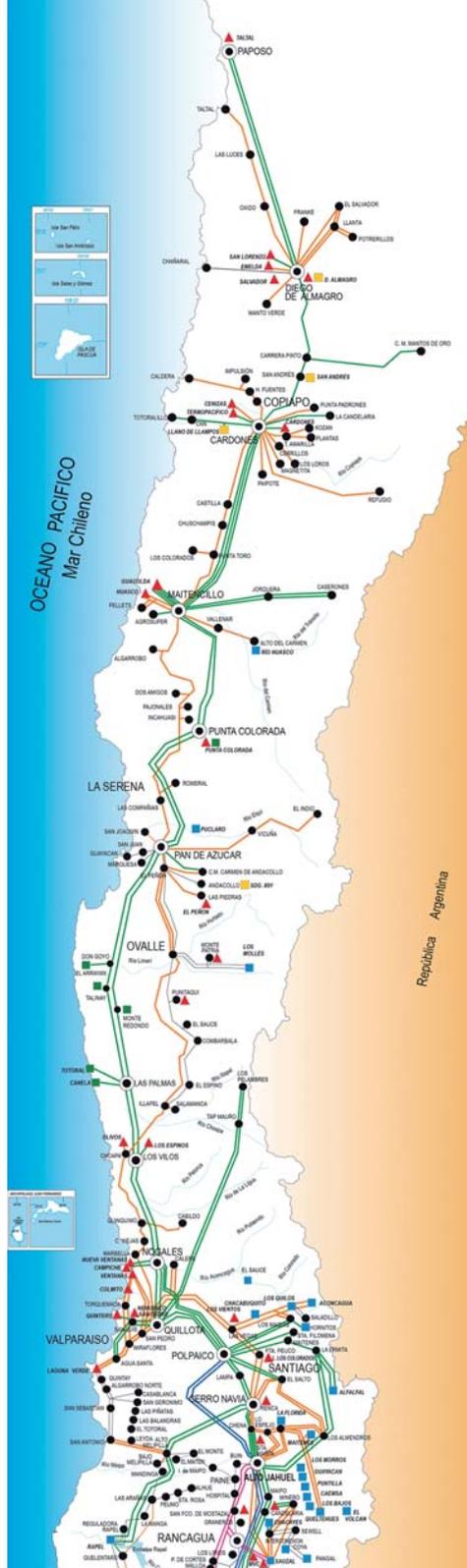


AMÉRICA DEL SUR
III Región (Chile)

TRANSMISIÓN ELÉCTRICA NUEVA DIEGO DE ALMAGRO



CHILE





elecnor

elec**no**r.com