

### CONTRATOS DE CONCESION Y AMPLIACIONES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Ítem	Firma de Contrato	Proyecto	Concesionario	Longitud LL.TT (km)	Monto de Oferta (MM USD)	Puesta en Operación Comercial	Estado
1	19.03.1999	L.T. 220 kV Sistema Sur	REDESUR	445.0	74.5	19.03.1999	En operación
2	27.02.1998	L.T. Mantaro-Socabaya	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	605.0	179.2	08.10.2000	
3	05.09.2002	L.T. Etecen - Etesur	REP-ISA	5,488.0	252.6	05.09.2002	
4	26.04.2001	L.T. 220 kV Oroya-Paragsha-Vizcarra	ISA	242.0	57.3	22.09.2002	
5	26.04.2001	L.T. 138 kV Aguaytía-Pucallpa	ISA	131.0	17.8	22.09.2002	
<b>SUB TOTAL (Primeras Líneas)</b>				<b>6,911.0</b>	<b>581.4</b>		
6	22.05.2008	L.T. 220 kV Carhuamayo-Carhuaquero	ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE	585.0	406.6		En operación
		Tramo 1 (LT 220 kV Carhuamayo-Paragsha - Doble Terna)		42.0	9.0	11.01.2011	
		Tramo 2 (LT 220 kV Paragsha-Conococha - Simple Terna)		148.0	12.6	24.02.2011	
		Tramo 3 (LT 220 kV Conococha-Kiman Ayllu - Doble Terna)		165.0	23.8	28.12.2011	
		Tramo 4 (LT 220 kV Kiman Ayllu-Cajamarca Norte-Doble Terna - 2 c/fase)		230.0	54.1	26.06.2011	
		Tramo 5 (LT 220 kV Cerro Corona-Carhuaquero - Simple terna) <sup>(1)</sup>		81.0	6.7		
7	08.09.2008	L.T. 220 kV Chilca-La Planicie-Zapallal (Doble Terna - 2 c/fase) - Etapa I	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	94.0	16.7	26.06.2011	En operación
8	08.09.2008	L.T. 500 kV Chilca -Zapallal (Simple Terna - 4 c/fase) - Etapa II	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	94.0	35.5	26.06.2011	En operación
9	21.10.2009	L.T. 220 kV Independencia-Ica (Simple Terna)	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	55.0	9.1	23.06.2011	En operación
10	18.02.2010	L.T. 500 kV Zapallal (Carabayllo) -Trujillo (Simple Terna)	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	530.0	167.5	29.12.2012	En operación
11	26.08.2010	L.T. 220 kV Talara - Piura (Simple Terna - 1 c/fase)	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	102.0	14.6	04.05.2013	En operación
12	27.09.2010	L.T. 220 kV Pomacocha-Carhuamayo (Simple Terna)	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	106.0	16.4	20.09.2013	En operación
13	22.07.2010	L.T. 500 kV Chilca-Marcona-Montalvo (Simple Terna - 3c/fase)	ASA IBEROAMERICANA - ATS	872.0	291.0	02.05.2014	En operación
14	30.09.2010	L.T. 220 kV Tintaya-Socabaya (Doble Terna)	TRASMISORA ELÉCTRICA DEL SUR	207.0	43.6	01.06.2014	En operación
15	26.05.2011	L.T. 500 kV Trujillo - Chiclayo (Simple Terna - 3c/fase)	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	325.0	101.4	05.07.2014	En operación
16	22.12.2010	L.T. 220 kV Machupicchu-Abancay-Cotaruse (Doble Terna)	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	197.0	75.0	21.08.2015	En operación
17	16.03.2013	L.T. 220 kV Carhuaquero-Cajamarca Norte-Caclic-Moyobamba (Simple Terna)	CONCESIONARIA LÍNEA DE TRANSMISIÓN CCNCN S.A.C	372.0	106.8	26.11.2017	En operación
18	13.06.2013	L.T. 220 kV Machupicchu-Quencoro-Onocora-Tintaya y Subestaciones Asociadas	ABENGOA PERÚ - ATN 3 S.A.	354.0	114.3		No se concluyó obra. Culminó Trato Directo sin acuerdo entre las partes. POC programada para el 25.12.2016 no se cumplió

Ítem	Firma de Contrato	Proyecto	Concesionario	Longitud LL.TT (km)	Monto de Oferta (MM USD)	Puesta en Operación Comercial	Estado
19	26.09.2013	L.T. 500 kV Mantaro-Marcona-Socabaya-Montalvo y Subestaciones Asociadas	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	917.0	278.4	30.11.2017	En operación
20	06.10.2014	L.T. 220 kV Moyobamba-Iquitos	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN PERUANAS S.A.C.	596.0	499.2		No se inició obra. Culminó Trato Directo sin acuerdo entre las partes. POC programada para el 28.12.2019 no se cumplió
21	11.09.2014	L.T. 220 kV La Planicie-Industriales	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	16.6	35.4	24.08.2017	En operación
22	19.11.2014	L.T. 220 kV Friaspata-Mollepata	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	92.0	26.0	18.08.2018	En operación
23	19.11.2014	S.E. Orcotuna y enlace de conexión	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	4.6	12.8	27.11.2017	En operación
24	18.06.2015	L.T. 220 kV Azángaro - Juliaca - Puno	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 2 S.A.	107.3	36.8	08.06.2018	En operación
25	11.11.2015	S.E. Carapongo y enlaces de conexión	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	7.7	42.7	01.12.2018	En operación
26	12.09.2016	L.T. 220 kV Montalvo - Los Héroes	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.	128.8	20.2	02.03.2020	En operación
27	05.09.2017	L.T. 138 kV Aguaytía-Pucallpa (segundo circuito)	TERNA PERÚ S.A.C.	132.0	8.8	16.05.2021	En operación
28	28.02.2018	L.T. 220 kV Tintaya - Azángaro	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 4 S.A.	138.0	12.1	14.01.2023	En operación
29	29.01.2018	Enlace 500 kV Mantaro - Nueva Yanango - Carapongo y Subestaciones Asociadas	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	390.0	149.6	29.11.2021	En construcción
30	29.01.2018	Enlace 500 kV Nueva Yanango - Nueva Huánuco y Subestaciones Asociadas	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	184.0	122.4	29.11.2021	En construcción
31	28.02.2020	Enlace 500 kV La Niña - Piura, Subestaciones, Líneas y Ampliaciones Asociadas	CONCESIONARIA LINEA DE TRANSMISION LA NIÑA S.A.C.	87.0	58.5	23.06.2024	En construcción
32	28.02.2020	Enlace 220 kV Pariñas - Nueva Tumbes, Subestaciones y Ampliaciones Asociadas	CONCESIONARIA LINEA DE TRANSMISION LA NIÑA S.A.C.	158.0	19.4	24.03.2024	En construcción
33	28.02.2020	Enlace 220 kV Tingo María - Aguaytía, Subestaciones, Líneas y Ampliaciones Asociadas	CONCESIONARIA LINEA DE TRANSMISION LA NIÑA S.A.C.	73.0	12.8	24.12.2023	En construcción
34	10.03.2021	S.E. Chincha Nueva 220/60 kV	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	1.0	11.0	10.09.2023	En construcción
35	10.03.2021	S.E. Nazca Nueva 220/60 kV	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	0.3	7.3	10.09.2023	En construcción
36	22.07.2021	L.T. 138 kV Puerto Maldonado - Iberia	PUERTO MALDONADO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.C.	160.0	15.3	22.02.2025	En elaboración de estudios de ingeniería y obtención de permisos

Ítem	Firma de Contrato	Proyecto	Concesionario	Longitud LL.TT (km)	Monto de Oferta (MM USD)	Puesta en Operación Comercial	Estado
37	22.07.2021	S.E. Valle del Chira 220/60/22,9 kV	PUERTO MALDONADO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.C.	1.7	13.6	22.11.2023	En elaboración de estudios de ingeniería y obtención de permisos
38	03.11.2022	Enlace 220 kV Reque-Nueva Carhuaquero, Subestaciones, Líneas y Ampliaciones Asociadas	CONCESIONARIA TRANSMISIÓN REQUE TUMBES S.A.C.	79.1	9.5	03.03.2026	En elaboración de estudios de ingeniería y obtención de permisos
39	03.11.2022	S.E. Nueva Tumbes 220/60 kV -75MVA y L.T. 60 kV Nueva Tumbes-Tumbes	CONCESIONARIA TRANSMISIÓN REQUE TUMBES S.A.C.	2.0	8.4	03.05.2025	En elaboración de estudios de ingeniería y obtención de permisos
40	31.03.2006	REP (Ampliación N° 1): S.E. Chilca y Ampliación de las Líneas 220 kV L-2208 y L-2090 en el Tramo San Juan - Chilca.	REP-ISA	100.0	36.9	20.06.2007	En operación
41	26.07.2006	REP (Ampliación N° 2): Segundo circuito de la LT 220 kV Zapallal-Paramonga Nueva-Chimbote 1 y Ampliación de SETs Asociadas.	REP-ISA	400.0	34.1	26.03.2008	En operación
42	16.05.2007	REP (Ampliación N° 3): Ampliación de la S.E. Ica, S.E. Marcona y S.E. Juliaca.	REP-ISA	0.0	15.2	16.02.2009	En operación
43	16.05.2007	REP (Ampliación N° 4): Compensación Capacitiva en la S.E. Santa Rosa y S.E. Chavarria.	REP-ISA	0.0	3.4	16.01.2009	En operación
44	21.01.2009	REP (Ampliación N° 5): Ampliación de SETs Quencoro, Azangaro, Trujillo Norte, Piura Oeste y Tingo María; Adecuación para la Conexión Proyecto Tocache-Bellavista y Ampliación de la Barra de 60 kV de la S.E. Independencia.	REP-ISA	125.0	26.7	21.12.2010	En operación
45	12.06.2009	CTM (Ampliación N° 1): L.T. 220 kV Mantaro-Cotaruse-Socabaya.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	16.0	93.0	31.07.2011	En operación
46	30.11.2009	REP (Ampliación N° 6): Segunda Terna de la LT 220 kV Chiclayo-Piura.	REP-ISA	211.0	21.3	18.08.2011	En operación
47	12.05.2010	REP (Ampliación N° 7): Ampliación SETs Chavarria, San Juan, Santa Rosa, Ventanilla y Zapallal.	REP-ISA	0.0	22.7	12.01.2012	En operación
48	12.05.2010	REP (Ampliación N° 8): Ampliación de Capacidad de la LT 220 kV Independencia-Ica y LT 220 kV Ica-Marcona.	REP-ISA	210.0	3.1	21.09.2011	En operación
49	12.11.2010	REP (Ampliación N° 9): LT 220 kV Trujillo-Guadalupe-Chiclayo y S.E. Huacho.	REP-ISA	210.0	29.6	14.10.2012	En operación
50	15.06.2011	REP (Ampliación N° 10): a) Implementación del Reactor Serie entre las barras de 220 kV de las SETs Chilca Nueva y Chilca REP, b). Implementación de la Resistencia de Neutro del Autotransformador en la SET Chilca 500/220 kV y c). Segunda Etapa de Ampliación de la SET Independencia 60 kV.	REP-ISA	0.0	4.7	a). 29.04.2013	En operación
						b). 27.01.2013	En operación
						c). 05.08.2012	En operación
51	15.06.2011	REP (Ampliación N° 11): a). Cambio de Configuración en 220 kV de Barra Simple a Doble Barra de SET Pomacocha, b). "Ampliación de Capacidad Transmisión de LT 220 kV Pachachaca-Pomacocha de 152 a 250 MVA y c). Cambio Configuración en 138 kV de Barra Simple a Doble de SET Tintaya.	REP-ISA	0.0	5.8	a). 12.07.2013	En operación
						b). 15.05.2012	En operación
						c). 15.04.2013	En operación
52	10.02.2012	REP (Ampliación N° 12): Ampliación de la capacidad de transformación de la Subestación Puno y cambio de la configuración de barras en 138 kV "T" a "PI" de la Subestación Ayaviri"	REP-ISA	0.0	7.1	a). 23.02.2014	En operación
						b). 09.12.2013	En operación
		REP (Ampliación N° 13): a) Construcción de la Nueva Subestación Pariñas / Traslado de				a). 19.05.2014	En operación

Ítem	Firma de Contrato	Proyecto	Concesionario	Longitud LL.TT (km)	Monto de Oferta (MM USD)	Puesta en Operación Comercial	Estado
53	15.05.2012	Reactor desde la Subestación Talara. <b>b)</b> Ampliación de la Capacidad de Transmisión LT 220 kV Talara – Piura de 152 MVA a 180 MVA. <b>c)</b> Instalación de Compensación Reactiva de 1x20 MVAR en 60 kV en la Subestación Piura Oeste.	REP-ISA	106.0	12.2	b): 09.05.2017	En operación
						c): 15.01.2014	En operación
54	27.07.2012	<b>REP (Ampliación N° 14): a)</b> Nueva Subestación Reque 220 kV (Trafo 220/60/22,9 kV y 100 MVA) <b>b)</b> Ampliación de la Capacidad de Transformación de la Subestación Trujillo Norte (Autotrafo 220/138/22,9 y 100/100/20 MVA).	REP-ISA	0.0	21.3	a): 24.06.2015	En operación
						b): 27.06.2014	En operación
55	20.02.2013	<b>REP (Ampliación N° 15): a)</b> Ampliación de la Capacidad de Transmisión de la L.T. 220 kV San Juan - Chilca (L-2093) de 350 MVA a 700 MVA (simple terna a doble terna y ampliación de subestaciones asociadas) <b>b)</b> Ampliación de la Capacidad de Transformación de la L.T. Ventanilla - Zapallal (L-2242/L-2243) de 152 MVA a 270 MVA. <b>c)</b> Instalación del Cuarto Circuito 220 kV de 189 MVA (sobre las estructuras de la L.T. 220 kV Ventanilla - Chavarria (L-2246) y ampliación de subestaciones asociadas.	REP-ISA	0.0	44.6	a): 19.03.2015	En operación
						b): 20.01.2016	En operación
						c): 19.12.2015	En operación
56	11.07.2013	<b>REP (Ampliación N° 16): a)</b> Construcción de la nueva S.E. Amarilis 138 kV, con configuración de doble barra más seccionador de transferencia y espacios para futuras instalaciones. <b>b)</b> Construcción de los Enlaces de Conexión en 138 kV: <b>i)</b> S.E. Amarilis - S.E. Tingo María, <b>ii)</b> S.E. Amarilis - S.E. Huánuco y <b>iii)</b> S.E. Amarilis - S.E. Paragsha II. <b>c)</b> Ampliación de la capacidad de transmisión de la L.T. 138 kV Paragsha-Huánuco (L-1120) de 45 MVA a 75 MVA.	REP-ISA	0.0	10.0	a): 14.01.2016	En operación
						b): 08.04.2015	En operación
						c): 09.02.2016	En operación
57	09.06.2015	<b>REP (Ampliación N° 17): a)</b> Instalación de bancos de compensación capacitiva 2x7 MVAR en 60 kV en la S.E. Puno. <b>b)</b> Cambio de configuración de barras en 138 kV de T a PI en la S.E. Combapata. <b>c)</b> Ampliación de la capacidad de transformación a 30 MVA de la S.E. Paramonga Nueva. <b>d)</b> Ampliación de la capacidad de transformación a 100 MVA y cambio de configuración en 60 kV de simple barra a doble en la S.E. Ica. <b>e)</b> Cambio de configuración en 220 kV de simple a doble barra con seccionador de transferencia en la S.E. Friaspata.	REP-ISA	0.0	28.8	a): 12.01.2017	En operación
						b): 29.11.2016	En operación
						c): 16.02.2017	En operación
						d): 07.03.2017	En operación
						e): 24.05.2017	En operación
58	19.01.2017	<b>REP (Ampliación N° 18): 18.1)</b> Instalación de banco de condensadores de 20 MVAR, 60 kV en la S.E. Zorritos. <b>18.2)</b> Ampliación de transformación 220/60/22,9 kV; 50/65 MVA en S.E. Zorritos. <b>18.3)</b> Seccionamiento de la L.T. 220 kV Piura - Chiclayo y enlace con S.E. La Niña 220 kV. <b>18.4)</b> Cambio de configuración en 60 kV de simple a doble barra en la S.E. Guadalupe.	REP-ISA	0.0	11.3	18.1) 14.02.2019	En operación
						18.2) 16.02.2019	En operación
						18.3) 07.02.2019	En operación
						18.4) 14.05.2019	En operación
59	09.06.2017	<b>REP (Ampliación N° 19): 19.1)</b> Instalación provisional de un transformador de potencia en la S.E. Piura Oeste. <b>19.2)</b> Instalación de un transformador de 100 MVA, 220/60/10 kV y celdas de conexión en la S.E. Piura Oeste.	REP-ISA	0.0	7.0	19.1) 03.11.2017	En operación
						19.2) 14.05.2019	En operación
		<b>REP (Ampliación N° 20): 20.1)</b> Instalación de un transformador de 30/20/20 MVA en la S.E. Combapata. <b>20.2)</b> Instalación de un transformador de 50/30/20 MVA en la S.E. Huánuco.				20.1) 10.12.2020	En operación
						20.2) 10.12.2020	En operación

Ítem	Firma de Contrato	Proyecto	Concesionario	Longitud LL.TT (km)	Monto de Oferta (MM USD)	Puesta en Operación Comercial	Estado
60	20.09.2018	<b>20,3</b> Instalación de un transformador de 50/50/30 MVA en la S.E. Reque (Chiclayo Sur). <b>20,4</b> Instalación de un transformador de 30/10/20 MVA en la S.E. Tingo María. <b>20,5</b> Instalación de un transformador de 20/20/7 MVA en la S.E. Tocache.	REP-ISA	0.0	20.8	20.3) 10.12.2020	En operación
						20.4) 04.12.2020	En operación
						20.5) 24.11.2020	En operación
61	18.10.2013	<b>ISA PERÚ (Ampliación N° 2):</b> Ampliación de la Capacidad de Transmisión de la Línea de Transmisión 220 kV Paragsha - Vizcarra de 152 MVA a 250 MVA	ISA PERÚ S.A.	0.0	1.0	22.12.2014	En operación
62	10.09.2014	<b>ISA PERÚ (Ampliación N° 3):</b> a) Repotenciación L.T. 138 kV Pucallpa-Aguaytía. b) Repotenciación S.E. Pucallpa (b.1 Instalación de transformador provisional, b.2 Instalación de transformador). c) Compensación Reactiva en S.E. Pucallpa. d) Repotenciación S.E. Aguaytía.	ISA PERÚ S.A.	130.5	18.4	a) 11.09.2015	En operación
						b.1). 19.02.2015	En operación
						b.2). 07.07.2016	En operación
						c). 01.07.2016	En operación
						d). 27.07.2016	En operación
63	19.10.2015	<b>CTM (Ampliación Adicional N° 1):</b> a) Cambio de configuración del sistema anillo 220 kV de la Subestación Cotaruse a la configuración interruptor y medio.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	0.0	5.8	05.09.2017	En operación
64	27.07.2016	<b>Refuerzo 1:</b> Banco de Reactores de 100 MVAR - 500 kV en la SE La Niña 500 kV Adenda al contrato SGT Línea de Transmisión 500 kV Trujillo - Chiclayo.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	0.0	7.0	15.03.2018	En operación
65	09.01.2018	<b>REDESUR (Ampliación N° 8):</b> Cambio de configuración en 220 kV de simple a doble barra con seccionador de transferencia de la S.E. Puno.	REDESUR	0.0	5.5	05.03.2020	En operación
66	26.03.2021	<b>Refuerzo 1 L.T. Chilca - La Planicie - Carabaylo:</b> a) Reconfiguración de la L.T. Chilca-La Planicie-Carabaylo de 2 circuitos 220 kV a un circuito de 500 kV y enlaces en 500 kV a las S.E. Chilca y Carabaylo. b) Segundo transformador 500/220 kV-600 MVA en la S.E. Chilca y ampliación de barras 500 y 220 kV. c) Ampliación de barras 500 kV en SE Carabaylo.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	90.0	3.0	26.02.2024	En Construcción
67	26.03.2021	<b>Refuerzo 2 L.T. Chilca - La Planicie - Carabaylo:</b> Ampliación de la Subestación La Planicie 220 kV. Se construirá e implementará el nuevo patio en 500 kV en zonas adyacentes a la Subestación Planicie 220 kV existente, incluye la transformación 500/220 kV.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.	0.0	3.0	26.11.2023	En Construcción
<b>TOTAL</b>				<b>15,678.6</b>	<b>3,883.5</b>		

Donde:

(1) Se convocó a nueva licitación como L.T. 220 kV Carhuaquero-Cajamarca Norte-Caclic-Moyobamba