

Proceso de Fijación de Tarifas en Barra, período mayo 2013 – abril 2014

Propuesta Tarifaria del Subcomité
de Transmisores del COES

26 de noviembre de 2012

Introducción

- El Subcomité de Transmisores del COES ha presentado el Estudio Técnico – Económico que contiene la propuesta de tarifas del SPT y SGT, período mayo 2013 – abril 2014.
- Las normas que sustentan este Estudio son:
 - Artículo 51 de la LCE (Decreto Ley 25844)
 - Artículo 14 del Reglamento del COES (DS 027-2008)
- Se ha considerado la puesta en operación comercial de instalaciones de transmisión que forman parte del SGT.

Información utilizada

- Se han utilizado las Propuestas Tarifarias de las empresas:

1. REP

2. ETESELVA

3. REDESUR

4. CTM

5. ISA PERU

6. SAN GABAN

7. ANTAMINA

8. ATN

9. ATS

10. TRANSMISORA

- Adicionalmente el Subcomité de Generadores del COES nos ha remitido la siguiente información:
 - Archivo de proyección de demanda
 - Archivos de salidas del modelo Perseo

Instalaciones del SPT y SGT

SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISION (SPT)

DE	A	TITULAR
SUBESTACIÓN	SUBESTACIÓN	
Zorritos	Zarumilla	REP
Talara	Piura Oeste	
Reactor 20 MVAR		
Reactor 20 MVAR		
Chiclayo Oeste	Guadalupe	
SVC +/- 30 MVA		
Guadalupe	Trujillo Norte	
Transformador 220/60/10kV; 60MVA		
Reactor 20 MVAR		
SVC +30/-20 MVAR		
Chimbote 1	Paramonga Nueva	
Bancos 20 + 15 MVAR		
Paramonga Nueva	Huacho	
Parte de Celda en SET Paramonga Nueva		
Reactor 40 MVAR		
Huacho	Zapallal	
Chavarría	Santa Rosa	
Bancos 30 + 15 MVAR		
Paragsha II	Huánuco	
Banco 2.2 MVAR		
Huánuco	Tingo María	
Banco 2.2 MVAR		
Cerro Verde	Repartición	
Repartición	Mollendo	
Tintaya	Azángaro	
SVC +/- 15 MVA		
Dolorespata	Quencoro	
Celda en SE Pachachaca		
C.Control Principal (Lima)		
C.Control Respaldo (Arequipa)		

SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISION (SPT)

DE	A	TITULAR
SUBESTACIÓN	SUBESTACIÓN	
Celda en 138 kV		SAN GABÁN
Reactor 30 MVAR + Autotransformador 220/138 kV; 40 MVA		ETESSELVA
Vizcarra	Paramonga Nueva	
Celda L-253 en 220 kV		ANTAMINA
Socabaya	Moquegua	REDESUR
Moquegua	Los Heroes (Tacna)	
Moquegua	Puno	TRANSMANTARO
Mantaro	Socabaya	
Pachachaca	Oroya Nueva	ISA
Oroya-Carhuamayo-Paragsha-Vizcarra		
Ampliación 1		

SISTEMA GARANTIZADO DE TRANSMISION (SGT)

DE	A	TITULAR	
SUBESTACIÓN	SUBESTACIÓN		
Chilca - La Planicie - Zapallal 220 kV		TRANSMANTARO	
Chilca - Zapallal 500 kV			
Zapallal - Trujillo 500 kV			
Talara - Piura 220 kV			
Pomacocha - Carhuamayo 220 kV			
Trujillo - Chiclayo 500 kV			
Machupicchu - Abancay - Cotaruse 220 kV			
Carhuamayo - Paragsha 220 kV			ATN
Paragsha - Conococha 220 kV			
Conococha - Huallanca 220 kV			
Huallanca - Cajamarca 220 kV			
SVC Cajamarca Norte		ATS	
Chilca - Marcona - Montalvo			
Tintaya - Socabaya 220 kV		TRANSMISORA	

VNR – COYM

EMPRESA DE TRANSMISIÓN		VNR (US\$)	COyM (US\$)
REP		123 119 497	4 209 584
SAN GABÁN TRANSMISIÓN		981 541	62 247
ANTAMINA		740 573	21 339
ETESELVA		34 882 813	1 122 095
REDESUR		91 674 384	2 604 909
TRANSMANTARO	SPT	305 757 880	8 267 190
	SGT	416 406 837	14 686 654
ATN		103 884 064	4 693 055
ISA		66 291 715	1 988 751
ATS		291 027 958	12 065 725
TRANSMISORA		43 568 415	1 285 268
TOTAL SEIN		1478 335 676	51 006 820

Ingreso Tarifario del SPT y SGT

DE SUBESTACIÓN	A SUBESTACIÓN	ING. TARIF. (US\$/Año)
Zorritos	Zarumilla	0
Talara	Piura Oeste	0
Chiclayo Oeste	Guadalupe	0
Guadalupe	Trujillo Norte	6 412
Transformador 220/60/10kV; 60MVA		5 893
Chimbote 1	Paramonga Nueva	0
Paramonga Nueva	Zapallal	0
Chavarría	Santa Rosa	36 500
Paragsha II	Huánuco	0
Huánuco	Tingo María	0
Cerro Verde	Mollendo	0
Tintaya	Azángaro	2 965 180
Celda de LT en 138 kV		0
Dolorespata	Quencoro	2 357
Autotransformador 220/138 kV; 40 MVA		1 288 697
Vizcarra	Paramonga Nueva	0
Celda de LT 253 en 220 kV		0
Socabaya	Moquegua	0
Moquegua	Los Heroes (Tacna)	9 967
Moquegua	Puno	15 470
Mantaro	Socabaya	23 180 572
Chilca - La Planicie - Zapallal 220 kV		0
Chilca - Zapallal 500 kV		3 226 299
Zapallal - Trujillo 500 kV		752 973
Talara - Piura 220 kV		0
Pomacocha - Carhuamayo 220 kV		0
Trujillo - Chiclayo 500 kV		0
Machupicchu - Cotaruse - Socabaya		0
Pachachaca	Oroya Nueva	1 888 903
Oroya-Carhuamayo-Paragsha-Vizcarra		4 531 615
Carhuamayo - Paragsha 220 kV		6 010 416
Paragsha - Conococha 220 kV		628 422
Conococha - Huallanca 220 kV		0
Huallanca - Cajamarca 220 kV		177 907
Tintaya - Socabaya 220 kV		0
Chilca - Marcona - Montalvo 500 kV		10 291 525

EMPRESA DE TRANSMISIÓN	IT (US\$)	
REP	3 016 341	
SAN GABÁN T RANSMISIÓN	0	
ET ESELVA	1 288 697	
ANT AMINA	0	
REDESUR	25 437	
T RANSMANTARO	SPT	23 180 572
	SGT	3 979 272
ATN		6 816 744
ISA		6 420 519
AT S		10 291 525
T RANSMISORA		0
TOTAL SEIN		55 019 107

Peaje de Conexión del SPT y SGT

EMPRESA DE TRANSMISIÓN	COSTO ANUAL (US\$/Año)	LIQUIDACIÓN ANUAL (US\$/Año)	AJUSTE POR RAG (US\$/Año)	INGRESO TARIFARIO (US\$/Año)	PEAJE ANUAL (US\$/Año)	PEAJE UNITARIO (US\$/kW-Año)
REP	19 494 089		31 699 756	3 016 341	28 683 415	5.217
SAN GABÁN TRANSMISIÓN	184 100			0	184 100	0.033
ANTAMINA	113 277			0	113 277	0.021
ETESELVA	5 452 575			1 288 697	4 163 878	0.757
REDESUR	14 017 214	- 153 654		25 437	13 838 123	2.517
TRANSMANTARO SPT	46 984 328	-1 177 544		23 180 572	22 626 212	4.116
SGT Chilca - Planicie - Zapallal	10 326 497	- 128 040		3 226 299	6 972 157	1.268
SGT Zapallal - Trujillo	25 819 063			752 973	25 066 090	4.559
SGT Talara - Piura	2 276 579			0	2 276 579	0.414
SGT Pomacocha - Carhuamayo	2 447 133			0	2 447 133	0.445
SGT Trujillo - Chiclayo	15 757 119			0	15 757 119	2.866
SGT Machupicchu - Abancay - Cotaruse	9 754 533			0	9 754 533	1.774
ATN	17 589 603	152 932		6 816 744	10 925 791	1.987
ISA (incluye Ampliación 1)	10 220 426	- 145 499		6 420 519	3 654 408	0.665
ATS	48 195 000			10 291 525	37 903 475	6.894
TRANSMISORA	6 694 010			0	6 694 010	1.218
					Total	34.753

Plan de Obras de Transmisión

FECHA	PROYECTO	EMPRESA
May-2012	L.T. 220 kV Trujillo - Guadalupe - Chiclayo de 180 MVA (segundo circuito).	REP
May-2012	Repotenciación de la L.T. 220 kV Pomacocha - Pachachaca de 152 MVA a 250 MVA.	REP
Sep-2012	L.T. 220 kV Piura Oeste - Talara de 180 MVA (segundo circuito) y SS.EE. Asociadas.	CTM
Sep-2012	S.E. Chiclayo Oeste: Ampliación de la Capacidad de Transformación, Instalación de un Transformador de 220/60/100.38 kV - 100/100/30 MVA.	REP
Sep-2012	S.E. Huacho: Ampliación de la Capacidad de Transformación, Instalación de un Transformador de 220/66/10 kV - 50/50/17 MVA. Incluye conexión de la L.T. 220 kV Zapallal - Paramonga Nueva en la S.E. Huacho.	REP
Oct-2012	S.E. Guadalupe: Ampliación de la Capacidad de Transformación, Instalación de un Transformador de 220/60/110 kV - 50/50/25 MVA.	REP
Oct-2012	L.T. 220 kV Pomacocha - Carhuamayo de 180 MVA y SS.EE. Asociadas.	CTM
Nov-2012	Resistencia de Neutro en el Transformador de la S.E. Chilca Nueva.	REP
Nov-2012	S.E. Cajamarca Norte: Transformador de 220/60/22.9 kV de 50/40/20 MVA.	HIDRANDINA
Dic-2012	L.T. 500 kV Zapallal (Carabaylo) - Chimbote - Trujillo y SS.EE. Asociadas.	CTM
Dic-2012	Nueva S.E. Zapallal 220/60kV y Líneas Asociadas.	EDELNOR
Ene-2013	Repotenciación de la L.T. 220 kV Oroya - Pachachaca de 152 MVA a 250 MVA.	ISA-PERÚ
Feb-2013	Nueva S.E. Huanza 220kV.	CONENHUA
Mar-2013	Repotenciación de la L.T. 220 kV Piura Oeste - Talara (existente) de 152 MVA a 180 MVA.	REP
Abr-2013	Reactor en Serie entre las SS.EE. Chilca Nueva y Chilca REP.	REP
May-2013	Repotenciación de la L.T. 220 kV Ventanilla - Zapallal de 304 MVA a 540 MVA.	REP
Jul-2013	L.T. 220 kV Tintaya-Socabaya (doble circuito) y SS.EE. Asociadas.	TESUR
Jul-2013	S.E. Puno: Instalación de bancos de capacitores de 2x12.5 MVAR en la barra de 60 kV.	REP
Ago-2013	L.T. 220 kV San Juan - Chilca de 350 MVA (cuarto circuito).	REP
Ago-2013	L.T. 500 kV Chilca - Marcona - Montalvo y SS.EE. Asociadas.	ATS
Sep-2013	Repotenciación de la L.T. 138 kV Paragsha II - Huanuco de 45 MVA a 75 MVA.	REP
Dic-2013	Nueva S.E. Pariñas 220 kV.	REP
Dic-2013	Nueva S.E. Chiclayo Sur 220 kV.	REP
Dic-2013	L.T. 500 kV Trujillo - La Niña e instalaciones complementarias.	CTM
Ene-2014	S.E. Piura Oeste: Instalación de un banco de capacitores de 20 MVAR en la barra de 60 kV.	REP
Ene-2014	L.T. 220 kV Ventanilla - Chavarma de 180 MVA (cuarto circuito).	REP
Ene-2014	S.E. Nueva Jicamarca 220 kV - 120 MVA.	EDELNOR
Ene-2014	L.T. 220 kV Carabaylo - Nueva Jicamarca (doble circuito).	EDELNOR
Feb-2014	S.E. Trujillo Norte: Ampliación de la capacidad de transformación mediante la instalación de un transformador de 220/138 kV - 100 MVA.	REP
Feb-2014	Nueva S.E. Orcotuna 220kV.	EGEJUNIN
Mar-2014	S.E. Puno: Ampliación de la capacidad de transformación mediante la instalación de un transformador de 138/60/22.9 kV - 40/40/20 MVA.	REP
Jun-2014	L.T. 220 kV Machupicchu - Abancay Nueva - Cotaruse (doble circuito) y SS.EE. Asociadas.	CTM
Jul-2014	S.E. Los Industriales (Nueva) 220/60 kV - 180 MVA.	LUZ DEL SUR
Jul-2014	L.T. 220 kV La Planicie - Los Industriales (doble circuito).	LUZ DEL SUR
Dic-2015	L.T. 220 kV Carhuaquero - Cajamarca Norte - Cacic - Moyobamba.	-
Ene-2016	Repotenciación de la L.T. 220 kV San Juan - Bañeros de 2x860 A a 2x1300 A.	LUZ DEL SUR
Ene-2016	Nueva S.E. Colonial 220 kV - 2x180 MVA.	EDELNOR
Ene-2016	L.T. 220 kV Nueva Jicamarca - Colonial (doble circuito).	EDELNOR
Feb-2016	L.T. 220 kV Machupicchu - Quencoro - Onocora - Tintaya y Subestaciones Asociadas.	-

Gracias