

Proceso de Fijación de Tarifas en Barra, período mayo 2012 – abril 2013

Propuesta Tarifaria del Subcomité
de Transmisores del COES

24 de noviembre de 2011

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 2012 – abril 2013.
- 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. TESUR

- 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

SUBESTACIÓN		TITULAR
DE	A	
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	
Chavarria	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		
Centro de Control Principal (Lima)		
Centro de Control Respaldo (Arequipa)		

SUBESTACIÓN		TITULAR
DE	A	
Celda en 138 kV		SAN GABÁN
Reactor 30 MVAR		ETESELVA
Autotransformador 220/138 kV; 40 MVA		
Vizcarra	Paramonga Nueva	ANTAMINA
Celda L-253 en 220 kV		
Socabaya	Montalvo	REDESUR
Montalvo	Tacna	
Montalvo	Puno	
Mantaro	Socabaya	TRANSMANTARO
Pachachaca	Oroya Nueva	ISA
Oroya-Carhuamayo-Paragsha-Vizcarra		
SISTEMA GARANTIZADO DE TRANSMISION		
Chilca - La Planicie - Zapallal 220 kV		TRANSMANTARO
Chilca - Zapallal 500 kV		
Zapallal - Trujillo 500 kV		
Talara - Piura 220 kV		
Pomacocha - Carhuamayo 220 kV		
Carhuamayo - Paragsha 220 kV		ATN
Paragsha - Conococha 220 kV		
Conococha - Huallanca 220 kV		
Huallanca - Cajamarca 220 kV		
SVC Cajamarca Norte		TESUR
Tintaya - Socabaya 220 kV		

VNR – COYM

EMPRESA		VNR (USD)	COyM (USD)
REP		113 578 787	4 351 236
SAN GABÁN TRANSMISIÓN		697 285	67 857
ANTAMINA		656 170	22 238
ETESELVA		19 545 471	1 033 780
REDESUR		89 378 781	2 539 680
TRANSMANTARO	SPT	317 455 225	8 079 452
	SGT	251 103 726	9 437 752
ATN		101 401 987	4 580 925
ISA		66 088 409	1 982 652
TESUR		43 568 415	1 285 268
TOTAL SEIN		1003 474 255	33 380 840

Ingreso Tarifario del SPT y SGT

SUBESTACIÓN		IT (USD)
DE	A	
Zorritos	Zarumilla	0
Talara	Piura Oeste	2 890
Chiclayo Oeste	Guadalupe	1 516
Guadalupe	Trujillo Norte	5 086
Transformador 220/60/10kV; 60MVA		0
Chimbote 1	Paramonga Nueva	0
Paramonga Nueva	Zapallal	0
Chavarría	Santa Rosa	35 967
Paragsha II	Huánuco	0
Huánuco	Tingo María	19 413
Cerro Verde	Mollendo	513
Tintaya	Azángaro	121 356
Celda de LT en 138 kV		0
Dolorespata	Quencoro	3 921
Autotransformador 220/138 kV; 40 MVA		0
Vizcarra	Paramonga Nueva	0
Celda de LT 253 en 220 kV		0
Socabaya	Montalvo	0
Montalvo	Tacna	9 289
Montalvo	Puno	1 225
Mantaro	Socabaya	119 011
Pachachaca	Oroya Nueva	438 514
Oroya-Carhuamayo-Paragsha-Vizcarra		1 172 182
SISTEMA GARANTIZADO DE TRANSMISION		
Chilca - La Planicie - Zapallal 220 kV		0
Chilca - Zapallal 500 kV		693 919
Zapallal - Trujillo 500 kV		45 089
Talara - Piura 220 kV		1 220
Pomacocha - Carhuamayo 220 kV		8 565
Carhuamayo - Paragsha 220 kV		1 546 227
Paragsha - Conococha 220 kV		236 549
Conococha - Huallanca 220 kV		1 144
Huallanca - Cajamarca 220 kV		90 880
SVC Cajamarca Norte		0
Tintaya - Socabaya 220 kV		0

EMPRESA		IT
REP		190 661
SAN GABÁN TRANSMISIÓN		0
ANTAMINA		0
ETESSELVA		0
REDESUR		10 514
TRANSMANTARO	SPT	119 011
	SGT	748 793
ATN		1 874 801
ISA		1 610 696
TESUR		0
TOTAL SEIN		4 554 475

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	18 451 322		18 451 322	190 661	18 260 661	3.561
SAN GABÁN TRANSMISIÓN	154 420			0	154 420	0.030
ANTAMINA	103 698			0	103 698	0.020
ETESELVA	3 460 226			0	3 460 226	0.675
REDESUR	13 666 211	- 365 076		10 514	13 290 621	2.592
TRANSMANTARO SPT	48 418 140	-1 529 201		119 011	46 769 929	9.120
SGT Chilca - Planicie - Zapallal	10 067 912	- 272 735		693 919	9 101 259	1.775
SGT Zapallal - Trujillo	25 819 063			45 089	25 773 974	5.026
SGT Talara - Piura	2 276 579			1 220	2 275 359	0.444
SGT Pomacocha - Carhuamayo	2 447 133			8 565	2 438 568	0.476
ATN	17 169 339	710 816		1 874 801	16 005 354	3.121
ISA	10 187 109	- 325 791		1 610 696	8 250 622	1.609
TESUR	4 293 418			0	4 293 418	0.837
Garantía por Red Principal (GRP) TGP						0.000
					Total	29.285

Plan de Obras de Transmisión

FECHA	PROYECTO
Ene-2012	L.T. 220 kV Conococha - Huallanca (doble circuito).
Feb-2012	Repotenciación de la L.T. 220 kV Pomacocha - Pachachaca de 152 MVA a 250 MVA.
Feb-2012	Repotenciación de la L.T. 220 kV Oroya Nueva - Pachachaca de 152 MVA a 250 MVA.
Mar-2012	Adecuación de SS.EE. Chavarría, San Juan, Ventanilla, Santa Rosa, Zapallal.
Abr-2012	Repotenciación de la L.T. 220 kV Trujillo - Guadalupe - Chiclayo de 152 MVA a 180 MVA.
Abr-2012	L.T. 220 kV Trujillo - Guadalupe - Chiclayo de 180 MVA (segundo circuito).
Set-2012	L.T. 500 kV Zapallal - Chimbote - Trujillo y SS.EE. Asociadas.
Set-2012	L.T. 500 kV Mantaro - Caraveli - Montalvo y SS.EE. Asociadas.
Set-2012	L.T. 220 kV Machupicchu - Cotaruse (doble circuito) y SS.EE. Asociadas.
Set-2012	L.T. 220 kV Piura Oeste - Talara (segundo circuito) y SS.EE. Asociadas.
Set-2012	L.T. 220 kV Pomacocha - Carhuamayo y SS.EE. Asociadas.
Set-2012	S.E. Chiclayo Oeste: Ampliación de la Capacidad de Transformación, Instalación de un Transformador de 220/60/10/0.38 kV - 100/100/30 MVA
Set-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.
Oct-2012	S.E. Guadalupe: Ampliación de la Capacidad de Transformación, Instalación de un Transformador de 220/60/10 kV - 50/50/25 MVA.
Oct-2012	Resistencia de Neutro en el Transformador de la S.E. Chilca Nueva.
Dic-2012	S.E. Los Industriales (Nueva) 220/60 kV - 180 MVA - LUZ del SUR.
Dic-2012	L.T. 220 kV Alimentación a la S.E. Los Industriales (XLPE 1200 mm ² , 0.5 Km) - LUZ del SUR.
Dic-2012	L.T. 220 kV La Planicie - Los Industriales (doble circuito)
Feb-2013	L.T. 220 kV Machupicchu - Abancay - Cotaruse (doble circuito) y SS.EE. Asociadas.
Mar-2013	Reactor en Serie entre las SS.EE. Chilca Nueva y Chilca REP.
Abr-2013	L.T. 220 kV Tintaya-Socabaya (doble circuito) y SS.EE. Asociadas.
Ago-2013	L.T. 500 kV Chilca - Marcona - Montalvo y SS.EE. Asociadas.
Dic-2013	L.T. 500 kV Trujillo - La Niña e instalaciones complementarias.
Ene-2014	L.T. 220 kV Cajamarca Norte - Carhuaquero
Ene-2014	L.T. 220 kV Onocora - Tintaya.
Ene-2014	L.T. 220 kV Machupicchu - Quencoro - Onocora y Subestaciones Asociadas
May-2014	L.T. 220 kV Cajamarca Norte - Caclic y SS.EE. Asociadas.
May-2014	L.T. 220 kV Caclic - Moyobamba y SS.EE. Asociadas.

Gracias