

SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES



ACTUALIZACIÓN DE

**ESTUDIO TÉCNICO – ECONÓMICO
FIJACIÓN DE TARIFAS EN BARRA
PERÍODO MAYO 2012 – ABRIL 2013**

Enero 2012

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
1.1.	OBJETO.....	3
1.2.	BASE LEGAL.....	3
1.3.	BASE CONCEPTUAL.....	3
2.	RELACIÓN DE INFORMACIÓN QUE SUSTENTA LA PROPUESTA DEL SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES.....	6
3.	CARGOS POR TRANSMISIÓN DE LOS SISTEMAS GARANTIZADO Y PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN.....	7
3.1.	VALOR NUEVO DE REEMPLAZO.....	7
3.1.1.	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	8
3.1.2.	ETESELVA S.R.L.....	9
3.1.3.	RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	9
3.1.4.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	10
3.1.5.	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	12
3.1.6.	EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	13
3.1.7.	COMPAÑÍA MINERA ANAMINA S.A.....	13
3.1.8.	ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	13
3.1.9.	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	14
3.1.10.	VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	14
3.2.	COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	15
3.2.1.	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	15
3.2.2.	ETESELVA S.R.L.....	15
3.2.3.	RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	15
3.2.4.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	15
3.2.5.	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	18
3.2.6.	EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	18
3.2.7.	COMPAÑÍA MINERA ANAMINA S.A.....	18
3.2.8.	ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	18
3.2.9.	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	19
3.2.10.	RESUMEN COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	19
3.3.	LÍQUIDACIÓN SEGÚN CONTRATOS ESPECÍFICOS.....	20
3.3.1.	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	20
3.3.2.	RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	21
3.3.3.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	21
3.3.4.	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	21
3.3.5.	ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	22
3.3.6.	LIQUIDACIÓN Y RAG DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	22
3.4.	FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDAS DE POTENCIA.....	23
3.5.	INGRESO TARIFARIO.....	25
3.6.	GARANTÍA POR RED PRINCIPAL DEL PROYECTO CAMISEA.....	26
3.7.	PEAJE POR CONEXIÓN DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN.....	26
3.8.	PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN.....	26
4.	ANEXOS.....	28

RELACIÓN DE CUADROS

CUADRO Nº 3.1-1.: VNR DEL SPT DE REP	8
CUADRO Nº 3.1-2.: VNR DEL SPT DE ETESELVA	9
CUADRO Nº 3.1-3.: VNR DEL SPT DE REDESUR	10
CUADRO Nº 3.1-4.: INVERSIÓN DEL SGT DE TRANSMANTARO	11
CUADRO Nº 3.1-5.: VNR DEL SPT DE TRANSMANTARO	12
CUADRO Nº 3.1-6.: VNR DEL SPT DE ISA PERÚ	12
CUADRO Nº 3.1-7.: VNR DEL SPT DE SAN GABÁN	13
CUADRO Nº 3.1-8.: VNR DEL SPT DE ANAMINA	13
CUADRO Nº 3.1-9.: INVERSIÓN DEL SGT DE ATN	13
CUADRO Nº 3.1-10.: INVERSIÓN DEL SGT DE TESUR	14
CUADRO Nº 3.1-11.: VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN	14
CUADRO Nº 3.2-1.: COYM DEL SGT DE TRANSMANTARO	16
CUADRO Nº 3.2-2.: COYM DEL SPT DE TRANSMANTARO	17
CUADRO Nº 3.2-3.: COYM DEL SGT DE ATN	18
CUADRO Nº 3.2-4.: COYM DEL SGT DE TESUR	19
CUADRO Nº 3.2-5.: COYM DEL SPT Y SGT DEL SEIN	19
CUADRO Nº 3.3-1.: LIQUIDACIÓN REP	20
CUADRO Nº 3.3-2.: CÁLCULO DE LA RA DE REP	20
CUADRO Nº 3.3-3.: LIQUIDACIÓN REDESUR	21
CUADRO Nº 3.3-4.: LIQUIDACIÓN TRANSMANTARO	21
CUADRO Nº 3.3-5.: LIQUIDACIÓN ISA PERÚ	22
CUADRO Nº 3.3-6.: LIQUIDACIÓN ATN	22
CUADRO Nº 3.3-7.: LIQUIDACIÓN Y AJUSTE DEL RAG DEL SPT Y SGT DEL SEIN	22
CUADRO Nº 3.4-1.: FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDA DE POTENCIA	23
CUADRO Nº 3.5-1.: INGRESO TARIFARIO DEL SPT Y SGT DEL SEIN	25
CUADRO Nº 3.7-1.: PEAJE POR CONEXIÓN DEL SPT Y SGT	26
CUADRO Nº 3.8-1.: PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN	27