

**SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES**

**PROPUESTA TARIFARIA**

**ESTUDIO TÉCNICO - ECONÓMICO**

**FIJACIÓN DE TARIFAS EN BARRA DEL PERÍODO  
MAYO 2011 - ABRIL 2012**

**NOVIEMBRE, 2010**

ST COES - 0001

---

## 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 SISTEMA 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.	ETESSELVA 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.....	12
3.1.7.	COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.....	13
3.1.8.	VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	13
3.2.	COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	14
3.2.1.	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	14
3.2.2.	ETESSELVA S.R.L.....	14
3.2.3.	RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	14
3.2.4.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	15
3.2.5.	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	16
3.2.6.	EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	16
3.2.7.	COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.....	16
3.2.8.	RESUMEN COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	17
3.3.	LÍQUIDACIÓN SEGÚN CONTRATOS ESPECÍFICOS.....	17
3.3.1.	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	17
3.3.2.	RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	19
3.3.3.	CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	19
3.3.4.	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	19
3.4.	FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDAS DE POTENCIA.....	20
3.5.	INGRESO TARIFARIO.....	23
3.6.	GARANTÍA POR RED PRINCIPAL DEL PROYECTO CAMISEA.....	24
3.7.	PEAJE POR CONEXIÓN DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN.....	24
3.8.	PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN.....	25
4.	ANEXOS.....	27

---

## RELACIÓN DE CUADROS

CUADRO N° 3.1-1.: VNR DEL SPT DE REP.....	8
CUADRO N° 3.1-2.: VNR DEL SPT DE ETESELVA .....	9
CUADRO N° 3.1-3.: VNR DEL SPT DE REDESUR .....	10
CUADRO N° 3.1-4.: INVERSIÓN DEL SGT DE TRANSMANTARO .....	10
CUADRO N° 3.1-5.: VNR DEL SPT DE TRANSMANTARO .....	11
CUADRO N° 3.1-6.: VNR DEL SPT DE ISA PERÚ .....	12
CUADRO N° 3.1-7.: VNR DEL SPT DE SAN GABÁN .....	12
CUADRO N° 3.1-8.: VNR DEL SPT DE ANTAMINA .....	13
CUADRO N° 3.1-9.: VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	13
CUADRO N° 3.2-1.: COYM DEL SGT DE TRANSMANTARO .....	15
CUADRO N° 3.2-2.: COYM DEL SPT DE TRANSMANTARO.....	16
CUADRO N° 3.2-3.: COYM DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	17
CUADRO N° 3.3-1.: LIQUIDACIÓN REP.....	18
CUADRO N° 3.3-2.: CÁLCULO DE LA RA DE REP.....	18
CUADRO N° 3.3-3.: LIQUIDACIÓN REDESUR.....	19
CUADRO N° 3.3-4.: LIQUIDACIÓN TRANSMANTARO .....	19
CUADRO N° 3.3-5.: LIQUIDACIÓN ISA PERÚ .....	19
CUADRO N° 3.4-1.: FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDA DE POTENCIA .....	20
CUADRO N° 3.5-1.: INGRESO TARIFARIO DEL SPT DEL SEIN.....	23
CUADRO N° 3.7-1.: PEAJE POR CONEXIÓN DEL SPT Y SGT.....	24
CUADRO N° 3.8-1.: PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN.....	25