

**SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES**

**PROPUESTA TARIFARIA**

**ESTUDIO TÉCNICO – ECONÓMICO**

**FIJACIÓN DE TARIFAS EN BARRA DEL PERÍODO  
MAYO 2014 – ABRIL 2015**

**ENERO, 2014**

# ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
RELACIÓN DE CUADROS.....	2
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.....	8
3.1. VALOR NUEVO DE REEMPLAZO.....	8
3.1.1. RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	9
3.1.2. ETESELVA S.R.L.....	10
3.1.3. RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	11
3.1.4. CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	11
3.1.5. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	15
3.1.6. EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	16
3.1.7. COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.....	16
3.1.8. ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	16
3.1.9. ABENGOA TRANSMISION SUR S.A.....	17
3.1.10. TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	17
3.1.11. VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	18
3.2. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	18
3.2.1. RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	19
3.2.2. ETESELVA S.R.L.....	19
3.2.3. RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	19
3.2.4. CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	20
3.2.5. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	22
3.2.6. EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	23
3.2.7. COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.....	23
3.2.8. ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	23
3.2.9. ABENGOA TRANSMISION SUR S.A.....	23
3.2.10. TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	23
3.2.11. RESUMEN COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	23
3.3. LÍQUIDACIÓN SEGÚN CONTRATOS ESPECÍFICOS.....	24
3.3.1. RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	24
3.3.2. RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	26
3.3.3. CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	26
3.3.4. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	26
3.3.5. ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	27
3.3.6. ABENGOA TRANSMISIÓN SUR S.A.....	27
3.4. FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDAS DE POTENCIA.....	27
3.5. INGRESO TARIFARIO.....	31
3.6. PEAJE POR CONEXIÓN DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN.....	33
3.7. PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN.....	34
4. ANEXOS.....	36

---

## RELACIÓN DE CUADROS

CUADRO N° 3.1-1.: VNR DEL SPT DE REP.....	9
CUADRO N° 3.1-2.: VNR DEL SPT DE ETESELVA .....	10
CUADRO N° 3.1-3.: VNR DEL SPT DE REDESUR .....	11
CUADRO N° 3.1-4.: INVERSIÓN DEL SGT DE TRANSMANTARO .....	13
CUADRO N° 3.1-5.: VNR DEL SPT DE TRANSMANTARO.....	15
CUADRO N° 3.1-6.: VNR DEL SPT DE ISA PERÚ.....	15
CUADRO N° 3.1-7.: VNR DEL SPT DE SAN GABÁN .....	16
CUADRO N° 3.1-8.: VNR DEL SPT DE ANAMINA .....	16
CUADRO N° 3.1-9.: COSTO DE INVERSIÓN DEL SGT DE ATN.....	17
CUADRO N° 3.1-10.: INVERSIÓN DEL SGT DE ATS .....	17
CUADRO N° 3.1-11.: INVERSIÓN DEL SGT DE TRANSMISORA ELECTRICA DEL SUR.....	18
CUADRO N° 3.1-12.: VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	18
CUADRO N° 3.2-1.: COYM DEL SGT DE TRANSMANTARO .....	21
CUADRO N° 3.2-2.: COYM DEL SPT DE TRANSMANTARO.....	22
CUADRO N° 3.2-3.: COYM DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	24
CUADRO N° 3.3-1.: LIQUIDACIÓN REP.....	25
CUADRO N° 3.3-2.: CÁLCULO DE LA RA DE REP.....	25
CUADRO N° 3.3-3.: LIQUIDACIÓN REDESUR.....	26
CUADRO N° 3.3-4.: LIQUIDACIÓN TRANSMANTARO .....	26
CUADRO N° 3.3-5.: LIQUIDACIÓN ISA PERÚ .....	26
CUADRO N° 3.3-6.: LIQUIDACIÓN ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE .....	27
CUADRO N° 3.3-7.: LIQUIDACIÓN ABENGOA TRANSMISIÓN SUR.....	27
CUADRO N° 3.4-1.: FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDA DE POTENCIA .....	28
CUADRO N° 3.5-1.: INGRESO TARIFARIO DEL SEIN .....	31
CUADRO N° 3.5-2.: RESUMEN POR EMPRESA - INGRESO TARIFARIO DEL SEIN .....	32
CUADRO N° 3.6-1.: PEAJE POR CONEXIÓN DEL SPT Y SGT.....	33
CUADRO N° 3.6-2.: PEAJE POR CONEXIÓN DEL SGT .....	33
CUADRO N° 3.7-1.: PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN.....	34