

SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES

PROPUESTA DEL SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES
PARA LA FIJACIÓN DE TARIFAS EN BARRA DEL PERIODO DE
MAYO 2014- ABRIL 2015

NOVIEMBRE 2013



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.....	14
3.1.6. EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	15
3.1.7. COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.....	15
3.1.8. ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	16
3.1.9. ABENGOA TRANSMISION SUR S.A.....	16
3.1.10. TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	17
3.1.11. VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN.....	17
3.2. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	18
3.2.1. RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	18
3.2.2. ETESELVA S.R.L.....	18
3.2.3. RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	19
3.2.4. CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	19
3.2.5. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	21
3.2.6. EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.....	22
3.2.7. COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.....	22
3.2.8. ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	22
3.2.9. ABENGOA TRANSMISION SUR S.A.....	22
3.2.10. TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	22
3.2.11. RESUMEN COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SPT Y SGT DEL SEIN	22
3.3. LÍQUIDACIÓN SEGÚN CONTRATOS ESPECÍFICOS.....	23
3.3.1. RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.....	23
3.3.2. RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A.....	25
3.3.3. CONSORCIO TRANSMANTARO S.A.....	25
3.3.4. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.....	25
3.3.5. ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE S.A.....	26
3.3.6. ABENGOA TRANSMISIÓN SUR S.A.....	26
3.4. FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDAS DE POTENCIA	26
3.5. INGRESO TARIFARIO.....	30
3.6. PEAJE POR CONEXIÓN DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN.....	32
3.7. PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN.....	33
4. ANEXOS	35

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	14
CUADRO N° 3.1-6.: VNR DEL SPT DE ISA PERÚ	15
CUADRO N° 3.1-7.: VNR DEL SPT DE SAN GABÁN	15
CUADRO N° 3.1-8.: VNR DEL SPT DE ANTAMINA	16
CUADRO N° 3.1-9.: COSTO DE INVERSIÓN DEL SGT DE ATN	16
CUADRO N° 3.1-10.: INVERSIÓN DEL SGT DE ATS	17
CUADRO N° 3.1-11.: INVERSIÓN DEL SGT DE TRANSMISORA ELECTRICA DEL SUR	17
CUADRO N° 3.1-12.: VALORIZACIÓN DEL SPT Y SGT DEL SEIN	17
CUADRO N° 3.2-1.: COYM DEL SGT DE TRANSMANTARO	20
CUADRO N° 3.2-2.: COYM DEL SPT DE TRANSMANTARO	21
CUADRO N° 3.2-3.: COYM DEL SPT Y SGT DEL SEIN	23
CUADRO N° 3.3-1.: LIQUIDACIÓN REP	24
CUADRO N° 3.3-2.: CÁLCULO DE LA RA DE REP	24
CUADRO N° 3.3-3.: LIQUIDACIÓN REDESUR	25
CUADRO N° 3.3-4.: LIQUIDACIÓN TRANSMANTARO	25
CUADRO N° 3.3-5.: LIQUIDACIÓN ISA PERÚ	25
CUADRO N° 3.3-6.: LIQUIDACIÓN ABENGOA TRANSMISIÓN NORTE	26
CUADRO N° 3.3-7.: LIQUIDACIÓN ABENGOA TRANSMISIÓN SUR	26
CUADRO N° 3.4-1.: FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y FACTORES DE PÉRDIDA DE POTENCIA	27
CUADRO N° 3.5-1.: INGRESO TARIFARIO DEL SEIN	30
CUADRO N° 3.5-2.: RESUMEN POR EMPRESA - INGRESO TARIFARIO DEL SEIN	31
CUADRO N° 3.6-1.: PEAJE POR CONEXIÓN DEL SPT Y SGT	32
CUADRO N° 3.6-2.: PEAJE POR CONEXIÓN DEL SGT	32
CUADRO N° 3.7-1.: PLAN DE OBRAS DE TRANSMISIÓN	33