

ANEXO III

METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA CALIDAD MEDIA DE REFERENCIA

1.1. TASA DE FALLA MEDIA DE REFERENCIA (TMR)

Se consideraron los valores de tasa de fallas de los meses correspondientes al período enero de 2000 a febrero de 2004 inclusive, determinados de acuerdo a lo indicado en el respectivo Contrato de Concesión, obteniéndose el promedio aritmético (Anexo III.1).

$$TMR = \frac{\sum T_{f_i}}{\text{cantidad de meses del período considerado}}$$

1.2. INDISPONIBILIDAD MEDIA DE REFERENCIA (IMR)

Se consideraron todas las indisponibilidades de los equipamientos durante el período enero 2000 a febrero 2004 exceptuando las que el ENRE consideró como Caso fortuito o Fuerza Mayor.

Se calcularon los índices para cada equipamiento (líneas – transformadores – salidas) como:

$$IMR = \frac{\sum u_i \times t_i}{\sum U_{t_j} \times T_{t_j}}$$

u_i = Cantidad de Unidades del equipamiento i involucrado

Líneas = Longitud (Km)

Transformadores = Potencia (MVA)

Salidas = unidades

t_i = tiempo de indisponibilidad del equipamiento i involucrado medido en horas

U_{t_j} = cantidad total de Unidades de equipamiento de la Transportista en el mes j .

T_{t_j} = cantidad de horas totales para el mes j .

(ver Anexo III.2)

En caso de altas y/o bajas de equipamiento las modificaciones a la cantidad de unidades se consideró a partir de la hora cero del primer día del mes siguiente a su incorporación o desvinculación.

1.3. CONTROL DE LA CALIDAD DE SERVICIO SEMESTRAL

1.3.1. TASA DE FALLA MEDIA SEMESTRAL (TMS)

Se considerarán los valores de tasa de fallas de los meses correspondientes al semestre analizado.

$$TMS = \frac{\sum T_{f_i}}{\text{cantidad de meses del período considerado}}$$

1.3.2. INDISPONIBILIDAD MEDIA SEMESTRAL (IMS)

Se consideraron todas la indisponibilidades de los equipamientos durante el semestre evaluado, exceptuando las que el ENRE considere como Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

Se calcularán los índices para cada equipamiento (líneas – transformadores – salidas) como:

$$IMS = \frac{\sum u_i \times t_i}{\sum U_{t_j} \times T_{t_j}}$$

u_i = Cantidad de Unidades del equipamiento i involucrado

Líneas = Longitud (Km)

Transformadores = Potencia (MVA)

Salidas = unidades

t_i = tiempo de indisponibilidad del equipamiento i involucrado medido en horas

U_{t_j} = cantidad total de Unidades de equipamiento de la Transportista en el mes j .

T_{t_j} = cantidad de horas totales para el mes j .

En caso de altas y/o bajas de equipamiento las modificaciones a la cantidad de unidades se consideró a partir de la hora cero del primer día del mes siguiente a su incorporación o desvinculación.

1.3.3. COMPARACION DE INDICES

Por aplicación del Punto 6.1.3 del Acta Acuerdo se realizará una comparación entre el índice semestral y el índice de referencia.

a) Líneas

Si la TMS es menor que la TMR incrementada en un 10% y el IMS es menor al IMR incrementado en un 10%, los montos de las sanciones por Calidad de Servicio, correspondientes a las indisponibilidades de líneas en dicho semestre, podrán ser destinados por el Concesionario a la ejecución de las inversiones adicionales.

Caso contrario las sanciones por Calidad de Servicio, correspondientes a las indisponibilidades de líneas de dicho semestre deberán abonarse de acuerdo al Régimen de Calidad de Servicio y Sanciones establecidas en el Contrato de Concesión.

b) Transformadores

Si el IMS es menor al IMR incrementado en un 10%, los montos de las sanciones por Calidad de Servicio, correspondientes a las indisponibilidades de transformadores en dicho semestre, podrán ser destinados por el Concesionario a la ejecución de las inversiones adicionales.

Caso contrario las sanciones por Calidad de Servicio, correspondientes a las indisponibilidades de transformadores de dicho semestre deberán abonarse de acuerdo al Régimen de Calidad de Servicio y Sanciones establecidas en el Contrato de Concesión.

c) Salidas

Si el IMS es menor al IMR incrementado en un 10%, los montos de las sanciones por Calidad de Servicio, correspondientes a las indisponibilidades de salidas en dicho semestre, podrán ser destinados por el Concesionario a la ejecución de las inversiones adicionales.

Caso contrario las sanciones por Calidad de Servicio, correspondientes a las indisponibilidades de salidas de dicho semestre deberán abonarse de acuerdo al Régimen de Calidad de Servicio y Sanciones establecidas en el Contrato de Concesión.

Las sanciones correspondientes a cada semestre de comparación serán aplicadas mediante una única Resolución.

La aplicación de esta metodología alcanza sólo las sanciones correspondientes por indisponibilidad de equipamiento de líneas, transformadores y salidas.

El resto de las sanciones correspondientes a incumplimientos de las obligaciones establecidas en el Contrato de Concesión se continuaran aplicando de acuerdo a lo estipulado en el mismo. (SMEC, SOTR, Seguridad Pública, etc.).

TRANSBA S.A.**ANEXO III.1 - Tasa de falla desde Enero de 2000 a Febrero de 2004**

Ene-00	3,79
Feb-00	3,95
Mar-00	3,77
Abr-00	3,47
May-00	3,51
Jun-00	3,47
Jul-00	3,25
Ago-00	3,09
Sep-00	3,12
Oct-00	3,39
Nov-00	3,67
Dic-00	3,33
Ene-01	3,31
Feb-01	3,36
Mar-01	3,38
Abr-01	3,38
May-01	3,48
Jun-01	3,5
Jul-01	3,6
Ago-01	3,48
Sep-01	3,34
Oct-01	3,02
Nov-01	2,92
Dic-01	2,98
Ene-02	2,97
Feb-02	2,73
Mar-02	2,58
Abr-02	2,45
May-02	2,35
Jun-02	2,36
Jul-02	2,18
Ago-02	2,15
Sep-02	2,2
Oct-02	2,07
Nov-02	1,91
Dic-02	2,07
Ene-03	1,89
Feb-03	1,89
Mar-03	1,89
Abr-03	1,92
May-03	1,79
Jun-03	1,76
Jul-03	1,84
Ago-03	1,89
Sep-03	1,89
Oct-03	2,07
Nov-03	1,97
Dic-03	1,86
Ene-04	1,99
Feb-04	2,15

Tasa de Falla Promedio	2,73
-------------------------------	-------------

Tasa Media de Referencia calculada en base a las Tasas de Fallas de los meses comprendidos entre En-00 y Feb-04 inclusive

TRANSBA S.A.

ANEXO III.2 - Indices de Calidad Media de Referencia desde En-00 a Feb-04*

	LINEAS	TRAFOS	SALIDAS
Numerador	1727295,5093329	488895,0153	14025,6833
Denominador	209367747,6000000	94961112,0000	16303392,0000
Indisponibilidad media	0,00825005536	0,005148371	0,000860292

	Unidad de Equipamiento			Horas Mes	Producto Indisponibilidades (Numerador)			Producto Totales (Denominador)		
	Lineas	Trafos	Salidas		lineas	trafos	salidas	lineas	trafos	salidas
01/01/00	5569	2543	430	744	18668,80333	3982,33333	208,30000	4143596,40	1891992,0	319920,0
01/02/00	5569	2543	432	696	34802,09167	12585,38333	97,78333	3876024,00	1769928,0	300672,0
01/03/00	5573	2543	435	744	26818,55833	9443,47500	471,66667	4146312,00	1891992,0	323640,0
01/04/00	5598	2573	438	720	31623,80833	12357,91667	275,18333	4030200,00	1852560,0	315360,0
01/05/00	5598	2573	438	744	35893,89417	10063,05000	310,70000	4164540,00	1914312,0	325872,0
01/06/00	5598	2573	438	720	29006,47000	10568,31667	268,58333	4030200,00	1852560,0	315360,0
01/07/00	5598	2573	438	744	48845,26333	6109,25000	421,61667	4164540,00	1914312,0	325872,0
01/08/00	5598	2573	439	744	32741,14500	9116,99167	450,28333	4164540,00	1914312,0	326616,0
01/09/00	5598	2568	439	720	37586,79333	26153,65000	551,91667	4030200,00	1848960,0	316080,0
01/10/00	5598	2578	439	744	58486,54250	18208,70694	201,66667	4164540,00	1918032,0	326616,0
01/11/00	5598	2578	439	720	47129,36350	15337,66667	248,55000	4030200,00	1856160,0	316080,0
01/12/00	5598	2578	440	744	26771,72917	15336,39167	172,11667	4164540,00	1918032,0	327360,0
01/01/01	5655	2608	444	744	17952,46917	8443,53333	130,66667	4207320,00	1940352,0	330336,0
01/02/01	5655	2623	445	672	24924,71833	1784,16667	213,71667	3800160,00	1762656,0	299040,0
01/03/01	5655	2623	445	744	16929,89000	11571,82500	219,36667	4207320,00	1951512,0	331080,0
01/04/01	5655	2608	445	720	36930,36667	9484,73333	433,30000	4071600,00	1877760,0	320400,0
01/05/01	5655	2653	445	744	45288,62333	16118,95833	333,26667	4207320,00	1973832,0	331080,0
01/06/01	5655	2613	446	720	32353,88750	12605,82500	260,30000	4071600,00	1881360,0	321120,0
01/07/01	5655	2613	449	744	25576,74833	10534,33333	216,26667	4207320,00	1944072,0	334056,0
01/08/01	5655	2613	451	744	29779,46167	5653,55833	587,63333	4207320,00	1944072,0	335544,0
01/09/01	5655	2613	451	720	36937,39167	14157,69167	540,96667	4071600,00	1881360,0	324720,0
01/10/01	5655	2613	451	744	31866,79167	15417,12500	425,33333	4207320,00	1944072,0	335544,0
01/11/01	5794	2613	451	720	55573,94500	8538,10000	327,18333	4171968,00	1881360,0	324720,0
01/12/01	5794	2613	451	744	45779,18167	5040,42500	246,93333	4311033,60	1944072,0	335544,0
01/01/02	5794	2613	451	744	15631,00583	4032,75000	364,85000	4311033,60	1944072,0	335544,0
01/02/02	5794	2613	452	672	14808,19833	3765,41667	211,76667	3893836,80	1755936,0	303744,0
01/03/02	5794	2613	452	744	20970,93333	15885,76667	655,43333	4311033,60	1944072,0	336288,0
01/04/02	5794	2613	453	720	36573,30167	2959,43333	284,75000	4171968,00	1881360,0	326160,0
01/05/02	5794	2613	453	744	45845,61833	9723,50000	371,38333	4311033,60	1944072,0	337032,0
01/06/02	5805	2613	453	720	33097,96667	5780,90833	184,58333	4179888,00	1881360,0	326160,0
01/07/02	5805	2613	453	744	27648,50000	7506,37500	166,23333	4319217,60	1944072,0	337032,0
01/08/02	5805	2613	453	744	33727,46500	11061,42500	452,18333	4319217,60	1944072,0	337032,0
01/09/02	5805	2613	453	720	44346,44167	6151,70833	227,98333	4179888,00	1881360,0	326160,0
01/10/02	5805	2613	451	744	59279,74833	15775,00000	213,18333	4319217,60	1944072,0	335544,0
01/11/02	5805	2613	451	720	73350,16250	13749,76667	206,26667	4179888,00	1881360,0	324720,0
01/12/02	5850	2613	451	744	40748,72083	12726,61667	165,35000	4352251,20	1944072,0	335544,0
01/01/03	5850	2608	449	744	23431,02500	5803,35000	333,83333	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/02/03	5850	2608	449	672	20850,88833	5830,96667	110,41667	3931065,60	1752576,0	301728,0
01/03/03	5850	2608	449	744	38534,69167	10308,04167	177,90000	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/04/03	5850	2608	449	720	35073,67833	4345,19167	213,40000	4211856,00	1877760,0	323280,0
01/05/03	5850	2608	449	744	45857,03833	11891,75000	248,71667	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/06/03	5850	2608	449	720	41690,10333	7894,12500	233,38333	4211856,00	1877760,0	323280,0
01/07/03	5850	2608	449	744	39034,96833	3544,08333	180,93333	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/08/03	5850	2608	449	744	43487,68417	5624,50000	226,01667	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/09/03	5850	2608	449	720	33778,46333	8712,55000	253,60000	4211856,00	1877760,0	323280,0
01/10/03	5850	2608	449	744	47223,98167	14098,55833	284,86667	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/11/03	5850	2608	449	720	31590,37500	14279,28333	242,81667	4211856,00	1877760,0	323280,0
01/12/03	5850	2608	449	744	30010,37833	8307,79167	193,66667	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/01/04	5850	2608	449	744	11077,75500	2251,91667	112,70000	4352251,20	1940352,0	334056,0
01/02/04	5850	2608	449	696	11358,47833	8270,83333	96,16667	4071460,80	1815168,0	312504,0
				Sumatoria	1727295,509	488895,015	14025,683	209367747,6	94961112,0	16303392,0

(*) Atento a la voluminosidad de los antecedentes remitidos por el ENRE los mismos han sido agregados al expediente de renegociación contractual de la empresa TRANSBA S.A. (CUDAP EXP-S01:0255585/2002).