DOCUMENTO DE CONFORMIDAD PARA REAJUSTE DE PRECIO

FECHA: 21 / 04 / 2021

CONTRATO: N° 7169/2018 – Licitación Pública Internacional ANDE – SBE N° 1345/2017 –

"Adquisición de Transformadores Monofásicos Autoprotegidos".

LOTES / ITEMS: Ítem 1

UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: Dpto. de Control de Suministro de Materiales de Distribución - **DD/SMD**.

CONTRATISTA/PROVEEDOR: TRAFOSUR S.A.

FÓRMULA DE REAJUSTE:

$PA = PO [0,46\ D/Do + 0,27\ Ac/Aco + 0,27\ (Cu/Cuo \times P_{Cu}/P_{Tot} + Al/Alo \times P_{Al}/P_{Tot})]$

(Se adjunta planilla de cálculo firmada por ambas partes).

MONTO TOTAL DE REAJUSTE (IVA incluido): ₲ 159.163.944 (Guaraníes Ciento Cincuenta y Nueve Millones Ciento Sesenta y Tres Mil Novecientos Cuarenta y Cuatro).

Observación: El Contratista/Proveedor afirma por el presente su plena conformidad con el Monto total de reajuste, sin nada más que reclamar entre las partes.

Lic. JUAN CARLOS GUANES
Director Presidente
TRAFOSUR S.A.

Sr./a.....
Por Contratista/Proveedor
Firma con aclaración

Ing. Gustavo Gayoso
DD/SMD
Jefatura

Sr./a .....
Por ANDE/UAC
Firma con aclaración

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE PRECIOS

LPI ANDE - SBE Nº 1345/2017 "ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS AUTOPROTEGIDOS"

Firma adjudicada: TRAFOSUR S.A. - Contrato N° 7169/2018

Firma de Contrato	09/04/18
Inicio de plazo del contrato	**09/04/18**

El plazo de entrega comenzará a partir de la firma del contrato hasta la entrega del bien en el lugar de entrega establecido.

Fecha de suscripción CM N° 1: 12/10/18

Convenio Modificatorio N° 1, que modifica el Plan de Entregas, al amparo del Artículo 55 de la Ley 2051/03

Fecha de inicio de recepción de propuestas: 20/11/17

Monto total del contrato =	Gs. 11.301.099.072
Anticipo pagado ...% =	Gs. 0
Monto a reajustar =	Gs. 11.301.099.072

Suministro de:

			PRIMARIO	SECUNDARIO		
			Arrollamientos de:		Peso (Al)	Peso (Cu)
Item 1	1.164	Transformador Monofásico autoprotegido de 37,5 kVA, pérdida máxima tipo E, con respuestos y accesorios incluidos.	Al	Al	66,5	0

Monto de la ampliación =	Gs. 0
Anticipo pagado ...% =	Gs. 0
Monto a reajustar =	Gs. 0
Total a reajustar =	**Gs. 11.301.099.072**

El Cálculo de Ajuste de precios se realiza conforme a lo establecido en la Cláusula CGC 13 de la Sección IV - CEC, del Pliego de Bases y Condiciones.

FORMULA DE AJUSTE:

PA = Po (0,46 D/Do + 0,27 Ac/Aco + 0,27 (Cu/Cuo x PCu/PTot + Al/Alo x PAl/PTot))

Valores iniciales, vigentes al	**20/11/17**	
Do =	*5.650,55*	
Aco =	*105,145*	(índice CONV.GOES en Julio-17, base abril-17)
Cuo =	*6.797,39*	(precios promedios de oct-17)
Alo =	*2.130,41*	

Observaciones:

1. El ajuste de precios no se aplica al anticipo.
2. Para los casos de entregas realizadas con anticipación a los plazos previstos en el Plan de Entrega, se tiene en cuenta las variaciones hasta la entrega efectiva del bien o los precios promedios anteriores a ese mes según corresponda (Ac, Cu, Al), debido a lo establecido en el último párrafo de la Cláusula CGC 13: "El ajuste será aplicado a aquella parte del suministro pendiente luego de la variación de precios".
3. El peso de cada bobina se indica en las listas de precios presentadas por el Proveedor y el tipo de conductor utilizado se indica en la Planilla de Datos Garantizados (características constructivas de los arrollamientos primario y secundario).

Entrega prevista	mes de entrega
1ra	ago-18
2da	sep-18
	oct-18
	nov-18
	dic-18
	ene-19
	feb-19
3ra	mar-19
4ta	abr-19
5ta	may-19

Variaciones que afectan a este suministro

Precios LME	Aluminio (Al)
mes anterior	Precio USD Ton
jul-18	2.098,93
ago-18	2.045,50
sep-18	2.023,00
oct-18	2.034,17
nov-18	1.937,75
dic-18	1.931,45
ene-19	1.845,89
feb-19	1.859,55
mar-19	1.872,24
abr-19	1.848,98

Indices T&D	
4to. mes anterior	Ac
abr-18	110,378
may-18	110,115
jun-18	110,188
jul-18	111,646
ago-18	111,985
sep-18	111,325
oct-18	111,700
nov-18	112,119
dic-18	112,228
ene-19	110,143

Lic. Rosalia Saggia
Sección Seguimientos
Jefatura

Lic. JUAN CARLOS GUANES
Director Presidente
TRAFOSUR S.A.

Desde la 1ra a 5ta entrega

DETALLE DE CÁLCULO DE REAJUSTE - LPI ANDE-SBE N° 1345/2017 -CONTRATO N° 7169/2018 - TRAFOSUR S.A.
ADQUISICION DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS AUTOPROTEGIDOS

						Fechas de entregas					4to. mes ant.	mes anterior a la entrega		Peso de bobinas		CALCULADO por ANDE		
Item	Cant.	Factura N° 001-001	P. Unitario (IVA inc.)	Precio Total (No hubo anticipo)	Nota de Remisión	Entrega prevista	Fecha Prevista	Efectiva de Entrega	Atraso	D	Ac (CONV. GOES)	Al (LME)	Cu (LME)	PAl (kg)	PCu (kg)	Indice	PA	Monto de Reajuste
1	30	0007731	9.708.848	291.265.440	0007821	1ra	7-ago-18	20-ago-18	13	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	291.265.440	0
1	28		9.708.848	271.847.744	0007828	1ra	7-ago-18	21-ago-18	14	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	271.847.744	0
1	47		9.708.848	456.315.856	0007837 y 0007839	1ra	7-ago-18	24-ago-18	17	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	456.315.856	0
1	25		9.708.848	242.721.200	0007842 y 0007853	1ra	7-ago-18	29-ago-18	22	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	242.721.200	0
1	29	0007732	9.708.848	281.556.592	0007860	1ra	7-ago-18	6-sep-18	30	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	281.556.592	0
1	82	0007807	9.708.848	796.125.536	0007864, 7870, 7879	1ra	7-ago-18	6-sep-18	30	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	796.125.536	0
1	28		9.708.848	271.847.744	0007889	1ra	7-ago-18	7-sep-18	31	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	271.847.744	0
1	25	0007808	9.708.848	242.721.200	0007896	1ra	7-ago-18	11-sep-18	35	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	242.721.200	0
1	42		9.708.848	407.771.616	0007898 y 0007902	1ra	7-ago-18	12-sep-18	36	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	407.771.616	0
1	17		9.708.848	165.050.416	0007906	1ra	7-ago-18	13-sep-18	37	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	165.050.416	0
1	23		9.708.848	223.303.504	0007913	1ra	7-ago-18	14-sep-18	38	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	223.303.504	0
1	18		9.708.848	174.759.264	0007918	1ra	7-ago-18	17-sep-18	41	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	174.759.264	0
1	6		9.708.848	58.253.088	0007930	1ra	7-ago-18	19-sep-18	43	5.735,60	110,378	2.098,93	-	66,50	0	1,0164	58.253.088	0
1	12		9.708.848	116.506.176	0007930	2da	28-sep-18	19-sep-18	0	5.860,73	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0191	118.731.444	2.225.268
1	38		9.708.848	368.936.224	0007932 y 0007936	2da	28-sep-18	20-sep-18	0	5.861,23	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0192	376.019.800	7.083.576
1	18		9.708.848	174.759.264	0007938	2da	28-sep-18	21-sep-18	0	5.860,55	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0191	178.097.166	3.337.902
1	1		9.708.848	9.708.848	0007949	2da	28-sep-18	25-sep-18	0	5.883,12	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0209	9.911.763	202.915
1	20	0007906	9.708.848	194.176.960	0007950	2da	28-sep-18	25-sep-18	0	5.883,12	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0209	198.235.258	4.058.298
1	15		9.708.848	145.632.720	0007952	2da	28-sep-18	26-sep-18	0	5.894,90	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0219	148.822.077	3.189.357
1	15		9.708.848	145.632.720	0007954	2da	28-sep-18	27-sep-18	0	5.907,76	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0229	148.967.709	3.334.989
1	11	0007907	9.708.848	106.797.328	0007975	2da	28-sep-18	3-oct-18	5	5.895,39	110,115	2.045,50	-	66,50	0	1,0219	106.797.328	0
1	35		9.708.848	339.809.680	0007975, 7976 y 7977	3ra	29-mar-19	3-oct-18	0	5.902,80	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0199	346.571.893	6.762.213
1	13		9.708.848	126.215.024	0007984	3ra	29-mar-19	4-oct-18	0	5.910,20	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0205	128.802.432	2.587.408
1	11		9.708.848	106.797.328	0007997	3ra	29-mar-19	9-oct-18	0	5.908,64	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0203	108.965.314	2.167.986
1	44		9.708.848	427.189.312	0008010 y 0008011	3ra	29-mar-19	10-oct-18	0	5.918,80	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0212	436.245.725	9.056.413

Lic. JUAN CARLOS GUANES
Director Presidente
TRAFOSUR S.A.

Lic. Rosalía Saggia
Sección Seguimientos
Jefatura

DETALLE DE CÁLCULO DE REAJUSTE - LPI ANDE-SBE N° 1345/2017 -CONTRATO N° 7169/2018 - TRAFOSUR S.A.
ADQUISICION DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS AUTOPROTEGIDOS

						Fechas de entregas					4to. mes ant.	mes anterior a la entrega		Peso de bobinas		CALCULADO por ANDE		
Item	Cant.	Factura N° 001-001	P. Unitario (IVA inc.)	Precio Total (No hubo anticipo)	Nota de Remisión	Entrega prevista	Fecha Prevista	Efectiva de Entrega	Atraso	D	Ac (CONV. GOES)	Al (LME)	Cu (LME)	PAl (kg)	PCu (kg)	Indice	PA	Monto de Reajuste
1	15	0007908	9.708.848	145.632.720	0008016	3ra	29-mar-19	11-oct-18	0	5.931,86	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0222	148.865.766	3.233.046
1	2		9.708.848	19.417.696	0008027	3ra	29-mar-19	12-oct-18	0	5.958,69	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0244	19.891.488	473.792
1	12		9.708.848	116.506.176	0008027	4ta	29-abr-19	12-oct-18	0	5.958,69	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0244	119.348.927	2.842,751
1	20		9.708.848	194.176.960	0008037	4ta	29-abr-19	15-oct-18	0	5.949,85	110.188	2.023,00	-	66,50	0	1,0237	198.778.954	4.601.994
1	20	0007953	9.708.848	194.176.960	0008080	4ta	29-abr-19	24-oct-18	0	6.001,07	110,188	2.023,00	-	66,50	0	1,0279	199.594.497	5.417.537
1	9	0008056	9.708.848	87.379.632	0008112	4ta	29-abr-19	1-nov-18	0	5.994,48	111.646	2.034,17	-	66,50	0	1,0325	90.219.470	2.839.838
1	1		9.708.848	9.708.848	0008139	4ta	29-abr-19	7-nov-18	0	5.933,08	111.646	2.034,17	-	66,50	0	1,0275	9.975.841	266.993
1	12		9.708.848	116.506.176	0008176	4ta	29-abr-19	13-nov-18	0	5.929,79	111.646	2.034,17	-	66,50	0	1,0272	119.675.144	3.168.968
1	10		9.708.848	97.088.480	0008203	4ta	29-abr-19	21-nov-18	0	5.927,55	111.646	2.034,17	-	66,50	0	1,0270	99.709.869	2.621.389
1	7	0008057	9.708.848	67.961.936	0008237	4ta	29-abr-19	29-nov-18	0	5.942,90	111.646	2.034.17	-	66,50	0	1,0283	69.885.259	1.923.323
1	7	0008376	9.708.848	67.961.936	0008407	4ta	29-abr-19	18-ene-19	0	6.080,19	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0256	69.701.762	1.739 826
1	10		9.708.848	97.088.480	0008409	4ta	29-abr-19	18-ene-19	0	6.080,19	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0256	99.573.945	2.485.465
1	1		9.708.848	9.708.848	0008424	4ta	29-abr-19	22-ene-19	0	6.057,35	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0238	9.939.919	231.071
1	17		9.708.848	165.050.416	0008426 - 8427 - 8428	4ta	29-abr-19	23-ene-19	0	6.046,21	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0229	168.830.071	3.779.655
1	7		9.708.848	67.961.936	0008439	4ta	29-abr-19	25-ene-19	0	6.051,15	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0233	69.545.449	1.583.513
1	11		9.708.848	106.797.328	0008447 y 8449	4ta	29-abr-19	28-ene-19	0	6.063,85	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0243	109.392.503	2.595.175
1	5		9.708.848	48.544.240	0008461	4ta	29-abr-19	30-ene-19	0	6.084,58	111.325	1.931,45	-	66,50	0	1,0260	49.806.390	1.262.150
1	12	0008377	9.708.848	116.506.176	0008468	4ta	29-abr-19	1-feb-19	0	6.016,59	111.700	1.845,89	-	66,50	0	1,0106	117.741.141	1.234.965
1	16		9.708.848	155.341.568	0008489 y 8483	4ta	29-abr-19	6-feb-19	0	6.043,26	111.700	1.845,89	-	66,50	0	1,0127	157.314.406	1.972.838
1	5		9.708.848	48.544.240	0008493	4ta	29-abr-19	8-feb-19	0	6.037,02	111.700	1.845,89	-	66,50	0	1,0122	49.136.480	592.240
1	4		9.708.848	38.835.392	0008499	4ta	29-abr-19	11-feb-19	0	6.038,42	111.700	1.845.89	-	66.50	0	1,0123	39.313.067	477.675
1	22		9.708.848	213.594.656	0008509 y 8510	4ta	29-abr-19	13-feb-19	0	6.045,99	111.700	1.845.89	-	66.50	0	1,0130	216.371.387	2.776.731
1	6		9.708.848	58.253.088	0008516	4ta	29-abr-19	14-feb-19	0	6.056,58	111.700	1.845.89	-	66.50	0	1,0138	59.056.981	803.893
1	18	0008759	9.708.848	174.759.264	0008678	4ta	29-abr-19	27-mar-19	0	6.176,24	112.119	1.859.55	-	66,50	0	1,0264	179.372.909	4.613.645
1	18	0008760	9.708.848	174.759.264	0008705 y 0008707	4ta	29-abr-19	3-abr-19	0	6.195,44	112.228	1.872,24	-	66,50	0	1,0298	179.967.090	5.207.826
1	4		9.708.848	38.835.392	0008707	5ta	29-may-19	3-abr-19	0	6.195,44	112.228	1.872,24	-	66,50	0	1,0298	39.992.687	1.157.295

Lic. JUAN CARLOS GUANES
Director Presidente
TRAFOSUR S.A.

Lic. Rosalba Saggia
Sección Seguimientos
Jefatura

DETALLE DE CÁLCULO DE REAJUSTE - LPI ANDE-SBE N° 1345/2017 -CONTRATO N° 7169/2018 - TRAFOSUR S.A.
ADQUISICION DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS AUTOPROTEGIDOS

						Fechas de entregas					4to. mes ant.	mes anterior a la entrega		Peso de bobinas		CALCULADO por ANDE		
Item	Cant.	Factura N° 001-001	P. Unitario (IVA inc.)	Precio Total (No hubo anticipo)	Nota de Remisión	Entrega prevista	Fecha Prevista	Efectiva de Entrega	Atraso	D	Ac (CONV. GOES)	Al (LME)	Cu (LME)	PAl (kg)	PCu (kg)	Indice	PA	Monto de Reajuste
1	8	0008846	9.708.848	77.670.784	0008706	5ta	29-may-19	3-abr-19	0	6.195,44	112,228	1.872,24	-	66,50	0	1,0298	79.985.373	2.314.589
1	20	0008760	9.708.848	194.176.960	0008724 y 0008769	5ta	29-may-19	22-abr-19	0	6.245,45	112,228	1.872,24	-	66,50	0	1,0339	200.759.559	6.582.599
1	43	0008845	9.708.848	417.480.464	0008772,0008773,0008775	5ta	29-may-19	22-abr-19	0	6.245,45	112.228	1.872,24	-	66,50	0	1,0339	431.633.052	14.152.588
1	14		9.708.848	135.923.872	0008776	5ta	29-may-19	24-abr-19	0	6.266,36	112.228	1.872,24	-	66,50	0	1,0356	140.762.762	4.838.890
1	21		9.708.848	203.885.808	0008826,0008827	5ta	29-may-19	3-may-19	0	6.319,68	110.143	1.848,98	-	66,50	0	1,0316	210.328.600	6.442.792
1	8	0008847	9.708.848	77.670.784	0008852	5ta	29-may-19	8-may-19	0	6.360,96	110.143	1.848,98	-	66,50	0	1,0350	80.389.261	2.718.477
1	30		9.708.848	291.265.440	0008860,0008828,0008853	5ta	29-may-19	9-may-19	0	6.364,74	110.143	1.848,98	-	66,50	0	1,0353	301.547.110	10.281.670
1	30	0009034	9.708.848	291.265.440	0008928	5ta	29-may-19	28-may-19	0	6.264,62	110.143	1.848,98	-	66,50	0	1,0272	299.187.860	7.922.420
1	27		9.708.848	262.138.896	0008941	5ta	29-may-19	30-may-19	1	6.309,09	110,143	1.848,98	-	66,50	0	1,0308	262.138.896	0
1	19		9.708.848	184.468.112	0008964 y 8956	5ta	29-may-19	31-may-19	2	6.309,09	110,143	1.848,98	-	66,50	0	1,0308	184.468.112	0
1	7	0009032	9.708.848	67.961.936	0008973	5ta	29-may-19	4-jun-19	6	6.309,09	110,143	1.848,98	-	66,50	0	1,0308	67.961.936	0
1	18		9.708.848	174.759.264	0008990	5ta	29-may-19	7-jun-19	9	6.309,09	110,143	1.848,98	-	66,50	0	1,0308	174.759.264	0
1	15		9.708.848	145.632.720	0009043 y 9044	5ta	29-may-19	14-jun-19	16	6.309,09	110,143	1.848,98	-	66,50	0	1,0308	145.632.720	0

RESUMEN, los montos indicados incluyen IVA.

	Monto total reajustado	Monto del Contrato G	Monto de reajuste por entrega
1° Entrega	3.883.539.200	3.883.539.200	0
2° Entrega	1.285.582.545	1.262.150.240	23.432.305
3° Entrega	1.189.342.618	1.165.061.760	24.280.858
4° Entrega	2.482.251.461	2.427.212.000	55.039.461
5° Entrega	2.619.547.192	2.563.135.872	56.411.320
TOTALES PA =	11.460.263.016	**Po =** 11.301.099.072	**Reajuste total (IVA inc.) G.** 159.163.944

MONTO TOTAL DE REAJUSTE (en letras) en Guaraníes: Ciento Cincuenta y Nueve Millones Ciento Sesenta y Tres Mil Novecientos Cuarenta y Cuatro

Lic. JUAN CARLOS GUANES
Director Presidente
TRAFOSUR S.A.

Lic. Rosalía Saggia
Sección Seguimientos
Jefatura

Asunción, 04 de Octubre de 2019.-

Señor
Ing. Luis Alberto Villordo
Presidente
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Avda. España Nº 1268 y Padre Cardozo
Presente

REF: **Licitación Pública Internacional ANDE - SBE Nº 1345/2017 "Adquisición de Transformadores Monofásicos Autoprotegidos – Contrato Nº 7169/2018 - Solicitud de Cobro.**

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a Ud. con la finalidad de presentarle la Liquidación Proforma correspondiente al Reajuste de Precios de los equipos entregados conforme al contrato de referencia y por su digno intermedio Solicitar el pago respectivo; se incluyan además los siguientes documentos:

- Planilla de Reajuste
- Liquidación Proforma Nº 001.

Una vez concluido las verificaciones rogamos ponerse en contacto con la Lic. Sonia Arguello, Teléfono Nº 021-296595 Interno 103, para la emisión y entrega de la Factura Legal Correspondiente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para Saludarle muy atentamente.

ANDE - Mesa de Entrada
Exp. SG/DSME/ 11632 Hora 12:34
Fecha: 04 OCT 2019 Encargado EGIDIO GONZALEZ
Pásese a
GT ☐ GC ☐ GF ☐ SG ☐ AL ☐
GP ☐ AI ☐ DCP ☐ DRH ☐ DD ☑
DP ☐ DTE ☐ DSA ☐ DR ☐
Obs.
Fecha: 04 OCT 2019 Firma:
LIC. MA. TERESA PAVIA DE GODOY
Secretaria General

LIC. JUAN CARLOS GUANES C.

Lic. JUAN CARLOS GUANES
Director Presidente
TRAFOSUR S.A.