DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

Asunción, 8 de setiembre de 2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1255/2016
"EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TERRITORIO NACIONAL, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHP1 y HHP4)".
ID – 316205

REAJUSTE DE PRECIOS N° 2 – PRECIOS UNITARIOS

La Dirección de Contrataciones Públicas, en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), conforme al **Art. 10 – Atribuciones**, del Decreto N° 21909/03 que Reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y basándose en el Interno DR/OC/123/2017 de fecha 31 de agosto de 2017, por lo que solicita el reajuste de los Precios Unitarios de los Contratos suscritos en el marco de la Licitación Púbica Nacional ANDE N° 1255/2016, el cual cuenta con la aprobación de la Dirección de Gestión Regional; emite el siguiente parecer:

En base al informe elaborado por la Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional, el cual manifiesta que corresponde el reajuste de los precios unitarios de los contratos suscritos, en consideración a la variación del:

- ✓ **Salario Mínimo** a ₲ 2.041.123 (guaraníes dos millones cuarenta y un mil ciento veinte y tres), según Decreto Nº 7351 de fecha 27 de junio de 2017 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social), en relación con el precio vigente a la fecha de presentación de ofertas (20/09/2016) de ₲ 1.824.055 (guaraníes un millón ochocientos veinticuatro mil cincuenta y cinco).

Conforme a lo establecido en el Contrato, corresponde el reajuste de los precios unitarios de acuerdo a lo descripto en la **Sección IV - Condiciones Especiales del Contrato (CEC) Cláusula CGC 13.3 – Ajuste del Precio del Contrato:** *"...Si después de la presentación de la oferta se verificaren variaciones de precios de los principales rubros que integran el precio unitario adjudicado, como la mano de obra y/o combustible, se reconocerá un reajuste de precios de los componentes citados, sobre los trabajos realizados...".*

Para el cálculo de ajuste de precios, se utilizará la siguiente fórmula:

$$PA = Po + Po\ (0{,}40 \times MO + 0{,}15 \times C)$$

Aplicada dicha fórmula que antecede con los valores respectivos, arroja un Reajuste de Precios Unitarios, conforme al siguiente cuadro:

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

HHP1

Ítems	Contratos Nros.	Contratistas	Precio Unitario del Contrato ¢ (IVA Incluido)	Monto del Reajuste ¢ (IVA Incluido)	Precio Unitario Reajustado ¢ (IVA Incluido), desde el 1/07/17
1	6740/16	SAGUAN S.A.	893.000	39.381	932.381
	6741/16	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.			
	6742/16	YPOA INGENIERÍA S.A.			
	6743/16	TECMONT S.A.			
	6744/16	GAUSS S.A.			
	6745/16	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.			
	6746/16	14 DE JULIO S.A.			
	6747/16	ABS MONTAJES S.A.			
	6748/16	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA MGM S.A.			
	6749/16	COTEPA S.A.			
2	6750/16	ING. CESAR ZARATE S.R.L.	893.500	39.403	932.903
	6751/16	INGELCO S.R.L.			
3	6752/16	ELECTROMACH DE RAMÓN MACCHI	865.450	38.166	903.616
4	6753/16	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	924.000	40.748	964.748
5	6751/16	INGELCO S.R.L.	920.000	40.572	960.572
6	6754/16	PLUS INGENIERÍA S.A.	900.500	39.712	940.212
7	6755/16	SERVICIOS INTEGRALES DE ELECTROMECÁNICA S.R.L.	912.500	40.241	952.741
8	6747/16	ABS MONTAJES S.A.	974.000	42.953	1.016.953
9	6756/16	INGEPAR S.A.	944.000	41.630	985.630
	6757/16	INDEL S.A.C.I.			
10	6758/16	MAS INGENIERÍA DEL ING. MARIANO SOLIS	985.000	43.439	1.028.439
11	6759/16	ELECTROMECÁNICA DSA S.R.L.	967.000	42.645	1.009.645
12	6760/16	HAWA S.A.	1.090.000	48.069	1.138.069
	6761/16	INGENIERÍA EMPRENDIMIENTOS CONSTRUCCIONES S.A.			
13	6762/16	ALFA UNIÓN S.R.L.	1.125.000	49.613	1.174.613

Av. España Nº 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

14	6763/16	TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARIÓ RAMÓN BRUN VERA	983.000	43.350	1.026.350
	6764/16	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERÍA INTEGRAL			
15	6765/16	ARCAL S.R.L.	1.395.000	61.520	1.456.520
16	6766/16	DELPAR INGENIERÍA DEL ING. PABLO RAMÓN DELGADO	1.345.000	59.315	1.404.315
17	6767/16	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	890.000	39.249	929.249
	6768/16	CIMEC S.R.L.			
18	6769/16	TECNO ELECTRIC S.A.	915.500	40.374	955.874
19	6770/16	IMPORTADORA Y EXPORTORA SAN LORENZO S.A.	900.000	39.690	939.690
20	6771/16	VITEX S.R.L.	1.145.000	50.495	1.195.495
21	6772/16	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN	970.000	42.777	1.012.777
22	6772/16	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN	990.000	43.659	1.033.659
23	6773/16	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE – TIE S.A.	1.035.000	45.644	1.080.644
24	6774/16	STELCI S.R.L.	1.084.000	47.804	1.131.804
	6775/16	ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS DE FREDY GUILLÉN			
25	6776/16	3 HERMANOS DE VITALINO OJEDA	987.000	43.527	1.030.527
26	6770/16	IMPORTADORA Y EXPORTORA SAN LORENZO S.A.	850.000	37.485	887.485
	6777/16	TELMEC S.A.			
27	6778/16	DECO S.R.L.	935.000	41.234	976.234
28	6779/16	ELEMEC INGENIERÍA DEL ING. FRANCISCO ORTÍZ	965.000	42.557	1.007.557
29	6780/16	CIE S.A.	1.005.000	44.321	1.049.321
30	6781/16	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	1.270.000	56.007	1.326.007
31	6782/16	RÍOS FLORENTÍN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ FLORENTÍN	1.000.000	44.100	1.044.100
	6783/16	ING. LUCIO C. ADORNO B.			
32	6784/16	MADERÍL PARAGUAYA S.R.L.	1.147.000	50.583	1.197.583
33	6785/16	INSUIN S.A.	975.000	42.998	1.017.998
34	6786/16	CONO S.R.L.	990.000	43.659	1.033.659
	6749/16	COTEPA S.A.			
	6787/16	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA			
	6789/16	BARRAIL HNOS S.A. DE CONSTRUCCIONES			

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

35	6767/16	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	890.000	39.249	929.249
	6790/16	TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.			
36	6791/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO	965.000	42.557	1.007.557
37	6791/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO	1.050.000	46.305	1.096.305
38	6792/16	ALI IMPORT – EXPORT DE ABUNDIO LÓPEZ IBARRA	990.000	43.659	1.033.659
	6793/16	SAN FRANCISCO EMPRENDIMIENTOS S.A.			
39	6790/16	TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.	1.150.000	50.715	1.200.715
40	6794/16	INGELMEC S.R.L.	1.270.000	56.007	1.326.007
41	6795/16	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA	1.120.000	49.392	1.169.392
42	6796/16	DC INGENIERÍA S.A.	1.000.000	44.100	1.044.100
	6797/16	BHM INGENIERÍA S.R.L.			
	6795/16	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA			
43	6798/16	ING. VENANCIO SOLÍS MEDINA	960.000	42.336	1.002.336
44	6743/16	TECMONT S.A.	1.200.000	52.920	1.252.920
	6799/16	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.			
45	6800/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	949.500	41.873	991.373
46	6801/16	ELECTROTRAFO S.A.	998.000	44.012	1.042.012
47	6802/16	COCIEL INGENIERÍA S.R.L.	1.150.000	50.715	1.200.715
48	6801/16	ELECTROTRAFO S.A.	1.098.000	48.422	1.146.422
49	6787/16	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	1.135.000	50.054	1.185.054
50	6803/16	E & R ELECTRICIDAD DE FIDEL ESPINOZA PÉREZ	1.165.000	51.377	1.216.377
	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.			
51	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	1.378.000	60.770	1.438.770

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

HHP4

Ítems	Contratos Nros.	Contratistas	Precio Unitario del Contrato ¢ (IVA Incluido)	Monto del Reajuste ¢ (IVA Incluido)	Precio Unitario Reajustado ¢ (IVA Incluido), desde el 1/07/17
52	6790/16	TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.	165.000	7.277	172.277
	6752/16	ELECTROMACH DE RAMÓN MACCHI			
	6741/16	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.			
	6798/16	ING. VENANCIO SOLÍS MEDINA			
	678216	RÍOS FLORENTÍN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ FLORENTÍN			
	6805/16	BS INGENIERÍA S.R.L.			
	6779/16	ELEMEC INGENIERÍA DEL ING. FRANCISCO ORTÍZ			
	6757/16	INDEL S.A.C.I.			
	6762/16	ALFA UNIÓN S.R.L.			
	6745/16	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.			
53	6740/16	SAGUAN S.A.	162.000	7.144	169.144
	6772/16	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN			
	6750/16	ING. CESAR ZÁRATE S.R.L.			
54	6752/16	ELECTROMACH DE RAMÓN MACCHI	170.000	7.497	177.497
55	6740/16	SAGUAN S.A.	160.000	7.056	167.056
	6751/16	INGELCO S.R.L.			
56	6805/16	BS INGENIERÍA S.R.L.	215.000	9.482	224.482
57	6754/16	PLUS INGENIERÍA S.A.	190.000	8.379	198.379
	6799/16	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.			
58	6782/16	RÍOS FLORENTÍN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ FLORENTÍN	185.000	8.159	193.159
59	6741/16	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	193.000	8.511	201.511
60	6757/16	INDEL S.A.C.I.	212.000	9.349	221.349
61	6806/16	PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES – P.M.C. DEL ING. NELSON F. VERA QUINTANA	225.000	9.923	234.923
62	6759/16	ELECTROMECÁNICA DSA S.R.L.	244.500	10.782	255.282
63	6807/16	GMA SERVICIOS DE INGENIERÍA DEL ING. GILBERTO MIRANDA ALMIRÓN	254.500	11.223	265.723

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

64	6762/16	ALFA UNIÓN S.R.L.	265.000	11.687	276.687
65	6764/16	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERÍA INTEGRAL	208.000	9.173	217.173
66	6765/16	ARCAL S.R.L.	525.000	23.153	548.153
67	6766/16	DELPAR INGENIERÍA DEL ING. PABLO RAMÓN DELGADO	510.000	22.491	532.491
68	6776/16	3 HERMANOS DE VITALINO OJEDA ORTEGA	335.000	14.774	349.774
69	6808/16	G & G CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.R.L.	260.000	11.466	271.466
70	6777/16	TELMEC S.A.	285.000	12.569	297.569
71	6809/16	OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.	302.000	13.318	315.318
73	6809/16	OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.	302.000	13.318	315.318
74	6784/16	MADERIL PARAGUAYA S.R.L.	352.000	15.523	367.523
75	6775/16	ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS DE FREDY GUILLÉN	400.000	17.640	417.640
76	6810/16	SERVICIOS ELÉCTRICOS Y METALÚRGICOS S.A. - SEMESA	379.850	16.751	396.601
77	6808/16	G & G CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.R.L.	277.000	12.216	289.216
	6777/16	TELMEC S.A.			
78	6778/16	DECO S.R.L.	450.000	19.845	469.845
79	6785/16	INSUIN S.A.	290.000	12.789	302.789
80	6748/16	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA MGM S.A.	448.000	19.757	467.757
81	6810/16	SERVICIOS ELÉCTRICOS Y METALÚRGICOS S.A. - SEMESA	390.500	17.221	407.721
82	6748/16	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA MGM S.A.	407.000	17.949	424.949
83	6811/16	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	400.000	17.640	417.640
84	6767/16	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	197.000	8.688	205.688
	6770/16	IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAN LORENZO S.A.			
	6792/16	ALI IMPORT- EXPORT DE ABUNDIO LÓPEZ			
	6793/16	SAN FRANCISCO EMPRENDIMIENTOS S.A.			
	6787/16	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA			
85	6800/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	280.000	12.348	292.348
86	6791/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO	275.000	12.128	287.128
87	6754/16	PLUS INGENIERÍA S.A.	250.000	11.025	261.025

Av. España Nº 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

88	6749/16	COTEPA S.A.	240.500	10.606	251.106
89	6774/16	STELCI S.R.L.	285.000	12.569	297.569
90	6771/16	VITEX S.R.L.	495.000	21.830	516.830
91	6812/16	CONSORCIO YGUAZÚ (SER INGENIERÍA DE DANIEL CABO – RGS INGENIERÍA DE ROBERTO GALEANO	246.125	10.854	256.979
	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	275.000	12.128	287.128
92	6800/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	230.000	10.143	240.143
	6796/16	DC INGENIERÍA S.A.			
	6768/16	CIMEC S.R.L.			
93	6813/16	TECNOPAR S.R.L.	219.000	9.658	228.658
94	6778/16	DECO S.R.L.	360.000	15.876	375.876
95	6814/16	W.R. ELECTRIC DE ROCIÓ R. TROCHE	170.000	7.497	177.497
	6815/16	DDA INGENIERÍA DE DUSTIN JAVIER DICKEL AULER			
96	6814/16	W.R. ELECTRIC DE ROCIÓ R. TROCHE	265.750	11.720	277.470
	6807/16	GMA SERVICIOS DE INGENIERÍA DEL ING. GILBERTO MIRANDA ALMIRÓN	315.000	13.892	328.892
97	6816/16	FAO SERVICIOS ELÉCTRICOS DE FIDELINO AGÜERO OTAZÚ	270.000	11.907	281.907
98	6817/16	ANTONIO SATURNINO ROA	365.000	16.097	381.097
99	6799/16	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	280.000	12.348	292.348
100	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	475.000	20.948	495.948
101	6818/16	JR INGENIERÍA DE FLORENTINO ROJAS GIMÉNEZ	471.000	20.771	491.771

Observación: Se adjuntan las Planillas de Desarrollo de la Fórmula, elaboradas por la Unidad Administradora de los Contratos.

El reajuste de los precios unitarios no implica aumento del Monto Máximo de cada Contrato. El mismo es debido a cuestiones presupuestarias, es decir, solo se va utilizar el Monto Máximo indicado originalmente en los Contratos, teniendo en cuenta que las cantidades máximas no implican obligación por parte de la Contratante; amparado en la Resolución DNCP N° 2238/2014 de fecha 5 de agosto de 2014.

Asimismo, se adjuntan los documentos suscritos por los Contratistas; y por el Ing. Alcibiades Cantero Silvera, Jefe de la Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional, que demuestran la conformidad de las partes contratantes.

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

Teniendo en cuenta el parecer de la Unidad Administradora del Contrato, de conformidad a lo establecido en el Contrato en cuestión, transcripto más arriba, en concordancia con la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", **Art. 61° – DEL REAJUSTE DE PRECIOS**, que establece: "*El reajuste de precios y el procedimiento debe pactarse en el contrato, según las normas que se establezcan en el reglamento de esta Ley*", en cumplimiento a lo establecido en la Circular DNCP N° 28/2014 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas de fecha 24 de octubre de 2014, y con el parecer Técnico y Legal contenido en este Dictamen, corresponde someter a consideración de la máxima Autoridad de la Institución la presente solicitud de ajuste de precios unitarios.

Ing. Pedro A. Cuevas C.
Dirección de Contrataciones Públicas

PAC/lm
DCP/DVN

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DPTO. DE VERIFICACION TECNICA Y NORMATIVA

ANEXO AL DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

PLANILLA DE VERIFICACIÓN - REAJUSTE DE PRECIOS

Licitación:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1255/2016.
Descripción:	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TERRITORIO NACIONAL, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHP1 Y HHP4).
Items N°:	HHP1.
Unidad Administrativa Solicitante:	Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional.
Certificado N°	No Aplica.
Meses/Año del Reajuste:	A partir de Julio de 2017.
Monto del Contrato:	Ítem 1: Monto Mínimo ₲ 1.273.060.800 - Monto Máximo ₲ 2.545.944.786.-
	Ítem 2: Monto Mínimo ₲ 1.184.781.000 - Monto Máximo ₲ 2.369.562.000.-
	Ítem 3: Monto Mínimo ₲ 1.120.757.750 - Monto Máximo ₲ 2.241.515.500.-
	Ítem 4: Monto Mínimo ₲ 1.196.580.000 - Monto Máximo ₲ 2.393.160.000.-
	Ítem 5: Monto Mínimo ₲ 1.163.800.000 - Monto Máximo ₲ 2.327.600.000.-
	Ítem 6: Monto Mínimo ₲ 1.166.147.500 - Monto Máximo ₲ 2.332.295.000.-
	Ítem 7: Monto Mínimo ₲ 1.104.125.000 - Monto Máximo ₲ 2.208.250.000.-
	Ítem 8: Monto Mínimo ₲ 1.178.540.000 - Monto Máximo ₲ 2.357.080.000.-
	Ítem 9: Monto Mínimo ₲ 1.104.480.000 - Monto Máximo ₲ 2.308.960.000.-
	Ítem 10: Monto Mínimo ₲ 861.875.000 - Monto Máximo ₲ 1.723.750.000.-
	Ítem 11: Monto Mínimo ₲ 725.250.000 - Monto Máximo ₲ 1.450.500.000.-
	Ítem 12: Monto Mínimo ₲ 941.760.000 - Monto Máximo ₲ 1.883.520.000.-
	Ítem 13: Monto Mínimo ₲ 995.625.000 - Monto Máximo ₲ 1.991.250.000.-
	Ítem 14: Monto Mínimo ₲ 996.762.000 - Monto Máximo ₲ 1.993.524.000.-
	Ítem 15: Monto Mínimo ₲ 809.100.000 - Monto Máximo ₲ 1.618.200.000.-
	Ítem 16: Monto Mínimo ₲ 1.076.000.000 - Monto Máximo ₲ 2.152.000.000.-
	Ítem 17: Monto Mínimo ₲ 1.110.720.000 - Monto Máximo ₲ 2.221.440.000.-
	Ítem 18: Monto Mínimo ₲ 1.180.995.000 - Monto Máximo ₲ 2.361.990.000.-
	Ítem 19: Monto Mínimo ₲ 1.216.125.000 - Monto Máximo ₲ 2.432.250.000.-
	Ítem 20: Monto Mínimo ₲ 1.270.950.000 - Monto Máximo ₲ 2.541.900.000.-
	Ítem 21: Monto Mínimo ₲ 848.750.000 - Monto Máximo ₲ 1.697.500.000.-
	Ítem 22: Monto Mínimo ₲ 603.900.000 - Monto Máximo ₲ 1.207.800.000.-
	Ítem 23: Monto Mínimo ₲ 1.196.580.000 - Monto Máximo ₲ 2.393.160.000.-
	Ítem 24: Monto Mínimo ₲ 1.056.900.000 - Monto Máximo ₲ 2.113.800.000.-
	Ítem 25: Monto Mínimo ₲ 715.575.000 - Monto Máximo ₲ 1.431.150.000.-
	Ítem 26: Monto Mínimo ₲ 972.400.000 - Monto Máximo ₲ 1.944.800.000.-
	Ítem 27: Monto Mínimo ₲ 1.206.150.000 - Monto Máximo ₲ 2.412.300.000.-
	Ítem 28: Monto Mínimo ₲ 1.288.275.000 - Monto Máximo ₲ 2.576.550.000.-
	Ítem 29: Monto Mínimo ₲ 1.005.000.000 - Monto Máximo ₲ 2.010.000.000.-
	Ítem 30: Monto Mínimo ₲ 762.000.000 - Monto Máximo ₲ 1.524.000.000.-
	Ítem 31: Monto Mínimo ₲ 780.000.000 - Monto Máximo ₲ 1.560.000.000.-
	Ítem 32: Monto Mínimo ₲ 1.491.100.000 - Monto Máximo ₲ 2.982.200.000.-
	Ítem 33: Monto Mínimo ₲ 804.375.000 - Monto Máximo ₲ 1.608.750.000.-
	Ítem 34: Monto Mínimo ₲ 1.415.700.000 - Monto Máximo ₲ 2.831.400.000.-
	Ítem 35: Monto Mínimo ₲ 1.110.720.000 - Monto Máximo ₲ 2.221.440.000.-
	Ítem 36: Monto Mínimo ₲ 1.182.125.000 - Monto Máximo ₲ 2.364.250.000.-
	Ítem 37: Monto Mínimo ₲ 1.260.000.000 - Monto Máximo ₲ 2.520.000.000.-
	Ítem 38: Monto Mínimo ₲ 1.158.300.000 - Monto Máximo ₲ 2.316.600.000.-

	Ítem 39: Monto Mínimo ₲ 1.311.000.000 - Monto Máximo ₲ 2.622.000.000.-
	Ítem 40: Monto Mínimo ₲ 1.174.750.000 - Monto Máximo ₲ 2.349.500.000.-
	Ítem 41: Monto Mínimo ₲ 1.288.000.000 - Monto Máximo ₲ 2.576.000.000.-
	Ítem 42: Monto Mínimo ₲ 1.158.500.000 - Monto Máximo ₲ 2.317.000.000.-
	Ítem 43: Monto Mínimo ₲ 888.000.000 - Monto Máximo ₲ 1.776.000.000.-
	Ítem 45: Monto Mínimo ₲ 807.075.000 - Monto Máximo ₲ 1.614.150.000.-
	Ítem 46: Monto Mínimo ₲ 823.350.000 - Monto Máximo ₲ 1.646.700.000.-
	Ítem 47: Monto Mínimo ₲ 977.500.000 - Monto Máximo ₲ 1.955.000.000.-
	Ítem 48: Monto Mínimo ₲ 730.170.000 - Monto Máximo ₲ 1.460.340.000.-
	Ítem 49: Monto Mínimo ₲ 822.875.000 - Monto Máximo ₲ 1.645.750.000.-
	Ítem 50: Monto Mínimo ₲ 969.280.000 - Monto Máximo ₲ 1.938.560.000.-
	Ítem 51: Monto Mínimo ₲ 806.130.000 - Monto Máximo ₲ 1.612.260.000.-
Fecha de Presentación de Ofertas:	20 de setiembre de 2016.
Documentos respaldatorios:	Interno de Solicitud de Reajuste de Precios, Conformidad de los Contratistas, Cálculo de la Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión REgional y Documentos que avalan la variación del Salario Mínimo Oficial.

Fórmula de Reajuste - Cláusula CGC 13.3 de las CEC (Según Contrato):	PA = Po + Po (0,40 x MO + 0,15 x C)	**Monto Reajustado ₲**
MO	MO= (0,4*(2041123-1824055)/1824055) = 0,0476	
C	C= (0,15*(4190-4290)/4290) = - 0,00350	
Reajuste Ítem 1	PR=893000+(893000*(0,0476+-0,00350))	932.381
Reajuste Ítem 2	PR=893500+(893500*(0,0476+-0,00350))	932.903
Reajuste Ítem 3	PR=865450+(865450*(0,0476+-0,00350))	903.616
Reajuste Ítem 4	PR=924000+(924000*(0,0476+-0,00350))	964.748
Reajuste Ítem 5	PR=920000+(920000*(0,0476+-0,00350))	960.572
Reajuste Ítem 6	PR=900500+(900500*(0,0476+-0,00350))	940.212
Reajuste Ítem 7	PR=912500+(912500*(0,0476+-0,00350))	952.741
Reajuste Ítem 8	PR=974000+(974000*(0,0476+-0,00350))	1.016.953
Reajuste Ítem 9	PR=944000+(944000*(0,0476+-0,00350))	985.630
Reajuste Ítem 10	PR=985000+(985000*(0,0476+-0,00350))	1.028.439
Reajuste Ítem 11	PR=967000+(967000*(0,0476+-0,00350))	1.009.645
Reajuste Ítem 12	PR=1090000+(1090000*(0,0476+-0,00350))	1.133.069
Reajuste Ítem 13	PR=1125000+(1125000*(0,0476+-0,00350))	1.174.613
Reajuste Ítem 14	PR=983000+(983000*(0,0476+-0,00350))	1.026.350
Reajuste Ítem 15	PR=1395000+(1395000*(0,0476+-0,00350))	1.456.520

Reajuste Ítem 16	PR=1345000+(1345000*(0,0476+-0,00350))	1.404.315
Reajuste Ítem 17	PR=890000+(890000*(0,0476+-0,00350))	929.249
Reajuste Ítem 18	PR=915500+(915500*(0,0476+-0,00350))	955.874
Reajuste Ítem 19	PR=900000+(900000*(0,0476+-0,00350))	939.690
Reajuste Ítem 20	PR=1145000+(1145000*(0,0476+-0,00350))	1.195.495
Reajuste Ítem 21	PR=970000+(970000*(0,0476+-0,00350))	1.012.777
Reajuste Ítem 22	PR=990000+(990000*(0,0476+-0,00350))	1.033.659
Reajuste Ítem 23	PR=1035000+(1035000*(0,0476+-0,00350))	1.080.644
Reajuste Ítem 24	PR=1084000+(1084000*(0,0476+-0,00350))	1.131.804
Reajuste Ítem 25	PR=987000+(987000*(0,0476+-0,00350))	1.030.527
Reajuste Ítem 26	PR=850000+(850000*(0,0476+-0,00350))	887.485
Reajuste Ítem 27	PR=935000+(935000*(0,0476+-0,00350))	976.234
Reajuste Ítem 28	PR=965000+(965000*(0,0476+-0,00350))	1.007.557
Reajuste Ítem 29	PR=1005000+(1005000*(0,0476+-0,00350))	1.049.321
Reajuste Ítem 30	PR=1270000+(1270000*(0,0476+-0,00350))	1.326.007
Reajuste Ítem 31	PR=1000000+(1000000*(0,0476+-0,00350))	1.044.100
Reajuste Ítem 32	PR=1147000+(1147000*(0,0476+-0,00350))	1.197.583
Reajuste Ítem 33	PR=975000+(975000*(0,0476+-0,00350))	1.017.998
Reajuste Ítem 34	PR=990000+(990000*(0,0476+-0,00350))	1.033.659
Reajuste Ítem 35	PR=890000+(890000*(0,0476+-0,00350))	929.249
Reajuste Ítem 36	PR=965000+(965000*(0,0476+-0,00350))	1.007.557
Reajuste Ítem 37	PR=1050000+(1050000*(0,0476+-0,00350))	1.096.305
Reajuste Ítem 38	PR=990000+(990000*(0,0476+-0,00350))	1.033.659
Reajuste Ítem 39	PR=1150000+(1150000*(0,0476+-0,00350))	1.200.715
Reajuste Ítem 40	PR=1270000+(1270000*(0,0476+-0,00350))	1.326.007
Reajuste Ítem 41	PR=1120000+(1120000*(0,0476+-0,00350))	1.169.392
Reajuste Ítem 42	PR=1000000+(1000000*(0,0476+-0,00350))	1.044.100

Reajuste Ítem 43	PR=960000+(960000*(0,0476+-0,00350))	1.002.336
Reajuste Ítem 44	PR=1200000+(1200000*(0,0476+-0,00350))	1.252.920
Reajuste Ítem 45	PR=949500+(949500*(0,0476+-0,00350))	991.373
Reajuste Ítem 46	PR=998000+(998000*(0,0476+-0,00350))	1.042.012
Reajuste Ítem 47	PR=1150000+(1150000*(0,0476+-0,00350))	1.200.715
Reajuste Ítem 48	PR=1098000+(1098000*(0,0476+-0,00350))	1.146.422
Reajuste Ítem 49	PR=1135000+(1135000*(0,0476+-0,00350))	1.185.054
Reajuste Ítem 50	PR=1165000+(1165000*(0,0476+-0,00350))	1.216.377
Reajuste Ítem 51	PR=1378000+(1378000*(0,0476+-0,00350))	1.438.770
	Monto de Reajuste de los Precios Unitarios de los Items 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 conforme a las Planillas Adjuntas elaboradas por la DR/OC, y verificadas por el DCP/DVN.	

Elaborado por: Teódulo Machuca

Verificado por: .....

Lic. Jaime A. Miño Q.
Jefe Sección Vi... EC y Conv. Modif.
DCP/DVN1

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DPTO. DE VERIFICACION TECNICA Y NORMATIVA

ANEXO AL DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 527/2017

PLANILLA DE VERIFICACIÓN - REAJUSTE DE PRECIOS

Licitación:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1255/2016.
Descripción:	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
Items N°:	HHP4
Unidad Administrativa Solicitante:	Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional.
Certificado N°	No Aplica.
Meses/Año del Reajuste:	A partir de Julio de 2017.
Monto del Contrato:	Ítem 52: Monto Mínimo ₲ 224.812.500 - Monto Máximo ₲ 449.625.000.-
	Ítem 53: Monto Mínimo ₲ 209.790.000 - Monto Máximo ₲ 419.580.000.-
	Ítem 54: Monto Mínimo ₲ 152.150.000 - Monto Máximo ₲ 304.300.000.-
	Ítem 55: Monto Mínimo ₲ 159.993.600 - Monto Máximo ₲ 319.987.200.-
	Ítem 56: Monto Mínimo ₲ 236.500.000 - Monto Máximo ₲ 473.000.000.-
	Ítem 57: Monto Mínimo ₲ 158.080.000 - Monto Máximo ₲ 316.160.000.-
	Ítem 58: Monto Mínimo ₲ 210.900.000 - Monto Máximo ₲ 421.800.000.-
	Ítem 59: Monto Mínimo ₲ 193.000.000 - Monto Máximo ₲ 396.000.000.-
	Ítem 60: Monto Mínimo ₲ 312.700.000 - Monto Máximo ₲ 625.400.000.-
	Ítem 61: Monto Mínimo ₲ 192.375.000 - Monto Máximo ₲ 384.750.000.-
	Ítem 62: Monto Mínimo ₲ 220.050.000 - Monto Máximo ₲ 440.100.000.-
	Ítem 63: Monto Mínimo ₲ 227.777.500 - Monto Máximo ₲ 455.555.000.-
	Ítem 64: Monto Mínimo ₲ 165.625.000 - Monto Máximo ₲ 331.250.000.-
	Ítem 65: Monto Mínimo ₲ 156.000.000 - Monto Máximo ₲ 312.000.000.-
	Ítem 66: Monto Mínimo ₲ 220.500.000 - Monto Máximo ₲ 441.000.000.-
	Ítem 67: Monto Mínimo ₲ 255.000.000 - Monto Máximo ₲ 510.000.000.-
	Ítem 68: Monto Mínimo ₲ 251.250.000 - Monto Máximo ₲ 502.500.000.-
	Ítem 69: Monto Mínimo ₲ 137.800.000 - Monto Máximo ₲ 275.600.000.-
	Ítem 70: Monto Mínimo ₲ 266.475.000 - Monto Máximo ₲ 532.950.000.-
	Ítem 71: Monto Mínimo ₲ 105.700.000 - Monto Máximo ₲ 211.400.000.-
	Ítem 73: Monto Mínimo ₲ 90.600.000 - Monto Máximo ₲ 181.200.000.-
	Ítem 74: Monto Mínimo ₲ 124.960.000 - Monto Máximo ₲ 249.920.000.-
	Ítem 75: Monto Mínimo ₲ 142.000.000 - Monto Máximo ₲ 284.000.000.-
	Ítem 76: Monto Mínimo ₲ 148.141.500 - Monto Máximo ₲ 296.283.000.-
	Ítem 77: Monto Mínimo ₲ 146.920.800 - Monto Máximo ₲ 293.841.600.-
	Ítem 78: Monto Mínimo ₲ 247.500.000 - Monto Máximo ₲ 495.000.000.-
	Ítem 79: Monto Mínimo ₲ 246.500.000 - Monto Máximo ₲ 493.000.000.-
	Ítem 80: Monto Mínimo ₲ 201.600.000 - Monto Máximo ₲ 403.200.000.-
	Ítem 81: Monto Mínimo ₲ 193.297.500 - Monto Máximo ₲ 386.595.000.-
	Ítem 82: Monto Mínimo ₲ 264.550.000 - Monto Máximo ₲ 529.100.000.-
	Ítem 83: Monto Mínimo ₲ 292.000.000 - Monto Máximo ₲ 574.000.000.-
	Ítem 84: Monto Mínimo ₲ 232.952.500 - Monto Máximo ₲ 465.905.000.-
	Ítem 85: Monto Mínimo ₲ 280.000.000 - Monto Máximo ₲ 560.000.000.-
	Ítem 86: Monto Mínimo ₲ 275.000.000 - Monto Máximo ₲ 550.000.000.-
	Ítem 87: Monto Mínimo ₲ 250.000.000 - Monto Máximo ₲ 500.000.000.-
	Ítem 88: Monto Mínimo ₲ 416.305.500 - Monto Máximo ₲ 832.611.000.-
	Ítem 89: Monto Mínimo ₲ 313.500.000 - Monto Máximo ₲ 627.000.000.-
	Ítem 90: Monto Mínimo ₲ 297.000.000 - Monto Máximo ₲ 594.000.000.-
	Ítem 91: Monto Mínimo ₲ 170.357.880 - Monto Máximo ₲ 340.715.760.-
	Ítem 92: Monto Mínimo ₲ 273.700.000 - Monto Máximo ₲ 547.400.000.-
	Ítem 93: Monto Mínimo ₲ 196.005.000 - Monto Máximo ₲ 392.010.000.-
	Ítem 94: Monto Mínimo ₲ 262.800.000 - Monto Máximo ₲ 525.600.000.-
	Ítem 95: Monto Mínimo ₲ 114.920.000 - Monto Máximo ₲ 229.840.000.-
	Ítem 96: Monto Mínimo ₲ 236.199.600 - Monto Máximo ₲ 472.399.000.-
	Ítem 97: Monto Mínimo ₲ 197.100.000 - Monto Máximo ₲ 394.200.000.-
	Ítem 98: Monto Mínimo ₲ 266.450.000 - Monto Máximo ₲ 532.900.000.-
	Ítem 99: Monto Mínimo ₲ 252.000.000 - Monto Máximo ₲ 504.000.000.-
	Ítem 100: Monto Mínimo ₲ 308.750.000 - Monto Máximo ₲ 617.500.000.-
	Ítem 101: Monto Mínimo ₲ 171.915.000 - Monto Máximo ₲ 343.830.000.-

Fecha de Presentación de Ofertas:	20 de setiembre de 2016.
Documentos respaldatorios:	Interno de Solicitud de Reajuste de Precios, Conformidad de los Contratistas, Cálculo de la Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión REgional y Documentos que avalan la variación del Salario Mínimo Oficial.

Fórmula de Reajuste - Cláusula CGC 13.3 de las CEC (Según Contrato):	PA = Po + Po (0,40 x MO + 0,15 x C)	**Monto Reajustado ₲**
MO	MO= (0,4*(2041123-1824055)/1824055) = 0,0476	
C	C= (0,15*(4190-4290)/4290)= -0,00350	
Reajuste Ítem 52	PR=165000+(165000*(0,0476+-0,00350))	172.277
Reajuste Ítem 53	PR=162000+(162000*(0,0476+-0,00350))	169.144
Reajuste Ítem 54	PR=170000+(170000*(0,0476+-0,00350))	177.497
Reajuste Ítem 55	PR=160000+(160000*(0,0476+-0,00350))	167.056
Reajuste Ítem 56	PR=215000+(215000*(0,0476+-0,00350))	224.482
Reajuste Ítem 57	PR=190000+(190000*(0,0476+-0,00350))	198.379
Reajuste Ítem 58	PR=185000+(185000*(0,0476+-0,00350))	193.159
Reajuste Ítem 59	PR=193000+(193000*(0,0476+-0,00350))	201.511
Reajuste Ítem 60	PR=212000+(212000*(0,0476+-0,00350))	221.349
Reajuste Ítem 61	PR=225000+(225000*(0,0476+-0,00350))	234.923
Reajuste Ítem 62	PR=244500+(244500*(0,0476+-0,00350))	255.282
Reajuste Ítem 63	PR=254500+(254500*(0,0476+-0,00350))	265.723
Reajuste Ítem 64	PR=265000+(265000*(0,0476+-0,00350))	276.687
Reajuste Ítem 65	PR=208000+(208000*(0,0476+-0,00350))	217.173
Reajuste Ítem 66	PR=525000+(525000*(0,0476+-0,00350))	548.153
Reajuste Ítem 67	PR=510000+(510000*(0,0476+-0,00350))	532.491
Reajuste Ítem 68	PR=335000+(335000*(0,0476+-0,00350))	349.774
Reajuste Ítem 69	PR=260000+(260000*(0,0476+-0,00350))	271.466
Reajuste Ítem 70	PR=285000+(285000*(0,0476+-0,00350))	297.569
Reajuste Ítem 71	PR=302000+(302000*(0,0476+-0,00350))	315.318

Reajuste Ítem 73	PR=302000+(302000*(0,0476+-0,00350))	315.318
Reajuste Ítem 74	PR=352000+(352000*(0,0476+-0,00350))	367.523
Reajuste Ítem 75	PR=400000+(400000*(0,0476+-0,00350))	417.640
Reajuste Ítem 76	PR=379850+(379850*(0,0476+-0,00350))	396.601
Reajuste Ítem 77	PR=277000+(277000*(0,0476+-0,00350))	289.216
Reajuste Ítem 78	PR=450000+(450000*(0,0476+-0,00350))	469.845
Reajuste Ítem 79	PR=290000+(290000*(0,0476+-0,00350))	302.789
Reajuste Ítem 80	PR=448000+(448000*(0,0476+-0,00350))	467.757
Reajuste Ítem 81	PR=390500+(390500*(0,0476+-0,00350))	407.721
Reajuste Ítem 82	PR=407000+(407000*(0,0476+-0,00350))	424.949
Reajuste Ítem 83	PR=400000+(400000*(0,0476+-0,00350))	417.640
Reajuste Ítem 84	PR=197000+(197000*(0,0476+-0,00350))	205.688
Reajuste Ítem 85	PR=280000+(280000*(0,0476+-0,00350))	292.348
Reajuste Ítem 86	PR=275000+(275000*(0,0476+-0,00350))	287.128
Reajuste Ítem 87	PR=250000+(250000*(0,0476+-0,00350))	261.025
Reajuste Ítem 88	PR=240500+(240500*(0,0476+-0,00350))	251.106
Reajuste Ítem 89	PR=285000+(285000*(0,0476+-0,00350))	297.569
Reajuste Ítem 90	PR=495000+(495000*(0,0476+-0,00350))	516.830
Reajuste Ítem 91	PR=246125+(246125*(0,0476+-0,00350))	256.979
Reajuste Ítem 91	PR=275000+(275000*(0,0476+-0,00350))	287.128
Reajuste Ítem 92	PR=230000+(230000*(0,0476+-0,00350))	240.143
Reajuste Ítem 93	PR=219000+(219000*(0,0476+-0,00350))	228.658
Reajuste Ítem 94	PR=360000+(360000*(0,0476+-0,00350))	375.876
Reajuste Ítem 95	PR=170000+(170000*(0,0476+-0,00350))	177.497
Reajuste Ítem 96	PR=265750+(265750*(0,0476+-0,00350))	277.470
Reajuste Ítem 96	PR=315000+(315000*(0,0476+-0,00350))	328.892
Reajuste Ítem 97	PR=270000+(270000*(0,0476+-0,00350))	281.907

Reajuste Ítem 98	PR=365000+(365000*(0,0476+-0,00350))	381.097
Reajuste Ítem 99	PR=280000+(280000*(0,0476+-0,00350))	292.348
Reajuste Ítem 100	PR=475000+(475000*(0,0476+-0,00350))	495.948
Reajuste Ítem 101	PR=471000+(471000*(0,0476+-0,00350))	491.771
	Monto de Reajuste de los Precios Unitarios de los Items 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101 conforme a las Planillas Adjuntas elaboradas por la DR/OC, y verificadas por el DCP/DVN.	

Elaborado por: Teódulo Machuca

Verificado por:

Lic. Jaime A. Miño Q.
Jefe Sección Verific. de PBC y Conv. Modif.
DCP/DVN1