DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

Asunción, 3 de marzo 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 – 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/22/2017 de fecha 21 de febrero 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 Mensual** a ₲ 1.964.507 (guaraníes un millón novecientos sesenta y cuatro mil quinientos siete), según Decreto Nº 6414 de fecha 29 de noviembre de 2016 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).

- ✓ **Precio por litro del gasoil** a ₵ 4.190 (guaraníes cuatro mil ciento noventa), por Decreto Nº 6128/2016, de fecha 21 de octubre de 2016 de la Presidencia de la República del Paraguay, en relación con el precio vigente a la fecha de presentación de ofertas (20/09/2016) de ₵ 4.290 (guaraníes cuatro mil doscientos noventa).

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:

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

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

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

HHP1

Ítems	Contratos Nros.	Contratistas	Precio Unitario del Contrato ₲ (IVA Incluido)	Monto del Reajuste ₲ (IVA Incluido)	Precio Unitario Reajustado ₲ (IVA Incluido), desde el 1/12/16
1	6740/16	SAGUAN S.A.	893.000	24.379	917.379
	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.R.L.			
2	6750/16	ING. CESAR ZARATE S.R.L.	893.500	24.393	917.893
	6751/16	INGELCO S.R.L.			
3	6752/16	ELECTROMACH DE RAMÓN MACCHI	865.450	23.627	889.077
4	6753/16	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	924.000	25.225	949.225
5	6751/16	INGELCO S.R.L.	920.000	25.116	945.116
6	6754/16	PLUS INGENIERÍA S.A.	900.500	24.584	925.084
7	6755/16	SERVICIOS INTEGRALES DE ELECTROMECÁNICA S.R.L.	912.500	24.911	937.411
8	6747/16	ABS MONTAJES S.A.	974.000	26.590	1.000.590
9	6756/16	INGEPAR S.A.	944.000	25.771	969.771
	6757/16	INDEL S.A.C.I.			
10	6758/16	MAS INGENIERÍA DEL ING. MARIANO SOLIS	985.000	26.891	1.011.891

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

11	6759/16	ELECTROMECÁNICA DSA S.R.L.	967.000	26.399	993.399
12	6760/16	HAWA S.A.	1.090.000	29.757	1.119.757
	6761/16	INGENIERÍA EMPRENDIMIENTOS CONSTRUCCIONES S.A.			
13	6762/16	ALFA UNIÓN S.R.L.	1.125.000	30.713	1.155.713
14	6763/16	TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARIÓ RAMÓN BRUN VERA	983.000	26.836	1.009.836
	6764/16	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERÍA INTEGRAL			
15	6765/16	ARCAL S.R.L.	1.395.000	38.084	1.433.084
16	6766/16	DELPAR INGENIERÍA DEL ING. PABLO RAMÓN DELGADO	1.345.000	36.719	1.381.719
17	6767/16	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	890.000	24.297	914.297
	6768/16	CIMEC S.R.L.			
18	6769/16	TECNO ELECTRIC S.A.	915.500	24.993	940.493
19	6770/16	IMPORTADORA Y EXPORTORA SAN LORENZO S.A.	900.000	24.570	924.570
20	6771/16	VITEX S.R.L.	1.145.000	31.259	1.176.259
21	6772/16	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN	970.000	26.481	996.481
22	6772/16	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN	990.000	27.027	1.017.027
23	6773/16	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE – TIE S.A.	1.035.000	28.256	1.063.256
24	6774/16	STELCI S.R.L.	1.084.000	29.593	1.113.593
	6775/16	ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS DE FREDY GUILLÉN			
25	6776/16	3 HERMANOS DE VITALINO OJEDA	987.000	26.945	1.013.945
26	6770/16	IMPORTADORA Y EXPORTORA SAN LORENZO S.A.	850.000	23.205	873.205
	6777/16	TELMEC S.A.			
27	6778/16	DECO S.R.L.	935.000	25.526	960.526
28	6779/16	ELEMEC INGENIERÍA DEL ING. FRANCISCO ORTÍZ	965.000	26.345	991.345
29	6780/16	CIE S.A.	1.005.000	27.437	1.032.437
30	6781/16	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	1.270.000	34.671	1.304.671
31	6782/16	RÍOS FLORENTÍN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ FLORENTÍN	1.000.000	27.300	1.027.300
	6783/16	ING. LUCIO C. ADORNO B.			
32	6784/16	MADERÍL PARAGUAYA S.R.L.	1.147.000	31.313	1.178.313
33	6785/16	INSUIN S.A.	975.000	26.618	1.001.618

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

34	6786/16	CONO S.R.L.	990.000	27.027	1.017.027
	6749/16	COTEPA S.R.L.			
	6787/16	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA			
	6789/16	BARRAIL HNOS S.A. DE CONSTRUCCIONES			
35	6767/16	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	890.000	24.297	914.297
	6790/16	TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.			
36	6791/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO	965.000	26.345	991.345
37	6791/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO	1.050.000	28.665	1.078.665
38	6792/16	ALI IMPORT – EXPORT DE ABUNDIO LÓPEZ IBARRA	990.000	27.027	1.017.027
	6793/16	SAN FRANCISCO EMPRENDIMIENTOS S.A.			
39	6790/16	TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.	1.150.000	31.395	1.181.395
40	6794/16	INGELMEC S.R.L.	1.270.000	34.671	1.304.671
41	6795/16	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA	1.120.000	30.576	1.150.576
42	6796/16	DC INGENIERÍA S.A.	1.000.000	27.300	1.027.300
	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	26.208	986.208
44	6743/16	TECMONT S.A.	1.200.000	32.760	1.232.760
	6799/16	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.			
45	6800/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	949.500	25.921	975.421
46	6801/16	ELECTROTRAFO S.A.	998.000	27.245	1.025.245
47	6802/16	COCIEL INGENIERÍA S.R.L.	1.150.000	31.395	1.181.395
48	6801/16	ELECTROTRAFO S.A.	1.098.000	29.975	1.127.975
49	6787/16	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	1.135.000	30.986	1.165.986
50	6803/16	E & R ELECTRICIDAD DE FIDEL ESPINOZA PÉREZ	1.165.000	31.805	1.196.805
	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.			
51	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	1.378.000	37.619	1.415.619

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

HHP4

Ítems	Contratos Nros.	Contratistas	Precio Unitario del Contrato ₲ (IVA Incluido)	Monto del Reajuste ₲ (IVA Incluido)	Precio Unitario Reajustado ₲ (IVA Incluido), desde el 1/12/16
52	6790/16	TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.	165.000	4.505	169.505
	6752/16	ELECTROMACH DE RAMÓN MACCHI			
	6741/16	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.			
	6798/16	ING. VENANCIO SOLÍS MEDINA			
	6782/16	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	4.423	166.423
	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	4.641	174.641
55	6740/16	SAGUAN S.A.	160.000	4.368	164.368
	6751/16	INGELCO S.R.L.			
56	6805/16	BS INGENIERÍA S.R.L.	215.000	5.870	220.870
57	6754/16	PLUS INGENIERÍA S.A.	190.000	5.187	195.187
	6799/16	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.			
58	6782/16	RÍOS FLORENTÍN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ FLORENTÍN	185.000	5.051	190.051
59	6741/16	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	193.000	5.269	198.269
60	6757/16	INDEL S.A.C.I.	212.000	5.788	217.788
61	6806/16	PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES – P.M.C. DEL ING. NELSON F. VERA QUINTANA	225.000	6.143	231.143
62	6759/16	ELECTROMECÁNICA DSA S.R.L.	244.500	6.675	251.175
63	6807/16	GMA SERVICIOS DE INGENIERÍA DEL ING. GILBERTO MIRANDA ALMIRÓN	254.500	6.948	261.448

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

64	6762/16	ALFA UNIÓN S.R.L.	265.000	7.235	272.235
65	6764/16	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERÍA INTEGRAL	208.000	5.678	213.678
66	6765/16	ARCAL S.R.L.	525.000	14.333	539.333
67	6766/16	DELPAR INGENIERÍA DEL ING. PABLO RAMÓN DELGADO	510.000	13.923	523.923
68	6776/16	3 HERMANOS DE VITALINO OJEDA ORTEGA	335.000	9.146	344.146
69	6808/16	G & G CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.R.L.	260.000	7.098	267.098
70	6777/16	TELMEC S.A.	285.000	7.781	292.781
71	6809/16	OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.	302.000	8.245	310.245
73	6809/16	OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.	302.000	8.245	310.245
74	6784/16	MADERIL PARAGUAYA S.R.L.	352.000	9.610	361.610
75	6775/16	ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS DE FREDY GUILLÉN	400.000	10.920	410.920
76	6810/16	SERVICIOS ELÉCTRICOS Y METALÚRGICOS S.A. - SEMESA	379.850	10.370	390.220
77	6808/16	G & G CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.R.L.	277.000	7.562	284.562
	6777/16	TELMEC S.A.			
78	6778/16	DECO S.R.L.	450.000	12.285	462.285
79	6785/16	INSUIN S.A.	290.000	7.917	297.917
80	6748/16	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA MGM S.A.	448.000	12.230	460.230
81	6810/16	SERVICIOS ELÉCTRICOS Y METALÚRGICOS S.A. - SEMESA	390.500	10.661	401.161
82	6748/16	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA MGM S.A.	407.000	11.111	418.111
83	6811/16	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	400.000	10.920	410.920
84	6767/16	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	197.000	5.378	202.378
	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	7.644	287.644
86	6791/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO	275.000	7.508	282.508
87	6754/16	PLUS INGENIERÍA S.A.	250.000	6.825	256.825

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 134/2017

88	6749/16	COTEPA S.R.L.	240.500	6.566	247.066
89	6774/16	STELCI S.R.L.	285.000	7.781	292.781
90	6771/16	VITEX S.R.L.	495.000	13.514	508.514
91	6812/16	CONSORCIO YGUAZÚ (SER INGENIERÍA DE DANIEL CABO – RGS INGENIERÍA DE ROBERTO GALEANO	246.125	6.719	252.844
	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	275.000	7.508	282.508
92	6800/16	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	230.000	6.279	236.279
	6796/16	DC INGENIERÍA S.A.			
	6768/16	CIMEC S.R.L.			
93	6813/16	TECNOPAR S.R.L.	219.000	5.979	224.979
94	6778/16	DECO S.R.L.	360.000	9.828	369.828
95	6814/16	W.R. ELECTRIC DE ROCIÓ R. TROCHE	170.000	4.641	174.641
	6815/16	DDA INGENIERÍA DE DUSTIN JAVIER DICKEL AULER			
96	6814/16	W.R. ELECTRIC DE ROCIÓ R. TROCHE	265.750	7.255	273.005
	6807/16	GMA SERVICIOS DE INGENIERÍA DEL ING. GILBERTO MIRANDA ALMIRÓN	315.000	8.600	323.600
97	6816/16	FAO SERVICIOS ELÉCTRICOS DE FIDELINO AGÜERO OTAZÚ	270.000	7.371	277.371
98	6817/16	ANTONIO SATURNINO ROA	365.000	9.965	374.965
99	6799/16	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	280.000	7.644	287.644
100	6804/16	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	475.000	12.968	487.968
101	6818/16	JR INGENIERÍA DE FLORENTINO ROJAS GIMÉNEZ	471.000	12.858	483.858

Observación: Se adjunta las Planillas de Desarrollo de la Fórmula elaborado por la Unidad Administradora de los Contratos.

El reajuste de los precios unitarios no implica aumento al Monto Máximo de los Contratos, 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 (Unidad Administradora de los Contratos), 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 134/2017

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. Arnaldo Paiva Torres
Dirección de Contrataciones Públicas
07/03/17

APT/tm
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 134/2017

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 Diciembre de 2016.
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:	Conformidad del Proveedor, Cálculo de la Unidad Administradora del Contrato y Documentos que avalan la variación del Salario Mínimo Oficial y del Gasoil.

Fórmula de Reajuste - Cláusula CGC 13.3 de las CEC (Según Contrato):	PA = Po + Po (0,40 x MO + 0,15 x C)	**Monto ₲**
MO	MO= (0,4*(1964507-1824055)/1824055) = 0,0308	
C	C= (0,15*(4190-4290)/4290)= -0,00350	
Reajuste Ítem 1	PR=893000+(893000*(0,0308+-0,00350))	917.379
Reajuste Ítem 2	PR=893500+(893500*(0,0308+-0,00350))	917.893
Reajuste Ítem 3	PR=865450+(865450*(0,0308+-0,00350))	889.077
Reajuste Ítem 4	PR=924000+(924000*(0,0308+-0,00350))	949.225
Reajuste Ítem 5	PR=920000+(920000*(0,0308+-0,00350))	945.116
Reajuste Ítem 6	PR=900500+(900500*(0,0308+-0,00350))	925.084
Reajuste Ítem 7	PR=912500+(912500*(0,0308+-0,00350))	937.411
Reajuste Ítem 8	PR=974000+(974000*(0,0308+-0,00350))	1.000.590
Reajuste Ítem 9	PR=944000+(944000*(0,0308+-0,00350))	969.771
Reajuste Ítem 10	PR=985000+(985000*(0,0308+-0,00350))	1.011.891
Reajuste Ítem 11	PR=967000+(967000*(0,0308+-0,00350))	993.399
Reajuste Ítem 12	PR=1090000+(1090000*(0,0308+-0,00350))	1.119.757
Reajuste Ítem 13	PR=1125000+(1125000*(0,0308+-0,00350))	1.155.713
Reajuste Ítem 14	PR=983000+(983000*(0,0308+-0,00350))	1.009.836
Reajuste Ítem 15	PR=1395000+(1395000*(0,0308+-0,00350))	1.433.084

Reajuste Ítem 16	PR=1345000+(1345000*(0,0308+-0,00350))	1.381.719
Reajuste Ítem 17	PR=890000+(890000*(0,0308+-0,00350))	914.297
Reajuste Ítem 18	PR=915500+(915500*(0,0308+-0,00350))	940.493
Reajuste Ítem 19	PR=900000+(900000*(0,0308+-0,00350))	924.570
Reajuste Ítem 20	PR=1145000+(1145000*(0,0308+-0,00350))	1.176.259
Reajuste Ítem 21	PR=970000+(970000*(0,0308+-0,00350))	996.481
Reajuste Ítem 22	PR=990000+(990000*(0,0308+-0,00350))	1.017.027
Reajuste Ítem 23	PR=1035000+(1035000*(0,0308+-0,00350))	1.063.256
Reajuste Ítem 24	PR=1084000+(1084000*(0,0308+-0,00350))	1.113.593
Reajuste Ítem 25	PR=987000+(987000*(0,0308+-0,00350))	1.013.945
Reajuste Ítem 26	PR=850000+(850000*(0,0308+-0,00350))	873.205
Reajuste Ítem 27	PR=935000+(935000*(0,0308+-0,00350))	960.526
Reajuste Ítem 28	PR=965000+(965000*(0,0308+-0,00350))	991.345
Reajuste Ítem 29	PR=1005000+(1005000*(0,0308+-0,00350))	1.032.437
Reajuste Ítem 30	PR=1270000+(1270000*(0,0308+-0,00350))	1.304.671
Reajuste Ítem 31	PR=1000000+(1000000*(0,0308+-0,00350))	1.027.300
Reajuste Ítem 32	PR=1147000+(1147000*(0,0308+-0,00350))	1.178.313
Reajuste Ítem 33	PR=975000+(975000*(0,0308+-0,00350))	1.001.618
Reajuste Ítem 34	PR=990000+(990000*(0,0308+-0,00350))	1.017.027
Reajuste Ítem 35	PR=890000+(890000*(0,0308+-0,00350))	914.297
Reajuste Ítem 36	PR=965000+(965000*(0,0308+-0,00350))	991.345
Reajuste Ítem 37	PR=1050000+(1050000*(0,0308+-0,00350))	1.078.665
Reajuste Ítem 38	PR=990000+(990000*(0,0308+-0,00350))	1.017.027
Reajuste Ítem 39	PR=1150000+(1150000*(0,0308+-0,00350))	1.181.395
Reajuste Ítem 40	PR=1270000+(1270000*(0,0308+-0,00350))	1.304.671
Reajuste Ítem 41	PR=1120000+(1120000*(0,0308+-0,00350))	1.150.576
Reajuste Ítem 42	PR=1000000+(1000000*(0,0308+-0,00350))	1.027.300

Reajuste Ítem 43	PR=960000+(960000*(0,0308+-0,00350))	986.208
Reajuste Ítem 44	PR=1200000+(1200000*(0,0308+-0,00350))	1.232.760
Reajuste Ítem 45	PR=949500+(949500*(0,0308+-0,00350))	975.421
Reajuste Ítem 46	PR=998000+(998000*(0,0308+-0,00350))	1.025.245
Reajuste Ítem 47	PR=1150000+(1150000*(0,0308+-0,00350))	1.181.395
Reajuste Ítem 48	PR=1098000+(1098000*(0,0308+-0,00350))	1.127.975
Reajuste Ítem 49	PR=1135000+(1135000*(0,0308+-0,00350))	1.165.986
Reajuste Ítem 50	PR=1165000+(1165000*(0,0308+-0,00350))	1.196.805
Reajuste Ítem 51	PR=1378000+(1378000*(0,0308+-0,00350))	1.415.619
	Monto Total del Reajuste del Precio Unitario 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 Unidad Administradora del Contrato, 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

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 134/2017

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 Diciembre de 2016.
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:	Conformidad del Proveedor, Cálculo de la Unidad Administradora del Contrato y Documentos que avalan la variación del Salario Mínimo Oficial y del Gasoil.

Fórmula de Reajuste - Cláusula CGC 13.3 de las CEC (Según Contrato):	PA = Po + Po (0,40 x MO + 0,15 x C)	Monto ₲
MO	MO= (0,4*(1964507-1824055)/1824055) = 0,0308	
C	C= (0,15*(4190-4290)/4290)= -0,00350	
Reajuste Ítem 52	PR=165000+(165000*(0,0308+-0,00350))	169.505
Reajuste Ítem 53	PR=162000+(162000*(0,0308+-0,00350))	166.423
Reajuste Ítem 54	PR=170000+(170000*(0,0308+-0,00350))	174.641
Reajuste Ítem 55	PR=160000+(160000*(0,0308+-0,00350))	164.368
Reajuste Ítem 56	PR=215000+(215000*(0,0308+-0,00350))	220.870
Reajuste Ítem 57	PR=190000+(190000*(0,0308+-0,00350))	195.187
Reajuste Ítem 58	PR=185000+(185000*(0,0308+-0,00350))	190.051
Reajuste Ítem 59	PR=193000+(193000*(0,0308+-0,00350))	198.269
Reajuste Ítem 60	PR=212000+(212000*(0,0308+-0,00350))	217.788
Reajuste Ítem 61	PR=225000+(225000*(0,0308+-0,00350))	231.143
Reajuste Ítem 62	PR=244500+(244500*(0,0308+-0,00350))	251.175
Reajuste Ítem 63	PR=254500+(254500*(0,0308+-0,00350))	261.448
Reajuste Ítem 64	PR=265000+(265000*(0,0308+-0,00350))	272.235
Reajuste Ítem 65	PR=208000+(208000*(0,0308+-0,00350))	213.678
Reajuste Ítem 66	PR=250000+(250000*(0,0308+-0,00350))	539.333
Reajuste Ítem 67	PR=510000+(510000*(0,0308+-0,00350))	523.923
Reajuste Ítem 68	PR=335000+(335000*(0,0308+-0,00350))	344.146
Reajuste Ítem 69	PR=260000+(260000*(0,0308+-0,00350))	267.098
Reajuste Ítem 70	PR=285000+(285000*(0,0308+-0,00350))	292.781
Reajuste Ítem 71	PR=302000+(302000*(0,0308+-0,00350))	310.245
Reajuste Ítem 73	PR=302000+(302000*(0,0308+-0,00350))	310.245

Reajuste Ítem 74	PR=352000+(352000*(0,0308+-0,00350))	361.610
Reajuste Ítem 75	PR=400000+(400000*(0,0308+-0,00350))	410.920
Reajuste Ítem 76	PR=379850+(379850*(0,0308+-0,00350))	390.220
Reajuste Ítem 77	PR=277000+(277000*(0,0308+-0,00350))	284.562
Reajuste Ítem 78	PR=450000+(450000*(0,0308+-0,00350))	462.285
Reajuste Ítem 79	PR=290000+(290000*(0,0308+-0,00350))	297.917
Reajuste Ítem 80	PR=448000+(448000*(0,0308+-0,00350))	460.230
Reajuste Ítem 81	PR=390500+(390500*(0,0308+-0,00350))	401.161
Reajuste Ítem 82	PR=407000+(407000*(0,0308+-0,00350))	418.111
Reajuste Ítem 83	PR=400000+(400000*(0,0308+-0,00350))	410.920
Reajuste Ítem 84	PR=197000+(197000*(0,0308+-0,00350))	202.378
Reajuste Ítem 85	PR=280000+(280000*(0,0308+-0,00350))	287.644
Reajuste Ítem 86	PR=275000+(275000*(0,0308+-0,00350))	282.508
Reajuste Ítem 87	PR=250000+(250000*(0,0308+-0,00350))	256.825
Reajuste Ítem 88	PR=240500+(240500*(0,0308+-0,00350))	247.066
Reajuste Ítem 89	PR=285000+(285000*(0,0308+-0,00350))	292.781
Reajuste Ítem 90	PR=495000+(495000*(0,0308+-0,00350))	508.514
Reajuste Ítem 91	PR=246125+(246125*(0,0308+-0,00350))	252.844
Reajuste Ítem 91	PR=275000+(275000*(0,0308+-0,00350))	282.508
Reajuste Ítem 92	PR=230000+(230000*(0,0308+-0,00350))	236.279
Reajuste Ítem 93	PR=219000+(219000*(0,0308+-0,00350))	224.979
Reajuste Ítem 94	PR=360000+(360000*(0,0308+-0,00350))	369.828
Reajuste Ítem 95	PR=170000+(170000*(0,0308+-0,00350))	174.641
Reajuste Ítem 96	PR=265750+(265750*(0,0308+-0,00350))	273.005
Reajuste Ítem 96	PR=315000+(315000*(0,0308+-0,00350))	323.600
Reajuste Ítem 97	PR=270000+(270000*(0,0308+-0,00350))	277.371
Reajuste Ítem 98	PR=365000+(365000*(0,0308+-0,00350))	374.965

Reajuste Ítem 99	PR=280000+(280000*(0,0308+-0,00350))	287.644
Reajuste Ítem 100	PR=475000+(475000*(0,0308+-0,00350))	487.968
Reajuste Ítem 101	PR=471000+(471000*(0,0308+-0,00350))	483.858
	Monto Total del Reajuste del Precio Unitario 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 Unidad Administradora del Contrato, 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