DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

CONTRATO N° 7175/2018

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1207/2017

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente Ing. Félix Eladio Sosa Giménez, con Cédula de Identidad Civil N.º 1.643.127, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N.° 3937 de fecha 13 de agosto de 2020, con domicilio legal y especial en la Avenida España N.° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, el Consorcio San Lorenzo (Tecmont S.A. – Caldetec S.R.L – Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado Narváez – Cotepa S.A.), domiciliado en la calle Colón N.° 945 casi Tte., Demetrio Araújo Miño y Av. Santísimo Sacramento, Asunción, Paraguay, representado para este acto por el Ing. Enrique Duarte, con Cédula de Identidad Civil N° 492.357, denominado en adelante "EL CONTRATISTA", denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3 al Contrato Nº 7175/2018, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017, "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de distribución del Área Metropolitana, en Distritos del Departamento Central, con provisión total de materiales", bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 3, forma parte del Contrato N° 7175/2018, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 9 de agosto de 2018, en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017, para "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de distribución del Área Metropolitana, en Distritos del Departamento Central, con provisión total de materiales", Lote N.° 2.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, tiene por objeto introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

CLÁUSULA TERCERA: PRECIO.

El precio total del presente Convenio Modificatorio N° del Lote 2, es de USD –11.216,95 (menos once mil doscientos dieciséis dólares de los Estados Unidos de América, con 95/100), y ₲ -15.753.155.989 (menos quince mil setecientos cincuenta y tres millones ciento cincuenta y cinco mil novecientos ochenta y nueve guaraníes), IVA Incluido.

CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

Se establece la fecha límite de ejecución de las obras correspondientes al presente contrato, el 30 de noviembre de 2022, con las prórrogas respectivas si las hubieren; fecha en la cual concluirán los trabajos en el grado de avance en que se encuentren.

CONSORCIO SAN LORENZO

Ing. Christian Achón Fornells
Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución - ANDE

Ing. Esteban Molinas O.
ANDE

CLÁUSULA SEXTA: CRONOGRAMA FINANCIERO.

El cronograma financiero acordado para la realización de las obras pendientes forma parte del presente convenio, en anexo.

CLÁUSULA SÉPTIMA: PLAN DE TRABAJO.

El contratista pondrá a disposición los recursos necesarios para la conclusión de los trabajos en el plazo previsto. Deberán realizarse todas las obras correspondientes a las adecuaciones de redes de baja tensión que se encuentren bajo las redes de media tensión intervenidas.

CLÁUSULA OCTAVA: SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL.

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N° 3, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N° 3, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha..03.NOV.2022...

Enrique Duarte
C.I. N.° 492.357
Consorcio San Lorenzo
(Tecmont S.A. – Caldetec S.R.L –
Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado Narváez – Cotepa S.A.)

Ing. Christian Acuña Fornells
Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoramiento en Distribución - ANDE

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

CONSORCIO SAN LORENZO

Ing. Esteban Molinas O.
ANDE/DD

Licitación Pública Internacional ANDE N.° 1207/2017

PLANILLA DE PRECIOS CM N.°3

LOTE 2 - Centro de Distribución San Lorezo (SLO)

MATERIALES A SER IMPORTADOS

Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Unidad de Medida	Cantidad de Contrato	Cantidad CM2	Cantidad CM3	Precio Unitario CIP USD	Precio Total CIP USD	Precios CM2	Precios CM3	Diferencia/ CONTRATO	Diferencia/ CM2
1	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	m.	433.500	433.400	433.500	4,6185	2.002.119,75	2.001.657,90	2.002.119,75	-	461,85
2	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	m.	214.500	270.000	270.000	6,1245	1.313.705,25	1.653.615,00	1.653.615,00	339.909,75	-
3	Cabo de Acero galvanizado para mensajeria y rienda	m.	216.000	235.400	216.000	0,602	130.032,00	141.710,80	130.032,00	-	(11.678,80)
4	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	UNI	24.000	26.156	26.156	7,55	181.200,00	197.477,80	197.477,80	16.277,80	-
ecio Total CIP-Puesto en Obras - Dólares de los Estados Unidos de América							3.627.057,00	3.994.461,50	3.983.244,55	356.187,55	(11.216,95)

OBRAS

Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y perchas espaciadoras	Unidad de Medida	Cantidad de Contrato	Cantidad CM2	Cantidad CM3	Precio Unitarios PYG (IVA incluido)	Precio Total PYG (IVA incluido)	Precio Total CM2 PYG (IVA incluido)	Precio Total CM3 PYG (IVA incluido)	Diferencia/ CONTRATO	Diferencia/ CM2
1	Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico de menor sección a 70 mm² a protegido de 3x70 mm².	m.	144.500	114.800	98.288,40	253.370	36.611.965.000	29.086.876.000	24.903.331.908	-11.708.633.092	-4.183.544.092
2	Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico desde 70 mm² hasta 95 mm² a protegido de 3x185 mm².	m.	44.500	22.000	20.802,90	253.370	11.274.965.000	5.574.140.000	5.270.830.773	-6.004.134.227	-303.309.227
3	Cambio de Conductor de media tensión desnudo mayor a 95 mm² y hasta 150 mm² a protegido de 3x185 mm².	m.	27.000	32.200	19.838,00	253.370	6.840.990.000	8.158.514.000	5.026.354.060	-1.814.635.940	-3.132.159.940
4	Cambio de Conductor de baja tensión desnudo monofásico y trifásico de menor sección a 70 mm² a preensamblado de 3x70+1x50 mm².	m.	186.000	210.000	194.633,20	75.034	13.956.324.000	15.757.140.000	14.604.107.529	647.783.529	-1.153.032.471
5	Cambio de Conductor de baja tensión preensamblado monofásico y trifásico de menor sección a 70 mm² a preensamblado de 3x70+1x50 mm².	m.	30.000	30.000	2.843,00	75.034	2.251.020.000	2.251.020.000	213.321.662	-2.037.698.338	-2.037.698.338
6	Refuerzos en puestos de transformación (100 KVA).	UNI	849	849	758,00	19.522.135	16.574.292.615	16.574.292.615	14.797.778.330	-1.776.514.285	-1.776.514.285
7	Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico de 35 mm² a protegido de 3x185 mm².	m.	0	21.350	26.690,20	275.000	0	5.871.250.000	7.339.805.000	7.339.805.000	1.468.555.000
8	Construcción de nueva Línea Trifásica de MT Protegida de 3x185 mm²	m.	0	10.150	7.630,00	285.000	0	2.892.750.000	2.174.550.000	2.174.550.000	-718.200.000
9	Construcción de nueva Línea Trifásica de MT Protegida de 3x70 mm²	m.	0	30.000	19.798,80	285.000	0	8.550.000.000	5.642.658.000	5.642.658.000	-2.907.342.000
10	Ampliación de otra Terna de Red de MT Protegida de 3x185 mm2	m.	0	4100	1.365,00	190.000	0	779.000.000	259.350.000	259.350.000	-519.650.000
11	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6)	UNI	0	95	95,00	12.000.000	0	1.140.000.000	1.140.000.000	1.140.000.000	0
12	Construcción de nueva Línea Trifásica de BT preensamblada de 3x70+1x50 con postación propia	m.	0	2000	41,00	123.428,000	0	246.855.903	5.060.548	5.060.548	-241.795.355
13	Construcción de nueva Línea Trifásica de BT preensamblada de 3x70+1x50 bajo Red de MT existente	m.	0	5000	58,50	75.034	0	375.170.000	4.389.489	4.389.489	-370.780.511
14	Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico de sección 70 mm² a protegido de 3x70 mm².	m.	0	0	219,00	253.370	0	0	55.488.030	55.488.030	55.488.030
15	Cambio de Conductor de media tensión protegido monofásico y trifásico de sección 35mm² protegido de 3x185 mm².	m.	0	0	276,80	176.000	0	0	48.716.800	48.716.800	48.716.800
16	Cambio de Conductor de media tensión protegido monofásico y trifásico de menor sección hasta 70 mm² a protegido de 3x70 mm².	m.	0	0	102,90	176.000	0	0	18.110.400	18.110.400	18.110.400
	Total					34.271.145	87.509.556.615	97.257.008.518	81.503.852.529	-6.005.704.086	-15.753.155.989

TRANSFORMADORES

Item	Transformadores de Distribución	Unidad de Medida	Cantidad de Contrato	Cantidad CM2	Cantidad CM3	Precio Unitarios PYG (IVA incluido)	Precio Total PYG (IVA incluido)	Precio Total CM2 PYG (IVA incluido)	Precio Total CM3 PYG (IVA incluido)	Diferencia/ CONTRATO	Diferencia/ CM2
1	Transformador de Distribución Convencional de 100 KVA	UNI	849	849	849	12.053.614	10.233.518.286	10.233.518.286	10.233.518.286	-	-
	Precio Total - Puesto en Obras						10.233.518.286	10.233.518.286	10.233.518.286	0	0

Ing. Christian Achón Fornells
Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución - ANDE

CONSORCIO SAN LORENZO

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO SAN LORENZO

Ing. Esteban Molinas O.
ANDE

Ing. Christian Achón Fornells
Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución - ANDE

Consorcio San Lorenzo - Avance Físico
CERTIFICACION ACUMULADA EJECUTADA
90.000.000.000,00
80.000.000.000,00
70.000.000.000,00
60.000.000.000,00
50.000.000.000,00
40.000.000.000,00
30.000.000.000,00
20.000.000.000,00
10.000.000.000,00
0,00
429.486.970,00
429.486.970,00
1.425.115.855,50
3.872.141.285,00
4.130.287.992,00
6.034.822.972,00
6.988.984.484,00
6.988.984.484,00
8.262.160.458,00
10.310.161.153,00
13.643.387.785,00
16.395.450.757,00
17.309.484.817,00
17.831.476.702,00
18.703.045.860,00
19.527.298.092,00
20.028.572.814,00
22.477.991.776,00
26.599.238.371,00
29.944.472.511,00
34.040.367.139,00
37.391.742.332,00
39.242.510.042,00
41.813.285.592,00
43.272.437.562,00
45.215.019.352,00
47.458.640.457,00
49.445.696.304,00
51.838.702.087,00
54.121.844.668,80
55.960.898.782,80
57.311.444.114,80
58.943.170.089,40
61.460.569.444,80
64.815.713.738,80
68.142.272.848,80
72.447.483.349,80
75.908.827.164,0
81.503.853.329
sept-19
oct-19
nov-19
dic-19
ene-20
feb-20
mar-20
abr-20
may-20
jun-20
jul-20
ago-20
sept-20
oct-20
nov-20
dic-20
ene-21
feb-21
mar-21
abr-21
may-21
jun-21
jul-21
ago-21
sept-21
oct-21
nov-21
dic-21
ene-22
feb-22
mar-22
abr-22
may-22
jun-22
jul-22
ago-22
sept-22
oct-22
nov-22

CONSORCIO SAN LORENZO

LPI ANDE 1207/2017

PROPUESTA AVANCE FINACIERO - CONSORCIO SLO							MES 0	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad según Contrato	Precio Unitario Gs. (I.V.A. incluido)		Monto Total Gs.(I.V.A. incluido)	sept-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
	TOTAL			20.432.313		80.509.189.526	0	301.673.955	317.125.465	415.059.939	355.130.051	498.688.114	322.264.961	-

ITEM	sept-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
CERTIFICACION MENSUAL PREVISTA	0	301.673.955,00	317.125.465,22	415.059.939,36	355.130.050,81	498.688.114,35	322.264.961,06	0,00
CERTIFICACION ACUMULADA PREVISTA	0	301.673.955,00	618.799.420,22	1.033.859.359,58	1.388.989.410,39	1.887.677.524,74	2.209.942.485,80	2.209.942.485,80
CERTIFICACION MENSUAL EJECUTADA	429.486.970 ₲	0 ₲	995.628.885 ₲	1.547.026.430 ₲	1.158.145.707 ₲	1.904.534.980 ₲	954.161.512 ₲	0 ₲
CERTIFICACION ACUMULADA EJECUTADA	429.486.970,00	429.486.970,00	1.425.115.855,00	2.972.142.285,00	4.130.287.992,00	6.034.822.972,00	6.988.984.484,00	6.988.984.484,00

MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24
may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21
1.047.378.832	1.152.656.615	1.774.408.708	2.170.076.160	2.238.309.924	2.117.677.804	870.033.586	530.461.816	497.809.014	1.765.044.151	2.261.044.151	2.349.999.356	2.351.043.507	2.447.912.986	2.654.001.003	3.222.265.376	3.380.272.383

may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21
1.047.378.831,73	1.152.656.615,44	1.774.408.708,20	2.170.076.160,11	2.238.309.924,17	2.117.677.803,63	870.033.585,66	530.461.816,43	497.809.014,17	1.765.044.150,79	2.261.044.151,00	2.349.999.356,00	2.351.043.507,00	2.447.912.986,00	2.654.001.003,00	3.222.265.376,00	3.380.272.383,00
3.257.321.317,54	4.409.977.932,98	6.184.386.641,18	8.354.462.801,29	10.592.772.725,46	12.710.450.529,08	13.580.484.114,75	14.110.945.931,17	14.608.754.945,34	16.373.799.096,13	18.634.843.247,13	20.984.842.603,13	23.335.886.110,13	25.783.799.096,13	28.437.800.099,13	31.660.065.475,13	35.040.337.858,13
1.273.175.974 G	2.047.940.695 G	3.333.286.632 G	2.752.102.972 G	908.204.060 G	527.781.885 G	871.569.158 G	824.210.222 G	502.316.722 G	2.848.418.960 G	3.715.236.547 G	3.351.194.194 G	4.095.944.618 G	3.351.375.199 G	1.850.767.710 G	2.570.775.550 G	1.459.141.970 G
8.262.160.458,00	10.310.101.153,00	13.643.387.785,00	16.395.490.757,00	17.303.694.817,00	17.831.476.705,08	18.703.045.860,00	19.527.256.092,00	20.029.572.814,00	22.877.991.774,00	26.593.228.321,00	29.944.422.515,00	34.040.367.133,00	37.391.742.332,00	39.242.510.042,00	41.813.285.592,00	43.272.427.562,00

MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37	MES 38
oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22
3.635.448,740	3.574.252.466	2.570.233.640	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984	3.244.446.984
3.635.448,740,00	3.574.252.466,00	2.570.233.640,00	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79	3.244.446.983,79
38.675.786.598,13	42.250.039.064,13	44.820.272.704,13	48.064.719.687,92	51.309.166.671,71	54.953.613.655,49	57.798.060.639,28	61.042.507.623,07	64.286.954.606,86	67.531.401.590,65	70.775.848.574,44	74.020.295.558,22	77.264.742.542,01	80.509.189.525,80
1.943.491.790 G	2.242.721.115 G	1.987.053.839 G	2.393.007.781 G	2.283.142.560 G	1.839.054.136 G	1.350.545.332 G	1.629.925.975 G	2.519.199.355 G	3.153.144.294 G	3.528.559.110 G	4.305.210.501 G	3.521.343.819 G	5.535.025.360 G
45.215.919.352,00	47.458.640.467,00	49.445.694.306,00	51.838.702.087,00	54.121.844.646,80	56.960.898.782,80	58.941.370.089,40	57.311.444.114,80	61.460.569.444,80	64.613.713.738,80	68.142.272.848,80	72.447.483.349,80	75.968.827.168,8	81.503.852.529
93,1%													87.509.988.615