ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 4474/2017

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 6239/2015 – (LOTE 1), SUSCRITO CON LA FIRMA TECNO ELECTRIC S.A., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1094/2015, PARA ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A PROTEGIDA Y PREEMSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL.

Asunción, 23 de mayo de 2017

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/DSO/026/2017 de fecha 30 de marzo de 2017 del Departamento de Supervisión de Obras de Distribución de la División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio Nº 1 del Contrato Nº 6239/2015, suscrito con la firma Tecno Electric S.A., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1094/2015, con ID Nº 270817, para Adecuación de Red de Media y Baja Tensión a Protegida y Preensambalada en Distritos de Asunción y del Departamento Central – Lote 1 (ITG 07 – SLO 08): Adecuación de Red de Media y Baja Tensión a Protegida y Preemsamblada en los Alimentadores de los Centros de Distribución Itauguá y San Lorenzo; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta:

Que el objeto de la emisión del Convenio Modificatorio, consiste en 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;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría Nº 13/2017, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 21 de marzo de 2017, conforme establecido en el Art. 62º "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20031.521 - 01 - 30 - 001 - 2017/09202, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 299.1/2017 de fecha 10 de mayo de 2017;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio Nº 1 del Contrato Nº 6239/2015, suscrito con la firma Tecno Electric S.A., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1094/2015, para Adecuación de Red de Media y Baja Tensión a Protegida y Preensambalada en Distritos de Asunción y del Departamento Central – Lote 1 (ITG 07 – SLO 08): Adecuación de Red de Media y Baja Tensión a Protegida y Preemsamblada en los Alimentadores de los Centros de Distribución Itauguá y San Lorenzo, el cual consiste en 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. El monto total del Convenio Modificatorio, es de ₲ 229.019.971 (guaraníes doscientos veintinueve millones diez y nueve mil novecientos setenta y uno), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

A N D E

"ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A PROTEGIDA Y PREESAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL"

DEPARTAMENTO CENTRAL — LOTE 1: ALIM ITG 07-SLO 08 — D D

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT — Ptos. N°: 267.020/0/2/9, 254.880/0/1/2/9 y 301.200/0/9 — S O D

CONTRATISTA: TECNO ELECTRIC S.A. LOTE: 1 - BONOS SOBERANOS DEL TESORO — LPN 1094/2015 "CONTRATO N° 6239/2015"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Segun Contrato	Cantidad Segun Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9 m 150 kgf Todo tipo de terreno (*)	Un	1	-	(1)	543 051	543 051	-	(543 051)
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9 m 200 kgf Todo tipo de terreno (*)	Un	1	1	-	1 112 713	1 112 713	1 112 713	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9 m 500 kgf Todo tipo de terreno (*)	Un	1	1	-	1 540 501	1 540 501	1 540 501	-
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 800 kgf Todo tipo de terreno (*)	Un	46	53	7	3 045 376	140 087 296	161 404 928	21 317 632
5	Excavación erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 500 kgf Todo tipo de terreno (*)	Un	39	42	3	2 674 446	104 303 394	112 326 732	8 023 338
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 300 kgf Todo tipo de terreno (*)	Un	77	106	29	2 103 618	161 978 586	222 983 508	61 004 922
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 – Pasante	Un	112	127	15	76 847	8 606 864	9 759 569	1 152 705
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	Un	29	29	-	117 832	3 417 128	3 417 128	-
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3	Un	5	6	1	128 078	640 390	768 468	128 078
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	Un	1	1	-	235 664	235 664	235 664	-
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	Un	1	5	4	358 619	358 619	1 793 095	1 434 476
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6	Un	10	12	2	239 079	2 390 790	2 868 948	478 158
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	Un	2	3	1	128 078	256 156	384 234	128 078
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	Un	1	3	2	119 540	119 540	358 620	239 080
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R – Pasante con doble amarre del cabo mensajero	Un	11	11	-	113 563	1 249 193	1 249 193	-
16	Montaje de Eestructura MT tipo EPMT 11 – Transición con seccionadores y descargadores	Un	2	4	2	451 689	903 378	1 806 756	903 378
17	Montade dee estructura MT tipo EPMT 12 – Transición	Un	5	2	(3)	239 079	1 195 395	478 158	(717 237)
18	Montade dee estructura MT tipo EPMTED – Separadores	Un	448	624	176	6 831	3 060 288	4 262 544	1 202 256
19	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 – Montaje de estructura con descargadores	Un	5	6	1	113 563	567 815	681 378	113 563
20	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A – Pasante con brazo antibalanceo	Un	27	42	15	83 678	2 259 306	3 514 476	1 255 170
21	Adecuación alimentación de PD Estructura PD Exist.	Un	7	14	7	128 078	896 546	1 793 092	896 546
22	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185mm² (incluye el flechado) (**)	m	5 949	6 859	910	42 693	253 980 657	292 831 287	38 850 630
23	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado) (**)	m	5 949	6 859	910	1 708	10 160 892	11 715 172	1 554 280
24	Empalme de conductor protegido (por conductor)	Un	36	18	(18)	213 464	7 684 704	3 842 352	(3 842 352)
25	Montaje de estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas de todo tipo	Un	9	9	-	227 125	2 044 125	2 044 125	-
26	Retiro y recolocación de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas de todo tipo	Un	3	3	-	363 400	1 090 200	1 090 200	-
27	Montaje de una estructura MT tipo SFTH°1 – SLTH°1	Un	13	13	-	563 544	7 326 072	7 326 072	-
28	Retiro y recolocación de una estructura MT tipo SFTH°1 – SLTH°1	Un	2	2	-	731 625	1 463 250	1 463 250	-
29	Montaje y puesta a Tierra MT c/malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	Un	5	7	2	806 791	4 033 955	5 647 537	1 613 582
30	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kvA, completo	Un	2	5	3	3 106 147	6 212 294	15 530 735	9 318 441
31	Montaje de nenda simple para MTT, tipo RMS 2	Un	2	2	-	426 927	853 854	853 854	-
32	Retiro y recolocación de nenda aérea para MT, todo tipo	Un	5	-	(5)	1 092 933	5 464.665	-	(5 464 665)
93	Retiro y recolocación de Banco Trifásico de 3x25 KVA, completo	Un	-	1	1	2 800 000	-	2 800 000	2 800 000
	Sub Total 1	Gs					736.037.281	877.884.289	141.847.008

Hoja 1 / 4

OBSERVACIONES

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de M T y B T a nuevo sostén y reflechados de conductores M T y B T, afectados

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M T y B T de todo tipo existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con lineas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la misma, queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado

VERIFICACION TECNICA 22 03 17

Ing. Ernesto [illegible] R.
Fisc. de Subestaciones y Líneas de Distribución
ANDE - Jefe

TECNO ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA

"ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A PROTEGIDA Y PREESAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL".

A N D E

DEPARTAMENTO CENTRAL — LOTE 1: ALIM ITG 07-SLO 08 — D D

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - BT — Ptos. N°: 267.020/0/2/9, 254.880/0/1/2/9 y 301.200/0/9 — S O D

CONTRATISTA: TECNO ELECTRIC S.A. LOTE: 1 - BONOS SOBERANOS DEL TESORO — LPN 1094/2015 CONTRATO N° 6239/2015

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Segun Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
33	Tendido de conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50mm² (*)	m	4 589	4 543	(46)	9 435	43 297 215	42 863 205	(434 010)
34	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un	167	177	10	68 308	11 407 436	12 090 516	683 080
35	Montaje de estructura de BT vertical de todo tipo	Un	11	21	10	59 770	657 470	1 255 170	597 700
36	Retiro y colocación de estructura de BT de todo tipo	Un	22	15	(7)	95 632	2 103 904	1 434 480	(669 424)
37	Montaje de puesta a tierra en BT	Un	10	13	3	145 155	1 451 550	1 887 015	435 465
38	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada	Un	68	44	(24)	32 446	2 206 328	1 427 624	(778 704)
94	Cambio de conductor de servicio de acometida monofásica BT, convencional por preensamblada	Un	-	57	57	21 630	-	1 232 910	1 232 910
95	Montaje de AP completo, tipo cerrado - brazo largo	Un	-	9	9	350.000	-	3 150 000	3 150 000
	Sub Total 2	Gs					61.123.903	65.340.920	4.217.017

OBSERVACIONES

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con lineas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energia no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva linea de distribución

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

22/03/17

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto Ruiz
Dpto. de Supervisión Obras de Distribución
ANDE - Jefe

TECNO ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA

A N D E "ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL".

DEPARTAMENTO CENTRAL — LOTE 1: ALIM ITG 07-SLD 08 — D D

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS — Ptos. N°: 267.020/0/2/9, 254.880/0/1/2/9 y 301.200/0/9 — S O D

CONTRATISTA: TECNO ELECTRIC S.A. LOTE: 1 - BONOS SOBERANOS DEL TESORO — LPN 1094/2015 CONTRATO N° 6239/2015

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Segun Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
39	Retiro de poste de Acero de 12 m	Un	36	39	3	213 464	7 684 704	8 325 096	640 392
40	Retiro de poste de H° A° de 12 m 200 kgf	Un	40	43	3	213 464	8 538 560	9 178 952	640 392
41	Retiro de poste de H° A° de 12 m 300 kgf	Un	9	14	5	409 850	3 688 650	5 737 900	2 049 250
42	Retiro de poste de Acero de 9 m	Un	4	7	3	154 548	618 192	1 081 836	463 644
43	Retiro de poste de H° A° de 9 m 150 kgf	Un	7	8	1	154 548	1 081 836	1 236 384	154 548
44	Retiro de poste de H° A° de 9 m 200 kgf	Un	3	6	3	164 794	494 382	988 764	494 382
45	Retiro de poste de H° A° de 9 m 500 kgf	Un	3	4	1	180 163	540 489	720 652	180 163
46	Retiro de poste de H° A° de 7,5 m 150 kgf	Un	11	12	1	149 424	1 643 664	1 793 088	149 424
47	Retiro de poste de Palma de 7 m	Un	60	58	(2)	127 907	7 674 420	7 418 606	(255 814)
48	Retiro de conductor desnudo de hasta 95 mm² Aa (*)	m	37 738	41 439	3 701	1 068	40 304 184	44 256 852	3 952 668
49	retiro de conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm² Aa (*)	m	80	-	(80)	41 413	3 313 040	-	(3 313 040)
50	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia en alineación.	Un	52	72	20	213 293	11 091 236	15 357 096	4 265 860
51	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia en ángulo	Un	10	5	(5)	323 952	3 239 520	1 619 760	(1 619 760)
52	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8	Un	23	49	26	85 215	1 959 945	4 175 535	2 215 590
53	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas tipo 2, 3, 5, 6 y 7	Un	10	20	10	153 352	1 533 520	3 067 040	1 533 520
54	Retiro de una estructura de MT tipo SFTH°1 – SLTH°1	Un	1	6	5	129 786	129 786	778 716	648 930
55	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8	Un	89	99	10	35 862	3 191 718	3 550 338	358 620
56	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	Un	6	4	(2)	46 108	276 648	184 432	(92 216)
57	Retiro de una estructura horizontal de todo tipo	Un	59	58	(1)	55 073	3 249 307	3 194 234	(55 073)
58	Retiro de estructura monofásica rural de todo tipo	Un	7	7	-	33 043	231 301	231 301	-
59	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Un	6	5	(1)	128 078	768 468	640 390	(128 078)
60	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un	2	10	8	40 985	81 970	409 850	327 880
96	Retiro de AP completo, todo tipo	Un	-	7	7	178 821	-	1 251 747	1 251 747
97	Retiro de poste de H°A° de 12 m 500 Kgf	Un	-	1	1	500 000	-	500 000	500 000
	Sub Total 3	Gs					101.335.540	115.698.569	14.363.029

Hoja 3 / 4

OBSERVACIONES

(*) Incluye retiro de todo tipo de preformados

Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos serán colizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera los mismos serán colizados a precios de mercado a la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o del Fondo de Reparo

22 03 17

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto [illegible]
Depto. de Supervisión de Obras de Distribución
ANDE - Je'e

TECNO ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA

A "ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL"

N DEPARTAMENTO CENTRAL

D PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

E CONTRATISTA: TECNO ELECTRIC S.A. LOTE: 1 - BONOS SOBERANOS DEL TESORO

LOTE 1 ALIM ITG 07 SLO 08

Ptos. N° 267.020/0/2/9, 254 840/0/1/2/9 y 301 200/0/9

LPN 1094/2015 CONTRATO N° 6239/2015

DD

SOD

ÍTEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo total de la diferencia
61	Alambre preformado de retension para 35 mm²	Un.	52	52		14 431	750 312	750 312	
62	alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	67	67		21 783	1 459 461	1 459 461	
63	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC 5	Un	890	1.064	174	2 824	2 513 360	3 004 736	491 376
64	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x9", con tuerca y arandela	Un.	405	484	79	11 672	4 727 160	5 649 248	922 088
65	Cruceta de madera 3"x4"x1" m para HJAJ M 1.	Un	1	1		41 415	41 415	41 415	
66	Cruceta de madera 3"x4"x2,4" m M3 Kurupa y	Un.	59	59		103 538	6 108 742	6 108 742	
67	Estribo para prensa linea viva 35mm²	Un	51	51		46 054	2 348 754	2 348 754	
68	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	31	55	24	9 008	279 248	495 440	216 192
69	Mano francesa para poste de HJAJ MF 2 M 1	Un	119	134	15	24 379	2 901 101	3 266 786	365 685
70	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	51	63	12	21 649	1 104 099	1 363 887	259 788
71	Poste de H°A° de 9 m 150 kgf	Un	1		(1)	907 350	907 350		(907 350)
72	Poste de H°A° de 9 m 200 kgf	Un.	1	1		1 009 586	1 009 586	1 009 586	
73	Poste de H°A° de 9 m 500 kgf	Un	1	1		1 206 530	1 206 530	1 206 530	
74	Poste de H°A° de 12 m 800 kgf	Un.	46	46		4 027 502	185 265 092	185 265 092	
75	Poste de H°A° de 12 m 500 kgf	Un.	39	39		2 444 040	95 317 560	95 317 560	
76	Poste de H°A° de 12 m 300 kgf	Un	77	77		1 819 812	140 125 524	140 125 524	
77	Prensa linea viva hasta 13/150 8/70 mm²	Un	51	51		67 239	3 429 189	3 429 189	
78	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un	39	39		47 063	1 835 457	1 835 457	
79	Tronco Anclaje de madera 0,2 x 1,2 m, tipo TA2	Un	2	2		94 126	188 252	188 252	
98	Aislador polimérico de retension	Un.		150	150	141 875		21 281 250	21 281 250
99	Aislador triple campana 23 kv	Un		3	3	43 125		129 375	129 375
100	Armadura vertical tipo AR 44	Un		9	9	85 000		765 000	765 000
101	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x7", con tuerca y arandela	Un.		12	12	8 000		96 000	96 000
102	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x3 1/2", con tuerca y arandela	Un		45	45	2 700		121 500	121 500
103	Cable de Cu desnudo de 25 mm2	m		686	686	18 000		12 348 000	12 348 000
104	Cable aislado flexible de Cu de 35 mm2	m		114	114	65 000		7 410 000	7 410 000
105	Conector a diente p/preensamblado 16 35/50 70 mm2	m		8	8	14 500		116 000	116 000
106	Conector a dientes 25/95 mm2	Un		32	32	17 000		544 000	544 000
107	Kit de empalme para cable protegido de 185 mm2	Un		12	12	1 560 000		18 720 000	18 720 000
108	Perfil U para soporte de aislador con perno	m.		15	15	138 500		2 077 500	2 077 500
109	Perno todo rosca 5/8" x 20"	Un.		24	24	20 000		480 000	480 000
111	Porta fusible aéreo 10 A	Un.		9	9	19 125		172 125	172 125
112	Tuerca ojal de 5/8"	Un.		276	276	10 813		2 984 388	2 984 388
	Sub Total 4	Gs					651 518 292	720 111 209	68 592 917
	TOTAL GENERAL 1+2+3+4	Gs					1 350 015 016	1 579 034 987	229 019 971
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs					1 350 015 016	1 350 015 016	1 350 015 016
	VARIACION PORCENTUAL	%					100,00%	116,96%	16,96%

29 03 17

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto [illegible] M.
Depto. [illegible] de Obras de Construcción
ANDE - Jefe

TECNO ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA