ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5801

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO Nº 7217/2018, SUSCRITO LA FIRMA INGELCO S.R.L., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1301/2018, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN BSP 03 DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Asunción, 4 de noviembre de 2019

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/DSO/61/2019 de fecha 10 de julio de 2019 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 N° 1 del Contrato Nº 7217/2018, suscrito con la firma Ingelco S.R.L., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1301/2018, con ID N° 341708, para Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión BSP 03 desde el Centro de Distribución Barrio San Pedro, Distrito de Guayaibi, Departamento de San Pedro; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), con base en 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en veintiún (21) días, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra, según consta en el Contrato;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría N° 23/2019, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 18 de junio de 2019, conforme establecido en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que la Unidad Administradora informa que el contrato se encuentra vigente y que se ha dado cumplimiento a todos los requisitos técnicos y legales establecidos en las normativas vigentes;

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20201.521 – 25 – 30 – 001 – 2019/18821, del Tipo de Presupuesto 3: Programas de Inversión del presente Ejercicio Financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 269.1/2019 de fecha 30 de setiembre de 2019;

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5801

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO Nº 7217/2018, SUSCRITO LA FIRMA INGELCO S.R.L., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1301/2018, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN BSP 03 DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato Nº 7217/2018, suscrito con la firma Ingelco S.R.L., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1301/2018, para Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión BSP 03 desde el Centro de Distribución Barrio San Pedro, Distrito de Guayaibi, Departamento de San Pedro, 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en veintiún (21) días, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra, según consta en el Contrato. El monto total del Convenio Modificatorio, es de ₲ 163.097.751 (guaraníes ciento sesenta y tres millones noventa y siete mil setecientos cincuenta 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. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO	LPN N°1301/18 - CONTRATO N° 7217/18

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T.

Plano N°: 41.695 Láminas 1/4 a 4/4; Presupuesto N°: 176.387/0/9

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia entre contrato y estaqueo	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato (IVA incluido)	Precio Total según Estaqueo Guaraníes (IVA incluido)	Precio Total diferencia Guaraníes (IVA incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	UNI	3	3	0	357.000	1.071.000	1.071.000	0
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	UNI	25	54	29	1.305.000	32.625.000	70.470.000	37.845.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	UNI	44	24	-20	1.160.000	51.040.000	27.840.000	-23.200.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	UNI	298	285	-13	900.000	268.200.000	256.500.000	-11.700.000
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	UNI	245	240	-5	40.000	9.800.000	9.600.000	-200.000
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	UNI	12	15	3	62.000	744.000	930.000	186.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	UNI	1	0	-1	123.000	123.000	0	-123.000
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	UNI	2	2	0	186.000	372.000	372.000	0
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	UNI	15	15	0	205.000	3.075.000	3.075.000	0
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8.	UNI	1	0	-1	62.000	62.000	0	-62.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	UNI	19	21	2	59.000	1.121.000	1.239.000	118.000
12	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	UNI	1.514	1.287	-227	3.600	5.450.400	4.633.200	-817.200
13	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	UNI	3	3	0	234.000	702.000	702.000	0
14	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	UNI	10	10	0	59.000	590.000	590.000	0
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	UNI	82	60	-22	45.000	3.690.000	2.700.000	-990.000
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	UNI	2	2	0	230.000	460.000	460.000	0
17	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	UNI	2	2	0	67.000	134.000	134.000	0
18	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m	15.145	15.116	-29	21.700	328.646.500	328.017.200	-629.300
19	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m	15.145	15.116	-29	900	13.630.500	13.604.400	-26.100
20	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	UNI	18	18	0	310.000	5.580.000	5.580.000	0
21	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	8	6	-2	35.000	280.000	210.000	-70.000
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	9	9	0	130.000	1.170.000	1.170.000	0
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	UNI	1	1	0	170.000	170.000	170.000	0
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	UNI	1	1	0	265.000	265.000	265.000	0
25	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	11	12	1	98.000	1.078.000	1.176.000	98.000
26	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	UNI	7	7	0	44.000	308.000	308.000	0
	Total 1						**730.387.400**	**730.816.800**	**429.400**

ESCRIBANA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO	LPN N°1301/18 - CONTRATO N° 7217/18

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO B.T.

Plano N°: 41.695 Láminas 1/4 a 4/4 Presupuesto N°: 176.387/0/9

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Contrato y Estaqueo	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato (IVA incluido)	Precio Total según Estaqueo Guaraníes (IVA incluido)	Precio Total diferencia Guaraníes (IVA incluido)
27	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**)	m	9.994	10.760	766	900	8.994.600	9.684.000	689.400
28	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (**)	m	3.109	2.888	-221	4.500	13.990.500	12.996.000	-994.500
29	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	248	132	-116	36.000	8.928.000	4.752.000	-4.176.000
30	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	16	16	0	31.000	496.000	496.000	0
31	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	UNI	2	3	1	40.000	80.000	120.000	40.000
32	Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo.	UNI	151	142	-9	16.000	2.416.000	2.272.000	-144.000
33	Montaje de rienda para BT, todo tipo.	UNI	3	3	0	111.000	333.000	333.000	0
34	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	66	58	-8	76.000	5.016.000	4.408.000	-608.000
35	Montaje de AP de todo tipo.	UNI	29	29	0	135.000	3.915.000	3.915.000	0
Total 2							**44.169.100**	**38.976.000**	**-5.193.100**

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

ES COPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

VERIFICACIÓN TÉCNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO	LPN N°1301/18 - CONTRATO N° 7217/18

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - RETIROS

Plano N°: 41.695 Láminas 1/4 a 4/4 Presupuesto N°: 176.387/0/9

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. Incluido)	Precio Total Contrato (IVA Incluido)	Precio Total según Estaqueo Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total diferencia Guaraníes (IVA Incluido)
36	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	UNI	5	6	1	210.000	1.050.000	1.260.000	210.000
37	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	1	0	-1	266.000	266.000	0	-266.000
38	Retiro de poste de Hº Aº de hasta 10,5 m 200 kgf.	UNI	3	2	-1	174.000	522.000	348.000	-174.000
39	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	UNI	12	6	-6	121.000	1.452.000	726.000	-726.000
40	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	UNI	54	51	-3	135.000	7.290.000	6.885.000	-405.000
41	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	UNI	19	25	6	97.000	1.843.000	2.425.000	582.000
42	Retiro de poste de Palma de 7 m.	UNI	104	105	1	42.000	4.368.000	4.410.000	42.000
43	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	UNI	4	4	0	42.000	168.000	168.000	0
44	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m	17.899	17.899	0	600	10.739.400	10.739.400	0
45	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (*)	m	508	0	-508	2.700	1.371.600	0	-1.371.600
46	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	UNI	5	0	-5	12.000	60.000	0	-60.000
47	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	6	3	-3	20.500	123.000	61.500	-61.500
48	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	UNI	1	6	5	35.500	35.500	213.000	177.500
49	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	8	7	-1	71.000	568.000	497.000	-71.000
50	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	UNI	1	1	0	159.000	159.000	159.000	0
51	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	10	8	-2	58.500	585.000	468.000	-117.000
52	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	UNI	8	4	-4	35.000	280.000	140.000	-140.000
53	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	UNI	42	46	4	19.000	798.000	874.000	76.000
54	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	UNI	5	4	-1	24.000	120.000	96.000	-24.000
55	Retiro de una estructura BT horizontal de todo tipo.	UNI	15	19	4	31.000	465.000	589.000	124.000
56	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	UNI	195	194	-1	9.500	1.852.500	1.843.000	-9.500
57	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	UNI	21	15	-6	67.000	1.407.000	1.005.000	-402.000
58	Retiro de AP de todo tipo.	UNI	29	29	0	80.000	2.320.000	2.320.000	0
59	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	22	24	2	22.000	484.000	528.000	44.000
	Total 3						**38.327.000**	**35.754.900**	**-2.572.100**

ESCRIPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE BOBADILLA
Secretaria General

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO	LPN N°1301/18 - CONTRATO N° 7217/18

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Plano N°: 41.695 Láminas 1/4 a 4/4 Presupuesto N°: 176.387/0/9

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato (IVA incluido)	Precio Total según Estaqueo Guaraníes (IVA incluido)	Precio Total diferencia Guaraníes (IVA incluido)
60	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	12	12	0	31 000	372 000	372 000	0
61	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	UNI	388	388	0	4 300	1 668 400	1 668 400	0
62	Aislador polimerico de retención MT L Protegida	UNI	170	170	0	87 000	14 790 000	14 790 000	0
63	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	UNI	74	152	78	112 000	8 288 000	17 024 000	8 736 000
64	Alambre preformado de Retención para 35 mm²	UNI	181	181	0	5 300	959 300	959 300	0
65	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm²	UNI	140	304	158	7 100	1 036 600	2 158 400	1 121 800
66	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	UNI	93	101	8	15 600	1 450 800	1 575 600	124 800
67	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	UNI	230	230	0	4 000	920 000	920 000	0
68	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	UNI	129	129	0	51 500	6 643 500	6 643 500	0
69	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	UNI	1 419	1 419	0	2 200	3 121 800	3 121 800	0
70	Armadura vertical Tipo AR 22	UNI	150	150	0	19 000	2 850 000	2 850 000	0
71	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	20	20	0	53 700	1 074 000	1 074 000	0
72	Bayoneta recta para hilo de guardia	UNI	1	1	0	106 400	106 400	106 400	0
73	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	298	298	0	450	134 100	134 100	0
74	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	274	274	0	2 300	630 200	630 200	0
75	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	UNI	634	634	0	2 700	1 711 800	1 711 800	0
76	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	UNI	165	165	0	3 400	561 000	561 000	0
77	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	58	96	38	1 100	63 800	105 600	41 800
78	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	UNI	20	192	172	3 500	70 000	672 000	602 000
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y arandela	UNI	116	116	0	3 500	406 000	406 000	0
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	UNI	28	28	0	2 350	65 800	65 800	0
81	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	UNI	46	46	0	6 800	312 800	312 800	0
82	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNI	855	855	0	13 000	11 115 000	11 115 000	0
83	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	992	992	0	17 900	17 756 800	17 756 800	0
84	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m	4	4	0	31 000	124 000	124 000	0
85	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	m	96	198	102	42 100	4 041 600	8 335 800	4 294 200
86	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m	3 173	3 173	0	8 500	26 970 500	26 970 500	0
87	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	42	42	0	21 000	882 000	882 000	0
88	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y nenda	m	15 480	15 480	0	7 100	109 908 000	109 908 000	0
89	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	66	66	0	3 200	211 200	211 200	0
90	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	UNI	316	606	290	2 350	742 600	1 424 100	681 500
91	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	UNI	426	426	0	1 800	766 800	766 800	0
92	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	UNI	302	680	378	5 300	1 600 600	3 604 000	2 003 400
93	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	UNI	260	264	4	10 534	2 738 840	2 780 976	42 136
Total 4							**274.094.240**	**341.741.876**	**17.647.636**

ESCRIBANÍA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución
ANDE

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

VERIFICACIÓN TÉCNICA

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

LPN N°1301/18 - CONTRATO N° 7217/18

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Plano N°: 41.895 Láminas 1/4 a 4/4 Presupuesto N°: 178.387/0/9

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I V A incluido)	Precio Total Contrato (IVA incluido)	Precio Total según Estaqueo Guaraníes (IVA incluido)	Precio Total diferencia Guaraníes (IVA incluido)
94	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	UNI	51	51	0	62 000	3 162 000	3 162 000	0
95	Conector tipo cuña 185/35 mm² derivación	UNI	38	38	0	11 000	418 000	418 000	0
96	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° M T	UNI	8	21	13	22 400	179 200	470 400	291 200
97	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	UNI	78	78	0	72 800	5 678 400	5 678 400	0
98	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	UNI	4	4	0	8 500	34 000	34 000	0
99	Conjunto estribo conector para líneas vivas 35 mm²	UNI	57	57	0	11.900	678 300	678 300	0
100	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	UNI	42	63	21	52 000	2.184 000	3 276 000	1.092 000
101	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	UNI	105	105	0	15 400	1 617.000	1 617.000	0
102	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	UNI	53	53	0	9.500	503 500	503 500	0
103	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	36	57	21	261 700	9 421.200	14 916 900	5 495 700
104	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	28	28	0	6 100	170 800	170 800	0
105	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	UNI	12	15	3	54 800	657 600	822 000	164 400
106	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	49	49	0	18 000	882 000	882 000	0
107	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	UNI	129	182	53	39 000	5 031 000	7.098 000	2 067.000
108	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	UNI	81	81	0	29 500	2 389.500	2 389 500	0
109	Jabalina cándrica revestida de Cu 3/4" x 3 m	UNI	36	40	4	110 000	3 960 000	4 400 000	440 000
110	Jabalina cándrica revestida de Cu 5/8" x 2 m	UNI	66	66	0	71 000	4 686 000	4 686 000	0
111	Mano francesa para poste de H°A° MF 2 M T	UNI	164	164	0	14 100	2 312 400	2 312 400	0
112	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	UNI	81	81	0	11 900	963 900	963 900	0
113	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	UNI	84	84	0	16 000	1.344 000	1.344 000	0
114	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	12	12	0	19 400	232 800	232.800	0
115	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	UNI	43	130	87	19 000	817.000	2 470 000	1 653 000
116	Pinza suspensión para hilo de guarda	UNI	1	1	0	26 000	26 000	26 000	0
117	Poste de H° A° de 9 m 150 kgf	UNI	3	3	0	672 000	2 016 000	2 016 000	0
118	Poste de H° A° de 12 m 800 kgf	UNI	25	54	29	2 400 000	60 000 000	129 600 000	69 600 000
119	Poste de H° A° de 12 m 500 kgf	UNI	44	44	0	1 680 000	73.920 000	73 920 000	0
120	Poste de H° A° de 12 m 300 kgf	UNI	298	298	0	1 200 000	357 600 000	357 600 000	0
121	Prensa línea viva hasta 13/150 8/70 mm²	UNI	42	57	15	30 000	1.260 000	1 710 000	450 000
122	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	UNI	103	103	0	7 800	803 400	803 400	0
123	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	UNI	24	24	0	11 000	264 000	264 000	0
124	Percha separadora tipo diamante EP MT	UNI	1 860	1 860	0	80 000	148 800 000	148 800 000	0
125	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	UNI	66	123	57	3 600	237 600	442 800	205 200
126	Tronco anclaje de madera de 0,1m x 0,8 m	UNI	3	3	0	35 500	106 500	106 500	0
127	Varilla anclaje VA 1 5/8" x 1,8 m	UNI	3	3	0	40 000	120 000	120 000	0
128	Perno todo rosca 5/8x14", T/PRT8	UNI	0	1.255	1.255	19.500	0	24.472.500	24.472.500
129	Perno todo rosca 5/8x20", PRT8	UNI	0	52	52	24.000	0	1.248.000	1.248.000
130	Hebilla Banda Zunchado Acero Inox 5/8"	UNI	0	4	4	3.150	0	12.600	12.600
131	Cinta aisladora PVC 19x20M p/MT	UNI	0	2	2	5.200	0	10.400	10.400
132	Gancho de suspensión Pinza alineacion	UNI	0	42	42	4.500	0	189.000	189.000
133	Conector a compresion AL/AL 16/35 mm2	UNI	0	12	12	6.250	0	75.000	75.000
134	Conector a compresion AL/AL p/ cable de 35-70/35-70 mm2	UNI	0	14	14	9.000	0	126.000	126.000
135	Porta fusible aereo para BT 10A	UNI	0	29	29	25.000	0	725.000	725.000
136	Perno recto 3/4"x13,5, p/ aislador polietileno de MT	UNI	0	15	15	22.000	0	330.000	330.000
137	Caño de polietileno tipo PEAD de 6 mm con accesorios	m	0	102	102	42.000	0	4.284.000	4.284.000
	Total 5						692.476.100	805.407.100	112.931.000

ES COPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Supvs. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SAN PEDRO, DISTRITO DE GUAYAIBI, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO	LPN N°1301/18 - CONTRATO N° 7217/18

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - SUBTERRANEO

Plano N°: 41.695 Láminas 1/4 a 4/4 Presupuesto N°: 176.387/0/9

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Item	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia entre contrato y estaqueo	Precio Unitario Estimado ANDE en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato (IVA incluido)	Precio Total según Estaqueo Guaraníes (IVA incluido)	Precio Total diferencia Guaraníes (IVA incluido)
138	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 15/800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	UNI	0	1	1	3.440.000	0	3.440.000	3.440.000
139	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 15/500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	UNI	0	4	4	2.730.000	0	10.920.000	10.920.000
140	Tendido de Cable Unipolar Subterráneo de Cu 1 x 240mm2 en Canaleta, en Ductos y en Estructuras Terminales.	M	0	1.101	1.101	11.000	0	12.111.000	12.111.000
141	Excavacion de Zanja en Vereda, Posterior Relleno Y Compactacion 0,60 X 1,20 todo tipo de terreno .Incluye colocación de tres caños PEAD de 160 mm	UNI	0	34	34	130.000	0	4.420.000	4.420.000
142	Provisión Y Colocación de Colchón de Arena de Protección Para Líneas Subterráneas	M3	0	5	5	60.000	0	300.000	300.000
143	Provicion y Colocacion de Protecion Mecanica(loseta de H°A°)p/ Lineas Subterraneas, 0,60 m x 0,5 x 0,05 m	M	0	34	34	85.000	0	2.890.000	2.890.000
144	Construcción y montaje de terminal para Intemperie para 3 conductores Cu subterráneo 240mm2 (Incluye provisión de caño 4 de Fe° G°- estructura TSA 240 completo	UNI	0	1	1	1.700.000	0	1.700.000	1.700.000
145	Construccion de terminal para interior en cable subterraneo 240 mm2.(Estrucutrua TIR240)	UNI	0	3	3	491.305	0	1.473.915	1.473.915
146	Construcción de registro para lineas subterraneas (1,2 m. x 1,2 m. x 1,5 m.)	UNI	0	1	1	2.600.000	0	2.600.000	2.600.000
	Total 6	Gs					0	39.854.915	39.854.915
	Total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6	Gs					1.729.453.840	1.892.551.591	163.097.751
	MONTO DEL CONTRATO	Gs					1 729 453 840	1 729 453 840	1 729 453 840
	VARIACIÓN PORCENTUAL	%					100	109,43	9,43

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

ES COPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Técnica
ANDE