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

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, 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, la firma Ingepar S.A., domiciliada en la calle 23 de Octubre esq. Avda. España, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Lic. Juan Manuel Battilana, con Cédula de Identidad N° 1.045.505, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contráto Nº 6719/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1243/2016, "Ampliación de Red de Media y Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución, en los Asentamientos Nueva Esperanza, 20 de Julio, Guido Almada y 8 de Diciembre, en el Distrito de Juan de Mena, Departamento de Cordillera", Lote 2, ID 315093, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 6719/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 21 de noviembre de 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1243/2016, "Ampliación de Red de Media y Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución, en los Asentamientos Nueva Esperanza, 20 de Julio, Guido Almada y 8 de Diciembre, en el Distrito de Juan de Mena, Departamento de Cordillera", Lote 2.

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

CLAUSULA 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".

INGEPAR S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

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

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total del Convenio Modificatorio asciende a la suma de ₲ 1.087.376 (guaraníes un millón ochenta y siete mil trescientos setenta y seis), IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será con fondos del rubro 20002.521-20 – 20 – 004 – 2018/06629, del Presupuesto del Programa: Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 226.1/2018 de fecha 16 de abril de 2018.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución de los trabajos será dentro del plazo contractual.

CLAUSULA SEXTA: 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° 1, 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° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha…21 MAYO 2018……

INGEPAR S.A.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. WALTER CAUSARANO
p/Presidente

Juan Manuel Battilana
C.I. N° 1.045.505
Ingepar S.A.
RUC N° 80034495-2

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

ANDE	AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN LOS ASENTAMIENTOS NUEVA ESPERANZA, 20 DE JULIO, GUIDO ALMADA Y 8 DE DICIEMBRE, EN EL DISTRITO DE JUAN DE MENA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.	Asentamientos: 20 DE JULIO - GUIDO ALMADA - 8 DICIEMBRE. CONTRATO: 6719 / 2016 LPN N° 1243 / 2016 - Lote 2 CONTRATISTA: INGEPAR S.A.	D D D S O

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - Cód de Catálogo 72102201-010

20 JUL-GUIDO A.	Plano N°: 41.667	Láminas 1 / 4 a 4 / 4;	Presupuesto N°: 176.364 / 0 / 9
8 DE DICIEMBRE	Plano N°: 41.674	Lámina 1 / 1;	Presupuesto N°: 176.364 / 1 / 8

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	134	134	-	224.000	30.016.000	30.016.000	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	4	4	-	476.720	1.906.880	1.906.880	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	11	11	-	594.040	6.534.440	6.534.440	-
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	6	6	-	1.305.920	7.835.520	7.835.520	-
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	11	11	-	997.600	10.973.600	10.973.600	-
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	90	90	-	688.000	61.920.000	61.920.000	-
7	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**)	m.	22.158	22.158	-	950	21.050.100	21.050.100	-
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Un.	33	31	(2)	32.960	1.087.680	1.021.760	(65.920)
9	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	3	3	-	38.480	115.440	115.440	-
10	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	81	81	-	64.000	5.184.000	5.184.000	-
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	4	4	-	199.280	797.120	797.120	-
12	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	5	5	-	132.000	660.000	660.000	-
13	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	3	3	-	748.800	2.246.400	2.246.400	-
14	Montaje de PD aéreo banco trifásico de hasta 3x25 kVA, completo.	Un.	3	3	-	1.120.000	3.360.000	3.360.000	-
15	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	2	2	-	110.000	220.000	220.000	-
16	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	2	2	-	49.200	98.400	98.400	-
17	Montaje de estructura MT tipo DSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	6	6	-	66.400	398.400	398.400	-
18	Montaje de estructura MT tipo DSH 2 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	1	1	-	47.931	47.931	47.931	-
19	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	4	4	-	149.600	598.400	598.400	-
20	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (**)	m.	7.599	7.276	(323)	4.968	37.751.832	36.147.168	(1.604.664)
21	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	216	202	(14)	40.000	8.640.000	8.080.000	(560.000)
22	Montaje de estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Un.	44	44	-	17.360	763.840	763.840	-
23	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	55	55	-	84.880	4.668.400	4.668.400	-
24	Montaje de Alumbrado Público de todo tipo.	Un.	46	46	-	148.000	6.808.000	6.808.000	-
	Subtotal 1						**213.682.383**	**211.451.799**	**-2.230.584**

Hoja 1 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas y estructuras de MT y BT 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, y de todo tipo de estructuras existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas 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 jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

INGEPAR S.A. Ing. Conrado L. Von Streber DD/CS Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

INGEPAR S.A.

ANDE	AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN LOS ASENTAMIENTOS NUEVA ESPERANZA, 20 DE JULIO, GUIDO ALMADA Y 8 DE DICIEMBRE, EN EL DISTRITO DE JUAN DE MENA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.	Asentamientos: 20 DE JULIO - GUIDO ALMADA - 8 DICIEMBRE. CONTRATO: 6719 / 2016 LPN N° 1243 / 2016 - Lote 2 CONTRATISTA: INGEPAR S.A.	D D D S O

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - RETIROS - Cód de Catálogo 72102201-010

20 JUL-GUIDO A.	**Plano N°: 41.667**	**Láminas 1 / 4 a 4 / 4;**	**Presupuesto N°: 176.364 / 0 / 9**
8 DE DICIEMBRE	**Plano N°: 41.674**	**Lámina 1 / 1;**	**Presupuesto N°: 176.364 / 1 / 8**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
25	Retiro de poste de Hº Aº de hasta 10,5 m 200 kgf.	Un.	3	2	(1)	195.360	586.080	390.720	(195.360)
26	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	3	3	-	136.240	408.720	408.720	-
27	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	1	1	-	151.200	151.200	151.200	-
28	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	14	14	-	46.560	651.840	651.840	-
29	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	Un.	37	37	-	46.560	1.722.720	1.722.720	-
30	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	6.358	6.358	-	560	3.560.480	3.560.480	-
31	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas rural de todo tipo.	Un.	26	26	-	9.840	255.840	255.840	-
32	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Un.	17	17	-	9.840	167.280	167.280	-
33	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	1	1	-	23.040	23.040	23.040	-
34	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Un.	1	1	-	23.920	23.920	23.920	-
35	Retiro de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	1	1	-	384.160	384.160	384.160	-
36	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Un.	74	74	-	10480	775.520	775.520	-
	Subtotal 2						**8.710.800**	**8.515.440**	**-195.360**

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 cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados 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.

INGEPAR S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

CMN° 1
N° UNO

VERIFICACION TECNICA

INGEPAR S.A.

ANDE	AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN LOS ASENTAMIENTOS NUEVA ESPERANZA, 20 DE JULIO, GUIDO ALMADA Y 8 DE DICIEMBRE, EN EL DISTRITO DE JUAN DE MENA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.	Asentamientos: 20 DE JULIO - GUIDO ALMADA - 8 DICIEMBRE. CONTRATO: 6719 / 2016 LPN N° 1243 / 2016 - Lote 2 CONTRATISTA: INGEPAR S.A.	D D D S O

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010

20 JUL-GUIDO A.	Plano N°: 41.667	Láminas 1 / 4 a 4 / 4;	Presupuesto N°: 176.364 / 0 / 9
8 DE DICIEMBRE	Plano N°: 41.674	Lámina 1 / 1;	Presupuesto N°: 176.364 / 1 / 8

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
37	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	287	287	-	24.624	7.067.088	7.067.088	-
38	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	90	90	-	2.663	239.670	239.670	-
39	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	52	52	-	73.000	3.796.000	3.796.000	-
40	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	70	70	-	3.667	256.690	256.690	-
41	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	288	288	-	4.092	1.178.496	1.178.496	-
42	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	16	16	-	12.854	205.664	205.664	-
43	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	72	72	-	2.702	194.544	194.544	-
44	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	969	969	-	1.375	1.332.375	1.332.375	-
45	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	164	164	-	2.400	393.600	393.600	-
46	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	42	42	-	2.500	105.000	105.000	-
47	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	272	272	-	2.800	761.600	761.600	-
48	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	Un.	54	54	-	4.000	216.000	216.000	-
49	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	26	26	-	4.000	104.000	104.000	-
50	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	70	70	-	1.000	70.000	70.000	-
51	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y arandela	Un.	140	140	-	3.000	420.000	420.000	-
52	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	8	8	-	2.000	16.000	16.000	-
53	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	114	114	-	5.050	575.700	575.700	-
54	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	40	40	-	5.300	212.000	212.000	-
55	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 8", con tuerca y arandela	Un.	26	26	-	6.000	156.000	156.000	-
56	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	140	140	-	6.200	868.000	868.000	-
57	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	660	660	-	13.646	9.006.360	9.006.360	-
58	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m.	7.762	7.762	-	11.000	85.382.000	85.382.000	-
59	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	75	75	-	29.600	2.220.000	2.220.000	-
60	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m.	56	56	-	6.100	341.600	341.600	-
61	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	97	97	-	2.700	261.900	261.900	-
62	Conector a compresión para Acom. Al/Al 35/70 - 95/150 mm²	Un.	19	19	-	35.500	674.500	674.500	-
63	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	16	16	-	3.800	60.800	60.800	-
64	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	92	92	-	2.000	184.000	184.000	-
65	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	42	42	-	5.500	231.000	231.000	-
66	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	Un.	8	8	-	4.500	36.000	36.000	-
67	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	39	39	-	29.400	1.146.600	1.146.600	-
68	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	118	118	-	50.000	5.900.000	5.900.000	-
	Subtotal 3						**123.613.187**	**123.613.187**	**0**

OBSERVACIONES:

Las EETT de materiales, que forman parte de las documentaciones de la presente Contratación, deberán ser debidamente firmados por el oferente en prueba de conformidad y compromiso de que los materiales a ser proveídos cumplirán con las exigencias en ellas indicadas. La ANDE se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan con las EETT, quedándose el contratista obligado a sustituirlos sin más trámites.

CUNO UNO(1)

INGEPAR S.A.

31/01/18

Ing. Conrado J. Von Streber
DDCS
Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

INGEPAR S.A.

ANDE	AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN LOS ASENTAMIENTOS NUEVA ESPERANZA, 20 DE JULIO, GUIDO ALMADA Y 8 DE DICIEMBRE, EN EL DISTRITO DE JUAN DE MENA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.	Asentamientos: 20 DE JULIO - GUIDO ALMADA - 8 DICIEMBRE. CONTRATO: 6719 / 2016 LPN N° 1243 / 2016 - Lote 2 CONTRATISTA: INGEPAR S.A.	D D D S O

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010

20 JUL-GUIDO A.	Plano N°: 41.667	Láminas 1 / 4 a 4 / 4;	Presupuesto N°: 176.364 / 0 / 9
8 DE DICIEMBRE	Plano N°: 41.674	Lámina 1 / 1;	Presupuesto N°: 176.364 / 1 / 8

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
69	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	6	6	-	15.000	90.000	90.000	-
70	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	44	44	-	10.000	440.000	440.000	-
71	Conjunto estribo conector para líneas vivas 35 mm²	Un.	24	24	-	10.000	240.000	240.000	-
72	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	29	29	-	17.000	493.000	493.000	-
73	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	194	194	-	8.000	1.552.000	1.552.000	-
74	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	31	31	-	220.000	6.820.000	6.820.000	-
75	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	20	20	-	5.200	104.000	104.000	-
76	Fusible tipo NH 63 A p/ 3 y 4 bornes BT	Un.	6	6	-	36.100	216.600	216.600	-
77	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT	Un.	9	9	-	12.000	108.000	108.000	-
78	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	60	60	-	3.100	186.000	186.000	-
79	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	27	27	-	93.000	2.511.000	2.511.000	-
80	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	55	55	-	60.000	3.300.000	3.300.000	-
81	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	Un.	38	38	-	11.900	452.200	452.200	-
82	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	275	275	-	12.300	3.382.500	3.382.500	-
83	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	147	147	-	10.000	1.470.000	1.470.000	-
84	Perno recto 5/8 x 8" para aislador roldana	Un.	70	70	-	7.100	497.000	497.000	-
85	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	42	42	-	11.500	483.000	483.000	-
86	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	287	287	-	15.700	4.505.900	4.505.900	-
87	Poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	134	134	-	390.000	52.260.000	52.260.000	-
88	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	4	4	-	560.000	2.240.000	2.240.000	-
89	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un.	11	11	-	850.000	9.350.000	9.350.000	-
90	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	6	6	-	1.500.000	9.000.000	9.000.000	-
91	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	11	11	-	1.150.000	12.650.000	12.650.000	-
92	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	90	90	-	880.000	79.200.000	79.200.000	-
93	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	24	24	-	25.300	607.200	607.200	-
94	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	30	30	-	5.000	150.000	150.000	-
95	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	53	53	-	5.000	265.000	265.000	-
96	Abrazadera para H°A° tipo CN	Un.	0	20	20	13.750	0	275.000	275.000
97	Abrazadera para H°A° tipo CR	Un.	0	10	10	15.813	0	158.130	158.130
98	Cable de Cu aislado de 2 x 2,5mm2	m.	0	130	130	8.685	0	1.129.050	1.129.050
99	Seccionador fusible uniplar 23KV/100A	Un.	0	3	3	587.880	0	1.763.640	1.763.640
100	Varilla anclaje de 5/8" x 2,10m	Un.	0	3	3	62.500	0	187.500	187.500
	Subtotal 4						**192.573.400**	**196.086.720**	**3.513.320**
	Precio Total Lote 2 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4)	Gs.					**538.579.770**	**539.667.146**	**1.087.876**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					**538.579.770**	**538.579.770**	**538.579.770**
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100,00%**	**100,20%**	**0,20%**

OBSERVACIONES:

Las EETT de materiales, que forman parte de las documentaciones de la presente Contratación, deberán ser debidamente firmados por el oferente en prueba de conformidad y compromiso de que los materiales a ser proveídos cumplirán con las exigencias en ellas indicadas. La ANDE se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan con las EETT, quedándose el contratista obligado a sustituirlos sin más trámites.

CM Nº 0110

INGEPAR S.A.

Ing. Conrado Vera Streber
DPCS
Jefe

31 Oct 18

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

VERIFICACION TECNICA

INGEPAR S.A.