A N D E
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 7140

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 7310/2018, SUSCRITO CON LA FIRMA SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGÜELLO A., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1416/2018, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN ELA 07, Y ADECUACIÓN DE LOS ALIMENTADORES ELA 03 Y ELA 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN EUSEBIO AYALA, HASTA LA CIUDAD DE ITACURUBÍ DE LA CORDILLERA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.

Asunción, 17 de noviembre de 2022

VISTO: El pedido formulado en el Interno DD/DSO/5033/2022 de fecha 1 de marzo de 2022 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 7310/2018, suscrito con la firma Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Argüello A., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1416/2018, con ID N° 349933, para Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento de Cordillera; y

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

Que la Unidad Administradora del Contrato, el Departamento de Supervisión de Obras de Distribución, manifiesta que la Obra reviste un carácter estratégico para el próximo verano, por lo que es necesario disponer de las modificaciones solicitadas, teniendo en cuenta el crecimiento de la demanda actual y las previsiones de aumento de cargas que atienden actualmente los alimentadores ELA 03 y ELA 04, y considerando las alteraciones en el trazado que afectan al alimentador ELA 07, debido a la ampliación de la Ruta 2;

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 las planillas adjuntas, debido a la necesidad de ejecutar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 23 (veintitrés) días calendario, contados a partir de la suscripción del presente Convenio;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría N° 04/2022, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 21 de febrero de 2022, conforme establecido en el Art. 62° “Convenios Modificatorios en Obras Públicas” de la Ley N° 2051/2003 “De Contrataciones Públicas”;

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 7310/2018, SUSCRITO CON LA FIRMA SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGÜELLO A., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1416/2018, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN ELA 07, Y ADECUACIÓN DE LOS ALIMENTADORES ELA 03 Y ELA 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN EUSEBIO AYALA, HASTA LA CIUDAD DE ITACURUBÍ DE LA CORDILLERA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.

Que el costo adicional cuenta con la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 243.1/2022 de fecha 7 de noviembre de 2022, cuya diferencia presupuestaria será cubierta con la modalidad Plurianual y estará sujeta a la aprobación del Presupuesto correspondiente al año 2023;

Que cuenta con Dictamen UOC/ANDE/Nº 124/2022 de la Unidad Operativa de Contratación de la ANDE, de fecha 13 de junio de 2022;

Que el procedimiento reúne los requisitos exigidos para la emisión del Convenio Modificatorio N° 1, conforme a lo establecido en el Art. 62º de la Ley Nº 2051/2003 “De Contrataciones Públicas”;

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 7310/2018, suscrito con la firma Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Argüello A., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1416/2018, para Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento de Cordillera, por un monto total de ₲ 619.727.440 (guaraníes seiscientos diecinueve millones setecientos veintisiete mil cuatrocientos cuarenta), IVA incluido, el cual consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales, conforme a cantidades y costos detallados en las planillas adjuntas, debido a la necesidad de ejecutar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 23 (veintitrés) días calendario, contados a partir de la suscripción del presente Convenio.

A N D E
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 7140

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 7310/2018, SUSCRITO CON LA FIRMA SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGÜELLO A., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1416/2018, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN ELA 07, Y ADECUACIÓN DE LOS ALIMENTADORES ELA 03 Y ELA 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN EUSEBIO AYALA, HASTA LA CIUDAD DE ITACURUBÍ DE LA CORDILLERA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA.

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.

LILIANA ROCIO ORTIZ BENITEZ
Firmado digitalmente por LILIANA ROCIO ORTIZ BENITEZ
Fecha: 2022.11.18 11:39:58 -03'00'

PRESIDENTE

Firmado digitalmente por FELIX ELADIO SOSA GIMENEZ

Ítems del llamado Lp1416-18.Construcción de Nuevo Alimentador de Media tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Subestación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento Cordillera con ID: 349933

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad según CONTRATO	Total a Realizar s/estaqueo	Cantidad convenio modificatorio	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Contrato	Precio total según ESTAQUEO	Diferencia Contrato - Estaqueo
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	2	3	1	850.000	1.700.000	2.550.000	850.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	57	69	12	1.650.000	94.050.000	113.850.000	19.800.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	54	60	6	1.100.000	59.400.000	66.000.000	6.600.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	370	370	0	1.000.000	370.000.000	370.000.000	0
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	94	94	0	1.700.000	159.800.000	159.800.000	0
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	30	55	25	1.950.000	58.500.000	107.250.000	48.750.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Unidad	479	479	0	50.000	23.950.000	23.950.000	0
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Unidad	87	119	32	90.000	7.830.000	10.710.000	2.880.000
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	Unidad	2	16	14	110.000	220.000	1.760.000	1.540.000
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	Unidad	7	9	2	180.000	1.260.000	1.620.000	360.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	Unidad	1	5	4	300.000	300.000	1.500.000	1.200.000
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	Unidad	2	15	13	200.000	400.000	3.000.000	2.600.000
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Unidad	68	68	0	100.000	6.800.000	6.800.000	0
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Unidad	2	2	0	200.000	400.000	400.000	0
15	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Unidad	2.023	2.303	280	5.000	10.115.000	11.515.000	1.400.000
16	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Unidad	3	8	5	400.000	1.200.000	3.200.000	2.000.000
17	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Unidad	10	10	0	80.000	800.000	800.000	0
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Unidad	52	96	44	60.000	3.120.000	5.760.000	2.640.000
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Unidad	3	3	0	300.000	900.000	900.000	0
20	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Unidad	2	2	0	110.000	220.000	220.000	0
21	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	Unidad	2	9	7	200.000	400.000	1.800.000	1.400.000
22	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).	Metros	23.560	25.288	1.728	16.000	376.960.000	404.608.000	27.648.000
23	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	Metros	23.560	25.288	1.728	1.000	23.560.000	25.288.000	1.728.000
24	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	Unidad	54	54	0	400.000	21.600.000	21.600.000	0
25	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Unidad	1	1	0	40.000	40.000	40.000	0
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Unidad	3	6	3	65.000	195.000	390.000	195.000
27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	2	14	12	150.000	300.000	2.100.000	1.800.000
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	Unidad	1	1	0	300.000	300.000	300.000	0
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Unidad	6	6	0	450.000	2.700.000	2.700.000	0
30	Montaje de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	Unidad	34	34	0	60.000	2.040.000	2.040.000	0
31	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Unidad	70	70	0	469.000	32.830.000	32.830.000	0
32	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Unidad	1	1	0	1.500.000	1.500.000	1.500.000	0
33	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	3	9	6	150.000	450.000	1.350.000	900.000

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Arguello
Reg. ANDE
Tel. 0573-20[illegible]

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

VERIFICACION TECNICA

Ítems del llamado Lp1416-18.Construcción de Nuevo Alimentador de Media tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Subestación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento Cordillera con ID: 349933

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad según CONTRATO	Total a Realizar s/estaqueo	Cantidad convenio modificatorio	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Contrato	Precio total según ESTAQUEO	Diferencia Contrato - Estaqueo
34	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	Unidad	2	2	0	300.000	600.000	600.000	0
35	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Unidad	3	3	0	200.000	600.000	600.000	0
36	Excavación de zanja en vereda, 0,6x1,2 m., posterior relleno, compactación y reparación de vereda. Todo tipo de terreno.	Metros	236	236	0	91.000	21.476.000	21.476.000	0
37	Excavación de zanja en calzada o pavimento, utilizando tecnología trench less.	Metros	78	78	0	1.000.000	78.000.000	78.000.000	0
38	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	Metros cúbicos	42	84	42	100.000	4.200.000	8.400.000	4.200.000
39	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	Metros	236	236	0	120.000	28.320.000	28.320.000	0
40	Tendido de conductor unipolar subterráneo Cu 1x240mm² en canaleta, en ductos y en estructuras terminales.	Metros	920	1.140	220	9.000	8.280.000	10.260.000	1.980.000
41	Construcción de terminal para interior para 3 conductores subterráneo Cu 240 mm².	Unidad	1	1	0	660.000	660.000	660.000	0
42	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Cu subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4 de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Unidad	1	1	0	2.400.000	2.400.000	2.400.000	0
43	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT tipo 1	Unidad	7	7	0	2.800.000	19.600.000	19.600.000	0
44	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT tipo 2	Unidad	2	2	0	3.300.000	6.600.000	6.600.000	0
45	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	Metros	876	1.195	319	3.500	3.066.000	4.182.500	1.116.500
46	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	32	46	14	38.000	1.216.000	1.748.000	532.000
47	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Unidad	2	7	5	32.900	65.800	230.300	164.500
48	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	Unidad	4	4	0	60.000	240.000	240.000	0
49	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	1	6	5	70.000	70.000	420.000	350.000
50	Montaje de puesta a tierra en BT.	Unidad	3	3	0	100.000	300.000	300.000	0
51	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	43	66	23	285.000	12.255.000	18.810.000	6.555.000
52	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	4	6	2	400.000	1.600.000	2.400.000	800.000
53	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Unidad	1	4	3	150.000	150.000	600.000	450.000
54	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Unidad	17	17	0	180.000	3.060.000	3.060.000	0
55	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	2	2	0	200.000	400.000	400.000	0
56	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Metros	4.819	6.884	2.065	500	2.409.500	3.442.000	1.032.500
57	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa.	Metros	9.201	11.079	1.878	850	7.820.850	9.417.150	1.596.300
58	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Unidad	1	23	22	50.000	50.000	1.150.000	1.100.000
59	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	3	19	16	100.000	300.000	1.900.000	1.600.000
60	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Unidad	38	38	0	150.000	5.700.000	5.700.000	0
61	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Unidad	13	26	13	220.000	2.860.000	5.720.000	2.860.000
62	Retiro de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	Unidad	33	33	0	40.000	1.320.000	1.320.000	0
63	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	2	12	10	80.000	160.000	960.000	800.000
64	Retiro de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Unidad	1	1	0	425.000	425.000	425.000	0
65	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Unidad	2	2	0	40.000	80.000	80.000	0
66	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	1	4	3	45.000	45.000	180.000	135.000
67	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Unidad	29	29	0	15.000	435.000	435.000	0
68	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	2	5	3	30.000	60.000	150.000	90.000
69	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Unidad	15	15	0	33.000	495.000	495.000	0
70	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Unidad	28	28	0	5.250	147.000	147.000	0

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Resp. ANDE
Tel. 0973-225[illegible]

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

VERIFICACION TECNICA

Ítems del llamado Lp1416-18.Construcción de Nuevo Alimentador de Media tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Subestación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento Cordillera con ID: 349933

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad según CONTRATO	Total a Realizar s/estaqueo	Cantidad convenio modificatorio	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Contrato	Precio total según ESTAQUEO	Diferencia Contrato - Estaqueo
71	Aislador para rienda MT	Unidad	5	5	0	32.400	162.000	162.000	0
72	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	Unidad	138	342	204	80.000	11.040.000	27.360.000	16.320.000
73	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Unidad	298	418	120	95.000	28.310.000	39.710.000	11.400.000
74	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	Unidad	26	74	48	6.230	161.980	461.020	299.040
75	Alambre preformado de Retención para 70 mm².	Unidad	16	16	0	13.000	208.000	208.000	0
76	Alambre preformado de Retención para 150 mm².	Unidad	15	15	0	38.000	570.000	570.000	0
77	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Unidad	586	880	294	60.000	35.160.000	52.800.000	17.640.000
78	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Unidad	9	9	0	6.500	58.500	58.500	0
79	Alambre preformado de Tope para 70 mm².	Unidad	8	8	0	13.000	104.000	104.000	0
80	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8 889 MME EP	Unidad	190	190	0	17.000	3.230.000	3.230.000	0
81	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Unidad	24	24	0	4.700	112.800	112.800	0
82	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Unidad	90	150	60	65.000	5.850.000	9.750.000	3.900.000
83	Arandela lisa cuadrada de 2 x 2 x 11/16 AC-5	Unidad	2.221	2.617	396	1.450	3.220.450	3.794.650	574.200
84	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Unidad	2	2	0	60.000	120.000	120.000	0
85	Bayoneta recta para hilo de guardia	Unidad	1	1	0	110.000	110.000	110.000	0
86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 2 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	64	64	0	3.000	192.000	192.000	0
87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 3, con tuerca y arandela	Unidad	30	545	515	3.100	93.000	1.689.500	1.596.500
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 4 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	123	202	79	4.800	590.400	969.600	379.200
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 1 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	10	10	0	1.200	12.000	12.000	0
90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x2 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	18	18	0	1.440	25.920	25.920	0
91	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x3, con tuerca y arandela	Unidad	48	48	0	3.600	172.800	172.800	0
92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 9, con tuerca y arandela	Unidad	1.549	1.549	0	7.000	10.843.000	10.843.000	0
93	Cabo de acero 3/8 para mensajeria y rienda	Metros	200	200	0	12.500	2.500.000	2.500.000	0
94	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	Metros	100	100	0	35.000	3.500.000	3.500.000	0
95	Caño PEAD de 160 mm2 con accesorios	Metros	2.124	2.124	0	38.000	80.712.000	80.712.000	0
96	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Unidad	10	10	0	4.560	45.600	45.600	0
97	Conector a compresión Al/Al 70 / 85 - 70 / 85 mm²	Unidad	12	12	0	30.000	360.000	360.000	0
98	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Unidad	27	27	0	36.400	982.800	982.800	0
99	Cruceta de madera 3x4x1 m para HºAº M.T.	Unidad	1	1	0	35.000	35.000	35.000	0
100	Cruceta de polimerica de 3x4x2,4 m MT	Unidad	57	57	0	290.000	16.530.000	16.530.000	0
101	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Unidad	6	6	0	35.000	210.000	210.000	0
102	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Unidad	51	51	0	340.000	17.340.000	17.340.000	0
103	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	12	12	0	12.500	150.000	150.000	0
104	Estribo para brazo tipo L EP MT	Unidad	599	659	60	35.000	20.965.000	23.065.000	2.100.000
105	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	Unidad	96	96	0	30.000	2.880.000	2.880.000	0
106	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Unidad	87	87	0	45.000	3.915.000	3.915.000	0
107	Guardacabo para cabo de acero de 3/8	Unidad	62	62	0	3.500	217.000	217.000	0
108	Guardacabo retensión para linea protegida de 3/8	Unidad	96	156	60	30.000	2.880.000	4.680.000	1.800.000
109	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Unidad	170	170	0	45.000	7.650.000	7.650.000	0
110	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4 x 3 m.	Unidad	257	257	0	80.000	20.560.000	20.560.000	0
111	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8 x 2 m.	Unidad	3	3	0	47.250	141.750	141.750	0
112	Kit de Emplame para cable protegido	Unidad	54	54	0	600.000	32.400.000	32.400.000	0

SANTA MARIA BERNARDA
000341

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

VERIFICACION TECNICA

Ítems del llamado Lp1416-18.Construcción de Nuevo Alimentador de Media tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Subestación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento Cordillera con ID: 349933

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad según CONTRATO	Total a Realizar s/estaqueo	Cantidad convenio modificatorio	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total Contrato	Precio total según ESTAQUEO	Diferencia Contrato - Estaqueo
113	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	Unidad	13	13	0	14.000	182.000	182.000	0
114	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Unidad	115	115	0	14.000	1.610.000	1.610.000	0
115	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8	Unidad	186	186	0	14.000	2.604.000	2.604.000	0
116	Perno recto 5/8 x 8 para aislador roldana	Unidad	16	16	0	12.000	192.000	192.000	0
117	Perno todo rosca de 5/8 x 16	Unidad	61	133	72	16.000	976.000	2.128.000	1.152.000
118	Perno recto de 3/4 x 11 para aislador de porcelana	Unidad	15	15	0	21.000	315.000	315.000	0
119	Perno recto de 5/8 x 8 para aislador polimérico	Unidad	292	292	0	19.200	5.606.400	5.606.400	0
120	Perno recto de 5/8 x 13,5 para aislador polimérico	Unidad	6	6	0	22.800	136.800	136.800	0
121	Pinza suspensión para hilo de guardia	Unidad	1	1	0	95.000	95.000	95.000	0
122	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	2	2	0	850.000	1.700.000	1.700.000	0
123	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	57	57	0	2.100.000	119.700.000	119.700.000	0
124	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	54	54	0	1.150.000	62.100.000	62.100.000	0
125	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	370	370	0	1.000.000	370.000.000	370.000.000	0
126	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Unidad	94	94	0	2.200.000	206.800.000	206.800.000	0
127	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Unidad	30	30	0	2.500.000	75.000.000	75.000.000	0
128	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Unidad	9	152	143	38.000	342.000	5.776.000	5.434.000
129	Prensa línea viva para estribo L Prot.	Unidad	54	54	0	38.760	2.093.040	2.093.040	0
130	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Unidad	148	148	0	45.000	6.660.000	6.660.000	0
131	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Unidad	4	4	0	55.000	220.000	220.000	0
132	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Unidad	30	39	9	35.000	1.050.000	1.365.000	315.000
133	Protector para cabo mensajero EP MT	Unidad	30	30	0	90.000	2.700.000	2.700.000	0
134	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	Unidad	15	15	0	1.200.000	18.000.000	18.000.000	0
135	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	Unidad	12	45	33	390.000	4.680.000	17.550.000	12.870.000
136	Soporte caja terminal intemperie	Unidad	6	6	0	60.000	360.000	360.000	0
137	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	2 622	2.622	0	89.860	235.612.920	235.612.920	0
138	Soporte angular para linea protegida MT	Unidad	89	99	10	500.000	44.500.000	49.500.000	5.000.000
139	Soporte brazo antibalanceo para EP	Unidad	120	120	0	70.000	8.400.000	8.400.000	0
140	Soporte brazo Tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	599	659	60	230.000	137.770.000	151.570.000	13.800.000
141	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Unidad	87	87	0	3.500	304.500	304.500	0
142	Tuerca ojal de 5/8	Unidad	173	173	0	8.000	1.384.000	1.384.000	0
143	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	Unidad	2	2	0	99.595	199.190	199.190	0
144	Varilla anclaje VA 2 5/8 x 2,1 m.	Unidad	2	2	0	70.000	140.000	140.000	0
145	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOSU	Unidad	0	9	9	110.000	0	990.000	990.000
146	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas trifásicas tipos 4	Unidad	0	2	2	240.000	0	480.000	480.000
147	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Unidad	0	1	1	195.000	0	195.000	195.000
148	Aplomado de sosten MT	Unidad	0	1	1	750.000	0	750.000	750.000
149	Excavacion de zanja en vereda 08x1,6 m Todo tipo de terreno Incluye montaje de 5 ternas de ductos PEAD de 110 mm. ITD Nº 30.10.30 REV 3	Metros	0	302	302	190.000	0	57.380.000	57.380.000
150	Relleno de zanja abierta en vereda o pavimento con Hormigon simple entre ductos PEAD	m3	0	10	10	900.000	0	9.000.000	9.000.000
151	Reposicion de pisos en vereda	m2	0	110	110	150.000	0	16.500.000	16.500.000
152	Provision y Colocacion de proteccion mecanica losetas de H° A° p lineas subterraneas 080 x 05 x 005 m	Metros	0	302	302	140.000	0	42.280.000	42.280.000
153	Construccion de registro de inspeccion y montaje para lineas subterraneas - HºAº - 1,2 m x 1,2 m. - ITD Nº 30.10.30 REV 3	Unidad	0	8	8	4.900.000	0	39.200.000	39.200.000

SANTA MARIA INGENIERIA
Fcia. Asunción Aquino
Ing. ANDE Cap. Asunción
Tel. 0973-220695 Cel. 0981-[illegible]

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

VERIFICACION TECNICA

Ítems del llamado Lp1416-18.Construcción de Nuevo Alimentador de Media tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Subestación Eusebio Ayala, hasta la Ciudad de Itacurubí de la Cordillera, Departamento Cordillera con ID: 349933

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad según CONTRATO	Total a Realizar s/estaqueo	Cantidad convenio modificatorio	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Contrato	Precio total según ESTAQUEO	Diferencia Contrato - Estaqueo
154	Construccion de registro de empalme para lineas subterraneas - HºAº - 2 m x 1,2 m. - ITD Nº 30.10.30 REV 3	Unidad	0	3	3	8.200.000	0	24.600.000	24.600.000
155	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	0	10	10	800.000	0	8.000.000	8.000.000
156	Retiro de poste de Acero de 15 metros	Unidad	0	3	3	600.000	0	1.800.000	1.800.000
157	Retiro de poste de Acero de 12 metros	Unidad	0	5	5	300.000	0	1.500.000	1.500.000
158	Retiro de poste de Acero de 9 metros	Unidad	0	1	1	240.000	0	240.000	240.000
159	Retiro de poste de Hº Aº de 10 m 150 kgf.	Unidad	0	2	2	380.000	0	760.000	760.000
160	Retiro de poste de Palma.	Unidad	0	6	6	40.000	0	240.000	240.000
161	Retiro de estructura MT tipo EPMT 1.	Unidad	0	6	6	55.000	0	330.000	330.000
162	Retiro de estructura MT tipo EPMT 2.	Unidad	0	2	2	85.000	0	170.000	170.000
163	Retiro de estructura MT tipo EPMT 6.	Unidad	0	1	1	180.000	0	180.000	180.000
164	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofasicas tipo 1 y 8.	Unidad	0	1	1	65.000	0	65.000	65.000
165	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofasicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	0	1	1	180.000	0	180.000	180.000
166	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 4	Unidad	0	3	3	105.000	0	315.000	315.000
167	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Unidad	0	2	2	95.000	0	190.000	190.000
168	Retiro de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Unidad	0	1	1	850.000	0	850.000	850.000
169	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	Unidad	0	11	11	140.000	0	1.540.000	1.540.000
170	Retiro de una estructura BT vertical tipos 1 y 8.	Unidad	0	17	17	35.000	0	595.000	595.000
171	Retiro de una estructura BT vertical tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	0	11	11	40.000	0	440.000	440.000
172	Arandela lisa redonda ACCGALV 17x34x3mm (5/8") AR6	Unidad	0	210	210	750	0	157.500	157.500
173	Arandela lisa redonda ACCGALV 13x27x3mm (1/2") AR5	Unidad	0	128	128	600	0	76.800	76.800
174	Caño PEAD de 110 mm2 con accesorios	Metros	0	4.464	4.464	30.000	0	133.920.000	133.920.000
175	Caño PEAD de 40 mm2 con accesorios	Metros	0	906	906	12.000	0	10.872.000	10.872.000
176	Conector derivacion a diente 16-95/6-35 mm2	Unidad	0	12	12	28.500	0	342.000	342.000
177	Conector derivacion a diente 50-70/50-70 mm2	Unidad	0	6	6	28.500	0	171.000	171.000
178	Cruceta de madera 2x3x1 m para HºAº B.T.	Unidad	0	18	18	25.000	0	450.000	450.000
179	Estribo Conector 35 mm p/ Linea Viva	Unidad	0	9	9	41.800	0	376.200	376.200
180	Gancho de Suspension Pinza Alineacion	Unidad	0	22	22	17.800	0	391.600	391.600
181	Hierro Perfil U 65 mm	Metros	0	20	20	190.500	0	3.810.000	3.810.000
182	Perno todo rosca de 5/8 x 14	Unidad	0	661	661	16.000	0	10.576.000	10.576.000
183	Perno recto de 5/8 x 8 para aislador roldana BT	Unidad	0	12	12	14.000	0	168.000	168.000
184	Soporte Planch. T/ABRT-06 p/ Trafo Distrib.	Unidad	0	4	4	145.000	0	580.000	580.000
185	Terminal a compresión T/RECTO OJAL CU 70 mm²	Unidad	0	6	6	9.800	0	58.800	58.800
186	Terminal a compresión T/RECTO OJAL AL-AL 70 mm²	Unidad	0	6	6	15.800	0	94.800	94.800
187	Terminal a compresión T/RECTO OJAL AL 185 mm²	Unidad	0	72	72	65.000	0	4.680.000	4.680.000
							3.105.060.000	3.724.787.440	619.727.440
								%	19,96

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Arguello
Reg. ANDE Cat. A N° 44
Tel. 0973-22

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

VERIFICACION TECNICA