ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 4426/2017

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 6314/2015, SUSCRITO CON LA FIRMA CONO S.R.L., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1142/2015, PARA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTROS DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, EN LOS DISTRITOS DE VAQUERÍA Y GUAYAIBÍ, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYÚ.

Asunción, 19 de abril de 2017

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/SOD/88/2016 de fecha 29 de junio de 2016 del Departamento de Supervisión de Obras de Distribución de la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución, actual 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 6314/2015, suscrito con la firma Cono S.R.L., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1142/2015, con ID N° 290070, para Construcción de Líneas Alimentadoras de Media Tensión emergentes de los Centros de Distribución Vaquería y Barrio San Pedro, en los Distritos de Vaquería y Guayaibí, Departamentos de Caaguazú y San Pedro del Ycuamandiyú; 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 N° 05/2016, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 24 de mayo de 2016, conforme establecido en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20030.521 - 01 - 30 - 001 - 2017/06931, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 253.1/2017 de fecha 5 de abril de 2017;

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 6314/2015, suscrito con la firma Cono S.R.L., inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1142/2015, para Construcción de Líneas Alimentadoras de Media Tensión emergentes de los Centros de Distribución Vaquería y Barrio San Pedro, en los Distritos de Vaquería y Guayaibí, Departamentos de Caaguazú y San Pedro del Ycuamandiyú, 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 ₲ 121.735.659 (guaraníes ciento veintiún millones setecientos treinta y cinco mil seiscientos cincuenta y nueve), 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	"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO".	D D
	DISTRITOS DE VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO. NUEVOS ALIM CDS VAQ-BSP	S O D
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT PRESUPUESTOS N°: 176.242/0/9 - 176.239/0/9.	
	CONTRATISTA: CONO S.R.L. LPN 1142/2015 CONTRATO N° 6314/2015	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	1	-	747.296	747.296	747.296	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	22	35	13	2.222.985	48.905.670	77.804.475	28.898.805
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	21	21	-	1.826.512	38.356.752	38.356.752	-
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	116	116	-	1.410.113	163.573.108	163.573.108	-
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un.	86	86	-	48.553	4.175.558	4.175.558	-
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Un.	2	3	1	74.442	148.884	223.326	74.442
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3	Un.	1	3	2	80.922	80.922	242.766	161.844
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	Un.	5	7	2	148.893	744.465	1.042.251	297.786
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6	Un.	2	2	-	151.054	302.108	302.108	-
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	Un.	1	1	-	80.922	80.922	80.922	-
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT8.	Un.	2	8	6	75.527	151.054	604.216	453.162
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	12	12	-	71.733	860.796	860.796	-
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un.	2	2	-	151.054	302.108	302.108	-
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	453	453	-	4.406	1.995.918	1.995.918	-
15	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	4	4	-	71.733	286.932	286.932	-
16	Montaje de estructura MT tipo DSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	2	2	-	71.733	143.466	143.466	-
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	24	36	12	52.873	1.268.952	1.903.428	634.476
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	9	9	-	277.832	2.500.488	2.500.488	-
19	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	1	1	-	80.922	80.922	80.922	-
20	Tendido de un conductor desnudo mayor a 95 y hasta 150mm2. Aa.(**)	Un.	1.712	2.946	1.234	1.075	1.840.400	3.166.950	1.326.550
21	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	Un.	4.530	4.772	242	26.974	122.192.220	128.719.928	6.527.708
22	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	Un.	4.530	4.724	194	1.075	4.869.750	5.078.300	208.550
23	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185mm2	Un.	4	12	8	134.870	539.480	1.618.440	1.078.960
24	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	m.	2	3	1	40.085	80.170	120.255	40.085
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	m.	12	17	5	71.733	860.796	1.219.461	358.665
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	11	11	-	143.499	1.578.489	1.578.489	-
27	Montaje de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación	Un.	1	1	-	206.603	206.603	206.603	-
28	Montaje de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo	Un.	1	3	2	323.150	323.150	969.450	646.300
29	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25KVA, completo	Un.	1	1	-	1.294.749	1.294.749	1.294.749	-
30	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	6	8	2	118.685	712.110	949.480	237.370
31	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	2	3	1	52.873	105.746	158.619	52.873
32	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2	Un.	3	4	1	269.739	809.217	1.078.956	269.739
32a	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	-	7	7	418.070	-	2.926.490	2.926.490
32b	Colocación de puesta a tierra con una Jabalina MT	Un.	-	12	12	165.237	-	1.982.844	1.982.844
32c	Montaje de puentes tipo pata de gallo (por puente).	Un.	-	1	1	179.173	-	179.173	179.173
32d	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 S/A	Un.	-	1	1	298.621	-	298.621	298.621
	Sub Total 1	Gs.					400.119.201	446.773.644	46.654.443

Hoja 1 / 6

OBSERVACIONES.

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

VERIFICACION TECNICA 26 05 16

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

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

CONO S.R.L.

A N D E	"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO". DISTRITOS DE VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO. PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT SUBTERRANEO CONTRATISTA: CONO S.R.L.	NUEVOS ALIM CDS VAQ-BSP ESUPUESTOS N°: 176.242/0/9 - 176.239/0/9. LPN 1142/2015 CONTRATO N° 6314/2015						D D S O D
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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
33	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. (*) Incluye provisión de cinta de señalización.	m3	258	258	-	61.578	15.887.124	15.887.124	-
34	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. (**)	m3	28	28	-	307.503	8.610.084	8.610.084	-
35	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m3	43	43	-	107.466	4.621.038	4.621.038	-
36	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. (***)	m.	359	359	-	69.853	25.077.227	25.077.227	-
37	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m	2.562	2.562	-	7.660	19.624.920	19.624.920	-
38	Empalme de conductor subterraneo 1 x 240mm2	Un.	6	6	-	485.531	2.913.186	2.913.186	-
39	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un.	4	4	-	22.353	89.412	89.412	-
40	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión y montaje de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	6	6	-	809.218	4.855.308	4.855.308	-
	Sub Total 2	Gs.					**81.678.299**	**81.678.299**	

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

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

CONO S.R.L.

VERIFICACIÓN TÉCNICA

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

A N D E	"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO".								D D S O D
	DISTRITOS DE VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO. NUEVOS ALIM CDS VAQ-BSP								
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - BT PRESUPUESTOS N°: 176.242/0/9 - 176.239/0/9.								
	CONTRATISTA: CONO S.R.L. LPN 1142/2015 CONTRATO N° 6314/2015								

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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
41	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95mm2 Aa(**)	m.	2.734	2.734	-	1.075	2.939.050	2.939.050	-
42	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50mm² (**)	m.	369	487	118	5.373	1.982.637	2.616.651	634.014
43	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un.	38	38	-	43.158	1.640.004	1.640.004	-
44	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8	Un.	1	1	-	37.764	37.764	37.764	-
45	Montaje de estructura monofásica rural BT de todo tipo	Un.	59	60	1	18.914	1.115.926	1.134.840	18.914
46	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	9	15	6	92.313	830.817	1.384.695	553.878
47	Montaje de AP de todo tipo		20	20	-	224.604	4.492.080	4.492.080	-
48	Cambio de conductor de servicio de acometida monofásica BT, convencional por preensamblada.	Un.	40	41	1	10.424	416.960	427.384	10.424
49	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada.	Un.	7	7	-	14.830	103.810	103.810	-
	Sub Total 3	Gs.					**13.559.048**	**14.776.278**	**1.217.230**

OBSERVACIONES:

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización / ANDE

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

CONO S.R.L.

A N D E	"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO". DISTRITOS DE VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO. NUEVOS ALIM CDS VAQ-BSP PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS PRESUPUESTOS N°: 176.242/0/9 - 176.239/0/9. CONTRATISTA: CONO S.R.L. LPN 1142/2015 CONTRATO N° 6314/2015								DD SOD
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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
50	Retiro de poste de H° A° de 12 m 200 kgf.	Un.	10	12	2	188.710	1.887.100	2.264.520	377.420
51	Retiro de poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	Un.	2	3	1	258.778	517.556	776.334	258.778
52	Retiro de poste de H° A° de 10,5 m 200 kgf.	Un.	1	1	-	107.466	107.466	107.466	-
53	Retiro de poste de eucalipto o madera rústica de 10 m.	Un.	9	9	-	107.466	967.194	967.194	-
54	Retiro de poste de H° A° de 9 m 150 kgf.	Un.	3	5	2	107.466	322.398	537.330	214.932
55	Retiro de poste de H° A° de 9 m 200 kgf.	Un.	3	4	1	128.959	386.877	515.836	128.959
56	Retiro de poste de H° A° de 7,5 m 150 kgf.	Un.	2	2	-	96.719	193.438	193.438	-
57	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	14	16	2	85.973	1.203.622	1.375.568	171.946
58	Retiro de poste de madera rustica de 7 m.	Un.	10	18	8	75.226	752.260	1.354.068	601.808
59	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	6.956	12.184	5.228	650	4.521.400	7.919.600	3.398.200
60	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8	Un.	12	12	-	21.493	257.916	257.916	-
61	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2,3,5,6 y 7	Un.	7	7	-	24.932	174.524	174.524	-
62	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8	Un.	7	34	27	43.040	301.280	1.463.360	1.162.080
63	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4	Un.	2	5	3	129.475	258.950	647.375	388.425
64	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	2	5	3	161.844	323.688	809.220	485.532
65	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	1	3	2	31.702	31.702	95.106	63.404
66	Retiro de una estructura de M.T. tipo DSH° 2	Un.	1	2	1	31.702	31.702	63.404	31.702
67	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8	Un.	8	11	3	22.675	181.400	249.425	68.025
68	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6 y 7	Un.	2	2	-	37.183	74.366	74.366	-
69	Retiro de una estructura BT rural de todo tipo	Un.	44	47	3	11.284	496.496	530.348	33.852
70	Retiro de rienda de BT de todo tipo	Un.	4	5	1	177.964	711.856	889.820	177.964
71	Retiro de estructura de Alumbrado Público de todo tipo	Un.	8	8	-	269.525	2.156.200	2.156.200	-
72	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un.	3	7	4	25.899	77.697	181.293	103.596
72a	Retiro de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50mm² (**)	m.		52	52	3.224	-	167.648	167.648
72b	Retiro de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.		5	5	86.099	-	430.495	430.495
72c	Retiro de estructura MT tipo EPMT8.	Un.		8	8	45.316	-	362.528	362.528
72d	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación	Un.		1	1	123.962	-	123.962	123.962
72e	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.		6	6	71.211	-	427.266	427.266
72f	Retiro equipo de reconectador automático	Un.		1	1	1.194.485	-	1.194.485	1.194.485
	Sub Total 4	Gs.					**15.937.088**	**26.310.095**	**10.373.007**

OBSERVACIONES:

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

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

VERIFICACION TECNICA

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

CONO S.R.L.

A N E D

"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO".
DISTRITOS DE VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO. NUEVOS ALIM CDS VAQ-BSP
PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES
PRESUPUESTOS N°: 176.242/0/9 - 176.239/0/9.
CONTRATISTA: CONO S.R.L.
LPN 1142/2015 CONTRATO N° 6314/2015

D D

S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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
73	Alambre preformado de retensión para 35 mm².	Un.	97	97	-	4.836	469.092	469.092	-
74	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	66	66	-	15.368	1.014.288	1.014.288	-
75	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm²	Un.	86	88	2	3.976	341.936	349.888	7.952
76	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	715	935	220	894	639.210	835.890	196.680
77	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	49	49	-	30.305	1.484.945	1.484.945	-
78	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	1	1	-	137.879	137.879	137.879	-
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 9", con tuerca y arandela	Un.	347	347	-	6.448	2.237.456	2.237.456	-
80	Conector a compresión Al/Cu 35 / 70 - 10 / 25 mm²	Un.	21	21	-	6.448	135.408	135.408	-
81	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 - 35 / 35 - 16 mm²	Un.	22	30	8	5.266	115.852	157.980	42.128
82	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	90	179	89	1.773	159.570	317.367	157.797
83	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	Un.	30	30	-	1.773	53.190	53.190	-
84	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	6	6	-	34.926	209.556	209.556	-
85	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	68	68	-	72.489	4.929.252	4.929.252	-
86	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	1	1	-	31.165	31.165	31.165	-
87	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	12	12	-	21.493	257.916	257.916	-
88	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	42	59	17	2.234	93.828	131.806	37.978
89	Guardacabo de retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	84	102	18	5.373	451.332	548.046	96.714
90	Guardacabo de retensión reforzado para mensajero	Un.	54	54	-	5.373	290.142	290.142	-
91	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	37	42	5	131.861	4.878.857	5.538.162	659.305
92	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	9	15	6	65.237	587.133	978.555	391.422
93	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	142	142	-	15.253	2.165.926	2.165.926	-
94	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	35	35	-	13.971	488.985	488.985	-
95	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	42	109	67	12.558	527.436	1.368.822	841.386
96	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	57	67	10	21.493	1.225.101	1.440.031	214.930
97	Pinza suspensión para hilo de guardia	Un.	1	1	-	76.269	76.269	76.269	-
98	Poste de H°A° de 9 m. 150 Kgf.	Un.	1	1	-	591.063	591.063	591.063	-
99	Poste de H°A° de 12 m. 800 Kgf.	Un.	22	22	-	2.541.569	55.914.518	55.914.518	-
100	Poste de H°A° de 12 m. 500 Kgf.	Un.	21	21	-	1.633.482	34.303.122	34.303.122	-
101	Poste de H°A° de 12 m. 300 Kgf.	Un.	116	116	-	1.235.858	143.359.528	143.359.528	-
102	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	22	22	-	32.809	721.798	721.798	-
103	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	42	45	3	51.306	2.154.852	2.308.770	153.918
104	Tronco anclaje de madera 0,2 x 1,2 m.	Un.	3	4	1	53.733	161.199	214.932	53.733
	Sub Total 5	Gs.					**260.207.804**	**263.061.747**	**2.853.943**

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.

(*) Estos materiales seran considerados unicamente para la reparacion de veredas debido a las obras subterraneas y para las obras de Linea en vereda Subterráneas

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

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

CONO S.R.L.

A N E D	"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN EMERGENTES DE LOS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO". DISTRITOS DE VAQUERÍA Y BARRIO SAN PEDRO, DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ Y SAN PEDRO. PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: CONO S.R.L.	NUEVOS ALIM CDS VAQ-BSP PRESUPUESTOS N°: 176.242/0/9 - 176.239/0/9. LPN 1142/2015 CONTRATO N° 6314/2015							D D S O D
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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
105	Abrazadera AH-SCR p/12m800Kg	Un.	-	20	20	28.200	-	564.000	564.000
106	Aislador de porcelana p/perno recto, triple campana MT	Un.	-	67	67	43.125	-	2.889.375	2.889.375
107	Aislador polimérico de anclaje p/ 23KV, 70 KN	Un.	-	147	147	141.875	-	20.855.625	20.855.625
108	Alambre preformado de tope p/ 150 mm2	Un.	-	52	52	23.400	-	1.216.800	1.216.800
109	Arandela a presión de 1/2" AP2	Un.	-	97	97	1.800	-	174.600	174.600
110	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	Un.	-	178	178	569	-	101.282	101.282
111	Banda de acero inox. De 5/8" m	Un.	-	2	2	305.950	-	611.900	611.900
112	Brazo AP cerrado 2"x 2m BR2	Un.	-	20	20	241.250	-	4.825.000	4.825.000
113	Bulon Cab Hex Ac Galv de 1/2"x 3"	Un.	-	193	193	2.463	-	475.359	475.359
114	Bulon Cab Hex Ac Galv de 1/2"x 4 1/2"	Un.	-	139	139	3.313	-	460.507	460.507
115	Bulon Cab Hex Ac Galv de 1/2"x 5"	Un.	-	10	10	3.625	-	36.250	36.250
116	Bulon Cab Hex Ac Galv de 5/8"x 3"	Un.	-	13	13	5.600	-	72.800	72.800
117	Cable aislado flexible CU. 35 mm2 p/ MT	m.	-	111	111	48.000	-	5.328.000	5.328.000
118	Cable aislado unip. Cu de 35 mm2 p/ BT	m.	-	6	6	26.520	-	159.120	159.120
119	Cable de acero recubierto CU. 70 mm2	m.	-	10	10	24.375	-	243.750	243.750
120	Cable unipolar aislado Cu 2 mm2 BT	m.	-	13	13	2.228	-	28.964	28.964
121	Caja terminal intemperie p/cable 240 mm2, MT	Un.	-	6	6	1.050.000	-	6.300.000	6.300.000
122	Caño plástico de 3/4" P/ Electroducto	m.	-	21	21	1.250	-	26.250	26.250
123	Cinta aisladora de plástico 3/4" p/ BT (rollo)	Un.	-	2	2	6.600	-	13.200	13.200
124	Cinta Autovulcanizante Nº 23 (rollo)	Un.	-	4	4	82.500	-	330.000	330.000
125	Conector a compresión Al/Al 16/35 - 16/35 mm2	Un.	-	38	38	6.250	-	237.500	237.500
126	Conector a compresión Al/Al 35/70 mm2	Un.	-	16	16	8.000	-	128.000	128.000
127	Conector deriv a diente 50-70 / 16-35 mm2	Un.	-	69	69	12.500	-	862.500	862.500
128	Conector deriv a diente 50-70 / 50-70 mm2	Un.	-	14	14	15.000	-	210.000	210.000
129	Grampa de acometida p/cable 2 x 4 - 4 x 25	Un.	-	108	108	12.360	-	1.334.880	1.334.880
130	Kit de empalme p/ cable proteg de 185 mm2 MT	Un.	-	12	12	360.000	-	4.320.000	4.320.000
131	Perfil "U" de 65 mm2 p/ soporte de aisl. con perno	Un.	-	9	9	37.000	-	333.000	333.000
132	Perno todo rosca 5/8"x 14"	Un.	-	181	181	16.250	-	2.941.250	2.941.250
133	Perno todo rosca 5/8"x 20"	Un.	-	57	57	11.160	-	636.120	636.120
134	Porta fusible aereo 10 A p/ BT	Un.	-	20	20	19.125	-	382.500	382.500
135	Prensa de linea viva p/ estribo L. Proteg.	Un.	-	10	10	43.750	-	437.500	437.500
136	Terminal a compresión de Al p/ 185 mm2	Un.	-	87	87	30.600	-	2.662.200	2.662.200
137	Terminal compresión Al p/ cable 240 mm2	Un.	-	12	12	18.750	-	225.000	225.000
138	Terminal de Al de 50 mm2	Un.	-	16	16	2.875	-	46.000	46.000
139	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	-	108	108	10.813	-	1.167.804	1.167.804
	Sub Total 6	Gs.					-	**60.637.036**	**60.637.036**
	PRECIO TOTAL GENENRAL (Sub Total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	Gs.					771.501.440	893.237.099	121.735.659
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					771.501.440	771.501.440	771.501.440
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100,00%**	**115,78%**	**15,78%**

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 tramites.

(*) Estos materiales seran considerados unicamente para la reparación de veredas debido a las obras subterraneas y para las obras de Linea en vereda Subterráneas

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

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

CONO S.R.L.