ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 3267/2015

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 DEL CONTRATO N° 5816/2014, DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 991/2014, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ, ALTO PARANÁ, GUAIRÁ, MISIONES Y ÑEEMBUCÚ, SUSCRITO CON LA FIRMA AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L. – (LOTES 5 Y 6).

Asunción, 27 de marzo de 2015

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/OD/16/2015 de fecha 18 de febrero de 2015 de la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 2 del Contrato N° 5816/2014 de la Licitación Pública Nacional N° 991/2014, con ID N° 278051, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná, Guairá, Misiones y Ñeembucú, suscrito con la firma Agro Industrial San Juan S.R.L. – (Lotes 5 y 6); y

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

Que la emisión del Convenio Modificatorio N° 2, 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, correspondiente al Sub Proyecto 5. Asimismo, la ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de 15 (quince) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual;

Que la Auditoría Interna de la ANDE, por Memorándum AI/OAT/08/2015 de fecha 12 de febrero de 2015, ha presentado el Informe Previo de Auditoría N° 02/2015 correspondiente al resultado de las verificaciones efectuadas a los documentos generados por la División Administración y Supervisión de Obras de Distribución y otorga su parecer favorable para la emisión del Convenio Modificatorio, señalando que el mismo cumple con los requisitos establecidos en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas;

Que el costo adicional será cubierto con fondos de los Bonos Soberanos del Tesoro, previstos bajo el rubro 20031.521 - 01 - 20 - 004 - 2015/06878, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 125.1/2015 de fecha 19 de marzo de 2015;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 2 del Contrato N° 5816/2014 de la Licitación Pública Nacional N° 991/2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná, Guairá, Misiones y Ñeembucú, suscrito con la firma Agro Industrial San Juan S.R.L. – (Lotes 5 y 6), 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, correspondiente al Sub Proyecto 5. Asimismo, la ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de 15 (quince) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual. El monto total del Convenio Modificatorio, es de G 202.614.880 (doscientos dos millones seiscientos catorce mil ochocientos ochenta guaraníes), 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. Victor Romero Solís
Presidente

Ing. WALTER CAUSARANO
p/Presidente

Anexo N° 1.1 (2)

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **LPN 991/14** **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JU

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	74.141.177
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	27.218.913
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	74.010.410
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	20.669.380
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	3.000.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	3.575.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	202.614.880
IVA	Gs.	18.419.535

Monto Total del Contrato IVA incluido .	Gs.	3.533.024.450
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	5,73

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001588-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

ANDE
Ing. Aleiblades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **LPN 991/14** **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JU

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	74.141.177
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	27.218.913
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	74.010.410
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	20.669.380
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	3.000.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	3.575.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**202.614.880**
IVA	Gs.	18.419.535

Monto del Contrato IVA incluido del Lote 5.	Gs.	**1.025.479.652**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,76

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001588-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

ANDE

Ing. Alcibiades Centero Silvera DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 991/14 **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	883.872	52	45.961.344	98	46	40.658.112
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	684.288	27	18.475.776	44	17	11.632.896
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	277.992	100	27.799.200	142	42	11.675.664
4	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.			-	6	6	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.130	16.915	19.113.950	16.946	31	35.030
6	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	24.648	259	6.383.832	310	51	1.257.048
7	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	46.464	79	3.670.656	108	29	1.347.456
8	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	175.349	24	4.208.376	36	12	2.104.188
9	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	1.694.131	6	10.164.786	3	-3	-5.082.393
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	71.148	18	1.280.664	25	7	498.036
11	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	403.445	26	10.489.570	29	3	1.210.335
12	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.			-	5	5	-
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	206.712	128	26.459.136	63	-65	-13.436.280
14	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	1.130	12.195	13.780.350	12.542	347	392.110
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	236.650	26	6.152.900	24	-2	-473.300
16	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	55.176	3	165.528	1	-2	-110.352
17	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	139.709	71	9.919.339	223	152	21.235.768
18	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	14.810	257	3.806.170	266	9	133.290
19	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	27.878	75	2.090.850	74	-1	-27.878
20	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	42.689	13	554.957	11	-2	-85.378
21	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	107.158	10	1.071.580	20	10	1.071.580
22	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	679	16.750	11.373.250	16.905	155	105.245
						222.922.214			

Más	93.356.758
Menos	-19.215.581
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**74.141.177**

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001588-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Centero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 991/14 **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.			-	5	5	-
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	434.855	3	1.304.565	20	17	7.392.535
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	246.647	50	12.332.350	107	57	14.058.879
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	47.971	258	12.376.518	316	58	2.782.318
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	545	38.560	21.015.200	43.691	5.131	2.796.395
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	21.740	422	9.174.280	622	200	4.348.000
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	30.455	98	2.984.590	99	1	30.455
8	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	94.124	33	3.106.092	30	-3	-282.372
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	65.394	87	5.689.278	118	31	2.027.214
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	211.202	149	31.469.098	153	4	844.808
11	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	97.729	8	781.832	14	6	586.374
12	016	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	511	2.154	1.100.694	1.596	-558	-285.138
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	16.033	225	3.607.425	253	28	448.924
14	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.			-	1	1	-
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	30.550	301	9.195.550	315	14	427.700
16	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	108.340	113	12.242.420	23	-90	-9.750.600
17	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	13.044	416	5.426.304	490	74	965.256
18	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	18.273	99	1.809.027	82	-17	-310.641
19	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	47.903	5	239.515	1	-4	-191.612
20	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	57.520	19	1.092.880	-	-19	-1.092.880
21	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	330	38.174	12.597.420	44.487	6.313	2.083.290
22	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	56.668	8	453.344	14	6	340.008
						147.998.382			

Más	39.132.156
Menos	-11.913.243
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**27.218.913**

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001588-6 Maria Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **LPN 991/14** **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** **AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN**

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.650	1.028	6.836.200	1.272	244	1.622.600
2	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad			-	31	31	-
3	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	6.600	26	171.600	31	5	33.000
4	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	11.000	84	924.000	100	16	176.000
5	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	11.000	108	1.188.000	108	-	-
6	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	8.250	220	1.815.000	316	96	792.000
7	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	8.250	442	3.646.500	484	42	346.500
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	27.500	278	7.645.000	278	-	-
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	31.350	1.107	34.704.450	1.107	-	-
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	22.000	33	726.000	30	-3	-66.000
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	41.800	48	2.006.400	30	-18	-752.400
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	100.100	118	11.811.800	170	52	5.205.200
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	6.600	368	2.428.800	412	44	290.400
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	7.700	242	1.863.400	255	13	100.100
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	20.900	290	6.061.000	258	-32	-668.800
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	8.030	18	144.540	56	38	305.140
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	6.600	862	5.689.200	1.268	406	2.679.600
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	13.750	163	2.241.250	197	34	467.500
19	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	495	908	449.460	-	-908	-449.460
20	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.804	1.405	2.534.620	1.996	591	1.066.164
21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	33.000	547	18.051.000	743	196	6.468.000
22	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	17.050	149	2.540.450	153	4	68.200
23	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	210.100	8	1.680.800	1	-7	-1.470.700
24	2450092	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	23.100	8	184.800	1	-7	-161.700
25	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.025	26	78.650	-	-26	-78.650
26	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	3.025	6	18.150	12	6	18.150
27	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	3.025	124	375.100	-	-124	-375.100
28	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.025	1.032	3.121.800	1.296	264	798.600
29	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.245	580	1.882.100	634	54	175.230
30	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.575	268	958.100	404	136	486.200
31	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.325	322	1.392.650	429	107	462.775
32	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.675	52	243.100	62	10	46.750
33	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad			-	31	31	-
34	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.305	286	2.375.230	315	29	240.845
35	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.535	260	1.959.100	280	20	150.700
36	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.535	204	1.537.140	453	249	1.876.215
37	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.940	415	2.465.100	157	-258	-1.532.520
38	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.210	16	19.360	2	-14	-16.940
39	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	21.340	130	2.774.200	155	25	533.500
40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	2.530	4.500	11.385.000	5.060	560	1.416.800
41	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	4.500	16	72.000	2	-14	-63.000
42	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.365	55.683	131.690.295	60.863	5.180	12.250.700
43	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	15.400	1.423	21.914.200	1.512	89	1.370.600
44	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	13.300	980	13.034.000	984	4	53.200
45	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	3.300	149	491.700	153	4	13.200
46	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	1.694	894	1.514.436	918	24	40.656
47	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.540	596	917.840	612	16	24.640
48	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	1.760	411	723.360	135	-276	-485.760
49	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	14.065	12	168.780	12	-	-
50	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	7.700	586	4.512.200	678	92	708.400
51	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	3.300	466	1.537.800	534	68	224.400
52	5380089	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	10.000	26	260.000	31	5	50.000
53	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	20.000	322	6.440.000	429	107	2.140.000
54	[illegible]	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	335.500	38	12.749.000	37	-1	-335.500
55	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	6.050	10	60.500	5	-5	-30.250
56	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	6.050	16	96.800	26	10	60.500
57	10520016	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	31.000	28	868.000	78	50	1.550.000
58	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	33.000	16	528.000	28	12	396.000
59	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	33.000	10	330.000	3	-7	-231.000
60	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	918	918	-

AnexosModificados 991 Lote5 / CM1-Anexo5

AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.A. RUC: 80001588-5 María Auxiliadora - Paso VI - Km. 122

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/DB

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **LPN 991/14** **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
61	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	506	506	-
62	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.520	246	865.920	308	62	218.240
63	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	495	427	211.365	166	-261	-129.195
64	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	153	153	-
65	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	33.250	87	2.892.750	118	31	1.030.750
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	74.800	90	6.732.000	36	-54	-4.039.200
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	20.350	8	162.800	1	-7	-142.450
68	19010013	Llave de control foloeléctrico para AP	Unidad	26.400	8	211.200	1	-7	-184.800
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	18.040	26	469.040	31	5	90.200
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	18.040	322	5.808.880	429	107	1.930.280
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14.850	36	534.600	112	76	1.128.600
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	21.780	278	6.054.840	278	-	-
73	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	5.500	298	1.639.000	306	8	44.000
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	11.000	8	88.000	1	-7	-77.000
75	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad			-	4	4	-
76	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	60.000	407	24.420.000	469	62	3.720.000
77	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.000.000	127	127.000.000	124	-3	-3.000.000
78	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.100.000	52	57.200.000	89	37	40.700.000
79	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	700.000	20	14.000.000	20	-	-
80	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	800.000	33	26.400.000	16	-17	-13.600.000
81	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	34.000	28	952.000	78	50	1.700.000
82	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	153	153	-
83	29050016	Reactancia Inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	159.500	8	1.276.000	1	-7	-1.116.500
84	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	363.000	44	15.972.000	56	12	4.356.000
85	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	418.000	26	10.868.000	31	5	2.090.000
86	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	66.000	26	1.716.000	29	3	198.000
87	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.000	33	990.000	30	-3	-90.000
88	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	40.000	24	960.000	36	12	480.000
89	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9.900	26	257.400	45	19	188.100
90	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad			-	4	4	-
91	33800026	Tuerca hexagonal de 5/8"	Unidad	9.900	2	19.800	-	-2	-19.800
92	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	49.500	33	1.633.500	30	-3	-148.500
93	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	57.750	24	1.386.000	36	12	693.000
						654.559.056			

Más	103.275.635
Menos	-29.265.225
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA Incluido)	**74.010.410**

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. Contratista RUC: 80001588-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DP/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 991/14 **Fecha:** 23-ene-15

SUB-PROYECTO N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	14.600	-	-	31	31	452.600
2	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.700	-	-	31	31	114.700
3	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	850	-	-	918	918	780.300
4	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	15.500	-	-	506	506	7.843.000
5	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	44.700	-	-	153	153	6.839.100
6	25960002	Poste de H°A° 9/500	Unidad	1.000.000	-	-	4	4	4.000.000
7	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.160	-	-	153	153	636.480
8	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	800	-	-	4	4	3.200

	Más	20.669.380
	Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA Incluido)		**20.669.380**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 485/09 (H/H/P) y sondeo de mercado

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001588-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 991/14 **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	250.000	-	-	6	6	1.500.000
2	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	300.000	-	-	5	5	1.500.000

Más	3.000.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**3.000.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del ítem 034, el costo unitario del ítem 003 menos 20%, para el ítem 016 el 70% del ítem 014 correpondiente a la presente LP; y para el ítem 040, el costo de la PL 402/09 del mismo departamento

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001588-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

ANDE

Ing. Aciliades Cantero Silvera DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 991/14 **Fecha:** 23-ene-15

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5816/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BAUTISTA Y SANTA MARIA

Localidad COLONIA IBAÑEZ ROJAS,TRITAN ZALAZAR,PARACAU,SAN ANTONIO **Contratista:** AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	700.000	-	-	5	5	3.500.000
2	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	75.000	-	-	1	1	75.000

Más	3.575.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**3.575.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el Item 003 BT de la LP 656/2011 del mismo departamento

Contratista

AGRO INDUSTRIAL "SAN JUAN" S.R.L. RUC: 80001388-6 María Auxiliadora - Ruta VI - Km. 122

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

VERIFICACION TECNICA