A: Don Manuel del Ing. Manuel Luis Román Solís
Los Redentoristas N° 776
Teléfono: 760.516
Mariano R. Alonso, Paraguay

CONTRATO N° 4319/2011 "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MT Y BT EN LOS DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CORDILLERA, CON PROVISIÓN DE MATERIALES"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 656/2011 – SUBPROYECTO 1

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Haciendo referencia a las tramitaciones hechas para las modificaciones solicitadas correspondientes a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, se firma en dos (2) ejemplares el presente Convenio Modificatorio N° 1, en fecha...27 JUN 2012.....

Una vez firmado este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 1, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 tienen el significado establecido en el texto del Contrato 4319/2011, firmado entre la ANDE y la firma Don Manuel del Ing. Manuel Luis Román Solís, en fecha 19 de octubre de 2011 "Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda en MT y BT en los Distritos de los Departamentos de San Pedro y Cordillera, con Provisión de Materiales".

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO

El objeto del presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, consiste en establecer las condiciones para 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.

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS

El monto total del CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 es de G 101.165.355 (ciento un millones ciento sesenta y cinco mil trescientos cincuenta y cinco guaraníes) IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA: MODALIDAD DE PAGO

La modalidad de pago de los trabajos adicionales será conforme a lo indicado en la Cláusula 11 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).

CLAUSULA QUINTA : PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo del cronograma de ejecución de la obra del Subproyecto 1 en 13 días más, contados a partir de la finalización 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 N° 1.

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Manuel Luis Román Solís
C.I. N° 422.925
Don Manuel
RUC. N° 422.925-8

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. ALEX DURÉ CABAÑAS
Presidente

Ing. Eulalio Insaurralde
Dirección de Distribución

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

27 JUN 2012

Lugar para firma
del Sr. Presidente

21 JUN 2012

Anexo N° 1.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 656 **Fecha:** 21-mar-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4.319

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Guajaybi

Localidad Luz Bella **Contratista:** Don Manuel

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	3.758.676
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	11.410.036
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	80.431.407
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	4.749.036
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	585.200
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	231.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**101.165.355**
IVA	Gs.	9.196.850

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.377.974.512**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	7,34

Contratista Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

ACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/CC

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 656 **Fecha:** 05-mar-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4.319

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Guajaybi

Localidad Luz Bella **Contratista:** Don Manuel

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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.	38	620.000	23.560.000	40	2	1.240.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	25	480.000	12.000.000	35	10	4.800.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	298	195.000	58.110.000	326	28	5.460.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	44.450	778	34.582.100	44.516	66	51.348
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	441	17.000	7.497.000	442	1	17.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	52	32.000	1.664.000	51	-1	-32.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	12	123.000	1.476.000	19	7	861.000
8	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	2	66.000	132.000	4	2	132.000
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	29	49.000	1.421.000	15	-14	-686.000
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	22	283.000	6.226.000	22	-	-
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	7	145.000	1.015.000	12	5	725.000
12	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	22	166.000	3.652.000	18	-4	-664.000
13	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	244	38.000	9.272.000	182	-62	-2.356.000
14	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	109	98.000	10.682.000	126	17	1.666.000
15	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	474	11.000	5.214.000	414	-60	-660.000
16	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	46	18.000	828.000	33	-13	-234.000
17	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	20	41.000	820.000	10	-10	-410.000
18	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	12	69.000	828.000	15	3	207.000
19	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	53.332	467	24.906.044	39.716	-13.616	-6.358.672
						203.885.144			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **3.758.676**

Contratista

Ing. Manuel Roman
RUC 422925-8

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

VERIFICADA TECNICA

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 656 **Fecha:** 05-mar-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4319

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Guajaybi

Localidad Luz Bella **Contratista:** Don Manuel

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	15	305.034	4.575.510	10	-5	-1.525.170
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/climent. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	29	173.013	5.017.377	63	34	5.882.442
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	637	33.038	21.045.206	576	-61	-2.015.318
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	65.266	330	21.537.780	85.994	20.728	6.840.240
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	3	21.975	65.925	-	-3	-65.925
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	927	14.973	13.879.971	951	24	359.352
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	47	20.975	985.825	56	9	188.775
8	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	1	66.025	66.025	20	19	1.254.475
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	76	45.037	3.422.812	136	60	2.702.220
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (palma o tirantes)	Un.	200	27.000	5.400.000	100	-100	-2.700.000
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	283	11.042	3.124.886	300	17	187.714
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	371	21.040	7.805.840	421	50	1.052.000
13	020	Retiro de poste de H°A° para BT	Un.	14	75.996	1.063.944	12	-2	-151.992
14	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	2	26.027	52.054	-	-2	-52.054
15	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	708	9.052	6.408.816	663	-45	-407.340
16	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	34	13.039	443.326	53	19	247.741
17	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	20	32.991	659.820	31	11	362.901
18	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	7	44.965	314.755	2	-5	-224.825
19	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	64.620	200	12.924.000	61.994	-2.626	-525.200
						108.793.872			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **11.410.036**

Contratista **ANDE**

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo Nº 1.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 656 **Fecha:** 05-mar-12

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 4.319

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Guajaybi

Localidad Luz Bella **Contratista:** Don Manuel

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia GM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	2.552	5.357	13.671.064	2.292	-260	-1.392.820
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	22	13.318	292.996	22	-	-
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	1.176	9.101	10.702.776	56	-1.120	-10.193.120
4	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	22	10.145	223.190	162	140	1.420.300
5	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	20	8.561	171.220	1.312	1.292	11.060.812
6	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	468	25.228	11.806.704	484	16	403.648
7	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	1.970	3.920	7.722.400	2.099	129	505.680
8	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	1	16.772	16.772	20	19	318.668
9	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	12	24.505	294.060	8	-4	-98.020
10	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	67	94.963	6.362.521	66	-1	-94.963
11	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	175	5.420	948.500	213	38	205.960
12	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	414	8.379	3.468.906	418	4	33.516
13	03.80.28	270116	Alambre preformado para cebo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	54	17.267	932.418	142	88	1.519.496
14	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	27	8.955	241.785	33	6	53.730
15	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	1.862	4.987	9.285.794	1.964	102	508.674
16	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	73	9.438	688.974	99	26	245.388
17	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	-	-	1.624	1.624	-
18	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.765	1.677	2.959.905	2.107	342	573.534
19	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	981	10.891	10.684.071	1.047	66	718.806
20	-	651008	Caja para medidor	Unidad	200	7.426	1.485.200	100	-100	-742.600
21	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	22	1.755	38.610	22	-	-
22	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	588	2.658	1.562.904	74	-514	-1.366.212
23	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.552	1.808	4.614.016	2.292	-260	-470.080
24	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.236	2.682	3.314.952	1.436	200	536.400
25	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	521	3.740	1.948.540	510	-11	-41.140
26	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	44	4.035	177.540	44	-	-
27	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	467	7.625	3.560.875	444	-23	-175.375
28	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	445	5.812	2.586.340	422	-23	-133.676
29	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	127	6.257	794.639	215	88	550.616
30	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	348	8.506	2.960.088	505	157	1.335.442
31	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro	110	14.851	1.633.610	-	-110	-1.633.610
32	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	5.660	2.851	16.136.660	5.700	40	114.040
33	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	109.888	3.267	359.004.096	125.518	15.630	51.063.210
34	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	1.184	19.109	22.625.056	1.894	710	13.567.390
35	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	192	14.418	2.768.256	522	330	4.757.940
36	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	200	3.485	697.000	100	-100	-348.500
37	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	1.200	3.236	3.883.200	600	-600	-1.941.600
38	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.200	1.782	2.138.400	600	-600	-1.069.200
39	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	330	3.473	1.146.090	465	135	468.855
40	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	4	10.550	42.200	8	4	42.200
41	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	408	5.346	2.181.984	496	88	470.624
42	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	566	1.606	908.996	612	46	73.876
43	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	22	15.546	342.012	22	-	-
44	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	521	23.945	12.475.345	510	-11	-263.395
45	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	24	385.891	9.261.384	24	-	-
46	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	22	6.762	148.764	22	-	-
47	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	23	21.539	495.397	36	13	280.007
48	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	44	18.236	802.384	22	-22	-401.192
49	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	95	3.637	345.515	163	68	247.316
50	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	348	1.863	648.324	505	157	292.491
51	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	76	52.723	4.006.948	136	60	3.163.380
52	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	72	60.683	4.369.176	34	-38	-2.305.954
53	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	22	12.756	280.632	22	-	-
54	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	521	13.891	7.237.211	510	-11	-152.801
55	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	54	13.315	719.010	66	12	159.780
56	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	468	19.460	9.107.280	484	16	311.360
57	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	837	79.208	66.297.096	676	-161	-12.752.488
58	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	316	1.089.109	344.158.444	346	30	32.673.270
59	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	38	1.188.119	45.148.522	38	-	-
60	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	23	31.801	731.423	36	13	413.413
61	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	148	7.271	1.076.108	214	66	479.886
62	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	51	434.263	22.147.413	37	-14	-6.079.682
63	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	44	365.709	16.091.196	22	-22	-8.045.598
64	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	22	68.615	1.509.530	22	-	-
65	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	1	28.975	28.975	20	19	550.525

VERIFICACION TECNICA

Ing. Manuel Román
RUC 422

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Ing. Manuel Román

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

66	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	12	45.582	546.984	19	7	319.074
67	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9	7.429	66.861	25	16	116.864
68	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	1	38.606	38.606	20	19	733.514
69	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	12	44.304	531.648	19	7	310.128
							1.065.295.496			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA Incluido) **80.431.407**

Contratista

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

ANDE

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDLOC

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 656 — Fecha: 05-mar-12

SUB-PROYECTO N°: 1 — Contrato N° 4319

Dpto. SAN PEDRO — Distrito: Guajaybi

Localidad Luz Bella — Contratista: Don Manuel

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	-	10.500	-	48	48	504.000
5	-	580022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	339	-	1.624	1.624	550.536
2	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	-	144.650	-	6	6	867.900
3	-	2450002	Brezo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto .	Unidad	-	32.800	-	6	6	196.800
4	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	-	3.150	-	184	184	579.600
5	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	-	1.450	-	12	12	17.400
6	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	-	6.900	-	12	12	82.800
7	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	-	42.350	-	6	6	254.100
8	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	-	60.000	-	6	6	360.000
9	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	-	15.300	-	6	6	91.800
10	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	-	207.350	-	6	6	1.244.100
							-			

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) — **4.749.036**

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), 656/11 SP 2 y sondeo de mercado

Contratista
Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

VERIFICADA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.6

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 656 **Fecha:** 05-mar-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4319

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Guajaybi

Localidad Luz Bella **Contratista:** Don Manuel

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	018	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	-	220	-	2.660	2.660	585.200

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **585.200**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Lic. 656/11 del mismo departamento

Contratista

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

VERIFICACIÓN TÉCNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo Nº 1.7

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 656 **Fecha:** 05-mar-12

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 4319

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Guajaybi

Localidad Luz Bella **Contratista:** Don Manuel

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	-	38.500	-	6	6	231.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) 231.000

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Lic. 556/11 del mismo departamento

Contratista
Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

VERIFICADO CONFORME

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Manuel Román
RUC 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD