ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
A N D E

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 21 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 661/2011

Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en Distritos del Departamento de Alto Paraná, con provisión de Materiales

ADENDA Nº 2

Asunción, 14 de julio de 2011

Señores:

Con relación a la Licitación de referencia, rogamos tener en cuenta para la preparación de sus ofertas lo siguiente:

- Sustituir las Páginas de la Lista de Materiales del Sub–Proyecto 1 por la Lista de Materiales Rev. 1. del mismo Sub – Proyecto.
- Sustituir las Páginas de la Lista de Materiales del Sub–Proyecto 2 por la Lista de Materiales Rev. 1. del mismo Sub – Proyecto.
- Sustituir las Páginas de la Lista de Materiales del Sub–Proyecto 3 por la Lista de Materiales Rev. 1. del mismo Sub – Proyecto.

Atentamente,

ANDE

DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION

SUB-PROYECTO Nº: 1 **Fecha:** ...../...../.....

Dpto. Alto Paranà **Distrito:** Itakyry

Localidad Acaray Costa- Militar Cuè - Cruce 47 - Tacuareendy

Presupuesto 330451 **Plano:** 1830451

LISTA DE MATERIALES Rev. 1

Item	EE-TT	Matricula	Descripción	unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad		1.220	-
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad		16	-
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad		276	-
4	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad		64	-
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad		18	-
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad		28	-
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad		345	-
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad		910	-
9	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad		13	-
10	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad		60	-
11	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego		150	-
12	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego		341	-
13	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego		54	-
14	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego		2	-
15	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego		820	-
16	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad		71	-
17	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad		538	-
18	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad		1.333	-
19	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad		450	-
20	-	651008	Caja para medidor	Unidad		80	-
21	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad		16	-
22	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad		170	-
23	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		1.220	-
24	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad		336	-
25	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		64	-
26	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		363	-
27	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		32	-
28	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad		359	-
29	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		343	-
30	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad		118	-
31	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro		90	-
32	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro		80	-
33	-	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro		1.860	-
34	03.20.13-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro		62.937	-
35	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro		785	-
36	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro		196	-
37	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad		80	-
38	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro		480	-
39	-	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad		480	-
40	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro		87	-
41	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad		4	-
42	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad		246	-
43	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad		186	-
44	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad		16	-
45	03.40.13-Rev.3	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad		363	-
46	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador polimerico de sobretensión 23 KV	Unidad		18	-
47	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad		16	-
48	02.60.22-Rev1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad		17	-
49	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad		32	-
50	03.80.23	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad		88	-
51	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad		90	-
52	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad		46	-
53	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad		54	-
54	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad		16	-
55	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad		363	-
56	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad		4	-
57	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad		345	-
58	03.10.12-A-Rev.1	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad		1	-
59	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad		385	-
60	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad		227	-
61	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad		33	-
62	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad		6	-
63	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad		19	-
64	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad		17	-
65	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad		99	-
66	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad		34	-

DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION

SUB-PROYECTO Nº: 1 **Fecha:** ...../...../.....

Dpto. Alto Paranà **Distrito:** Itakyry

Localidad Acaray Costa- Militar Cuè - Cruce 47 - Tacuareendy

Presupuesto 330451 **Plano:** 1830451

LISTA DE MATERIALES Rev. 1

Item	EE-TT	Matricula	Descripción	unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
67	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad		32	-
68	03.05.06	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad		16	-
69	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad		13	-
70	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad		4	-
71	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad		13	-

TOTAL MATERIALES c/IVA

IVA 10%

DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION

SUB-PROYECTO Nº: 2 **Fecha:** ...../...../.....

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** SAN ALBERTO

Localidad ITAIPU PORA

Presupuesto 330452 **Plano:** 1830452

LISTA DE MATERIALES Rev. 1

Item	EE-TT	Matricula	Descripción	unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad		1.016	-
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad		23	-
3	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad		8	-
4	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad		27	-
5	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad		564	-
6	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad		310	-
7	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad		841	-
8	-	230023	Aislador a disco vidrio templado 23 KV	Unidad		9	-
9	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad		18	-
10	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad		10	-
11	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad		30	-
12	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego		118	-
13	-	270013	Alambre preformado de retensión para 70 mm²	Par/juego		3	-
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego		308	-
15	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego		40	-
16	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego		1	-
17	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego		754	-
18	-	270209	Alambre galvanizado 4,87 mm² Nº 6	metro		180	-
19	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad		35	-
20	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad		576	-
21	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad		1.152	-
22	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad		420	-
23	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad		23	-
24	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad		4	-
25	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		980	-
26	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad		646	-
27	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		8	-
28	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		341	-
29	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		46	-
30	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad		1	-
31	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad		333	-
32	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		310	-
33	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad		84	-
34	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro		295	-
35	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro		115	-
36	-	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro		1.300	-
37	03.20.13-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro		62.847	-
38	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro		1.000	-
39	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro		140	-
40	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro		279	-
41	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad		300	-
42	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad		130	-
43	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad		23	-
44	03.40.13-Rev.3	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad		333	-
45	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad		4	-
46	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador polimerico de sobretensión 23 KV	Unidad		23	-
47	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad		23	-
48	02.60.22-Rev1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad		24	-
49	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad		46	-
50	03.80.23	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad		53	-
51	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad		295	-
52	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad		60	-
53	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad		69	-
54	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad		23	-
55	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad		341	-
56	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad		5	-
57	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad		310	-
58	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad		220	-
59	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad		266	-
60	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad		20	-
61	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad		9	-
62	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad		24	-
63	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad		129	-
64	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad		29	-
65	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad		46	-
66	03.05.06	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad		23	-

DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION

SUB-PROYECTO Nº: 2 **Fecha:** ...../...../.....

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** SAN ALBERTO

Localidad ITAIPU PORA

Presupuesto 330452 **Plano:** 1830452

LISTA DE MATERIALES Rev. 1

Item	EE-TT	Matrícula	Descripción	unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
67	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad		18	-
68	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad		10	-
69	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad		8	-
70	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad		18	-
71	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad		10	-

TOTAL MATERIALES c/IVA

IVA 10%

DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION

SUB-PROYECTO Nº: 3 **Fecha:** ...../...../.....

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** DOMINGO MARTINEZ DE IRALA

Localidad ITA VERA

Presupuesto 330450 **Plano:** 1830450

LISTA DE MATERIALES Rev. 1

Item	EE-TT	Matricula	Descripción	unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
1	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad		356	-
2	-	230023	Aislador a disco vidrio templado 23 KV	Unidad		108	-
3	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad		10	-
4	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad		87	-
5	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego		87	-
6	-	270013	Alambre preformado de retensión para 70 mm²	Par/juego		36	-
7	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego		266	-
8	-	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	Par/juego		6	-
9	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego		40	-
10	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego		42	-
11	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad		10	-
12	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad		730	-
13	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		360	-
14	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad		24	-
15	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad		95	-
16	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad		80	-
17	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad		20	-
18	03.20.13-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro		29,136	-
19	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro		140	-
20	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro		30	-
21	03.50.22	5010520	Conector a compresión Al/Al 70/85-70/85 mm²	Unidad		36	-
22	-	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad		66	-
23	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad		180	-
24	02.60.22-Rev1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad		30	-
25	03.80.23	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad		143	-
26	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad		360	-
27	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad		141	-
28	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad		356	-
29	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad		30	-
30	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad		18	-
31	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad		10	-
32	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad		123	-
33	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad		10	-

TOTAL MATERIALES c/IVA

IVA 10%