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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 699/2011

EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE 86 KM. DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE CANDINDEYÚ DISTRITO CURUGUATU- SUB. PROYECTO 1, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES DE DISTRIBUCIÓN

ADENDA Nº 1

Asunción, 1 de noviembre de 2011

Señores:

Con relación a la Licitación de referencia, rogamos tener encuentra para la presentación de sus ofertas lo siguiente:

- Sustituir las planillas de Precios del Sub-proyecto N° 1 por las planillas de Precios del Sub-proyecto N° 1 – REV. 1 de la Sección IV – Formulario de la Oferta, que se adjunta.

Atentamente,

ANDE

000108

ASESORIA LEGAL ANDE

REV. 1 **DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION**

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

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad SANTA ROSA MI, ARAUJO CUE, SANTA CATALINA

Presupuesto 330457 **Código de Catálogo** **Nº 72102201-010** **Plano:** 1830457

PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT

Item	Codigo	Descripción	Unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.		53	
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.		3	
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.		392	
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m		65.750	
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.		236	
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.		6	
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.		196	
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.		32	
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.		52	
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.		7	
11	041	Colocación de una estructura tipo DSH 1	Un.		2	
12	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.		28	
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.		10	
14	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.		10.800	
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.		28	
16	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.		221	
17	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.		221	
18	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.		229	
19	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.		5	
20	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.		196	
21	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.		28	
22	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.		5	
23	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.		46	
24	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.		66.050	
25	050	Retiro de una estructura tipo DSH 1	Un.		2	

TOTAL M.O. MT c/IVA

IVA 10%

Observaciones:

Los costos se cotizan en Gs.

La cotización de la mano de obra para los ítems que contemplen cimentación deben incluir materiales (cemento, piedra triturada de 4°, arena, etc.)

Jefe de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DB/OD

DPTO. DE LICITACIONES SECCION

ASESORIA LEGAL 000107 ANDE

REV. 1 **DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION**

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

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad SANTA ROSA MI, ARAUJO CUE, SANTA CATALINA.

Presupuesto 330457 **Código de Catálogo** **Nº 72102201-010** **Plano:** 1830457

PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT

Item	Codigo	Descripción	Unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
1	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.		18	
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.		159	
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.		911	
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m		78.100	
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.		105	
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.		14	
7	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.		1.254	
8	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.		125	
9	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.		69	
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.		146	
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.		591	
12	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.		5	
13	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.		26.900	
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.		580	
15	032	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.		9	
16	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.		1.036	
17	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.		4	
18	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.		92	
19	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.		15	
20	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.		1.242	
21	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.		111	
22	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.		59	
23	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.		59	
24	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.		5	

TOTAL M.O. BT c/IVA

IVA 10%

Observaciones:

Los costos se cotizan en Gs.

La cotización de la mano de obra para los ítems que contemplen cimentación deben incluir materiales (cemento, piedra triturada de 4°, arena, etc.)

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DPTO. DELICITACIONES SECCION L.P.

REV. 1 **DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION**

ASESORIA LEGAL 000106 Fecha: ...../...../..... ANDE

SUB-PROYECTO Nº: 1

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad SANTA ROSA MI, ARAUJO CUE, SANTA CATALINA

Presupuesto 330457 **Código de Catálogo** **Nº 72102201-010** **Plano:** 1830457

LISTA DE MATERIALES

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	Un.		3.714	
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.		28	
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.		12	
4	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.		24	
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.		316	
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.		1.362	
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Un.		940	
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.		3.316	
9	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Un.		69	
10	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Un.		46	
11	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.		135	
12	03.60.43	270012	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j		399	
13	-	270013	Alambre preformado de retención para 70 mm²	P/j		24	
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j		344	
15	-	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	P/j		542	
16	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j		510	
17	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j		3	
18	-	270133	Alambre preformado lateral doble para 70 mm²	P/j		24	
19	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j		2.972	
20	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.		181	
21	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.		1.705	
22	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.		2.352	
24	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Un.		1.396	
25	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.		121	
26	-	651008	Caja de Madera para medidor	Un.		591	
27	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.		5	
28	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.		5	
29	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.		28	
30	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.		6	
31	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.		53	
32	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.		3.720	
33	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.		1.430	
34	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.		300	
35	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.		763	
36	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.		56	
37	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.		6	
38	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.		455	
39	02.60.13-A	2560292	Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela	Un.		7	
40	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.		424	
41	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.		387	
42	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.		588	
43	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.		10	
44	-	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.		140	
45	-	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.		11.600	
46	-	4030035	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	m.		180	
47	-	4030141	Cable de Aa desnudo de 70 mm²	m.		50.000	
48	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.		10	
49	03.20.13-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.		94.016	
50	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.		1.961	
51	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.		1.687	
52	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Un.		591	
53	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	m.		3.492	
54	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Un.		2.328	
55	19.01.14	4290063	Codo plástico rígido 3/4"	Un.		36	
56	-	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	m.		645	
58	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.		12	
59	03.50.22	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.		672	
60	-	5010520	Conector a compresión Al/Al 70/85-70/85 mm²	Un.		24	
61	-	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.		1.206	
62	-	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.		28	
63	-	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.		242	
64	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.		264	
65	-	9070003	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.		34	
66	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.		13	
67	-	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.		15	
68	-	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.		39	

DPTO. DE LICITACIONES SECCION

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

REV. 1

DIVISION DE MEJORAMIENTO DE OBRAS DE AUTOAYUDA DE DISTRIBUCION

SUB-PROYECTO Nº: 1

ASESORIA LEGAL 000105 Fecha: ...../...../..... ANDE

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** CURUGUATY

Localidad SANTA ROSA MI, ARAUJO CUE, SANTA CATALINA.

Presupuesto 330457 **Código de Catálogo** **N° 72102201-010** **Plano:** 1830457

LISTA DE MATERIALES

Item	EE-TT	Matrícula	Descripción	unid.	Costo U. c/IVA	Cantidad	Total
69	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.		15	
70	-	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.		13	
71	-	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Un.		355	
72	-	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.		588	
73	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Un.		146	
74	-	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Un.		90	
75	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.		5	
76	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.		5	
77	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.		28	
78	-	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.		763	
79	03.61.13	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.		71	
80	-	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.		940	
82	-	25465040	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.		1.182	
83	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.		5	
84	03.10.12-A-Rev.1	25960008	Poste de palma de 7 m.	Un.		1.502	
85	-	25960020	Poste de HºAº 12/200	Un.		374	
86	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Un.		53	
87	-	25960023	Poste de HºAº 9/150	Un.		53	
88	-	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.		30	
89	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Un.		236	
90	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.		5	
91	-	31080006	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.		7	
92	-	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.		28	
93	-	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.		28	
94	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.		28	
95	-	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.		69	
96	-	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.		52	
97	-	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.		52	
98	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.		2	
99	-	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.		69	
100	-	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.		52	

TOTAL MATERIALES c/IVA

IVA 10%

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.