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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1168/2015

"Construcción de nuevas Líneas de Media Tensión PBO 02 – 05, para alimentación de Viviendas Sociales en el RC4, en las ciudades de Asunción y Mariano Roque Alonso, Distrito Capital y Departamento Central"

ADENDA N° 1

Asunción, 26 de noviembre de 2015

AL OFERENTE:

Señor(es)

Con relación a la licitación de referencia comunicamos la sustitución de las siguientes Hojas:

- Planilla de Precios, Hoja 2/4, de la Sección VI. Formularios (Foja 39), por su correspondiente Revisión 1, la cual se adjunta.
- Planilla de Precios, Hoja 3/4, de la Sección VI. Formularios (Foja 38), por su correspondiente Revisión 1, la cual se adjunta.
- Planilla de Precios, Hoja 4/4, de la Sección VI. Formularios (Foja 37), por su correspondiente Revisión 1, la cual se adjunta.

Asimismo, solicitamos incluir las siguientes prórrogas:

- Fecha Final de Consulta: 01/12/2015 hasta las 15:00 hs.
- Fecha de Presentación de ofertas: 09/12/2015 a las 9:00 hs.
- Fecha de Apertura de ofertas: 09/12/2015 a las 9:15 hs.

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN PBO 02 – 05, PARA ALIMENTACIÓN DE VIVIENDAS SOCIALES EN EL RC4, EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN	Fecha: LPN N° 1168 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO

Plano N°: 54.776 Láminas 1 / 4 a 4 / 4; Presupuesto N°: 301.235 / 0

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
16	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.	m^3	1.202		
17	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. **(**)**	m^3	133		
18	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	120		
19	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. **(***)**	m.	1.670		
20	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	11.931		
21	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un.	2		
22	Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm2.	Un.	24		
23	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	2		
24	Construcción de registro para líneas subterráneas **(#)**	Un.	36		
25	Montaje de ductos galvanizados para cruce en puente **(# #)**.	m.	15		
	Subtotal 2				

Hoja 2 / 4 Rev. 1

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3. **Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, asi como la colocación de 3 caños tipo PEAD de 6 pulgadas, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.**

(**) Incluye excavación y posterior relleno, colocación de 6 caños PEAD de alta densidad de 6 pulgadas y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3.

(***) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la loseta para protección mecánica de H°A° de dimensiones 0,60 x 0,5 x 0,05 m. conforme plano N° 53.321 MT.

(#) Las características del registro para líneas subterráneas son: paredes de 0,30 m (de mampostería) de dimensión interior de 1,2m (largo) x1,2m (ancho) x1,5m (profundidad), con revoque interior, base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 50x50x5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de la tapas, compuesta de 3 piezas de H°A°, con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 135 cm (largo) x 44 cm (ancho) x 7 cm (altura), con 2 manijas de asas retráctiles de varilla lisa de Ø=15 mm cada una. Todos los materiales incluídos.

(# #) Incluye provision de 2 hileras caño galvanizado de 6 pulgadas, y todos los elementos de fijación (mensulas, herrajes, soportes y bulones) según detalles de la lámina 4/4 del Plano N° 54.776

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.

En la puesta a tierra 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.**

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN PBO 02 – 05, PARA ALIMENTACIÓN DE VIVIENDAS SOCIALES EN EL RC4, EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN	Fecha: LPN N° 1168 / 2015

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Plano N°: 54.776 **Láminas 1 / 4 a 4 / 4;** **Presupuesto N°: 301.235 / 0**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
26	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	38		
27	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	18		
28	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	76		
29	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	16		
30	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Un.	18		
31	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	126		
32	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1/2", con tuerca y arandela	Un.	12		
33	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 4", con tuerca y arandela	Un.	8		
34	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	46		
35	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	3		
36	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	12		
37	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	41		
38	Cable Aa desnudo 150 mm²	m.	16		
39	Cable Aa Unipolar Aislado Subterráneo MT 240 mm²	m.	12.093		
40	Cable Aa Aislado Protegido MT 185 mm²	m.	3.025		
41	Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	m.	980		
42	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	32		
43	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	70		
44	Cable Cu duro desnudo 50 mm²	m.	48		
45	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	2		
46	Caja de emplame recto (macho-hembra) para cable 240 mm² MT	Un.	24		
47	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Un.	12		
48	Caño de polietileno tipo PEAD de 6 pulgadas con accesorios	m.	4.900		
49	Caño de acero galvanizado de 6 pulgadas. Incluye uniones y accesorios	m.	138		
50	Cinta aisladora de 3/4" para BT (rollo de 10 m.)	Un.	48		
51	Cinta aisladora autovulcanizante N° 23 para MT	m.	24		
52	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	2		
53	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	48		
54	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Un.	3		
55	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	19		
56	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	6		
57	Estribo para brazo tipo "L" EP MT		8		
	Subtotal 3				

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN PBO 02 – 05, PARA ALIMENTACIÓN DE VIVIENDAS SOCIALES EN EL RC4, EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN	Fecha: LPN N° 1168 / 2015

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Plano N°: 54.776 **Láminas 1 / 4 a 4 / 4;** **Presupuesto N°: 301.235 / 0**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
58	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	Un.	18		
59	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	6		
60	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Un.	1		
61	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	18		
62	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	16		
63	Hierro perfil U 65 mm 1,2 m.	Un.	1		
64	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	12		
65	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	38		
66	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	8		
67	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 10"	Un.	4		
68	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	3		
69	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	11		
70	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	27		
71	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	11		
72	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	7		
73	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	6		
74	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	6		
75	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Un.	8		
76	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	12		
77	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	Un.	6		
78	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Un.	4		
79	Soporte caja terminal intemperie	Un.	6		
80	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	80		
81	soporte Tipo "C" para EP Angulo MT	Un.	2		
82	soporte Tipo "C" mas perfil "L" para EP MT	Un.	2		
83	Soporte brazo antibalanceo para EP	Un.	8		
84	soporte brazo Tipo "L" para cabo mensajero para EP	Un.	8		
85	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	6		
86	Terminal a compresión para cable Al 240 mm²	Un.	6		
87	Terminal bimetálico Al/Cu para cable 240 mm²	Un.	6		
88	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	17		
	Subtotal 4				
	Precio Total del Llamado (Sub total 1 + 2 + 3 + 4)				