MOPC
CAMINOS Y OBRAS PARA EL DESARROLLO

LLAMADO M.O.P.C. N° 74/2012

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PASOS A DESNIVELES EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCIÓN AVENIDA MADAME LYNCH Y RUTA TRANSCHACO E INTERSECCIÓN AVENIDA MADAME LYNCH Y AVENIDA SANTA TERESA

ADDENDA N° 6

Asunción, 20 de julio de 2012

1- En el Anexo Especificaciones Técnicas. Obra 1: CONSTRUCCIÓN DE PASOS A DESNIVELES EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCIÓN AVENIDA MADAME LYNCH Y RUTA TRANSCHACO.
Ítem N° 5.10, 5.11 y 5.12 Estructuras de Servicio Público.
Ítem N° 5.10 (43) Servicios Afectados ANDE
Ítem N° 5.10 (44) Servicios Afectados COPACO
Ítem N° 5.10 (45) Servicios Afectados ESSAP
En el Numeral 5.10.1 Descripción y Alcance, se agrega lo siguiente:

A continuación se cita el desglose del ítem:

OBRA 1: PASO A DESNIVEL EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCION AVDA. MADAMME LYNCH - RUTA TRANSCHACO.

SERVICIO DE COPACO

Item	Rubro	Unidad	Cantidad
1	Cámara Especial 4,00*2,00*2,00	unidad	3,00
2	Cámara Standard 1,50*2,50*2,00	unidad	4.00
3	Camarita 0,40*0,40*0,70	unidad	4.00
4	Ductos de Pvc de 100 mm/6unidades	m	350.00
5	Ductos de Pvc de 100 mm/4unidades	m	50.00
6	Fibra óptica 6 pelos	m	350.00
7	Fibra óptica 12pelos	m	1,050.00
8	Fibra óptica 36 pelos	m	350.00
9	Cable subterraneo 1500 p/0,4	m	400.00
10	Cable subterraneo 1000 p/0,4	m	200.00
11	Cable subterraneo 400 p/0,4	m	200.00
12	Cable subterraneo 300 p/0,4	m	200.00
13	Cable subterraneo 40 p/0,4	m	100.00
14	Cable subterraneo 800p/0,6	m	200.00

SERVICIO DE ANDE

ADECUACION LINEA DE 23 KV

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Provision y montaje de Estructura TIPO TIE 50	unidad	2.00
2	Provision y montaje de Estructura tipo MTDH6	unidad	2.00
3	Provision y montaje de Estructura tipo MTD5	unidad	1.00
4	Provision y montaje de Estructura tipo RMA1	unidad	2.00
5	Provision y tendido de Conductor tipo XLPE 1x240 mm2 de Al. p/ 23 KV.. Tipo subterraneo	m	300.00
6	Confeccion de zanja de 0,80 m x 1,20 m posterior relleno y compactacion(según plano)	m	150.00
7	Provision y montaje de postes de HºAº de 12/600	unidad	2.00
8	Colchon de arena de 20 cm	m3	12.00
9	Reposicion de veredas	m2	36.00
10	Provision y montaje de caños GALVANIZADO de 4"	m	12.00
11	Retiro de estructura MTDH1	unidad	4.00
12	Retiro de conductor de al desnudo de 150mm2	m	300.00
13	Retiro de postes de hierro de 12 mts	unidad	2.00
14	Retiro de postes de HºAº de 12/200 y 12/300	unidad	1.00
15	Reposicion de pavimentos	m2	60.00
16	Adecuaciones en baja tension	gl	1.00

ILUMINACION

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Provision y montaje de Postes de HºAº de 12/300	unidad	2.00
2	Provision y montaje de Postes de HºAº de 9/200	unidad	60.00
3	Provision y montaje de estructura tipo TAH 6	unidad	2.00
4	Provision y montaje de Estructura tipo LPAH1 - 6	unidad	66.00
5	Provision y montaje de APAH4	unidad	66.00
6	Provision y tendido de Conductor tipo PREENSAMBLADO DE 4x35 mm2	m	1,500.00
7	Provision y tendido de Conductor tipo NYY de 4x10 mm2	m	500.00
8	Provision y montaje de artefacto de adosar estanco de 250 W antideslumbrante	unidad	16.00
9	Confeccion de zanja de 0,80 m x 1,20 m posterior relleno y compactacion(según plano)	m	45.00
10	Colchon de arena de 20 cm	m3	7.00
11	Reposicion de veredas	m2	28.00
12	Provision y montaje de caños GALVANIZADO de 4"	m	6.00
13	Adecuaciones en baja tension	gl	1.00

SERVICIO ESSAP

Agua Potable

Item	Descripcion		cantidad
	Tubería de PVC de 50 mm	m	450.00
	Tubería de PVC de 150 mm	m	450.00
	Tubería de PVC de 200 mm	m	150.00
	Aductora de 600 mm	m	50.00
	Pozo de registro hasta 2,5 m de altura	unidad	14.00
	Reposición de tapas	unidad	15.00

Alcantarillado

Item	Descripcion		cantidad
	Tubería de PVC de 200 mm	m	550.00
	Pozo de registro hasta 2,5 m de altura	unidad	8.00
	Reposición de tapas	unidad	8.00

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
U.O.C.

2- En el Anexo Especificaciones Técnicas. Obra 2: CONSTRUCCIÓN DE PASOS A DESNIVELES EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCIÓN AVENIDA MADAME LYNCH Y AVENIDA SANTA TERESA.
Ítem N° 5.10, 5.11 y 5.12 Estructuras de Servicio Público.
Ítem N° 5.10 (43) Servicios Afectados ANDE
Ítem N° 5.10 (44) Servicios Afectados COPACO
Ítem N° 5.10 (45) Servicios Afectados ESSAP
En el Numeral 5.10.1 Descripción y Alcance, se agrega lo siguiente:

A continuación se cita el desglose del ítem:

OBRA 2: PASO A DESNIVEL EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCION AVDA. MADAMME LYNCH – AVDA. SANTA TERESA

SERVICIO DE COPACO

Item	Rubro	Unidad	Cantidad
1	Cámara Especial 4,00*2,00*2,00	unidad	1.00
2	Cámara Standard 1,50*2,50*2,00	unidad	1.00
3	Camarita 0,40*0,40*0,70	unidad	1.00
4	Ductos de Pvc de 100 mm/6unidades	m	71.00
5	Ductos de Pvc de 100 mm/4unidades	m	51.00
9	Cable subterraneo 1500 p/0,4	m	122.00
10	Cable subterraneo 1000 p/0,4	m	122.00
11	Cable subterraneo 400 p/0,4	m	173.00
12	Cable subterraneo 300 p/0,4	m	193.00
13	Cable subterraneo 40 p/0,4	m	315.00
14	Cable subterraneo 800p/0,6	m	122.00

SERVICIO DE ANDE

ADECUACION LINEA DE 66 KV

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Provision y montaje de Estructura soporte p/ Mufa terminal	unidad	6.00
2	Adecuacion de estructura de retension de conductores aereos	unidad	6.00
3	Provision y montaje de Caño galvanizado de 4" x 6mts.	unidad	6.00
4	Provision y montaje de Mufa Terminal p/ esterior de 66KV	unidad	6.00
5	Provision y tendido de Conductor tipo XLPE 1x800 mm2 de Cu p/ 66 KV	m	1,165.00
6	Confeccion de zanja de 0,80 m x 1,20 m posterior relleno y compactacion(según plano)	m	600.00
7	Provision y montaje de proteccion mecanica tipo losetas de HºAº	unidad	3,000.00
8	Colchon de arena de 20 cm	m3	96.00
9	Reposicion de veredas	m2	460.00
10	Provision y montaje de caños pvc de 6"	m	160.00
11	Provision y montaje de caños Hº de 6"	m	180.00
12	Retiro de estructura reticulada de 21 metros y conductor desnudo de Al.	gl	1.00
13	Reposicion de pavimentos	m2	50.00

ADECUACION LINEA DE 23 KV

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Provision y montaje de Estructura TIPO TIE 50	unidad	2.00
2	Provision y montaje de Estructura tipo MTDH5	unidad	2.00
3	Provision y montaje de Estructura tipo RMSH1	unidad	2.00
4	Provision y montaje de Estructura tipo DSH1	unidad	2.00
5	Provision y tendido de Conductor tipo XLPE 1x50 mm2 de Al. p/ 23 KV	m	95.00
6	Confeccion de zanja de 0,80 m x 1,20 m posterior relleno y compactacion(según plano)	m	65.00
7	Provision y montaje de proteccion mecanica tipo losetas de HºAº	unidad	350.00
8	Colchon de arena de 20 cm	m3	10.00
9	Reposicion de veredas	m2	45.00
10	Provision y montaje de caños GALVANIZADO de 4"	m	12.00
11	Retiro de estructura MTDH1	unidad	2.00
12	Retiro de conductor de al desnudo de 35mm2	m	150.00
13	Reposicion de pavimentos	m2	50.00

Calle FRANCISCO LIONEL A Calle AUSTRIA

ADECUACION LINEA DE 66 KV

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Provision y montaje de Poste de Hº Aº de 21 mts	unidad	4.00
2	Provision y montaje de Crucetas de HºAº	unidad	4.00
3	Provision y tendido de Conductor tipo Desnudo de aluminio p/ 66 KV	m	500.00
4	Adecuacion de estructuras de retencion para cond aereos	unidad	12.00
5	Sistema de puesta tierra	unidad	6.00
6	Comisionamiento	gl	1.00
7	Reposicion de veredas	m2	20.00
8	RETIROS DE POSTES, CONDUCTORES Y ESTRUCTURAS (EXISTENTES)	gl	1.00

SERVICIO DE ESSAP

Agua Potable

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Tubería de PVC de 50 mm	m	150.00
2	Tubería de PVC de 300 mm	m	200.00

Alcantarillado

Item	Descripcion	unidad	cantidad
1	Tubería de PVC de 200 mm	m	150.00
2	Pozo de registro hasta 2,5 m de altura	unidad	1.00
3	Reposición de tapas	unidad	17.00

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
U.O.C. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

3- En el Anexo Especificaciones Técnicas. Obra 2: CONSTRUCCIÓN DE PASOS A DESNIVELES EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCIÓN AVENIDA MADAME LYNCH Y AVENIDA SANTA TERESA. Ítem N° 5.14 (46) Local de Servicio

En el Numeral 5.14.0 Descripción y Alcance

Se agrega cuanto sigue:

Esta sección se refiere a las tareas para ejecutar el local de servicios previsto en los planos del Proyecto. Cada unidad de obra descrita en las mediciones del Proyecto corresponden con una unidad de obra característica de las obras de edificación que se realizan en el lugar. A continuación se describen el desglose referencial y las especificaciones particulares de cada una de ellas

OBRA 2: PASO A DESNIVEL EN LA CIUDAD DE ASUNCION, INTERSECCION AVDA. MADAMME LYNCH – AVDA. SANTA TERESA

1.46 Local de Servicios

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad
1	Piso de baldosones de H° de 30 X 30	m2	123.00
	Pared		
2	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m	m2	260.00
3	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m	m2	80.00
	Pintura		
4	Exterior a 2capas con hidrofugo incluye parapeto. Dosaje 1:4:12 + hidrofugo	m2	260.00
5	Interior a 2capas sin hidrofugo. Dosaje 1:4:16	m2	260.00
6	Enduido En paredes a dos capas	m2	340.00
7	Al latex acrilico de paredes exteriores	m2	260.00
8	Al látex de paredes interiores	m3	45.00
9	Zócalo de cemento para exteriores. H = 10 cm	m	52.00
10	Zócalo de mosaicos graníticos	m	52.00
11	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 2,10 m.	m2	7.00
12	PUERTA TIPO P2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	u	1.00
13	PUERTA TIPO P4 (0.30-0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	u	2.00
14	PUERTA TIPO P6 (1.20/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	u	1.00
15	VENTANA TIPO V1 (0.80 x 0.60/1.55) - Ventana de aluminio de una hoja proyectante, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	u	2.00
16	VENTANA TIPO V4 (1.60 x 1.15/1.00) - Ventana de aluminio de 2 hojas corredizas vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	u	1.00
17	VENTANA TIPO V9 (0.65 x 1.15/1.00) - Ventana de aluminio de 1 hoja fija, vidrio plúmbico de 6 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	u	1.00
18	Tubo PVC soldable, diámetro de 40 mm (1 1/4"), para presión 6 kg/cm2	m	5.00
19	Tubo PVC soldable, diámetro de 20 mm (1/2"), para presión 10 kg/cm2	m	5.00
20	Provisión y colocación de accesorios de PVC soldable	gl	1.00
21	Provisión y colocación de accesorios de PVC roscable	gl	1.00
22	Provisión y colocación de Tubo PVC soldable, diámetro de 110 mm (4"), para presión 6 kg/cm2	m	10.00
23	Provisión y colocación de tubo de PVC Diámetro de 50 mm para desagüe sanitario, serie normal	m	5.00
24	Codo 90° x 50 mm	u	3.00
25	Rejilla de piso sifonada tapada "RPST", con tapa de PVC blanca , 150x185x75	u	1.00
26	Adaptador para válvula de pileta y lavatorio 40 mm x1"	u	1.00
27	Unión corrediza 40 mm para pileta y lavatorio con mesada	u	1.00
28	Conexión para salida de inodoro 100 mm	u	1.00
29	Construcción de registro sanitario, con marco y contra marco, incluye excavación0,4x0,4x0,4	u	1.00
30	Lavatorio de embutir de la línea oval, de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	u	1.00
31	Inodoro con valvula de descarga, de losa color blanco hielo y accesorios de sujeción.	u	1.00
32	Tapa acrilica y asiento acolchado para inodoro convencional, color blanco	u	1.00
33	Griferia cromada linea clásica para lavatorio - agua fría	u	1.00
34	Toallero de losa, de color blanco hielo	u	1.00
35	Portarrollo de losa de color blanco hielo	u	1.00
36	Tableros Principales electricos	u	1.00
37	Disyuntores De 1 x 10 A hasta 1 x 32 A	u	3.00
38	DisyuntoresDe 20 A / 30 mA / 300 ms (Monofásico)	u	1.00
39	Cable NYY de 6 mm2	m	20.00
40	Cable NYY de 4 mm2	m	40.00
41	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x20 W, con reactancia electronica	u	7.00
42	Jabalina de diámetro 2,5 mm2 o de 5/8"; 254 Micrones	u	1.00
43	Extintores de polvo químico tipo ABC de 4 Kg.	u	2.00
44	Equipos split con evaporador de pared, de 12.000 Btu/h, frío / calor, con control remoto.	u	3.00
45	Alzamiento de equipos	u	3.00
46	Conexión y puesta en marcha de equipos de AA	u	3.00
47	Disyuntores De 1 x 10 A hasta 1 x 32 A	u	3.00
48	DisyuntoresDe 20 A / 30 mA / 300 ms (Monofásico)	u	1.00
49	Cable NYY de 6 mm2	m	20.00
50	Cable NYY de 4 mm2	m	40.00
51	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x20 W, con reactancia electronica	u	7.00
52	Jabalina de diámetro 2,5 mm2 o de 5/8"; 254 Micrones	u	1.00
53	Extintores de polvo químico tipo ABC de 4 Kg.	u	2.00
54	Equipos split con evaporador de pared, de 12.000 Btu/h, frío / calor, con control remoto.	u	3.00
55	Alzamiento de equipos	u	3.00
56	Conexión y puesta en marcha de equipos de AA	u	3.00

Prof. Dr. VICTOR FRETES F.
Director
Unidad Operativa de Contratación