DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Asunción, 27 de mayo de 2016

ADENDA N°2
CD 85/16 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA"IDN°312.888

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

El Oferente deberá cumplir los siguientes requisitos:

1. Un Ingeniero Eléctrico, Electromecánico o Industrial con Categoría A de ANDE.-
2. Listado de Herramientas disponibles para la ejecución del contrato.-
3. Experiencia en instalaciones de Pararrayos y puestas a tierras por el 30 % del Monto Máximo.-

El presente llamado se realizar a fin de realizar la readecuación del sistema de puesta a tierra y el sistema de protección contra rayos del palacete municipal y dependencias.

Sistema de Puesta a Tierra y Sistema de protección contra rayos					Fecha:_____ CD No:_____ ID Nº :_____		
Item		**Descripción**	**Presentación**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Características Mínimas**	**P. Unitario**
1		Captador Franklin tipo Stunt (soporte a ser utilizado según recomendaciones del fcte. De la marca ofertada).	Unidad	Evento	1	Acero Inoxidable con rosca ¾" x 350mm	
2		Cableado de Cobre Desnudo de 35mm2 (la unidad de medida a ser utilizada es por metro lineal se establecerá la cantidad según la orden de provisión y previo informe de la empresa de lo solicitado. El cableado podrá ser del tipo adosado a pared, sobre piso subterráneo)	Unidad	ML.	1	Conductor formado por hilos de cobre electrolítico.	
3		Cableado de Cobre Desnudo de 70mm2 (la unidad de medida a ser utilizada es por metro lineal se establecerá la cantidad según la orden de provisión y previo informe de la empresa de lo solicitado. El cableado podrá ser del tipo adosado a pared, sobre piso subterráneo)	Unidad	ML.	1	Conductor formado por hilos de cobre electrolítico.	
4		Malla de Tierra en Triangulo con jabalinas 3/4" de 2,5 mts y soldadura exotérmica con caja de inspección (el cableado para este ítem, se ejecutará de acuerdo a lo establecido en los ítems 2 y 3 según lo indicado por la convocante en el sitio de obras)	Unidad	Evento	1	Las jabalinas como mínimo deberán poseer un recubrimiento de 250 microm de Cobre. d=15mm	
5		Soldadura Exotérmica	Unidad	Evento	1	Hasta 70mm2	
6		Captador de CU de Punta de 50Cm, con accesorios de sujeción	Unidad	Evento	1	Las jabalinas como mínimo deberán poseer un recubrimiento de 250 microm de Cobre. d=15mm	
7		Barra CU Equipotencial de Tierra Con soportes aislantes instalada en pared Dimenesiones300cmx6cmx0.5cm	Unidad	Evento	1	Barra CU Equipotencial de Tierra Con soportes aislantes instalada en pared Dimensiones 300cmx6cmx0.5cm	
8		Provisión e Instalación de Jabalina ¾" 2.5 mts para función contrapeso con caja de inspección	Unidad	Evento	1	Las jabalinas como mínimo deberán poseer un recubrimiento de 250 microm de Cobre. d=15mm	

Licitaciones
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

9		Provisión y Colocación de GEL (1 Kg)	Unidad	Evento	1	Gel anticorrosivo de baja resistencia para tratamiento de la puesta a tierra Densidad 0,000925g/mm3 (seco)	
10		Medición de Puesta Tierra	Unidad	Evento	1	Se realizará con Telurometro profesional con informe escrito	
11		Provisión e Instalación de Dispositivo de Protección de Sobre Tensión – 40Ka (descargador del tipo Unipolar)	Unidad	Evento	1	• Correntemáxima40 kA; • Norma NBR IEC 61643-1; • Riel DIN 35 mm Tecnología de protección: varistor de óxido de zinc (MOV)	
12		Provisión e Instalación de Dispositivo de Protección de Sobre Tensión 90 Ka (descargador del tipo Unipolar)	Unidad	Evento	1	• Correntemáxima90 kA; • norma NBR IEC 61643-1; Riel DIN 35 mm Tecnología de protección: varistor de óxido de zinc (MOV)	

FORMULARIO Nº 1

Lista de Precios

1	2	3	4	5	6	7
N° Item*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
1.	***72102201-002***	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA***	***Unidad***	***01***	***GLOBAL***	
					**Precio total:	

***Monto mínimo**	**60.000.000 Gs.**
***Monto máximo**	**120.000.000 Gs.**

Sistema de Puesta a Tierra y Sistema de protección contra rayos					Fecha:_____ CD No:_____ ID Nº :_____		
Item		**Descripción**	**Presentación**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Características Mínimas**	**P. Unitario**
1		Captador Franklin tipo Stunt (soporte a ser utilizado según recomendaciones del fcte. De la marca ofertada).	Unidad	Evento	1	Acero Inoxidable con rosca ¾" x 350mm	
2		Cableado de Cobre Desnudo de 35mm2 (la unidad de medida a ser utilizada es por metro lineal se establecerá la cantidad según la orden de provisión y previo informe de la empresa de lo solicitado. El cableado podrá ser del tipo adosado a pared, sobre piso subterráneo)	Unidad	ML.	1	Conductor formado por hilos de cobre electrolítico.	

Licitaciones
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

3		Cableado de Cobre Desnudo de 70mm2 (la unidad de medida a ser utilizada es por metro lineal se establecerá la cantidad según la orden de provisión y previo informe de la empresa de lo solicitado. El cableado podrá ser del tipo adosado a pared, sobre piso subterráneo)	Unidad	ML.	1	Conductor formado por hilos de cobre electrolítico.	
4		Malla de Tierra en Triangulo con jabalinas 3/4" de 2,5 mts y soldadura exotérmica con caja de inspección (el cableado para este ítem, se ejecutará de acuerdo a lo establecido en los ítems 2 y 3 según lo indicado por la convocante en el sitio de obras)	Unidad	Evento	1	Las jabalinas como mínimo deberán poseer un recubrimiento de 250 microm de Cobre. d=15mm	
5		Soldadura Exotérmica	Unidad	Evento	1	Hasta 70mm2	
6		Captador de CU de Punta de 50Cm, con accesorios de sujeción	Unidad	Evento	1	Las jabalinas como mínimo deberán poseer un recubrimiento de 250 microm de Cobre. d=15mm	
7		Barra CU Equipotencial de Tierra Con soportes aislantes instalada en pared Dimenesiones300cmx6cmx0.5cm	Unidad	Evento	1	Barra CU Equipotencial de Tierra Con soportes aislantes instalada en pared Dimensiones 300cmx6cmx0.5cm	
8		Provisión e Instalación de Jabalina ¾" 2.5 mts para función contrapeso con caja de inspección	Unidad	Evento	1	Las jabalinas como mínimo deberán poseer un recubrimiento de 250 microm de Cobre. d=15mm	
9		Provisión y Colocación de GEL (1 Kg)	Unidad	Evento	1	Gel anticorrosivo de baja resistencia para tratamiento de la puesta a tierra Densidad 0,000925g/mm3 (seco)	
10		Medición de Puesta Tierra	Unidad	Evento	1	Se realizará con Telurometro profesional con informe escrito	
11		Provisión e Instalación de Dispositivo de Protección de Sobre Tensión – 40Ka (descargador del tipo Unipolar)	Unidad	Evento	1	• Correntemáxima40 kA; • Norma NBR IEC 61643-1; • Riel DIN 35 mm Tecnología de protección: varistor de óxido de zinc (MOV)	
12		Provisión e Instalación de Dispositivo de Protección de Sobre Tensión 90 Ka (descargador del tipo Unipolar)	Unidad	Evento	1	• Correntemáxima90 kA; • norma NBR IEC 61643-1; Riel DIN 35 mm Tecnología de protección: varistor de óxido de zinc (MOV)	

Los demás términos permanecen invariables.