DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Asunción, 12 de julio de 2016

ADENDA N°1

CD 78/16 "MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO AVANZADO DE GESTION DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA OPTICA" ID N°312.692

Anexo B

Datos de la Contratación (DDLC)

25. La convocante formalizará la contratación mediante: *La firma de un contrato entre la máxima autoridad de la convocante y el/los oferente/s adjudicado/s.*

Anexo C

Especificaciones Técnicas de los Bienes o Servicios

Ítems	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Presen-tación	Canti-dad	Plazo de entrega de los Servicios
Mantenimiento y Reparación del Sistema Avanzado de Trafico					
1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	30 días
2	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	48 Hs
3	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	20 días
4	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	48 Hs
Sistema de refrigeración:					
5	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	Evento	1	72 Hs
6	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	Evento	1	72 HS
7	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	Evento	1	72 Hs
8	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	Evento	1	72 Hs
Sistema de energía:					
9	Servicio de mantenimiento preventivo del transformador	Unidad	Evento	1	72 Hs
10	Servicio de mantenimiento correctivo del transformador	Unidad	Evento	1	7 días
11	Servicio de mantenimiento preventivo del generador	Unidad	Evento	1	72 hs
12	Servicio de mantenimiento correctivo del generador	Unidad	Evento	1	7 días
13	Servicio de mantenimiento preventivo de la UPS	Unidad	Evento	1	72 Hs
14	Servicio de mantenimiento correctivo de la UPS	Unidad	Evento	1	7 días
15	Servicio de mantenimiento preventivo del tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	72 Hs
16	Servicio de mantenimiento correctivo del tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	24 Hs
Equipos de networking:					
17	Renovación de servicios equipo Router Firewall UTM	Unidad	Evento	1	7 Días
18	Configuración Router Firewall	Unidad	Evento	1	72 hs

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

Directora
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

19	Configuración Switch de CORE	Unidad	Evento	1	72 hs
20	Reemplazo de Fuente de alimentación Switch de CORE	Unidad	Evento	1	7 Días
21	Reemplazo de Tarjeta de interfaces de FO Switch de CORE	Unidad	Evento	1	7 Días
22	Configuración Switch de acceso/poste	Unidad	Evento	1	24 Hs
23	Reemplazo de Switch de acceso	Unidad	Evento	1	72 Hs
24	Reemplazo de Switch de Poste	Unidad	Evento	1	72 Hs
25	Configuración software de administración de los equipos de networking (NMS)	Unidad	Evento	1	72 Hs
26	Servicio de mantenimiento preventivo de cableado estructurado	Unidad	Evento	1	72 Hs
27	Servicio de mantenimiento correctivo del cableado estructurado	Unidad	Evento	1	72 Hs
Equipos de telefonía:					
28	Servicio de Mantenimiento Preventivo Sistema telefónico IP	Unidad	Evento	1	72 Hs
29	Servicio de Mantenimiento Correctivo Sistema de telefonía IP	Unidad	Evento	1	72 Hs
30	Reparación tarjeta CPU	Unidad	Evento	1	7 días
31	Reemplazo tarjeta CPU	Unidad	Evento	1	7 dias
32	Reparación tarjeta E1	Unidad	Evento	1	7 dias
33	Reemplazo tarjeta E1	Unidad	Evento	1	7 dias
34	Reparación de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	Evento	1	7 dias
35	Reemplazo de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	Evento	1	7 dias
36	Configuración requerida en la central telefónica	Unidad	Evento	1	72 hs
37	Reparación de teléfonos IP	Unidad	Evento	1	7 dias
38	Reemplazo de teléfonos IP	Unidad	Evento	1	7 dias
39	Reparación de teléfonos IP conferencia	Unidad	Evento	1	7 dias
40	Reemplazo de teléfonos IP conferencia	Unidad	Evento	1	7 dias
Otros sistemas:					
41	Mantenimiento preventivo de las computadoras de escritorio	Unidad	Evento	1	7 Dias
42	Reparación PC	Unidad	Evento	1	72 Hs
43	Reemplazo PC	Unidad	Evento	1	7 dias
44	Mantenimiento preventivo del sistema de visualización (videowall)	Unidad	Evento	1	7 dias
45	Reparación del videowall	Unidad	Evento	1	60 DIAS
46	Mantenimiento preventivo sistema de domótica	Unidad	Evento	1	6 DIAS
47	Reparación sistema de domótica	Unidad	Evento	1	6 DIAS
48	Reparación sistema de audio	Unidad	Evento	1	6 DIAS
49	Mantenimiento preventivo sistema de CCTV	Unidad	Evento	1	6 DIAS
50	Reparación de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	Evento	1	7 DIAS
51	Reemplazo de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	Evento	1	7 DIAS
52	Reparación de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	Evento	1	7 DIAS
53	Reemplazo de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	Evento	1	7 DIAS
54	Reemplazo DVR/NVR	Unidad	Evento	1	7 DIAS
55	Reparación sistema de control de acceso	Unidad	Evento	1	7 DIAS
56	Reemplazo de lectores biométricos	Unidad	Evento	1	7 DIAS
57	Servicio de mantenimiento preventivo sistema de control de incendio	Unidad	Evento	1	7 DIAS
58	Reparación de luces led de las cabeceras semafóricas	Unidad	Evento	1	6 DIAS
59	Reemplazo sensores de humo/calor	Unidad	Evento	1	6 DIAS

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Anexo D

Formularios

FORMULARIO Nº 1

Lista de Precios

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Proced.**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Present.**	**Precio Unitario Total (IVA Incluido)**
1	72102201-002	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO AVANZADO DE GESTION DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA OPTICA			*UNIDAD*	*1*	*EVENTO*	

Ítems	**DESCRIPCIÓN**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario**
Mantenimiento y Reparación del Sistema Avanzado de Trafico					
1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
2	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
3	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
4	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
Sistema de refrigeración:					
5	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	Evento	1	
6	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	Evento	1	
7	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	Evento	1	
8	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	Evento	1	
Sistema de energía:					
9	Servicio de mantenimiento preventivo del transformador	Unidad	Evento	1	
10	Servicio de mantenimiento correctivo del transformador	Unidad	Evento	1	
11	Servicio de mantenimiento preventivo del generador	Unidad	Evento	1	
12	Servicio de mantenimiento correctivo del generador	Unidad	Evento	1	
13	Servicio de mantenimiento preventivo de la UPS	Unidad	Evento	1	
14	Servicio de mantenimiento correctivo de la UPS	Unidad	Evento	1	
15	Servicio de mantenimiento preventivo del tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	
16	Servicio de mantenimiento correctivo del tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	
Equipos de networking:					
17	Renovación de servicios equipo Router Firewall UTM	Unidad	Evento	1	
18	Configuración Router Firewall	Unidad	Evento	1	

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

19	Configuración Switch de CORE	Unidad	Evento	1	
20	Reemplazo de Fuente de alimentación Switch de CORE	Unidad	Evento	1	
21	Reemplazo de Tarjeta de interfaces de FO Switch de CORE	Unidad	Evento	1	
22	Configuración Switch de acceso/poste	Unidad	Evento	1	
23	Reemplazo de Switch de acceso	Unidad	Evento	1	
24	Reemplazo de Switch de Poste	Unidad	Evento	1	
25	Configuración software de administración de los equipos de networking (NMS)	Unidad	Evento	1	
26	Servicio de mantenimiento preventivo de cableado estructurado	Unidad	Evento	1	
27	Servicio de mantenimiento correctivo del cableado estructurado	Unidad	Evento	1	
Equipos de telefonía:					
28	Servicio de Mantenimiento Preventivo Sistema telefónico IP	Unidad	Evento	1	
29	Servicio de Mantenimiento Correctivo Sistema de telefonía IP	Unidad	Evento	1	
30	Reparación tarjeta CPU	Unidad	Evento	1	
31	Reemplazo tarjeta CPU	Unidad	Evento	1	
32	Reparación tarjeta E1	Unidad	Evento	1	
33	Reemplazo tarjeta E1	Unidad	Evento	1	
34	Reparación de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	Evento	1	
35	Reemplazo de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	Evento	1	
36	Configuración requerida en la central telefónica	Unidad	Evento	1	
37	Reparación de teléfonos IP	Unidad	Evento	1	
38	Reemplazo de teléfonos IP	Unidad	Evento	1	
39	Reparación de teléfonos IP conferencia	Unidad	Evento	1	
40	Reemplazo de teléfonos IP conferencia	Unidad	Evento	1	
Otros sistemas:					
41	Mantenimiento preventivo de las computadoras de escritorio	Unidad	Evento	1	
42	Reparación PC	Unidad	Evento	1	
43	Reemplazo PC	Unidad	Evento	1	
44	Mantenimiento preventivo del sistema de visualización (videowall)	Unidad	Evento	1	
45	Reparación del videowall	Unidad	Evento	1	
46	Mantenimiento preventivo sistema de domótica	Unidad	Evento	1	
47	Reparación sistema de domótica	Unidad	Evento	1	
48	Reparación sistema de audio	Unidad	Evento	1	
49	Mantenimiento preventivo sistema de CCTV	Unidad	Evento	1	
50	Reparación de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	Evento	1	
51	Reemplazo de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	Evento	1	
52	Reparación de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	Evento	1	
53	Reemplazo de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	Evento	1	
54	Reemplazo DVR/NVR	Unidad	Evento	1	
55	Reparación sistema de control de acceso	Unidad	Evento	1	
56	Reemplazo de lectores biométricos	Unidad	Evento	1	
57	Servicio de mantenimiento preventivo sistema de control de incendio	Unidad	Evento	1	
58	Reemplazo sensores de humo/calor	Unidad	Evento	1	

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Modelo de Contrato N° _____

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cantidad	Present.	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	72102201-002	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO AVANZADO DE GESTION DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA OPTICA			*UNIDAD*	*1*	*EVENTO*	

Ítems	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario
Mantenimiento y Reparación del Sistema Avanzado de Trafico					
1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
2	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
3	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
4	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	Evento	1	
Sistema de refrigeración:					
5	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	Evento	1	
6	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	Evento	1	
7	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	Evento	1	
8	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	Evento	1	
Sistema de energía:					
9	Servicio de mantenimiento preventivo del transformador	Unidad	Evento	1	
10	Servicio de mantenimiento correctivo del transformador	Unidad	Evento	1	
11	Servicio de mantenimiento preventivo del generador	Unidad	Evento	1	
12	Servicio de mantenimiento correctivo del generador	Unidad	Evento	1	
13	Servicio de mantenimiento preventivo de la UPS	Unidad	Evento	1	
14	Servicio de mantenimiento correctivo de la UPS	Unidad	Evento	1	
15	Servicio de mantenimiento preventivo del tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	
16	Servicio de mantenimiento correctivo del tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	
Equipos de networking:					
17	Renovación de servicios equipo Router Firewall UTM	Unidad	Evento	1	
18	Configuración Router Firewall	Unidad	Evento	1	
19	Configuración Switch de CORE	Unidad	Evento	1	
20	Reemplazo de Fuente de alimentación Switch de CORE	Unidad	Evento	1	
21	Reemplazo de Tarjeta de interfaces de FO Switch de CORE	Unidad	Evento	1	

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

Lic. [illegible]
Director de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

22	Configuración Switch de acceso/poste	Unidad	Evento	1	
23	Reemplazo de Switch de acceso	Unidad	Evento	1	
24	Reemplazo de Switch de Poste	Unidad	Evento	1	
25	Configuración software de administración de los equipos de networking (NMS)	Unidad	Evento	1	
26	Servicio de mantenimiento preventivo de cableado estructurado	Unidad	Evento	1	
27	Servicio de mantenimiento correctivo del cableado estructurado	Unidad	Evento	1	
Equipos de telefonía:					
28	Servicio de Mantenimiento Preventivo Sistema telefónico IP	Unidad	Evento	1	
29	Servicio de Mantenimiento Correctivo Sistema de telefonía IP	Unidad	Evento	1	
30	Reparación tarjeta CPU	Unidad	Evento	1	
31	Reemplazo tarjeta CPU	Unidad	Evento	1	
32	Reparación tarjeta E1	Unidad	Evento	1	
33	Reemplazo tarjeta E1	Unidad	Evento	1	
34	Reparación de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	Evento	1	
35	Reemplazo de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	Evento	1	
36	Configuración requerida en la central telefónica	Unidad	Evento	1	
37	Reparación de teléfonos IP	Unidad	Evento	1	
38	Reemplazo de teléfonos IP	Unidad	Evento	1	
39	Reparación de teléfonos IP conferencia	Unidad	Evento	1	
40	Reemplazo de teléfonos IP conferencia	Unidad	Evento	1	
Otros sistemas:					
41	Mantenimiento preventivo de las computadoras de escritorio	Unidad	Evento	1	
42	Reparación PC	Unidad	Evento	1	
43	Reemplazo PC	Unidad	Evento	1	
44	Mantenimiento preventivo del sistema de visualización (videowall)	Unidad	Evento	1	
45	Reparación del videowall	Unidad	Evento	1	
46	Mantenimiento preventivo sistema de domótica	Unidad	Evento	1	
47	Reparación sistema de domótica	Unidad	Evento	1	
48	Reparación sistema de audio	Unidad	Evento	1	
49	Mantenimiento preventivo sistema de CCTV	Unidad	Evento	1	
50	Reparación de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	Evento	1	
51	Reemplazo de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	Evento	1	
52	Reparación de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	Evento	1	
53	Reemplazo de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	Evento	1	
54	Reemplazo DVR/NVR	Unidad	Evento	1	
55	Reparación sistema de control de acceso	Unidad	Evento	1	
56	Reemplazo de lectores biométricos	Unidad	Evento	1	
57	Servicio de mantenimiento preventivo sistema de control de incendio	Unidad	Evento	1	
58	Reemplazo sensores de humo/calor	Unidad	Evento	1	

Los demás términos permanecen invariables.

Roberto A. Núñez A.
Jefe
Departamento de Contrataciones

Dirección de Licitaciones
Municipalidad de Asunción