CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO DE GESTIÓN DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA.

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, entre la Municipalidad de Asunción, representada en este acto por el Intendente Municipal, Sr. Mario Aníbal Ferreiro Sanabria con Cedula de Identidad N° 385.932, con domicilio en la calle Avda. Mcal. López N° 5.556 en adelante denominada **"LA CONTRATANTE"** por una parte y por la otra la firma **COMTEL S.A.** con RUC N° 80016715-5 domiciliada en Calle Vicepresidente Sánchez 731 c/ Herrera de la Ciudad de Asunción, representada para este acto por el Sr. **Orlando Gilardoni Ramos**, con Cédula de Identidad N° 826.133, denominada en adelante **"EL PROVEEDOR"**, en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato **"MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO DE GESTIÓN DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

CD N° 78/16 MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO DE GESTIÓN DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a. Contrato

b. El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

c. Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.

d. La oferta del Proveedor;

e. La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

3.1 El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F	Departamento	O.F	Monto
2016	*36*	*99*	*240*	*30*	*0*	*1*	*140.000.000*
TOTAL							*140.000.000*

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 312.692.-

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa N° 78/2016, convocado por la Municipalidad de Asunción. La adjudicación fue realizada según acto Administrativo N° 1712/16 I.

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
1	72102201-002	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN EL CENTRO AVANZADO DE GESTIÓN DE TRAFICO Y DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA	COMTEL S.A.	PARAGUAY	Unidad	1	Evento	663.300.000

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
	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	1	Evento	30.000.000
2	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	1	Evento	7.000.000
3	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	1	Evento	6.000.000
4	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Unidad	1	Evento	2.000.000
	Sistema de refrigeración:				
5	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	1	Evento	6.000.000
6	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Unidad	1	Evento	10.000.000
7	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	1	Evento	600.000
8	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de confort	Unidad	1	Evento	1.600.000
	Sistema de energía:				
9	Servicio de mantenimiento preventivo del transformador	Unidad	1	Evento	4.000.000

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

0-000225

10	Servicio de mantenimiento correctivo del transformador	Unidad	1	Evento	6.000.000
11	Servicio de mantenimiento preventivo del generador	Unidad	1	Evento	4.000.000
12	Servicio de mantenimiento correctivo del generador	Unidad	1	Evento	6.000.000
13	Servicio de mantenimiento preventivo de la UPS	Unidad	1	Evento	5.000.000
14	Servicio de mantenimiento correctivo de la UPS	Unidad	1	Evento	24.000.000
15	Servicio de mantenimiento preventivo del tablero eléctrico	Unidad	1	Evento	1.000.000
16	Servicio de mantenimiento correctivo del tablero eléctrico	Unidad	1	Evento	4.000.000
	Equipos de networking:				
17	Renovación de servicios equipo Router Firewall UTM	Unidad	1	Evento	44.000.000
18	Configuración Router Firewall	Unidad	1	Evento	5.000.000
19	Configuración Switch de CORE	Unidad	1	Evento	10.000.000
20	Reemplazo de Fuente de alimentación Switch de CORE	Unidad	1	Evento	14.000.000
21	Reemplazo de Tarjeta de interfaces de FO Switch de CORE	Unidad	1	Evento	220.000.000
22	Configuración Switch de acceso/poste	Unidad	1	Evento	1.000.000
23	Reemplazo de Switch de acceso	Unidad	1	Evento	15.300.000
24	Reemplazo de Switch de Poste	Unidad	1	Evento	17.100.000
25	Configuración software de administración de los equipos de networking (NMS)	Unidad	1	Evento	1.000.000
26	Servicio de mantenimiento preventivo de cableado estructurado	Unidad	1	Evento	3.500.000
27	Servicio de mantenimiento correctivo del cableado estructurado	Unidad	1	Evento	700.000
	Equipos de telefonía:				
28	Servicio de Mantenimiento Preventivo Sistema telefónico IP	Unidad	1	Evento	3.000.000
29	Servicio de Mantenimiento Correctivo Sistema de telefonía IP	Unidad	1	Evento	1.000.000
30	Reparación tarjeta CPU	Unidad	1	Evento	8.000.000
31	Reemplazo tarjeta CPU	Unidad	1	Evento	15.000.000
32	Reparación tarjeta E1	Unidad	1	Evento	3.000.000
33	Reemplazo tarjeta E1	Unidad	1	Evento	5.000.000
34	Reparación de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	1	Evento	3.000.000
35	Reemplazo de tarjeta AMIX4/4/8	Unidad	1	Evento	5.000.000
36	Configuración requerida en la central telefónica	Unidad	1	Evento	400.000
37	Reparación de teléfonos IP	Unidad	1	Evento	2.400.000
38	Reemplazo de teléfonos IP	Unidad	1	Evento	3.400.000
39	Reparación de teléfonos IP conferencia	Unidad	1	Evento	4.000.000

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

0 MAR 2024

40	Reemplazo de teléfonos IP conferencia	Unidad	1	Evento	11.200.000
	Otros sistemas:				
41	Mantenimiento preventivo de las computadoras de escritorio	Unidad	1	Evento	4.500.000
42	Reparación PC	Unidad	1	Evento	2.500.000
43	Reemplazo PC	Unidad	1	Evento	9.350.000
44	Mantenimiento preventivo del sistema de visualización (videowall)	Unidad	1	Evento	3.000.000
45	Reparación del videowall	Unidad	1	Evento	36.000.000
46	Mantenimiento preventivo sistema de domótica	Unidad	1	Evento	1.000.000
47	Reparación sistema de domótica	Unidad	1	Evento	6.000.000
48	Reparación sistema de audio	Unidad	1	Evento	2.000.000
49	Mantenimiento preventivo sistema de CCTV	Unidad	1	Evento	4.250.000
50	Reparación de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	1	Evento	4.250.000
51	Reemplazo de cámaras fijas IP CCTV	Unidad	1	Evento	7.650.000
52	Reparación de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	1	Evento	10.200.000
53	Reemplazo de cámaras PTZ IP CCTV	Unidad	1	Evento	18.700.000
54	Reemplazo DVR/NVR	Unidad	1	Evento	30.600.000
55	Reparación sistema de control de acceso	Unidad	1	Evento	1.000.000
56	Reemplazo de lectores biométricos	Unidad	1	Evento	600.000
57	Servicio de mantenimiento preventivo sistema de control de incendio	Unidad	1	Evento	1.500.000
58	Reparación de luces led de las cabeceras semafóricas	Unidad	1	Evento	1.000.000
59	Reemplazo sensores de humo/calor	Unidad	1	Evento	6.000.000
					663.300.000

El monto total de la presente contratación asciende a Gs. 140.000.000 (Guaraníes Ciento Cuarenta Millones) IVA incluido. Siendo el monto mínimo a ejecutar la suma de Gs. 70.000.000 (Guaraníes Setenta Millones) y el monto máximo a ejecutar la suma de Gs. 140.000.000 (Guaraníes Ciento Cuarenta Millones).

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

6.1. La vigencia de este Contrato es desde la firma de la misma hasta el 31 de diciembre de 2.016.

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

0 . 1 2 2 3

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

7.1 El servicio se ordenará al Proveedor Adjudicatario a través de Órdenes de Servicio, emitidas por la Dirección de Informática y Organización – Lugar de entrega: Dirección de Proyecto Establecimiento de Sistema Avanzado de Gestión de Tráfico (ATMS).

Los plazos establecidos son los siguientes: (a partir de la recepción de las Órdenes de Servicios por el proveedor adjudicado).

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	Global	Evento	1	30 días
2	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red de fibra óptica de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Global	Evento	1	48 Hs
3	Servicio de Mantenimiento Preventivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Global	Evento	1	20 días
4	Servicio de Mantenimiento Correctivo de la red eléctrica del sistema semafórico de la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	Global	Evento	1	48 Hs
Sistema de refrigeración:					
5	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Global	Evento	1	72 Hs
6	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de precisión	Global	Evento	1	72 HS
7	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de aire acondicionado de confort	Global	Evento	1	72 Hs
8	Servicio de mantenimiento correctivo de equipos de aire acondicionado de confort	Global	Evento	1	72 Hs
Sistema de energía:					
9	Servicio de mantenimiento preventivo del transformador	Global	Evento	1	72 Hs
10	Servicio de mantenimiento correctivo del transformador	Global	Evento	1	7 días
11	Servicio de mantenimiento preventivo del generador	Global	Evento	1	72 hs
12	Servicio de mantenimiento correctivo del generador	Global	Evento	1	7 días
13	Servicio de mantenimiento preventivo de la UPS	Global	Evento	1	72 Hs
14	Servicio de mantenimiento correctivo de la UPS	Global	Evento	1	7 días
15	Servicio de mantenimiento preventivo del tablero eléctrico	Global	Evento	1	72 Hs
16	Servicio de mantenimiento correctivo del tablero eléctrico	Global	Evento	1	24 Hs
Equipos de networking:					
17	Renóvación de servicios equipo Router Firewall UTM	Global	Evento	1	7 Días
18	Configuración Router Firewall	Global	Evento	1	72 hs
19	Configuración Switch de CORE	Global	Evento	1	72 hs
20	Reemplazo de Fuente de alimentación Switch de CORE	Global	Evento	1	7 Días
21	Reemplazo de Tarjeta de interfaces de FO Switch de CORE	Global	Evento	1	7 Días
22	Configuración Switch de acceso/poste	Global	Evento	1	24 Hs
23	Reemplazo de Switch de acceso	Global	Evento	1	72 Hs
24	Reemplazo de Switch de Poste	Global	Evento	1	72 Hs

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

0.6.. 222

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

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: Dirección de Informática y Organización

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 05 % del monto total del contrato. -

10. MULTAS.
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 21 días del mes de setiembre de 2.016.

MARIO ANIBAL FERREIRO SANABRIA
INTENDENTE MUNICIPAL

ORLANDO GILARDONI
EL VENDEDOR

LIC. JAVIER CANDIA FERNANDEZ
SECRETARIO GENERAL

comtel:
Orlando Gilardoni
REPRESENTANTE LEGAL

0: 1.... 220