Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ANEXO I – CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LOTE 1 - PROVISION Y AMPLIACION DE RED DE FIBRA OPTICA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Referencial	% Precio Referencial	Marca	Procedencia	COMTEL S.A.		% Precio Referencial	Marca	Procedencia	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	
									Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)				Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
1	PROVISION Y AMPLIACION DE RED DE FIBRA OPTICA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.412.025.810	1	PRYSMIAN/VARIOS	BRASIL/VARIOS	4.475.000.000	4.475.000.000	4	FURUKAWA	JAPON	4.595.000.000	4.595.000.000
2	INSTALACION DE LA RED DE FIBRA OPTICA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.010.000.000	3	COMTEL	PARAGUAY	3.100.000.000	3.100.000.000	5	ITCS	PARAGUAY	3.150.000.000	3.150.000.000
3	PROVISION Y AMPLIACION DE CORE	Unidad Medida Global	EVENTO	1	801.000.083	1	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	808.000.000	808.000.000	6	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	850.000.000	850.000.000
4	INSTALACION DE AMPLIACION DE CORE	Unidad Medida Global	EVENTO	1	14.910.142	7	COMTEL	PARAGUAY	15.980.000	15.980.000	14	ITCS	PARAGUAY	17.000.000	17.000.000
5	PROVISION Y AMPLIACION DE EQUIPO DE CAMPO	Unidad	EVENTO	72	48.839.863	5	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	51.350.000	3.697.200.000	13	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	55.350.000	3.985.200.000
6	INSTALACION DE EQUIPOS DE CAMPO	Unidad Medida Global	EVENTO	1	270.835.608	3	COMTEL	PARAGUAY	277.700.000	277.700.000	3	ITCS	PARAGUAY	280.000.000	280.000.000
7	PROVISION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE GESTION DE RED	Unidad Medida Global	EVENTO	1	704.417.452	1	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	FRANCIA	710.800.000	710.800.000	2	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	715.000.000	715.000.000
8	INSTALACION DEL SISTEMA DE GESTION DE RED	Unidad Medida Global	EVENTO	1	6.212.559	13	COMTEL	PARAGUAY	7.000.000	7.000.000	14	ITCS	PARAGUAY	7.100.000	7.100.000
9	PROVISION Y FORTALECIMIENTO DE SEGURIDAD DE RED	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.547.892.418	3	HILSTONE	MEXICO	1.600.000.000	1.600.000.000	2	FORTINET	EEUU	1.640.000.000	1.640.000.000

Ing. José Tomás Rivaldi
Pyto. de Mejoramiento del Transporte Público para la Mitigación del Tráfico en Asunción y Gran Asunción

Lic. Aquiles Domingo González
Director
Dirección de TIC

Abg. Benito Alejandro Díaz
Director de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Abg. EDWIN LOPEZ CATTEBEKE
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

00032108

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

10	INSTALACION DE SEGURIDAD DE RED	Unidad Medida Global	EVENTO	1	13.916.132	1	COMTEL	PARAGUAY	14.000.000	14.000.000	8	ITCS	PARAGUAY	15.000.000	15.000.000
11	PROVISION DE SWITCH TIPO 1	Unidad	EVENTO	1	106.952.424	2	NVT PHYBRIDGE	CANADA	109.000.000	109.000.000	8	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	115.000.000	115.000.000
12	INSTALACION DE SWITCH TIPO 1	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.248.723	4	COMTEL	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	12	ITCS	PARAGUAY	1.400.000	1.400.000
13	PROVISION DE CAMARA TIPO 1	Unidad	EVENTO	10	4.395.261	2	HANWHA TECHWIN	KOREA	4.500.000	45.000.000	14	HIKVISION	CHINA	5.000.000	50.000.000
14	INSTALACION DE CAMARA TIPO1	Unidad Medida Global	EVENTO	1	18.250.418	4	COMTEL	PARAGUAY	19.000.000	19.000.000	10	ITCS	PARAGUAY	20.000.000	20.000.000
15	PROVISION DE CAMARA TIPO 2	Unidad	EVENTO	13	4.486.267	0	HANWHA TECHWIN	KOREA	4.500.000	58.500.000	11	HIKVISION	CHINA	5.000.000	65.000.000
16	INSTALACION DE CAMARA TIPO 2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	24.706.246	3	COMTEL	PARAGUAY	25.500.000	25.500.000	5	ITCS	PARAGUAY	26.000.000	26.000.000
17	PROVISION DE CAMARA TIPO 3	Unidad	EVENTO	200	4.378.627	0	HANWHA TECHWIN	KOREA	4.400.000	880.000.000	14	HIKVISION	CHINA	5.000.000	1.000.000.000
18	INSTALACION DE CAMARA TIPO 3	Unidad Medida Global	EVENTO	1	431.376.922	2	COMTEL	PARAGUAY	440.000.000	440.000.000	4	ITCS	PARAGUAY	450.000.000	450.000.000
19	PROVISION DE CAMARA TIPO 4	Unidad	EVENTO	3	24.892.789	2	HANWHA TECHWIN	KOREA	25.500.000	76.500.000	4	HIKVISION	CHINA	26.000.000	78.000.000
20	INSTALACION DE CAMARA TIPO 4	Unidad Medida Global	EVENTO	1	7.400.167	7	COMTEL	PARAGUAY	7.900.000	7.900.000	8	ITCS	PARAGUAY	8.000.000	8.000.000
21	PROVISION DE CAMARA TIPO 5	Unidad	EVENTO	9	6.246.298	6	MOBOTIX	ALEMANIA	6.600.000	59.400.000	12	HIKVISION	CHINA	7.000.000	63.000.000
22	INSTALACION DE CAMARA TIPO 5	Unidad Medida Global	EVENTO	1	6.243.614	7	COMTEL	PARAGUAY	6.700.000	6.700.000	12	ITCS	PARAGUAY	7.000.000	7.000.000
23	PROVISION Y AMPLIACION DE SISTEMA DE COMUNICACION	Unidad Medida Global	EVENTO	1	74.762.800	6	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	79.000.000	79.000.000	14	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	85.000.000	85.000.000
24	INSTALACION DE SISTEMA DE COMUNICACION	Unidad Medida Global	EVENTO	1	6.399.038	6	COMTEL	PARAGUAY	6.800.000	6.800.000	9	ITCS	PARAGUAY	7.000.000	7.000.000
25	PROVISION DE SOLUCION DE SERVICIO DE COLABORACION	Unidad Medida Global	EVENTO	1	61.633.674	1	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	FRANCIA	62.000.000	62.000.000	5	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	65.000.000	65.000.000

Adg. EDWIN LOPEZ CATTEBEKE
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. José Tomás Rivas
Pyto. de Mejoramiento del
Transporte Público
para la Mitigación del tráfico
Asunción y Gran Asunción

Abog. Benito Alejandro Fernández Aceval
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Lic. Aquiles Domingo González
Director
Dirección de TIC

00032107

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

26	INSTALACION DE LA SOLUCION DE SERVICIO DE COLABORACION	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.553.410	2	COMTEL	PARAGUAY	2.600.000	2.600.000	14	ITCS	PARAGUAY	2.900.000	2.900.000
27	PROVISION DE SWITCH TIPO 2	Unidad	EVENTO	1	15.088.137	6	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	16.000.000	16.000.000	13	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	17.000.000	17.000.000
28	INSTALACION DE SWITCH TIPO 2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.242.482	5	COMTEL	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	13	ITCS	PARAGUAY	1.400.000	1.400.000
29	PROVISION DE TELEFONO TIPO 1	Unidad	EVENTO	5	3.217.482	9	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	3.500.000	17.500.000	12	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	3.600.000	18.000.000
30	INSTALACION DE TELEFONO TIPO 1	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.233.361	5	COMTEL	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	14	ITCS	PARAGUAY	1.400.000	1.400.000
31	PROVISION DE TELEFONO TIPO 2	Unidad	EVENTO	5	2.786.608	4	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	2.900.000	14.500.000	8	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	3.000.000	15.000.000
32	INSTALACION DE TELEFONO TIPO 2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.233.361	5	COMTEL	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	14	ITCS	PARAGUAY	1.400.000	1.400.000
33	PROVISION DE TELEFONO TIPO 3	Unidad	EVENTO	10	1.726.331	3	ALCATEL - LUCENT ENTERPRISE	CHINA	1.770.000	17.700.000	4	ALCATEL - LUCENT	FRANCIA	1.800.000	18.000.000
34	INSTALACION DE TELEFONO TIPO 3	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.279.808	2	COMTEL	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	9	ITCS	PARAGUAY	1.400.000	1.400.000
35	PROVISION DE MONITOR PROFESIONAL	Unidad	EVENTO	2	26.090.723	3	SAMSUNG	CHINA	27.000.000	54.000.000	7	VIEWSONIC	EEUU	28.000.000	56.000.000
36	INSTALACION DE MONITOR PROFESIONAL	Unidad Medida Global	EVENTO	1	3.700.084	5	COMTEL	PARAGUAY	3.900.000	3.900.000	5	ITCS	PARAGUAY	3.900.000	3.900.000
37	SOPORTE TECNICO Y GARANTIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.498.875.000	12	COMTEL	PARAGUAY	6.160.000.000	6.160.000.000	13	ITCS	PARAGUAY	6.200.000.000	6.200.000.000
38	LOTE DE REPUESTOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.024.296.500	11	VARIOS	VARIOS	4.470.000.000	4.470.000.000	14	VARIOS	VARIOS	4.600.000.000	4.600.000.000
									TOTAL	37.343.680.000				TOTAL	28.231.100.000

LOTE 2 ACCESORIOS VARIOS

Adg. EDWIN LOPEZ CATTEBENE
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. Jose Tomás Alvarenga
Pyto. de Mejoramiento del Transporte Público para la Mitigación del tráfico y la Congestión del Tránsito en Asunción y Gran Asunción

Lic. Aquiles Domingo González
Director
Dirección de TIC

Abog. Benito Alfonso Torres Medicos
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

00062106

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Referencial	% Precio Referencial	Marca	Procedencia	COMTEL S.A.		% Precio Referencial	Marca	Procedencia	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	
									Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)				Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
1	PROVISION DE ESTACION DE TRABAJO TIPO 1	Unidad	EVENTO	10	8.427.239	1	HP	MEXICO	8.500.000	85.000.000	7	LENOVO	MEXICO	9.000.000	90.000.000
2	INSTALACION DE ESTACION DE TRABAJO TIPO 1	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.498.467	0	COMTEL	PARAGUAY	1.500.000	1.500.000	13	ITCS	PARAGUAY	1.700.000	1.700.000
3	PROVISION DE ESTACION DE TRABAJO TIPO 2	Unidad	EVENTO	6	8.330.004	6	HP	MEXICO	8.800.000	52.800.000	8	LENOVO	MEXICO	9.000.000	54.000.000
4	INSTALACION DE ESTACION DE TRABAJO TIPO 2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	749.234	0	COMTEL	PARAGUAY	750.000	750.000	13	ITCS	PARAGUAY	850.000	850.000
5	PROVISION DE PROYECTOR	Unidad	EVENTO	1	3.918.817	2	OPTOMA	TAIWAN	4.000.000	4.000.000	12	EPSON	JAPON	4.400.000	4.400.000
6	INSTALACION DE PROYECTOR	Unidad Medida Global	EVENTO	1	555.013	-1	COMTEL	PARAGUAY	550.000	550.000	14	ITCS	PARAGUAY	630.000	630.000
7	PROVISION DE SERVIDOR	Unidad	EVENTO	1	77.062.061	1	HPE	EEUU	78.000.000	78.000.000	10	LENOVO	MEXICO	85.000.000	85.000.000
8	INSTALACION DE SERVIDOR	Unidad Medida Global	EVENTO	1	7.678.845	3	COMTEL	PARAGUAY	7.900.000	7.900.000	0	ITCS	PARAGUAY	7.700.000	7.700.000
9	PROVISION DE SOFTWARE DE ANALISIS DE TRAFICO	Unidad	EVENTO	1	462.554.580	1	PTV	ALEMANIA	467.000.000	467.000.000	4	METROCOUNT	AUSTRALIA	480.000.000	480.000.000
10	INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE ANALISIS DE TRAFICO	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.381.370	3	COMTEL	PARAGUAY	4.500.000	4.500.000	14	ITCS	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000
11	PROVISION DE DETECTOR DE CONDICION AMBIENTAL	Unidad	EVENTO	1	86.719.868	3	MOBOTIX	ALEMANIA	89.000.000	89.000.000	10	HIKVISION	CHINA	95.000.000	95.000.000

Ing. José Tomás Rivarola
Pyto. de Mejoramiento del Transporte Púbico para la Mitigación del tráfico en Asunción y Gran Asunción

Abogado Alejandro Torresi
Director de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Lic. Aquiles Domingo González
Director
Dirección de TIC

00062105

12	INSTALACION DE DETECTOR DE CONDICION AMBIENTAL	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.599.759	0	COMTEL	PARAGUAY	1.600.000	1.600.000	13	ITCS	PARAGUAY	1.800.000	1.800.000
									TOTAL	**792.600.000**				**TOTAL**	**826.080.000**

LOTE 3 - AMPLIACION DEL SISTEMA DE ENERGIA Y SISTEMA DE PRECISION PARA ACONDICIONADOR DE AIRE PARA EL DATACENTER

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Referencial	% Precio Referencial	Marca	Procedencia	COMTEL S.A.		% Precio Referencial	Marca	Procedencia	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	
									Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)				Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
1	PROVISION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ENERGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	221.021.360	1	VCP	CHINA	224.000.000	224.000.000	9	VCP	CHINA	240.000.000	240.000.000
2	INSTALACION DEL SISTEMA DE ENERGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	16.953.424	0	COMTEL	PARAGUAY	17.000.000	17.000.000	6	ITCS	PARAGUAY	18.000.000	18.000.000
3	PROVISION DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	272.370.988	4	PROTOTAL	ESPAÑA	283.000.000	283.000.000	10	PROTOTAL	ESPAÑA	300.000.000	300.000.000
4	INSTALACION DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1	15.882.482	4	COMTEL	PARAGUAY	16.500.000	16.500.000	7	ITCS	PARAGUAY	17.000.000	17.000.000
5	PROVISION Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	Unidad Medida Global	EVENTO	1	525.112.783	1	LIEBERT	CHINA	530.000.000	530.000.000	4	LIEBET	EEUU	544.320.000	544.320.000
6	INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	Unidad Medida Global	EVENTO	1	23.704.972	5	COMTEL	PARAGUAY	25.000.000	25.000.000	5	ITCS	PARAGUAY	25.000.000	25.000.000
									TOTAL	**1.095.500.000**				**TOTAL**	**1.144.320.000**

Abg. EDWIN LOPEZ CATTEBEKE
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. José Tomás Rivarola
Pyto. de Mejoramiento del Transporte Público para la Mitigación del tráfico en Asunción y Gran Asunción

Lic. Aquiles Domingo González
Director
Dirección de TIC

Abog. Benito Alejandro
Director de Asuntos Jurídicos
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

00002104

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

LOTE 4 - AMPLIACION DEL SISTEMA DE GESTION DE VIDEOVIGILANCIA Y ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Referencial	% Precio Referencial	Marca	Procedencia	COMTEL S.A.		% Precio Referencial	Marca	Procedencia	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	
									Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)				Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
1	PROVISION Y AMPLIACION DE SISTEMA DE GESTION DE VIDEOVIGILANCIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.155.771.000	2	ISS	EEUU	1.182.000.000	1.182.000.000	4	ISS	EEUU	1.200.000.000	1.200.000.000
2	INSTALACION DE SISTEMA DE GESTION DE VIDEOVIGILANCIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	12.025.272	8	COMTEL	PARAGUAY	13.000.000	13.000.000	12	ITCS	PARAGUAY	13.500.000	13.500.000
3	PROVISION Y AMPLIACION DEL ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA	Unidad Medida Global	EVENTO	2	281.440.387	1	QNAP	TAIWAN	284.000.000	568.000.000	3	IBM	MEXICO	290.000.000	580.000.000
4	INSTALACION DEL ALMACENAMIENTO DE SISTEMA	Unidad Medida Global	EVENTO	2	2.341.355	-2	COMTEL	PARAGUAY	2.300.000	4.600.000	7	ITCS	PARAGUAY	2.500.000	5.000.000
									TOTAL	**1.767.600.000**				**TOTAL**	**1.798.500.000**
									TOTAL GENERAL	**30.999.380.000**				**TOTAL GENERAL**	**32.000.000.000**

Ing. José Tomás Rivarola
Pyto. de Mejoramiento del Transporte Público para la Mitigación del tráfico en Asunción y Gran Asunción

Lic. Aquiles Domingo González
Director
Dirección de TIC

Abg. EDWIN LOPEZ CATTEBEKE
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Abog. Benito Alejandro Torres Acosta
Director de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

00082103