omni sa
Sistemas de seguridad y defensa

Asunción, 09 de junio de 2021.-

Señor:
Lic. Juan Ramón Arce, Departamento de Fiscalización Técnica de Instalaciones
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Alonso y Testanova
P R E S E N T E:

De nuestra mayor consideración

Por la presente y dando respuesta al correo del día 08/06/2020, en donde solicita COTIZACIÓN UNITARIA DE LOS ÍTEMS DETALLADOS EN LA PLANILLA ADJUNTA, A LOS EFECTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES, PARA LA REALIZACIÓN DEL LLAMADO QUE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, DE LA MARCA PELCO, INSTALADO EN EL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN, manifestamos cuanto sigue:

Remitimos adjunto la cotización solicitada, en base al pedido de la Dirección de Seguridad y Asuntos Internos de la Corte Suprema de Justicia que se encuentra abocada a realización del llamado respectivo.

Sin otro motivo en particular, me despido muy atentamente.-

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

Abg. Hector Báez Blanco
Proyectos Especiales
OMNI S.A.

Avda. Molas López 670 c/ Dr. Gerónimo Zubizarreta
Tel: (+595 21) 608699
Asunción, PARAGUAY

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones
11/06/2021

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y PRECIOS REFERENCIALES (para contratos abiertos) - PRESTACION DE SERVICIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO CÁMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN - MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
1.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	550.025	550.025
TOTAL PREVENTIVO							550.025

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÍTEM 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN- MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
LENTE							
2.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	255.669	255.669
2.2	Mano de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	109.572	109.572
2.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	255.673	255.673

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

2.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	109.574	109.574
	PLACA ELECTRONICA						
2.5	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	304.373	304.373
2.6	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	130.445	130.445
2.7	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	304.373	304.373
2.8	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	130.445	130.445
	FUENTE DE ALIMENTACION						
2.9	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	208.253	208.253
2.10	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	89.251	89.251
	TOTAL CORRECTIVO						1.897.628

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	CÁMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTES DE ALIMENTACIÓN						
3.1	Limpieza y verificacion integral del equipo, con sus respectivos Encoders.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	2.546.757	2.546.757
	TOTAL PREVENTIVO						2.546.757

Lic. Juan Ramón Rosa Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

11/04/21

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN - MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	LENTE						
4.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	365.245	365.245
4.2	Mano de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	156.534	156.534
4.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	365.245	365.245
4.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	156.534	156.534
	PLACA ELECTRONICA						
4.5	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	365.245	365.245
4.6	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	156.534	156.534
4.7	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	365.245	365.245
4.8	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	156.534	156.534
	FUENTE DE ALIMENTACION						
4.9	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	365.245	365.245
4.10	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	156.534	156.534
	ENCODER						
4.11	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	796.236	796.236

Lic. Juan Ramón Arce Galvé
Jefe Departamento Fiscalizador
Técnica de Instalaciones

14/06/21

4.12	Mano de Obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	341.244	341.244
4.13	Cambio de Fuente de Alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	607.032	607.032
4.14	Mano de Obra Cambio de Fuente de Alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	260.156	260.156
4.15	Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	607.032	607.032
4.16	Mano de obra Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	260.156	260.156
4.17	Cambio del procesador		UNIDAD	EVENTO	1	465.128	465.128
4.18	Mano de Obra Cambio de Procesador		UNIDAD	EVENTO	1	199.341	199.341
4.19	Cambio de memorias		UNIDAD	EVENTO	1	465.128	465.128
4.20	Mano de obra Cambio de memorias		UNIDAD	EVENTO	1	199.341	199.341
4.21	Cambio de Conectores		UNIDAD	EVENTO	1	465.128	465.128
4.22	Mano de obra Cambio de Conectores		UNIDAD	EVENTO	1	199.341	199.341
TOTAL CORRECTIVO							7.474.158

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 5 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DOMO INTERNAS – MARCA PELCO

ITEM N°		BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CÁMARAS DOMO INTERNAS								

Lic. Juan Ramón Arce Salván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones
11/06/21

5.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	946.600	946.600
TOTAL PREVENTIVO							946.600

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DOMO INTERNAS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
LENTE							
6.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	779.541	779.541
6.2	Mano de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	334.089	334.089
6.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	779.541	779.541
6.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	334.089	334.089
6.5	Cambio de mecanismo de encastre.		UNIDAD	EVENTO	1	1.024.786	1.024.786
6.6	Mano de obra Cambio de mecanismo de encastre		UNIDAD	EVENTO	1	439.194	439.194
PLACA ELECTRONICA							
6.7	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	1.166.690	1.166.690
6.8	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	500.010	500.010
6.9	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	1.166.690	1.166.690

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento de Fiscalización
Técnica de Adquisiciones
12/06/21

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

6.10	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	500.010	500.010
	FUENTE DE ALIMENTACION						
6.11	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	1.166.690	1.166.690
6.12	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	500.010	500.010
	SISTEMA PTZ						
6.13	Cambio de mecanismos móviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	1.440.688	1.440.688
6.14	Mano de obra Cambio de mecanismos moviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	617.438	617.438
	TOTAL CORRECTIVO						10.749.465

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ÍTEM 7 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DOMO EXTERNAS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	CÁMARAS DOMO EXTERNAS						
7.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	876.410	876.410
	TOTAL PREVENTIVO						876.410

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 8 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DOMO EXTERNAS – MARCA PELCO

	BIEN/SERVICIO			PRESENTACION	CANTIDAD		PRECIO REFERENCIAL TOTAL

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A

ITEM N°		ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA			PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	
LENTE							
8.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	1.016.047	1.016.047
8.2	Meno de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	435.449	435.449
8.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	1.016.047	1.016.047
8.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	435.449	435.449
PLACA ELECTRONICA							
8.5	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	1.308.594	1.308.594
8.6	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	560.826	560.826
8.7	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	1.308.594	1.308.594
8.8	Meno de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	560.826	560.826
FUENTE DE ALIMENTACION							
8.9	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	1.443.505	1.443.505
8.10	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	618.645	618.645
SISTEMA PTZ							
8.11	Cambio de mecanismos móviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	1.443.505	1.443.505
8.12	Mano de obra Cambio de mecanismos moviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	618.645	618.645
TOTAL CORRECTIVO							10.766.132

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnico de Instalaciones
11/02/21

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 9 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITORES – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
MONITOR							
9.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	559.117	559.117
TOTAL PREVENTIVO							559.117

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 10 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES -MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
MONITOR							
10.1	Cambio de placa		UNIDAD	EVENTO	1	368.487	368.487
10.2	Mano de obra Cambio de placa		UNIDAD	EVENTO	1	157.923	157.923
10.3	Cambio de LCD		UNIDAD	EVENTO	1	504.179	504.179
10.4	Mano de obra Cambio de LCD		UNIDAD	EVENTO	1	216.077	216.077

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones
12/04/21

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

10.5	Cambio de fuente de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	95.865	95.865
10.6	Mano de obra Cambio de fuente de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	41.085	41.085
TOTAL CORRECTIVO							1.383.616

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 11- MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CPU (ESTACIONES DE TRABAJO) – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CPU(ESTACIONES DE TRABAJO)							
11.1	Limpieza y verificacion integral del equipo y Decoders.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	3.467.151	3.467.151
TOTAL PREVENTIVO							3.467.151

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 12 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CPU (ESTACIONES DE TRABAJO), DECODERS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CPU							
12.1	Reparación de fuente		UNIDAD	EVENTO	1	3.068.450	3.068.450

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

11/04/21

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

12.2	Mano de obra Reparacion de Fuente		UNIDAD	EVENTO	1	1.315.050	1.315.050
12.3	Cambio de placa de video XVGA 2560x1600		UNIDAD	EVENTO	1	3.068.450	3.068.450
12.4	Meno de obra Cambio de placa de video XVGA 2560x1600		UNIDAD	EVENTO	1	1.315.050	1.315.050
12.5	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	3.303.873	3.303.873
12.6	Mano de obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	1.415.945	1.415.945
12.7	Cambio de disco duro 1 TB		UNIDAD	EVENTO	1	3.068.450	3.068.450
12.8	Mano de Obra Cambio de disco duro 1TB		UNIDAD	EVENTO	1	1.315.050	1.315.050
12.9	Cambio de placa de teclado		UNIDAD	EVENTO	1	346.500	346.500
12.10	Mano de obra Cambio de placa de teclado		UNIDAD	EVENTO	1	148.500	148.500
	DECODER						
12.11	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	1.477.108	1.477.108
12.12	Mano de obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	633.046	633.046
12.13	Reparación de fuente de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	1.477.108	1.477.108
12.14	Mano de obra Reparacion de fuente de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	633.046	633.046
12.15	Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	1.477.108	1.477.108
12.16	Mano de obra Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	633.046	633.046
	TOTAL CORRECTIVO						24.695.780

Lic. Juan Ramón Arce Galvan
Jefe Departamento Planificación
Técnico de Instalaciones
11/04/21

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 13 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS 10 KVA

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
UPS 10 KVA							
13.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	3.836.030	3.836.030
TOTAL PREVENTIVO							3.836.030

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 14 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 10KVA

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
UPS 10KVA							
14.1	Cambio de Batería		UNIDAD	EVENTO	1	3.479.095	3.479.095
14.2	Mano de Obra Cambio de Bateria		UNIDAD	EVENTO	1	1.491.041	1.491.041
TOTAL CORRECTIVO							4.970.136

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 15 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES STORAGE MANAGER DE 12 TB – MARCA PELCO

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnico de Instalaciones
11/02/21

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
GRABADORES							
15.1	Limpieza,verificacion integral del equipo, y Actualizacion del Sistema Horario de los servidores.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	3.598.429	3.598.429
TOTAL PREVENTIVO							3.598.429

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 16 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADORES STORAGE MANAGER DE 12 TB – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
GRABADORES							
16.1	Cambio de disco duro Enterprise class SAS 1 TB		UNIDAD	EVENTO	1	11.500.000	11.500.000
16.2	Mano de obra Cambio de disco duro Enterprise class SAS 1TB		UNIDAD	EVENTO	1	8.466.282	8.466.282
16.3	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	27.138.650	27.138.650
16.4	Mano de obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	11.630.850	11.630.850
16.5	Cambio de procesadores		UNIDAD	EVENTO	1	27.138.650	27.138.650
16.6	Mano de obra Cambio de procesadores		UNIDAD	EVENTO	1	11.630.850	11.630.850

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

21/04/21

16.7	Cambio de slot		UNIDAD	EVENTO	1	19.754.658	19.754.658
16.8	Mano de obra Cambio de slot		UNIDAD	EVENTO	1	8.466.282	8.466.282
16.9	Reparación de fuentes de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	12.076.072	12.076.072
16.10	Mano de Obra Reparacion de fuentes de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	5.175.459	5.175.459
16.11	Cambio de memorias 2GB		UNIDAD	EVENTO	1	7.625.064	7.625.064
16.12	Mano de obra Cambio de memorias 2GB		UNIDAD	EVENTO	1	3.267.884	3.267.884
16.13	Cambio de conectores		UNIDAD	EVENTO	1	5.002.526	5.002.526
16.14	Mano de obra Cambio de conectores		UNIDAD	EVENTO	1	2.143.940	2.143.940
	TOTAL CORRECTIVO						161.017.167
	TOTAL MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS						222.954.083
	TOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS						16.380.519
	TOTAL GENERAL						239.334.602

Juan Ramon Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

Héctor Báez Blanco
OMNI S.A.

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0581) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Asunción, 17 de junio de 2021.-

Señores: **Corte Suprema de Justicia**
Atención: **Lic. Juan Arce**
Ref.: Cotización de los trabajos solicitados

Presente.-

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes a fin de presentarles la cotización solicitada como sigue:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO CÁMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN - MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
1.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	440.000	440.000
TOTAL PREVENTIVO							440.000

TES Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
So. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 406 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÍTEM 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN- MARCA PELCO

ÍTEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	LENTE						
2.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	255.000	255.000
2.2	Mano de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
2.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	280.000	280.000
2.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
	PLACA ELECTRONICA						
2.5	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
2.6	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
2.7	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	170.000	170.000
2.8	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
	FUENTE DE ALIMENTACION						
2.9	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 552 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

2.10	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
TOTAL CORRECTIVO							1.700.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CÁMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTES DE ALIMENTACIÓN							
3.1	Limpieza y verificacion integral del equipo, con sus respectivos Encoders.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	430.000	430.000
TOTAL PREVENTIVO							430.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN - MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
LENTE							
4.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
4.2	Mano de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1		

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

							120.000	120.000
4.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000	
4.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000	
	PLACA ELECTRONICA							
4.5	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000	
4.6	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000	
4.7	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000	
4.8	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000	
	FUENTE DE ALIMENTACION							
4.9	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	390.000	390.000	
4.10	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000	
	ENCODER							
4.11	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	610.000	610.000	
4.12	Mano de Obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000	
4.13	Cambio de Fuente de Alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	410.000	410.000	
4.14	Mano de Obra Cambio de Fuente de Alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000	
4.15	Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	520.000	520.000	
4.16	Mano de obra Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1			

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

						130.000	130.000
4.17	Cambio del procesador		UNIDAD	EVENTO	1	850.000	850.000
4.18	Mano de Obra Cambio de Procesador		UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
4.19	Cambio de memorias		UNIDAD	EVENTO	1	800.000	800.000
4.20	Mano de obra Cambio de memorias		UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
4.21	Cambio de Conectores		UNIDAD	EVENTO	1	155.000	155.000
4.22	Mano de obra Cambio de Conectores		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
TOTAL CORRECTIVO							5.920.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 5 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DOMO INTERNAS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CÁMARAS DOMO INTERNAS							
5.1	Limpieza y verificación integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
TOTAL PREVENTIVO							660.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Purísio.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DOMO INTERNAS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	LENTE						
6.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
6.2	Mano de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
6.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
6.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
6.5	Cambio de mecanismo de encastre.		UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000
6.6	Mano de obra Cambio de mecanismo de encastre		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
	PLACA ELECTRONICA						
6.7	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	210.000	210.000
6.8	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
6.9	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	155.000	155.000
6.10	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

		FUENTE DE ALIMENTACIÓN					
6.11	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	330.000	330.000
6.12	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
		SISTEMA PTZ					
6.13	Cambio de mecanismos móviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
6.14	Mano de obra Cambio de mecanismos moviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
	TOTAL CORRECTIVO						3.170.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ÍTEM 7 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DOMO EXTERNAS – MARCA PELCO

ITEM Nº	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
		CÁMARAS DOMOS EXTERNAS					
7.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	710.000	710.000
	TOTAL PREVENTIVO						710.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 8 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DOMO EXTERNAS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
			LENTE				
8.1	Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
8.2	Meno de obra Cambio de conector		UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
8.3	Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
8.4	Mano de obra Cambio de lente		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
			PLACA ELECTRONICA				
8.5	Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	210.000	210.000
8.6	Mano de obra Cambio de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
8.7	Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	155.000	155.000
8.8	Mano de obra Cambio de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
			FUENTE DE ALIMENTACION				
8.9	Cambio de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	330.000	330.000
8.10	Mano de obra Cambio de placa de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

		SISTEMA PTZ					
8.11	Cambio de mecanismos móviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
8.12	Mano de obra Cambio de mecanismos moviles ptz		UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
	TOTAL CORRECTIVO						2.900.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 9 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITORES – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
		MONITOR					
9.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	410.000	410.000
	TOTAL PREVENTIVO						410.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 10 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES -MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
		MONITOR					
10.1	Cambio de placa		UNIDAD	EVENTO	1		

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

						220.000	220.000
10.2	Mano de obra Cambio de placa		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
10.3	Cambio de LCD		UNIDAD	EVENTO	1	430.000	430.000
10.4	Mano de obra Cambio de LCD		UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
10.5	Cambio de fuente de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
10.6	Mano de obra Cambio de fuente de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
TOTAL CORRECTIVO							1.220.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 11- MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CPU (ESTACIONES DE TRABAJO) – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CPU(ESTACIONES DE TRABAJO)							
11.1	Limpieza y verificacion integral del equipo y Decoders.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	990.000	990.000
TOTAL PREVENTIVO							990.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 12 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CPU (ESTACIONES DE TRABAJO), DECODERS – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
CPU							
12.1	Reparación de fuente		UNIDAD	EVENTO	1	2.600.000	2.600.000
12.2	Mano de obra Reparacion de Fuente		UNIDAD	EVENTO	1	440.000	440.000
12.3	Cambio de placa de video XVGA 2560x1600		UNIDAD	EVENTO	1	2.850.000	2.850.000
12.4	Meno de obra Cambio de placa de video XVGA 2560x1600		UNIDAD	EVENTO	1	600.000	600.000
12.5	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	2.700.000	2.700.000
12.6	Mano de obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	560.000	560.000
12.7	Cambio de disco duro 1 TB		UNIDAD	EVENTO	1	2.600.000	2.600.000
12.8	Mano de Obra Cambio de disco duro 1TB		UNIDAD	EVENTO	1	420.000	420.000
12.9	Cambio de placa de teclado		UNIDAD	EVENTO	1	1.850.000	1.850.000
12.10	Mano de obra Cambio de placa de teclado		UNIDAD	EVENTO	1	410.000	410.000

14 de Abril c/ Paraiso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telofax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

			DECODER				
12.11	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	3.050.000	3.050.000
12.12	Mano de obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	680.000	680.000
12.13	Reparación de fuente de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	2.570.000	2.570.000
12.14	Mano de obra Reparacion de fuente de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	600.000	600.000
12.15	Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
12.16	Mano de obra Cambio de interfaz de video		UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
	TOTAL CORRECTIVO						24.680.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 13 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS 10 KVA

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
			UPS 10 KVA				
13.1	Limpieza y verificacion integral del equipo.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	990.000	990.000
	TOTAL PREVENTIVO						990.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 462
tsaingenieria@gmail.com

TSA Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 14 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 10KVA

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	UPS 10KVA						
14.1	Cambio de Bateria		UNIDAD	EVENTO	1	5.200.000	5.200.000
14.2	Mano de Obra Cambio de Bateria		UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
	TOTAL CORRECTIVO						7.400.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM 15 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES STORAGE MANAGER DE 12 TB – MARCA PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
	GRABADORES						
15.1	Limpieza,verificacion integral del equipo, y Actualizacion del Sistema Horario de los servidores.(Mano de Obra)		UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
	TOTAL PREVENTIVO						2.200.000

TSA Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM 16 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADORES STORAGE MANAGER DE 12 TB – MARCA PELCO

ITEM Nº	BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO REFERENCIADO	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
			GRABADORES				
16.1	Cambio de disco duro Enterprise class SAS 1 TB		UNIDAD	EVENTO	1	24.000.000	24.000.000
16.2	Mano de obra Cambio de disco duro Enterprise class SAS 1TB		UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000	3.300.000
16.3	Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	24.800.000	24.800.000
16.4	Mano de obra Cambio de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	4.200.000	4.200.000
16.5	Cambio de procesadores		UNIDAD	EVENTO	1	23.000.000	23.000.000
16.6	Mano de obra Cambio de procesadores		UNIDAD	EVENTO	1	2.900.000	2.900.000
16.7	Cambio de slot		UNIDAD	EVENTO	1	17.000.000	17.000.000
16.8	Mano de obra Cambio de slot		UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
16.9	Reparación de fuentes de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	5.500.000	5.500.000
16.10	Mano de Obra Reparacion de fuentes de alimentacion		UNIDAD	EVENTO	1	1.890.000	1.890.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Ex. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

16.11	Cambio de memorias 2GB		UNIDAD	EVENTO	1	7.200.000	7.200.000
16.12	Mano de obra Cambio de memorias 2GB		UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
16.13	Cambio de conectores		UNIDAD	EVENTO	1	4.900.000	4.900.000
16.14	Mano de obra Cambio de conectores		UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
						TOTAL CORRECTIVO	124.490.000
						TOTAL MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	171.480.000
						TOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	6.830.000
						TOTAL GENERAL	178.310.000

El monto total de la oferta IVA incluido es de: ciento setenta y ocho millones trecientos diez mil guaraníes.-

Observaciones:

- Presupuesto válido por 30 días.

Sin otro particular les saludamos atentamente.-

Robin Rios
TES Ingeniería

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería