ID: 330459
ANEXO B-02-08

OMNI S.A.
CUADRO COMPARATIVO

ITEM 1- MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	72102201-9995	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Unidad	Mensual	1	95.120.000
1.1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 1 (UN) RADAR DE VIGILANCIA TERRESTRE EQUIPO MARCA BLIGHTER	Unidad	Mensual	1	48.000.000
1.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE CCTV IP FULL HD MARCA AVIGILON CAMARAS FIJAS IP FULL HD-ALTA RESOLUCION TODOS LOS EQUIPOS	Unidad	Mensual	1	5.500.000
1.3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS DOMO EXTERNAS	Unidad	Mensual	1	11.700.000
1.4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS TERMICAS	Unidad	Mensual		2.700.000
1.5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TV WALL MONITORES	Unidad	Mensual	1	3.250.000
1.6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTACIONES DE TRABAJO	Unidad	Mensual	1	2.320.000
1.7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ENCODER	Unidad	Mensual	1	1.650.000
1.8		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TECLADOS	Unidad	Mensual	1	1.800.000
1.9		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOUSE	Unidad	Mensual	1	920.000
1.10		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JOYSTICK	Unidad	Mensual		1.350.000
1.11		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS	Unidad	Mensual	1	2.640.000
1.12		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES	Unidad	Mensual	1	2.490.000
1.13		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES	Unidad	Mensual	1	10.800.000
					TOTAL ITEM	95.120.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Jefe Dpto. de Ingeniería Aeropuertos Interior
Departamento Comunicaciones y Servicios

ITEM 2- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP-FULL HD-ALTA RESOLUCION

1	2	3	4	5	6	7

ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
2	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP-FULL HD-ALTA RESOLUCION	Unidad	Evento	1	35.912.000
		REPARACION DE LENTE				
2.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	4.912.000
2.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	5.000.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
2.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	5.400.000
2.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	4.800.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
2.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	5.200.000
2.6		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	6.100.000
		REPARACION DE COBERTOR				
2.7		Reparación de cobertor protector para cámaras	Unidad	Evento	1	2.700.000
2.8		Otros accesorios del equipo	Unidad	Evento	1	1.800.000
					TOTAL ITEM	35.912.000

ITEM 3- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
3	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS	Unidad	Evento	1	22.195.180
		REPARACION DE LENTE				
3.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	1.800.000
3.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	1.990.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
3.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	1.600.000
3.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	1.600.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
3.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	2.100.000
		REPARACION DE SISTEMA PTZ				
3.6		Reparación de mecanismos móviles PTZ	Unidad	Evento	1	2.500.000
		SOPORTES Y BRAZOS DE LA CAMARA PTZ				
3.7		Reparación de Soporte del tipo MNT -AD - POLE-B	Unidad	Evento	1	3.535.060
3.8		Reparación de Soporte del tipo MNT-PEND-WALL	Unidad	Evento	1	3.535.060
3.9		Otros accesorios y dispositivos	Unidad	Evento	1	3.535.060
					TOTAL ITEM	22.195.180

ITEM 4- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - AQUILA PTZ 640-100MF						
1	2	3	4	5	6	7

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Ing. Pablo
Jefe Dpto. de Comunicaciones
Aeropuerto Internacional

ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
4	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - AQUILA PTZ 640-100MF	Unidad	Evento	1	83.600.000
		REPARACION DE LENTE				
4.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	12 000.000
4.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	10.000.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
4.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	9.900.000
4.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	11.000.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
4.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	10.800.000
4.6		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	29.900.000
					TOTAL ITEM	83.600.000

ITEM 5- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - PELCO - -SARIX TI

1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
5	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - PELCO - -SARIX TI	Unidad	Evento	1	33.005.000
		REPARACION DE LENTE				
5.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	4.300.000
5.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	6.500.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
5.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	4.300.000
5.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	6.100.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
5.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	5.400.000
5.6		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	6.405.000
					TOTAL ITEM	33.005.000

ITEM 6- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TV WALL - MONITORES

1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
6	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TV WALL - MONITORES	Unidad	Evento	1	4.806.000
		REPARACION DE MONITOR				
6.1		Reparación de placa	Unidad	Evento	1	1.200.000
6.2		Reparación de LCD	Unidad	Evento	1	900.000
6.3		Reparación de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1	990.000
6.4		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	1.716.000
					TOTAL ITEM	4.806.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

ITEM 7- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTACIONES DE TRABAJO - 4MN-HD-RMWS						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
7	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTACIONES DE TRABAJO - 4MN-HD-RMWS	Unidad	Evento	1	11.480.000
		REPARACION DE CPU				
7.1		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1	1.800.000
7.2		Reparación de placa de video	Unidad	Evento	1	1.880.000
7.3		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	2.100.000
7.4		Reparación de disco duro	Unidad	Evento	1	1.200.000
7.5		Reparación de placa de teclado	Unidad	Evento	1	900.000
7.6		Otros dispositivos.	Unidad	Evento	1	3.600.000
					TOTAL ITEM	11.480.000

ITEM 8- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DECODIFICADOR H264						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
8	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DECODIFICADOR H264	Unidad	Evento	1	4.150.000
		REPARACION DE ENCODER				
8.1		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	1.600.000
8.2		Reparación de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1	990.000
8.3		Reparación de interfaz de video	Unidad	Evento	1	1.200.000
8.4		Otros dispositivos.	Unidad	Evento	1	360.000
					TOTAL ITEM	4.150.000

ITEM 9- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JOYSTICK						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
9	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JOYSTICK	UNIDAD	EVENTO	1	5.250.000
		REPARACION DE JOYSTICK				
9.1		Reparación de teclas	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
9.2		Reparación de Controles	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000
9.3		Reparación de conectores	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
9.4		Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	1.450.000
					TOTAL ITEM	5.250.000

ITEM 10- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 1000						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Ing. Fabio Benítez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

10	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 1000	Unidad	Evento	1	3.900.000
		REPARACION DE UPS				
10.1		Reparación de Batería	Unidad	Evento	1	1.800 000
10.2		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	2.100.000
					TOTAL ITEM	3.900.000

ITEM 11-MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 5000						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
11	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 5000	Unidad	Evento	1	6.590.000
		REPARACION DE UPS				
11.1		Reparación de Batería	Unidad	Evento	1	2.990.000
11.2		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	3.600.000
					TOTAL ITEM	6.590.000

ITEM 12- MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 21.0TB						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
12	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 21.0TB	Unidad	Evento	1	43.400.000
		REPARACION DE GRABADORES				
12.1		Reparación de discos duros	Unidad	Evento	1	4.500.000
12.2		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	6.500.000
12.3		Reparación de procesadores	Unidad	Evento	1	6.500.000
12.4		Reparación de slot	Unidad	Evento	1	6.500.000
12.5		Reparación de fuentes de alimentación de Servidores HD NVR2	Unidad	Evento	1	3.800.000
12.6		Reparación de memorias	Unidad	Evento	1	3.800.000
12.7		Reparación de conectores	Unidad	Evento	1	3.800.000
12.8		Otros accesorios o dispositivos	Unidad	Evento	1	8.000.000
					TOTAL ITEM	43.400.000

ITEM 13-MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 10.0TB						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
13	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 10.0TB	Unidad	Evento	1	30.300.000
		REPARACION DE GRABADORES				
13.1		Reparación de discos duros	Unidad	Evento	1	3.600.000
13.2		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	4.500.000
13.3		Reparación de procesadores	Unidad	Evento	1	4.700.000
13.4		Reparación de slot	Unidad	Evento	1	4.800.000
13.5		Reparación de fuentes de alimentación de Servidores HD NVR2	Unidad	Evento	1	3.800.000
13.6		Reparación de memorias	Unidad	Evento	1	1.600.000
13.7		Reparación de conectores	Unidad	Evento	1	1.800.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

13.8		Otros accesorios o dispositivos	Unidad	Evento	1	5.500.000
					TOTAL ITEM	30.300.000

ITEM 14- MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 5.0TB						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
14	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 5.0TB	Unidad	Evento	1	24.900.000
		REPARACION DE GRABADORES				
14.1		Reparación de discos duros	Unidad	Evento	1	2.100.000
14.2		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	3.800.000
14.3		Reparación de procesadores	Unidad	Evento	1	3.600.000
14.4		Reparación de slot	Unidad	Evento	1	3.400.000
14.5		Reparación de fuentes de alimentación de Servidores HD NVR2	Unidad	Evento	1	3.800.000
14.6		Reparación de memorias	Unidad	Evento	1	1.600.000
14.7		Reparación de conectores	Unidad	Evento	1	1.800.000
14.8		Otros accesorios o dispositivos	Unidad	Evento	1	4.800.000
					TOTAL ITEM	24.900.000

ITEM 15- MANTENIMIENTO CORRECTIVO - EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
15	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES	Unidad	Evento	1	42.590.000
		EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES				
15.1		Reparación de Articulado de pared con brazo de montaje para NW1 Y NW2	Unidad	Evento	1	2.900.000
15.2		Reparación de Dual Externa - Polarización 19dBi - Antena Direccional	Unidad	Evento	1	3.600.000
15.3		Reparación de Router Inalámbrico - Wireless Ethernet Preconfigurada Punto y1 Unidad(es) Acceso y Cliente	Unidad	Evento	1	4.700.000
15.4		Reparación de Router Inalámbrico - Wireless Ethernet de Alto rendimiento	Unidad	Evento	1	4.900.000
15.5		Reparación de Router Inalámbrico	Unidad	Evento	1	3.800.000
15.6		Reparación de SWITCH Gestionable de 3 puertos	Unidad	Evento	1	4.500.000
15.7		Reparación de SWITCH Gestionable de 3 puertos - PSU Incluido	Unidad	Evento	1	4.800.000
15.8		Reparación de SWITCH POE + 28 puertos	Unidad	Evento	1	7.990.000
15.9		Reparación de Router Inalámbrico - Wireless Ethernet de Alto rendimiento - Pre configurada - 25005-01-72-0696	Unidad	Evento	1	5.400.000
					TOTAL ITEM	42.590.000

ITEM 16- MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RADAR DE VIGILANCIA TERRESTRE						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
16	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RADAR DE VIGILANCIA TERRESTRE	Unidad	Evento	1	1.085.800.000
		EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES				

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Ing. Papon L. Benitez
Jefe Dpto. de Telecomunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi

16.1		Reparacion de RADAR B422 180°	Unidad	Evento	1	900.000.000
16.2		Reparaciòn de Control Cable for Blighter B400 Series Auxiliary Radar Units Note: B402-HP and B422 radars use one control cable. B432 radars use two control cables. B442 radars use three control cables. Not required for B402-SP radars.	Unidad	Evento	1	45.000.000
16.3		Reparación de RF Cable-set for Blighter B400 Series Auxiliary Radar Units: - Tx Cable - RX CABLE, Note: B422 radars use one RF cable-set. B432 radars use two RF cable-sets. B442 radars use three RF cable-sets. Not required for B402 radars.	Unidad	Evento	1	27.000.000
16.4		Reparación de Mains Power Supply for Blighter Radars: - Supply: 100-240 V AC (50/60 Hz) - Ingress protection rating: IP65 Supplied with waterproof mating connectorso	Unidad	Evento	1	25.800.000
16.5		Reparación de Replacement Radome Kit for W20S Standard range Antenna:Radome assembly (Protective front window), gasket, set of replacement screws and tool, Note: Suitable for Antennas with replaceable radomes	Unidad	Evento	1	18.000.000
16.6		Otros accesorios y/o dispositivos	Unidad	Evento	1	70.000.000
					TOTAL ITEM	1.085.800.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANI (MINGA GUAZU)
ITEM 17- MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
17	72102201-9995	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Unidad	Mensual	1	95.120.000
17.1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 1 (UN) RADAR DE VIGILANCIA TERRESTRE -EQUIPO MARCA: BLIGHTER	Unidad	Mensual	1	48.000.000
17.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE CCTV IP FULL HD-MARCA AVIGILON - CAMARAS FIJAS IP FULL HD-ALTA RESOLUCION-TODOS LOS EQUIPOS	Unidad	Mensual	1	5.500.000
17.3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS DOMO EXTERNAS	Unidad	Mensual	1	11.700.000
17.4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS TERMICAS	Unidad	Mensual	1	2.700.000
17.5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TV WALL MONITORES	Unidad	Mensual	1	3.250.000
17.6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTACIONES DE TRABAJO	Unidad	Mensual	1	2.320.000
17.7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ENCODER	Unidad	Mensual		1.650.000
17.8		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TECLADOS	Unidad	Mensual	1	1.800.000

Ing. Fabio F. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y Pc-Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

17.9		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOUSE	Unidad	Mensual	1	920.000
17.10		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JOYSTICK	Unidad	Mensual		1.350.000
17.11		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS	Unidad	Mensual	1	2.640.000
17.12		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES	Unidad	Mensual	1	2.490.000
17.13		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES	Unidad	Mensual	1	10.800.000
					TOTAL ITEM	95.120.000

ITEM 18- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP-FULL HD-ALTA RESOLUCION

1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
18	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP-FULL HD-ALTA RESOLUCION	Unidad	Evento	1	35.912.000
		REPARACION DE LENTE				
18.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	4.912.000
18.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	5.000.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
18.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	5.400.000
18.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	4.800.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
18.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	5.200.000
18.6		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	6.100.000
		REPARACION DE COBERTOR				
18.7		Reparación de cobertor protector para cámaras	Unidad	Evento	1	2.700.000
18.8		Otros accesorios del equipo	Unidad	Evento	1	1.800.000
					TOTAL ITEM	35.912.000

ITEM 19- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS

1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
19	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS	Unidad	Evento	1	22.195.180
		REPARACION DE LENTE				
19.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	1.800.000
19.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	1.990.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
19.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	1.600.000
19.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	1.600.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
19.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	2.100.000
		REPARACION DE SISTEMA PTZ				
19.6		Reparación de mecanismos móviles PTZ	Unidad	Evento	1	2.500.000
		SOPORTES Y BRAZOS DE LA CAMARA PTZ				
19.7		Reparación de Soporte del tipo MNT -AD - POLE-B	Unidad	Evento	1	3.535.060
19.8		Reparación de Soporte del tipo MNT-PEND-WALL	Unidad	Evento	1	3.535.060
19.9		Otros accesorios y dispositivos	Unidad	Evento	1	3.535.060
					TOTAL ITEM	22.195.180

Ing. Pablo L. Benítez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y Radiofrecuencias
Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

ITEM 20- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - AQUILA PTZ 640-100MF						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
20	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - AQUILA PTZ 640-100MF	Unidad	Evento	1	83.600.000
		REPARACION DE LENTE				
20.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	12.000.000
20.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	10.000.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
20.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	9.900.000
20.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	11.000.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
20.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	10.800.000
20.6		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	29.900.000
					TOTAL ITEM	83.600.000

ITEM 21- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - PELCO - -SARIX TI						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
21	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP - TERMICA - PELCO - -SARIX TI	Unidad	Evento	1	33.005.000
		REPARACION DE LENTE				
21.1		Reparación de conector	Unidad	Evento	1	4.300.000
21.2		Reparación de lente	Unidad	Evento	1	6.500.000
		REPARACION DE PLACA ELECTRONICA				
21.3		Reparación de placa de salida de video	Unidad	Evento	1	4.300.000
21.4		Reparación de placa de interfaz de datos	Unidad	Evento	1	6.100.000
		REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION				
21.5		Reparación de placa de alimentación	Unidad	Evento	1	5.400.000
21.6		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	6.405.000
					TOTAL ITEM	33.005.000

ITEM 22- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TV WALL - MONITORES						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
22	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TV WALL - MONITORES	Unidad	Evento	1	4.806.000
		REPARACION DE MONITOR				
22.1		Reparación de placa	Unidad	Evento	1	1.200.000
22.2		Reparación de LCD	Unidad	Evento	1	900.000
22.3		Reparación de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1	990.000
22.4		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	1.716.000
					ITEM	4.806.000

Ing. Fabio L. Benítez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guaraní

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

ITEM 23- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTACIONES DE TRABAJO - 4MN-HD-RMWS						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
23	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTACIONES DE TRABAJO - 4MN-HD-RMWS	Unidad	Evento	1	11.480.000
		REPARACION DE CPU				
23.1		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1	1.800.000
23.2		Reparación de placa de video	Unidad	Evento	1	1.880.000
23.3		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	2.100.000
23.4		Reparación de disco duro	Unidad	Evento	1	1.200.000
23.5		Reparación de placa de teclado	Unidad	Evento	1	900.000
23.6		Otros dispositivos.	Unidad	Evento	1	3.600.000
					TOTAL ITEM	11.480.000

ITEM 24- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DECODIFICADOR H264						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
24	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DECODIFICADOR H264	Unidad	Evento	1	4.150.000
		REPARACION DE ENCODER				
24.1		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	1.600.000
24.2		Reparación de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1	990.000
24.3		Reparación de interfaz de video	Unidad	Evento	1	1.200.000
24.4		Otros dispositivos.	Unidad	Evento	1	360.000
					TOTAL ITEM	4.150.000

ITEM 25- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JOYSTICK						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
25	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JOYSTICK	UNIDAD	EVENTO	1	5.250.000
		REPARACION DE JOYSTICK				
25.1		Reparación de teclas	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
25.2		Reparación de Controles	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000
25.3		Reparación de conectores	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
25.4		Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	1.450.000
					TOTAL - ITEMS	5.250.000

ITEM 26- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 1000						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
26	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 1000	Unidad	Evento	1	3.900.000
		REPARACION DE UPS				
26.1		Reparación de Bateria	Unidad	Evento	1	1.800.000
26.2		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	2.100.000
					TOTAL ITEM	3.900.000

Ing. Fabio L. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y Pr. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guarani

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A
DINAC

ITEM 27-MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 5000						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
27	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - 5000	Unidad	Evento	1	6.590.000
		REPARACION DE UPS				
27.1		Reparación de Batería	Unidad	Evento	1	2.990.000
27.2		Otros dispositivos	Unidad	Evento	1	3.600.000
					TOTAL ITEM	6.590.000

ITEM 28- MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 21.0TB						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
28	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 21.0TB	Unidad	Evento	1	43.400.000
		REPARACION DE GRABADORES				
28.1		Reparación de discos duros	Unidad	Evento	1	4.500.000
28.2		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	6.500.000
28.3		Reparación de procesadores	Unidad	Evento	1	6.500.000
28.4		Reparación de slot	Unidad	Evento	1	6.500.000
28.5		Reparación de fuentes de alimentación de Servidores HD NVR2	Unidad	Evento	1	3.800.000
28.6		Reparación de memorias	Unidad	Evento	1	3.800.000
28.7		Reparación de conectores	Unidad	Evento	1	3.800.000
28.8		Otros accesorios o dispositivos	Unidad	Evento	1	8.000.000
					TOTAL ITEM	43.400.000

ITEM 29-MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 10.0TB						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
29	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 10.0TB	Unidad	Evento	1	30.300.000
		REPARACION DE GRABADORES				
29.1		Reparación de discos duros	Unidad	Evento	1	3.600.000
29.2		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	4.500.000
29.3		Reparación de procesadores	Unidad	Evento	1	4.700.000
29.4		Reparación de slot	Unidad	Evento	1	4.800.000
29.5		Reparación de fuentes de alimentación de Servidores HD NVR2	Unidad	Evento	1	3.800.000
29.6		Reparación de memorias	Unidad	Evento	1	1.600.000
29.7		Reparación de conectores	Unidad	Evento	1	1.800.000
29.8		Otros accesorios o dispositivos	Unidad	Evento	1	5.500.000
					TOTAL ITEM	30.300.000

ITEM 30- MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 5.0TB						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO

Ing. Fabio L. Benítez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y R. Ayudas
Aeropuerto Internacional Guaraní

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

30	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADOR DE VIDEO EN RED HD NVR2 5.0TB	Unidad	Evento	1	24.900.000
		REPARACION DE GRABADORES				
30.1		Reparación de discos duros	Unidad	Evento	1	2.100.000
30.2		Reparación de placa madre	Unidad	Evento	1	3.800.000
30.3		Reparación de procesadores	Unidad	Evento	1	3.600.000
30.4		Reparación de slot	Unidad	Evento	1	3.400.000
30.5		Reparación de fuentes de alimentación de Servidores HD NVR2	Unidad	Evento	1	3.800.000
30.6		Reparación de memorias	Unidad	Evento	1	1.600.000
30.7		Reparación de conectores	Unidad	Evento	1	1.800.000
30.8		Otros accesorios o dispositivos	Unidad	Evento	1	4.800.000
					TOTAL ITEM	24.900.000

ITEM 31- MANTENIMIENTO CORRECTIVO - EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
31	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES	Unidad	Evento	1	42.590.000
		EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES				
31.1		Reparación de Articulado de pared con brazo de montaje para NW1 Y NW2	Unidad	Evento	1	2.900.000
31.2		Reparación de Dual Externa - Polarización 19dBi - Antena Direccional	Unidad	Evento	1	3.600.000
31.3		Reparación de Router Inalámbrico - Wireless Ethernet Preconfigurada Punto y1 Unidad(es) Acceso y Cliente	Unidad	Evento	1	4.700.000
31.4		Reparación de Router Inalámbrico - Wireless Ethernet de Alto rendimiento	Unidad	Evento	1	4.900.000
31.5		Reparación de Router Inalámbrico	Unidad	Evento	1	3.800.000
31.6		Reparación de SWITCH Gestionable de 3 puertos	Unidad	Evento	1	4.500.000
31.7		Reparación de SWITCH Gestionable de 3 puertos - PSU Incluido	Unidad	Evento	1	4.800.000
31.8		Reparación de SWITCH POE + 28 puertos	Unidad	Evento	1	7.990.000
31.9		Reparación de Router Inalámbrico - Wireless Ethernet de Alto rendimiento - Pre configurada - 25005-01-72-0696	Unidad	Evento	1	5.400.000
					TOTAL ITEM	42.590.000

ITEM 32- MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RADAR DE VIGILANCIA TERRESTRE						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
32	72102201-9995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RADAR DE VIGILANCIA TERRESTRE	Unidad	Evento	1	1.085.800.000
		EQUIPOS DE TRANSMISION DE SEÑALES				
32.1		Reparación de RADAR B422 180º	Unidad	Evento	1	900.000.000
32.2		Reparación de Control Cable for Blighter B400 Series Auxiliary Radar Units Note: B402-HP and B422 radars use one control cable. B432 radars use two control cables. B442 radars use three control cables. Not required for B402-SP radars.	Unidad	Evento	1	45.000.000
32.3		Reparación de RF Cable-set for Blighter B400 Series Auxiliary Radar Units: - Tx Cable - RX CABLE, Note: B422 radars use one RF cable-set. B432 radars use two RF cable-sets. B442 radars use three RF cable-sets. Not required for B402 radars.	Unidad	Evento	1	27.000.000

Ing. Fabio L. Benitez
Jefe Dpto. de Comunicaciones y Ayudas
Aeropuerto Internacional Guaraní

Wilgoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

32.4		Reparación de Mains Power Supply for Flightlet Radars: - Supply: 100-240 V AC (50/60 Hz) - Ingress protection rating: IP65 Supplied with waterproof mating connectorso	Unidad	Evento	1	25 800 000
32.5		Reparación de Replacement Radome Kit for W20S Standard range Antenna:Radome assembly (Protective front window), gasket, set of replacement screws and tool, Note: Suitable for Antennas with replaceable radomes	Unidad	Evento	1	18.000.000
32.6		Otros accesorios y/o dispositivos	Unidad	Evento	1	70.000.000
					TOTAL ITEM	1.085.800.000

SE ADJUDICA POR UN MONTO MAXIMO DE: GS. 800.000.000 (GUARANIES OCHOCIENTOS MILLONES)IVA INCLUIDO, Y UN MONTO MINIMO DE: GS. 400.000.000 (GUARANIES CUATROCIENTOS MILLONES)IVA INCLUIDO, CORRESPONDIENDO LA SUMA DE GS. 400.000.000 (GUARANIES CUATROCIENTOS MILLONES)IVA INCLUIDO, PARA EL EJERCICIO 2017 Y LA SUMA DE GS. 400.000.000 (GUARANIES CUATROCIENTOS MILLONES)IVA INCLUIDO, PARA EL EJERCICIO 2018, SUJETO A LA DISPONIBILIDAD DE DICHO EJERCICIO.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Ing. Alberto Benítez
Jefe Dpto. Comunicaciones y Ayudas Aeronáuticas

Wilsa Villalba