

“Sesquicentenario de la Epopeya Nacional 1864 - 1870”



GABINETE MILITAR
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE FINANZAS
Unidad Operativa de Contratación

Mantenimientos y reparaciones del Sistema de Seguridad del GABIMIL

ID: 466818

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A CONTINUACIÓN SE DETALLAN LOS SERVICIOS A SER REQUERIDOS, COMO ASÍ TAMBIÉN LOS TIPOS Y MODELOS DE EQUIPOS PARA LO CUAL SE SOLICITAN LOS SERVICIOS, LA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.

1. ALCANCE

La Convocante tiene como objetivo contratar servicios de mantenimiento, reparaciones y soporte técnico, por un periodo de doce (12) meses, contemplando la provisión de repuestos y consumibles, permitiendo de esta forma preservar en condiciones óptimas y perdurable, el funcionamiento del Sistema Integral y Equipos de Seguridad del Gabinete Militar y todos sus componentes tecnológicos críticos que de él dependen, extendiendo así la vida útil de estos.

El Sistema Integral y Equipos de Seguridad comprende un moderno sistema de Video Vigilancia con módulos de detección facial y placas, contando con un centro de monitoreo operativo 24 horas al día. Los componentes del Sistema están citados a continuación.

El presente llamado tiene como finalidad establecer los requisitos mínimos a ser atendidos por el Contratista para la provisión de los servicios de mantenimiento del Sistema Integral y Equipos de Seguridad, así como de los repuestos y consumibles requeridos

1.1. AREAS DE COBERTURA

El centro de monitoreo y los equipos de seguridad del Gabinete Militar y el Palacio de Gobierno se encuentra en una sala ubicada dentro del predio que se localiza en la calle El Paraguay Independiente entre Ayolas y Juan E. O’Leary, de la ciudad de Asunción.

1.2. SITUACION ACTUAL

La Convocante cuenta actualmente con un Sistema Integral y Equipos de Seguridad que dispone de los siguientes componentes:

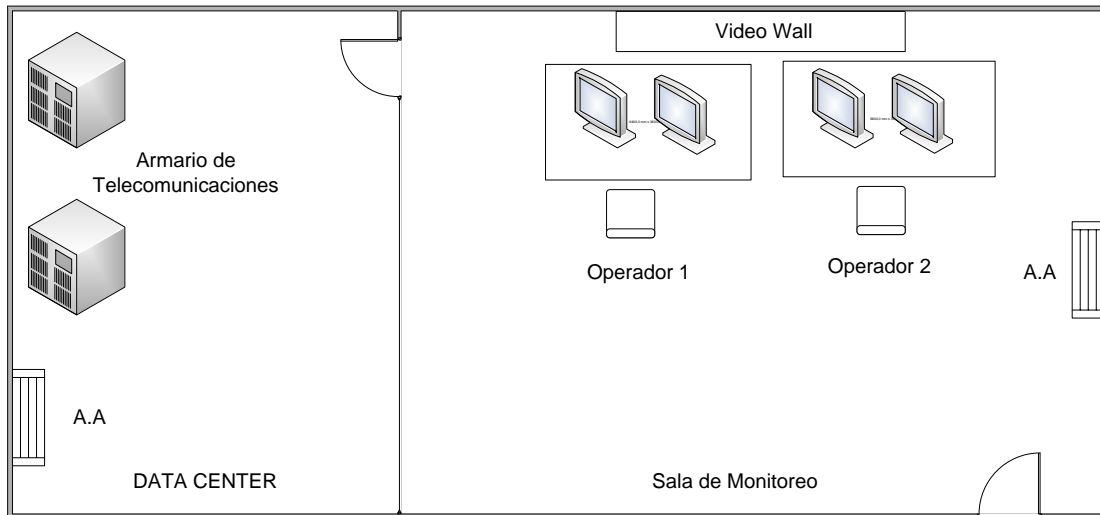
1.2.1. CENTRO DE MONITOREO

El Centro de Monitoreo está compuesto por los siguientes elementos y sistemas.

- Un (1) Video Wall Marca Planar de 6 paneles de 50” integrado a todos los subsistemas existentes que permiten la visualización de cualquier imagen en las pantallas seleccionadas.
- Dos (2) Racks de comunicaciones donde están alojados los servidores del sistema de video vigilancia, equipos pasivos y activos de red.
- Tres (3) Servidores de video de la marca Lenovo modelo ThinkSystem SR630, con Software de video vigilancia SecurOS Professional.
- Un (1) Servidor de video de la marca Lenovo, modelo ThinkSystem SR630, con Software de video vigilancia SecurOS Enterprise y módulo de reconocimiento facial.
- Un (1) Servidor de video de la marca Lenovo, modelo ThinkSystem SR630, con Software de video vigilancia SecurOS Enterprise y módulo de reconocimiento de placas.

- Un (1) Servidor de respaldo de datos de la marca Lenovo, modelo ThinkSystem SR630, con Software de respaldo de datos Veritas Backup Exec.
- Un (1) Sistema de almacenamiento IBM STORWIZE V5010E con capacidad total de 120 TB para almacenamiento continuo de las cámaras de video que administran los servidores.
- Un (1) Sistema de almacenamiento en cinta IBM TS4300 con 120 cartuchos LTO8 de 12 TB.
- Dos (2) UPS que alimentan todos los equipos críticos del sistema.
- Tres (3) Estaciones de trabajo para monitoreo con doble monitor, con conexiones al sistema de Video Wall.
- Cuatro (4) A.A tipo Split de 18000 BTU instalados en: Sala Técnica, Monitoreo, Sala de Reuniones.

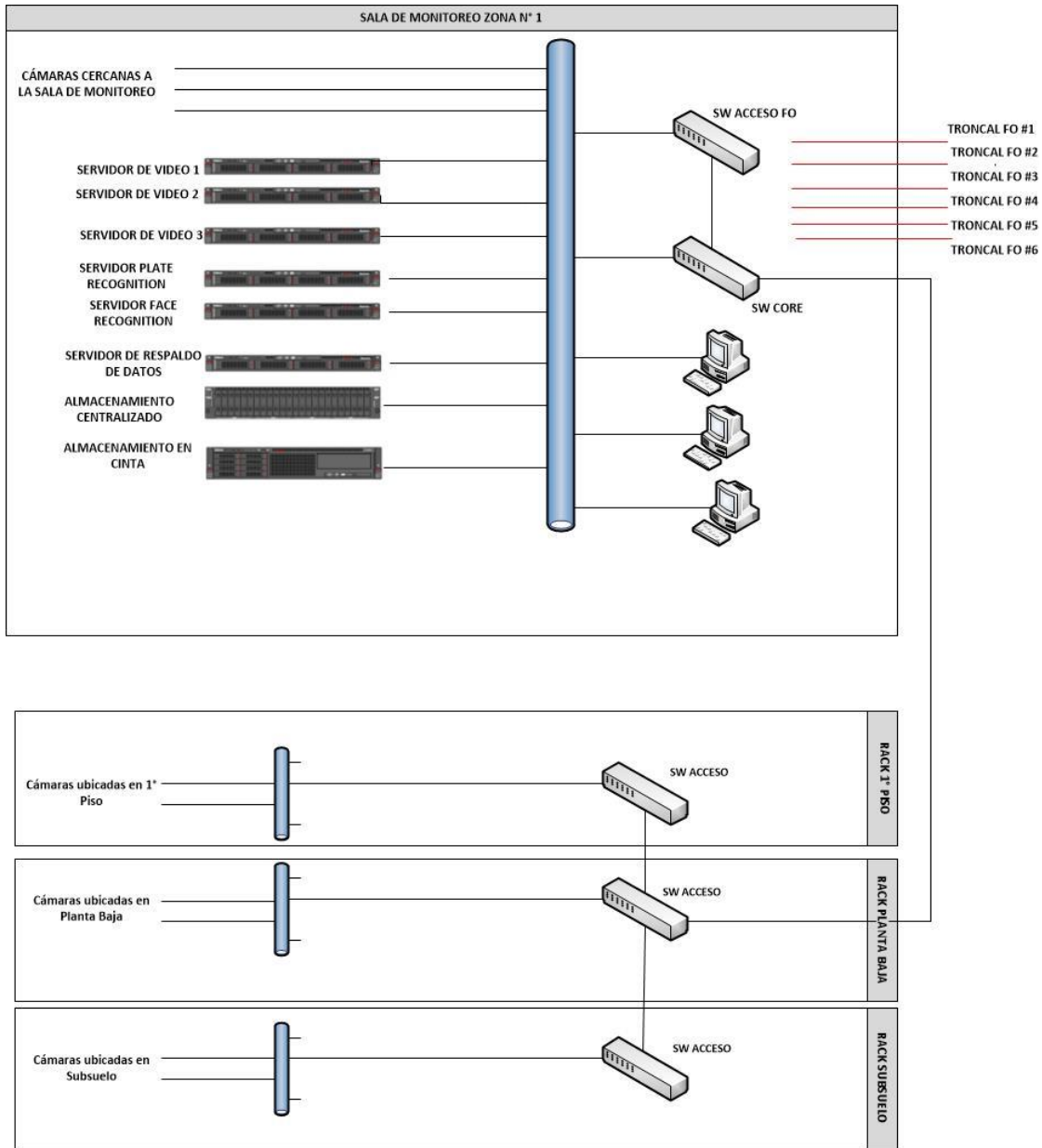
El esquema del Centro de Monitoreo y la Sala técnica se puede visualizar en la siguiente figura.



1.2.2. RED DE DATOS

La red de datos del sistema de video vigilancia es una amplia red compuesta por equipos activos y pasivos distribuidos en distintos armarios de telecomunicaciones, la misma cuenta con cableado UTP Categoría 5E, así como tendidos de fibra óptica interna y externa, la red converge en los equipos activos de red ubicados en la sala técnica del Centro de Monitoreo.

Los tramos en donde se utiliza fibra óptica son para la conexión entre Switches y cámaras perimetrales (externas).



1.2.3. CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA

El sistema de video vigilancia cuenta con un total de ciento doce (112) cámaras IP, las cuales están representadas en la planilla siguiente en 130 streaming de video, esto se debe a que existen cámaras compuestas por lentes dobles:

Streaming	Nombre	Marca	Conexión
1	P.Sector Antesala	Mobotix	UTP
2	P.Sector Bahia 1	Mobotix	UTP
3	P.Sector Bahia 2	Mobotix	UTP

4	P. Planta Baja 1	Samsung	UTP
5	Entrada Salon Libertad	Samsung	UTP
6	P. Planta Baja 2	Samsung	UTP
7	Entrada Salon Independencia	Samsung	UTP
8	Mesa Entrada GP	Mobotix	UTP
9	Mesa Entrada GP	Mobotix	UTP
10	Antesala SG	Mobotix	UTP
11	Salon Independencia 3	Mobotix	UTP
12	Salon Independencia 4	Mobotix	UTP
13	Entrada Mantenimiento	Samsung	F.O
14	Pyo Indy 15 de Agosto	Samsung	F.O
15	Costado Despacho P4	Samsung	UTP
16	Puesto N° 2	Samsung	UTP
17	Sector Viola	Samsung	F.O
18	Ayolas y Pyo Independiente	Samsung	F.O
19	Plaza Litoral	Samsung	F.O
20	audiencia l	Mobotix	UTP
21	Comunicación social	Mobotix	UTP
22	Lindero Ceremonial	Samsung	UTP
23	Puesto N° 4 dos	Samsung	UTP
24	Pyo. Independiente y 14deMayo	Samsung	F.O
25	Costanera Artigas	Hanwha	F.O
26	Costanera y Montevideo	Samsung	F.O
27	Costanera y Montevideo	Samsung	F.O
28	Costanera 2	Samsung	F.O
29	Costanera 3	Samsung	F.O
30	Costanera Rotonda	Samsung	F.O
31	Camera 3	Samsung	UTP

32	Camera 4	Samsung	UTP
33	Central Telefonica	Samsung	UTP
34	Patio 1	Samsung	UTP
35	Armeria 2	Samsung	UTP
36	Cam 8	Samsung	UTP
37	Entrada Salon Mcal	Samsung	UTP
38	Cam15 1	Mobotix	UTP
39	Cam15 2	Mobotix	UTP
40	Sector Logistica	Samsung	UTP
41	Plaza de la Democracia	Samsung	UTP
42	P. Edecania	Samsung	UTP
43	Portico 1	Mobotix	UTP
44	Portico 2	Mobotix	UTP
45	Plaza de los desaparecidos	Samsung	F.O
46	Montevideo y Pyo Independiente	Samsung	F.O
47	Benjamin Constant y Ayolas.	Samsung	F.O
48	Benjamin Constant y Montevideo	Samsung	F.O
49	Puesto N°1	Samsung	UTP
50	Benjamin Constant y Oleary	Samsung	F.O
51	Estacionamiento GM	Hanwha	UTP
52	Sector Chacarita	Samsung	F.O
53	Litoral	Samsung	F.O
54	Ceremonial 1	Mobotix	UTP
55	Ceremonial 2	Mobotix	UTP
56	Oleary y Pyo Independiente	Samsung	F.O
57	Vicera Portico 1	Mobotix	UTP
58	Vicera Portico 2	Mobotix	UTP

59	Antesala Audiencia 2	Samsung	UTP
60	Manzana de la Rivera 1	Mobotix	F.O
61	Manzana de la Rivera 2	Mobotix	F.O
62	Pasillo Ceremonial	Samsung	UTP
63	Palma y Ayolas	Samsung	F.O
64	Palma y 15 de Agosto	Samsung	F.O
65	Presidente Franco y Juan E Oleary	Hanwha	F.O
66	Presidente Franco y Montevideo	Samsung	F.O
67	Benjamin Constant y Colon	Samsung	F.O
68	Avda. República y Oleary	Samsung	F.O
69	Avda. República y Alberdi	Hanwha	F.O
70	Avda. República y 14 de mayo	Samsung	F.O
71	Avda. República y 15 de Agosto	Samsung	F.O
72	Palma y Chile	Samsung	F.O
73	Plaza Uruguay (Sector12)	Samsung	F.O
74	Pyo.Indepen/Indep.Nacional	Hanwha	F.O
75	Plaza Italia	Samsung	F.O
76	INDI	Samsung	F.O
77	Cam 2	Samsung	UTP
78	Cafeteria	Samsung	UTP
79	biblioteca 1	Mobotix	UTP
80	biblioteca 2	Mobotix	UTP
81	N2 Entrada Policial N°2 01	Mobotix	UTP
82	N2 Entrada Policial N°2 02	Mobotix	UTP
83	P. Asesoría Jurídica	Samsung	UTP
84	Mantenimiento	Mobotix	UTP
85	Entrada Portico 1	Mobotix	UTP

86	Entrada Portico 2	Mobotix	UTP
87	Entrada Gabimil 1	Mobotix	UTP
88	Entrada Gabimil 2	Mobotix	UTP
89	Puesto N°3 uno	Mobotix	UTP
90	Puesto N°3 dos	Mobotix	UTP
91	Salon Independencia 1	Mobotix	UTP
92	Salon Independencia 2	Mobotix	UTP
93	Costado Puesto N°3	Samsung	UTP
94	Antesala Audiencia 3	Mobotix	UTP
95	Antesala Audiencia 3	Mobotix	UTP
96	Salon Mcal 1	Mobotix	UTP
97	SalonMcal1	Mobotix	UTP
98	Salon Mcal 2	Mobotix	UTP
99	Salon Mcal 2	Mobotix	UTP
100	Estacionamiento imprenta	Samsung	F.O
101	Acceso imprenta	Samsung	UTP
102	Escalinata	Hanwha	UTP
103	Armeria	Mobotix	UTP
104	Suministros	Mobotix	UTP
105	Cam1	Samsung	UTP
106	Cam12	Samsung	UTP
107	Camera 13	Samsung	UTP
108	CAM14	Samsung	UTP
109	CAM17 1	Mobotix	UTP
110	CAM17 2	Mobotix	UTP
111	CAM18 1	Mobotix	UTP
112	CAM18 2	Mobotix	UTP
113	Manzana Rivera 3	Lilin	F.O
114	Manzana Rivera 4	Lilin	F.O

115	ALTILLO TERMICA	TVISS-RT/MX	UTP
116	Andrés Barbero y Manuel Gondra (Parque Caballero)	Hanwha	F.O
117	Avda. Mcal. López y Rio Monday (Anden)	Hanwha	F.O
118	Eligio Ayala y Tacuary	Hanwha	F.O
119	25 de Mayo y México	Hanwha	F.O
120	Pyo. Independiente y Alberdi	Hanwha	F.O
121	Hernandarias y Avda. República (Edificios Gubernamentales)	Hanwha	F.O
Cámaras De Reconocimiento De Placas			
122	LPR Puesto N° 1	Mobotix	UTP
123	LPR Entrada Policial	samsung	UTP
124	LPR Puesto Avanzada 1	Mobotix	UTP
125	LPR Puesto Avanzada 2	Mobotix	UTP
126	LPR Estac. Civil	Mobotix	UTP
Cámaras De Reconocimiento De Rostros			
127	Entrada Escalinata	Mobotix	UTP
128	Entrada Mantenimiento	samsung	UTP
129	Mesa Entrada GM	samsung	UTP
130	Mesa Entrada GP	samsung	UTP

2. SUMINISTROS REQUERIDOS

La Convocante para cumplir con los objetivos mencionados requiere la provisión los servicios listados a continuación:

Ítem	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación
1	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado, Provisión de Ficha RJ45	METRO	EVENTO
2	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de fichas RJ45	METRO	EVENTO
3	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado, Provisión de Cable UTP cat5e	METRO	EVENTO
4	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Cable UTP cat5e	METRO	EVENTO
5	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado, Provisión de Cable cordón 2x1 mm polarizado	METRO	EVENTO
6	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Cable cordón 2x1 mm polarizado	METRO	EVENTO
7	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado, Provisión de Cable unipolar de 6 mm verde-amarillo	METRO	EVENTO
8	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de cable unipolar de 6 mm verde-amarillo	METRO	EVENTO
9	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado, Provisión de Cable pre ensamblado 2x10 mm	METRO	EVENTO
10	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de cable pre ensamblado 2x10 mm	METRO	EVENTO
11	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de Canaletas metálicas 3/4 (tramos de 2 metros)	UNIDAD	EVENTO

12	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de canaletas metálicas 3/4 (tramos de 2 metros)	UNIDAD	EVENTO
13	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de Provisión de Canaletas plásticas (tramos de 2 metros)	UNIDAD	EVENTO
14	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de canaletas plásticas (tramos de 2 metros)	UNIDAD	EVENTO
15	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de Provisión de Cajas estancas IP65 con una dimensión mínima de 35x25x20 cm	UNIDAD	EVENTO
16	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de cajas estancas	UNIDAD	EVENTO
17	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado Patchcords UTP cat5e de 3 metros	UNIDAD	EVENTO
18	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de patchcords UTP cat5e de 3 metros	UNIDAD	EVENTO
19	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y Reparación de soporte de cámara Provisión de Soporte de cámaras metálico galvanizado	UNIDAD	EVENTO
20	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de soporte de cámaras metálico galvanizado	UNIDAD	EVENTO
21	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación con Limpieza de conectores de Patchcords de F.O de cámaras de video vigilancia. Provisión de Patchcords de F.O	UNIDAD	EVENTO
22	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Patchcords de F.O	UNIDAD	EVENTO

23	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de Tranceivers WDM 10/100 Base-TX a 100 Base Fx. Fast Ethernet para longitudes de onda 1310/1550 nm.	UNIDAD	EVENTO
24	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Tranceivers WDM 10/100 Base-TX a 100 Base Fx	UNIDAD	EVENTO
25	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado Provisión de Tranceivers SFP	UNIDAD	EVENTO
26	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de tranceivers SFP de la red interna del sistema de video vigilancia.	UNIDAD	EVENTO
27	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado Provisión de Inyectores PoE del tipo 802.3af	UNIDAD	EVENTO
28	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Inyectores PoE del tipo 802.3af	UNIDAD	EVENTO
29	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación de cableado estructurado Provisión de Inyectores PoE del tipo 802.3at	UNIDAD	EVENTO
30	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Inyectores PoE del tipo 802.3at	UNIDAD	EVENTO
31	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación Provisión de Fuente de 24VAC 3A de cámaras de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
32	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Fuente de 24VAC 3A de cámaras de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO

33	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de Patch Cords de F.O SM dúplex SC/SC de 1,5 mts	UNIDAD	EVENTO
34	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Patch Cords de F.O SM dúplex SC/SC de 1,5 mts	UNIDAD	EVENTO
35	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mano de Obra, Mantenimiento y Reparación de cámara PTZ (video vigilancia)	UNIDAD	EVENTO
36	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mano de Obra, Mantenimiento y Reparación de cámara PTZ (video vigilancia)	UNIDAD	EVENTO
37	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de Llave TM 6A	UNIDAD	EVENTO
38	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación y reparación de Llave TM 6A de cajas estancas	UNIDAD	EVENTO
39	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Provisión de Protector DPS Clamper	UNIDAD	EVENTO
40	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Protector DPS Clamper de cajas estancas	UNIDAD	EVENTO
41	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Tarjeta de video 2GB VGA/DVI/HDMI para estaciones de trabajo	UNIDAD	EVENTO
42	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Tarjeta de video 2GB VGA/DVI/HDMI en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
43	Mantenimiento y/o Reparacion de Equipo Almacenamiento Masivo	Mantenimiento y reparación Provisión de Memoria RAM DDR3 4 GB o superior	UNIDAD	EVENTO

44	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Memoria RAM DDR3 4 GB o superior en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
45	Mantenimiento y/o Reparacion de Equipo Almacenamiento Masivo	Mantenimiento y reparación Provisión de Memoria RAM DDR4 8 GB o superior	UNIDAD	EVENTO
46	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Memoria RAM DDR4 8 GB o superior en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
47	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Fuente p/ ATX 500W en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
48	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Fuente p/ ATX 500W en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
49	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Fuente p/ ATX750W en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
50	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Fuente p/ ATX 750W en estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
51	Mantenimiento y Reparacion de Parlantes para PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Licencias Windows server standard para servidores (WinSvrSTDCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic)	UNIDAD	EVENTO
52	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de SO Windows server standard para servidores	UNIDAD	EVENTO
53	Mantenimiento y Reparacion de Parlantes para PC	Mantenimiento y reparación con Reinstalación de Software de video vigilancia en servidor	UNIDAD	EVENTO

54	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Disco duro ThinkSystem 2,5" 600 GB 10 K SAS 12 Gb de intercambio en caliente.	UNIDAD	EVENTO
55	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Disco duro ThinkSystem 2,5" 600 GB 10 K SAS 12 Gb de intercambio en caliente	UNIDAD	EVENTO
56	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparaciónProvisión de disco duro IBM 14TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	UNIDAD	EVENTO
57	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de disco duro IBM 14TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD,con configuración y comprobación del arreglo de redundancia de discos RAID 6+Spare	UNIDAD	EVENTO
58	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Disco duro SATA de 1TB	UNIDAD	EVENTO
59	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Disco duro SATA de 1TB	UNIDAD	EVENTO
60	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Disco duro SATA de 2TB	UNIDAD	EVENTO
61	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Disco duro SATA de 2TB	UNIDAD	EVENTO
62	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Disco duro SATA de 4TB	UNIDAD	EVENTO
63	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Disco duro SATA de 4TB	UNIDAD	EVENTO
64	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Disco duro SATA de 6TB	UNIDAD	EVENTO
65	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Disco duro SATA de 6TB	UNIDAD	EVENTO

66	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Disco duro SATA de 500GB	UNIDAD	EVENTO
67	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de Disco duro SATA de 500GB	UNIDAD	EVENTO
68	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación Provisión de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbps	UNIDAD	EVENTO
69	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbps en servidores y estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
70	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de estación de trabajo del sistema de video vigilancia de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC	UNIDAD	EVENTO
71	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación o reparación de estación de trabajo del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
72	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mano de Obra, Servicio instalación o reparación y puesta en funcionamiento del Servidor Lenovo Thinksystem SR 630	UNIDAD	EVENTO
73	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación con soporte de fábrica Software SecurOS Professional, por doce meses, el mismo debera permitir derivar inconvenientes tecnicos con el soporte del fabricante, ademas de permitir descargar e instalar las versiones mas actuales del Software.	UNIDAD	EVENTO

74	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación con soporte de fábrica Software SecurOS Plate Recognition y Face Recognition, por doce meses, el mismo debera permitir derivar inconvenientes tecnicos con el soporte del fabricante, ademas de permitir descargar e instalar las versiones mas actuales del Software.	UNIDAD	EVENTO
75	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación con soporte de fábrica de Software Veritas Backup Exec	UNIDAD	EVENTO
76	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación del Software SecurOS Professional en servidor con Actualización del mismo, en equipo con rol "video server".	UNIDAD	EVENTO
77	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mano de Obra, Mantenimiento y reparacion del Software SecurOS Professional en estación de monitoreo con Actualización del mismo	UNIDAD	EVENTO
78	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación con Soporte presencial para inconvenientes en Software del sistema de video vigilancia.	UNIDAD	EVENTO
79	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Monitor Led de 19" de estaciones de monitoreo	UNIDAD	EVENTO
80	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación y puesta en marcha de monitor Led de 19" de estaciones de monitoreo del sistema de video vigilancia con provisión de todos los insumos y materiales para el servicio	UNIDAD	EVENTO

81	Mantenimiento / Reparación de cámara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación Provisión de Teclado USB, standard, Español de estaciones de monitoreo del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
82	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación de Teclado USB, standard, Español de estaciones de monitoreo del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
83	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Mouse USB tipo óptico de estaciones de monitoreo del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
84	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación de Mouse USB tipo óptico de estaciones de monitoreo del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
85	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Licencia de S.O Windows 10 pro	UNIDAD	EVENTO
86	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Reinstalación de S.O Windows 10 pro en estaciones de monitoreo (Incluye Licencia)	UNIDAD	EVENTO
87	Mantenimiento / Reparación de cámara ptz (video vigilancia)	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación con reinstalación de Software cliente de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
88	Mantenimiento / Reparación de cámara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación Provisión de Joystick de video vigilancia USB compatible con software de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
89	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de Provisión de Joystick USB	UNIDAD	EVENTO
90	Mantenimiento y reparación de UPS	Mantenimiento y reparación Provisión de UPS de 3KVA con banco de baterías	UNIDAD	EVENTO

91	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de UPS de 3KVA	UNIDAD	EVENTO
92	Mantenimiento y reparacion de UPS	Mantenimiento y reparación Provisión de baterías de UPS de 3KVA de sala técnica del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
93	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación de baterías de UPS de 3KVA de sala técnica del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
94	Mantenimiento y reparacion de UPS	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación de UPS de 3KVA, medicion de carga y autonomia, limpieza de interior, medicion de voltaje de bateria, pruebas de autonomia de baterias a plena carga de ups de 3 kva.	UNIDAD	EVENTO
95	Mantenimiento y reparacion de UPS	Mantenimiento y reparación Provisión de UPS de 10KVA con banco de baterías	UNIDAD	EVENTO
96	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de UPS de 10KVA	UNIDAD	EVENTO
97	Mantenimiento y reparacion de UPS	Mantenimiento y reparación Provisión de baterías de UPS de 10KVA de sala técnica del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
98	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación de baterías de UPS de 10KVA de sala técnica del sistema de video vigilancia	UNIDAD	EVENTO
99	Mantenimiento y reparacion de UPS	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación de UPS de 10KVA, medicion de carga y autonomia, limpieza de interior, medicion de voltaje de bateria, pruebas de autonomia de baterias a plena carga de ups de 10 kva.	UNIDAD	EVENTO

100	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de Agua destilada	UNIDAD	EVENTO
101	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de Anticongelante a radiador	UNIDAD	EVENTO
102	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO
103	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO
104	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de filtro trampa de agua	UNIDAD	EVENTO
105	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de filtro de aire	UNIDAD	EVENTO
106	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de Manguera del circuito de combustible	UNIDAD	EVENTO
107	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de Borne para batería	UNIDAD	EVENTO
108	Mantenimiento de generador electrico	Mantenimiento y reparación Generador de 40KVA, Provisión de aceite	UNIDAD	EVENTO
109	Mantenimiento de generador electrico	Mano de Obra, Servicio técnico Generador de 40KVA,	UNIDAD	EVENTO
110	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de pantalla profesional de 46 pulgadas de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC	UNIDAD	EVENTO
111	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y configuración de pantalla profesional de 46 pulgadas	UNIDAD	EVENTO

112	Mantenimiento / Reparación de cámara ptz (video vigilancia)	Mano de Obra, Mantenimiento y reparación con soporte presencial para inconvenientes en Sistema de Video Wall	UNIDAD	EVENTO
113	Mantenimiento / Reparación de cámara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación con reemplazo de cámara PTZ IP del sistema de video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno indicando que las cámaras a ser provistas son compatibles con el sistema existente. Los demás elementos (Cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor.	UNIDAD	EVENTO
114	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP PTZ	UNIDAD	EVENTO

115	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	<p>Mantenimiento y reparación Provisión de cámara IP fija TIPO 1 de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC.</p> <p>Mantenimiento y reparación con reemplazo de Cámara Fija IP del Sistema de video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno indicando que las cámaras a ser provistas son compatibles con el sistema existente. Los demás elementos (Cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor.</p>	UNIDAD	EVENTO
116	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP fija TIPO 1	UNIDAD	EVENTO

117	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	<p>Mantenimiento y reparación Provisión de cámara IP fija TIPO 2 de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC.</p> <p>Mantenimiento y reparación con reemplazo de cámara Fija IP del Sistema de video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno indicando que las cámaras a ser provistas son compatibles con el sistema existente. Los demás elementos (Cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor.</p>	UNIDAD	EVENTO
118	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP fija TIPO 2	UNIDAD	EVENTO

119	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	<p>Mantenimiento y reparación Provisión de cámara IP fija TIPO 3 de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC.</p> <p>Mantenimiento y reparación con reemplazo de cámara Fija IP del Sistema de video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno indicando que las cámaras a ser provistas son compatibles con el sistema existente. Los demás elementos (Cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor.</p>	UNIDAD	EVENTO
120	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP fija TIPO 3	UNIDAD	EVENTO

121	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	<p>Mantenimiento y reparación Provisión de cámara IP fija doble lente TIPO 4 de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC. Mantenimiento y reparación con reemplazo de cámara Fija IP del Sistema de video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno indicando que las cámaras a ser provistas son compatibles con el sistema existente. Los demás elementos (Cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor.</p>	UNIDAD	EVENTO
122	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP fija doble lente TIPO 4	UNIDAD	EVENTO

123	Mantenimiento / Reparacion de camara ptz (video vigilancia)	<p>Mantenimiento y reparación Provisión de cámara IP fija doble lente TIPO 5 de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC. Mantenimiento y reparación con reemplazo de cámara Fija IP del Sistema de video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno indicando que las cámaras a ser provistas son compatibles con el sistema existente. Los demás elementos (Cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor.</p>	UNIDAD	EVENTO
124	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP fija doble lente TIPO 5	UNIDAD	EVENTO

125	Mantenimiento / Reparación de cámara ptz (video vigilancia)	Mantenimiento y reparación Provisión de cámara IP fija TIPO 6 de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC. Mantenimiento y reparación con reemplazo de cámara fija IP del Sistema de Video vigilancia, las mismas deberán cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas detalladas en el PBC. Se deberá presentar cartas del fabricante del Software de video vigilancia existente en el Gabinete Militar de la Presidencia de la Republica indicando que las cámaras a ser provista con compatibles en con el sistema existente. Los demás elementos (cables, soporte, etc) también deberán ser provistos por el proveedor	UNIDAD	EVENTO
126	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP fija TIPO 6	UNIDAD	EVENTO
127	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de Switch de 24P PoE de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el PBC	UNIDAD	EVENTO
128	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación y configuración de Switch de 24P PoE	UNIDAD	EVENTO
129	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de Adaptador de Red Wifi de la Estación de Trabajo	UNIDAD	EVENTO
130	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación y puesta en marcha de Adaptador de Red Wifi de la Estación de Trabajo	UNIDAD	EVENTO

131	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de altavoz USB de estaciones de trabajo	UNIDAD	EVENTO
132	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de altavoz USB de estaciones de trabajo	UNIDAD	EVENTO
133	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Monitor LCD de 21"	UNIDAD	EVENTO
134	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de Monitor LCD de 21"	UNIDAD	EVENTO
135	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50"	UNIDAD	EVENTO
136	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50" Diagnostico de falla del equipo	UNIDAD	EVENTO
137	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50" Provision y cambio de placa	UNIDAD	EVENTO
138	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
139	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50" Provision y Cambio de Display	UNIDAD	EVENTO
140	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
141	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50" Provision y Cambio de carcasa completa	UNIDAD	EVENTO
142	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
143	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50" Provision y Cambio módulos completos	UNIDAD	EVENTO
144	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO

145	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación de Televisor de 50" Provision y cambio de fuente de alimentacion	UNIDAD	EVENTO
146	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
147	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Televisor de 32" Diagnostico de falla del equipo	UNIDAD	EVENTO
148	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Televisor de 32" Provision y cambio de placa	UNIDAD	EVENTO
149	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
150	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Televisor de 32" Provision y Cambio de Display	UNIDAD	EVENTO
151	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
152	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Televisor de 32" Provision y Cambio de carcaza completa	UNIDAD	EVENTO
153	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
154	Mantenimiento / Reparacion de PC	PMantenimiento y reparación Televisor de 32" rovision y Cambio módulos completos	UNIDAD	EVENTO
155	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO
156	Mantenimiento / Reparacion de PC	Mantenimiento y reparación Televisor de 32" Provision y cambio de fuente de alimentacion	UNIDAD	EVENTO
157	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO

158	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Mantenimiento y reparación Provisión de Cable de audio	UNIDAD	EVENTO
159	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de Cable de audio	UNIDAD	EVENTO
160	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de cables RCA (Audio/Video)	UNIDAD	EVENTO
161	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de Cables RCA (Audio/Video)	UNIDAD	EVENTO
162	Instalación y/o mantenimiento de cableado	Mantenimiento y reparación Provisión de conectores tipo jack 3.5 de audio	UNIDAD	EVENTO
163	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación de conectores tipo jack 3.5 de audio	UNIDAD	EVENTO
164	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación Provisión de Fuente de Alimentación de 12V 15A de equipos de radio AM/FM	UNIDAD	EVENTO
165	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación de Fuente de Alimentación de 12V 15A de equipos de radio AM/FM	UNIDAD	EVENTO
166	Mantenimiento y reparación de switch	Mantenimiento y reparación Provisión de Switch de 16 puertos TP- LINK TL-SL2218WEB o de características superiores	UNIDAD	EVENTO
167	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de Switch de 16 puertos TP-LINK TL-SL2218WEB	UNIDAD	EVENTO
168	Mantenimiento y reparación de equipos de radio	Mantenimiento y reparación Provisión de receptores de radio de banda ancha	UNIDAD	EVENTO
169	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, servicio de instalación de receptores de radio de banda ancha	UNIDAD	EVENTO
170	Mantenimiento / Reparación de PC	Mantenimiento y reparación de Receptores de Radio Dañados	UNIDAD	EVENTO

171	Mantenimiento y reparacion de switch	Mantenimiento y reparación Provisión de Switch de video tipo VGA de 4 entradas y 1 salida	UNIDAD	EVENTO
172	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Mano de Obra, Servicio de Instalación de Switch de video tipo VGA de 4 entradas y 1 salida	UNIDAD	EVENTO

3. REQUISITOS FUNCIONALES Y TÉCNICOS DE LOS BIENES

La Convocante establece en esta sección los requisitos funcionales y técnicos mínimos requeridos a ser atendidos por el Proveedor para la provisión del servicio técnico de mantenimiento preventivo y correctivo por el periodo de doce (12) meses.

El Contratista deberá verificar el funcionamiento de los equipos instalados mencionados en la sección

En casos en que alguno de los equipos que cuenta el Sistema Integral y Equipos de Seguridad ya no se encuentre en comercialización durante el periodo contractual del mantenimiento, el proveedor deberá proveer un equipo de prestaciones similares o superiores al equipo que cuenta el Sistema.

Los oferentes deberán presentar junto con la oferta, las hojas de datos de los equipos que en caso de necesidad de cambio o que ya no se puede reparar, proveerán y dicho servicio fuera solicitado.

3.1. CÁMARA IP PTZ

PLANILLA 1 - CAMARA IP PTZ			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	

Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara IP tipo PTZ		
Sensor de imagen	CMOS 1/2,8"	Exigido	
Resolución	1920x1080p o de características superiores	Exigido	
Múltiple streaming de video	Al menos tres (3) perfiles de video	Exigido	
Iluminación mínima	Al menos 0,005 lux (F1.6) en modo color o inferior; al menos 0,001 lux (F1.6) en modo monocromo o inferior, 0 lux con IR	Exigido	
Rango dinámico	(WDR) \geq 120 dB	Exigido	
Velocidad de imagen	30 fps o superior	Exigido	
Máxima relación de apertura	F1.6	Exigido	
Estabilizador de imagen	Si	Exigido	
Ángulo de visión Horizontal	50° a 3° o de rango superior	Exigido	
Angulo de visión vertical	29° a 2° o de rango superior		
Zoom óptico	Al menos 32x	Exigido	
Método de compresión de imágenes	H.265, H.264, Motion JPEG	Exigido	
Compensación de contraluz	BLC/HLC/WDR	Exigido	
Preselecciones	120 como mínimo	Exigido	
Desplazamiento vertical	Entre 0° a 90° como mínimo	Exigido	
Desplazamiento horizontal	360° sin fin	Exigido	
Velocidad de desplazamiento vertical	110° por segundo o superior	Exigido	
Velocidad de desplazamiento horizontal	150° por segundo o superior	Exigido	
Zonas de privacidad	24 zonas o superior	Exigido	
Detección de movimiento	Sí	Exigido	
Regiones de interés	Al menos ocho (8) áreas fijas de interés como mínimo.	Exigido	
Método de compresión de audio	G.711 como mínimo.	Exigido	
Red	10M/100M como mínimo	Exigido	
Conector	RJ-45	Exigido	

Protocolo	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, registro de acceso de usuario, filtrado de direcciones IP, autenticación basada en el puerto 802.1x.	Exigido	
Entrada/salida de audio	Entrada y salida de línea	Exigido	
Entrada/salida de alarma	≥ 1 entrada y ≥ 1 salida	Exigido	
Interoperabilidad	La cámara debe cumplir con ONVIF Profile S, G y T	Exigido	
Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas microSD/microSDHC/microSD XC	Exigido	
Administración	La cámara deberá poder gestionarse a través de navegadores estándar como Internet Explorer, Firefox, Chrome y Safari como mínimo	Exigido	
Consumo de energía	42 W como máx.	Exigido	
Fuente de Alimentación	Alimentación externa	24 VAC	Exigido
	PoE	Hi-PoE	
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a +60 °C o de rango superior	Exigido	
Grado de protección	Deberá cumplir con el estándar IP66 o superior	Exigido	
Grado de Impacto	Deberá cumplir con el estándar IK10 o superior	Exigido	
Analíticas	Detección de intrusiones, cruce de línea, detección de ingreso/egreso de una zona o región, objeto removido, tracking.	Exigido	
Detección de alteración de imagen	Sí.	Exigido	
Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje necesarios	Exigido	

Garantía	Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad	Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara ofertado es compatible con el sistema existente.	Exigido	

3.2. CÁMARA IP FIJA TIPO 1

PLANILLA 2 - CAMARA IP FIJA TIPO 1			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara IP tipo domo para Interiores		
Sensor de imagen	CMOS 1/2,9"	Exigido	
Píxeles activos/efectivos	Al menos 2688 (H) x 1520 (V)	Exigido	
Iluminación mínima	≤ 0,005 lux (F1.6) , 0 lux en modo IR	Exigido	
Rango dinámico	(WDR) ≥ 120 dB	Exigido	
Cuadros por segundo	30 fps o superior	Exigido	
Reducción del ruido	La cámara deberá ser compatible con la reducción de ruido digital utilizando tecnología de reducción de ruido 3D	Exigido	
Ángulo de visión	Vertical: Entre 50° y 18° o de rango superior	Exigido	
	Horizontal: Entre 100° y 30° o de rango superior		
Tipo de lente	Varifocal motorizado	Exigido	
Distancia focal	2.7 a 13.5mm o de rango superior	Exigido	

Método de compresión de imágenes	H.264 /H.265/Motion JPEG	Exigido	
Detección de movimiento	Sí	Exigido	
Región de Interés	Al menos cinco (5) áreas fijas de interés como mínimo.	Exigido	
Velocidad del obturador	Entre 1/3 a 1/100.000s o de rango superior	Exigido	
Compensación de contraluz	BLC/HLC/WDR	Exigido	
Zonas de privacidad	Debe soportar zonas de privacidad	Exigido	
Red	Como mínimo 10M/100M	Exigido	
Conector	RJ-45	Exigido	
Administración	La cámara deberá poder gestionarse a través de navegadores estándar como Internet Explorer, Firefox, Chrome y Safari como mínimo	Exigido	
Interoperabilidad	Conforme con el perfil S, G de ONVIF, ISAPI, SDK	Exigido	
Protocolo	TCP, IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP	Exigido	
Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas micro SD/SDHC/SDXC	Exigido	
Consumo de energía	13w como máximo	Exigido	
Fuente de Alimentación	12 VDC, o PoE IEEE802.3af	Exigido	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C o de rango superior	Exigido	
Grado de protección	IP67	Exigido	
Grado de impacto	IK10	Opcional	
Inteligencia	Detección de movimiento, cruce de línea, detección de intrusiones.	Exigido	
Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje necesarios	Exigido	

Garantía	Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad	Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara ofertado es compatible con el sistema existente.	Exigido	

3.3. CÁMARA IP FIJA TIPO 2

PLANILLA 3 - CAMARA IP FIJA TIPO 2			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara IP fija tipo domo para exterior		
Sensor de imagen	CMOS 1/1,8"	Exigido	
Píxeles activos/efectivos	Al menos 1920 (H) x 1080 (V)	Exigido	
Iluminación mínima	$\leq 0,0005$ lux (F1.2) en modo color; $\leq 0,0001$ lux (F1.2), 0 lux en modo IR	Exigido	
Rango dinámico	(WDR) ≥ 140 dB	Exigido	
Cuadros por segundo	60 fps o superior	Exigido	
Reducción del ruido	La cámara deberá ser compatible con la reducción de ruido digital utilizando tecnología de reducción de ruido 3D	Exigido	
Ángulo de visión	Vertical: Entre 54° y 22° o de rango superior Horizontal: Entre 102° y 39° o de rango superior	Exigido	

Tipo de lente	Varifocal	Exigido	
Distancia focal	2.8 a 12 mm o de rango superior	Exigido	
Método de compresión de imágenes	H.265 /H.264/Motion JPEG	Exigido	
Detección de movimiento	Sí	Exigido	
Región de interés	Al menos cuatro (4) áreas fijas de interés como mínimo.	Exigido	
Control electrónico del obturador	Entre 1 a 1/100.000s o de rango superior	Exigido	
Compensación de contraluz	BLC/HLC/WDR	Exigido	
Zonas de privacidad	Sí	Exigido	
Método de compresión de audio	G.711 como mínimo	Exigido	
Red	10M/100M como mínimo	Exigido	
Conector	RJ-45	Exigido	
Interoperabilidad	Conforme con el perfil S, G y T de ONVIF	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x., filtrado de direcciones IP.	Exigido	
Protocolo	TCP, IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP	Exigido	
Entrada/salida de audio	Entrada y salida de línea	Exigido	
Entrada de alarma	Al menos una (1) entrada de alarma	Exigido	
Salida de alarma	Al menos una (1) salida de alarma	Exigido	
Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas microSD/SDHC/SDXC	Exigido	
Consumo de energía	17w como máximo	Exigido	

Fuente de Alimentación	Alimentación externa	12VDC	Exigido	
	PoE	802.3at	Exigido	
Temperatura de funcionamiento		De -10 °C a +60 °C o de rango superior	Exigido	
Grado de protección		Deberá cumplir con el estándar IP67 o superior.	Exigido	
Evaluación de impacto		IK10 o superior	Exigido	
Inteligencia		Detección de intrusiones, cruce de línea, detección de ingreso/egreso de una zona o región	Exigido	
Alarma por desconexión de red		Sí	Exigido	
Accesorios		El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje necesarios	Exigido	
Garantía		Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad		Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara ofertado es compatible con el sistema existente.	Exigido	

3.4. CÁMARA IP FIJA TIPO 3

PLANILLA 4 - CAMARA IP FIJA TIPO 3			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)

Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara IP fija tipo Bullet para exterior		
Sensor de imagen	CMOS 1/3"	Exigido	
Píxeles activos/efectivos	Al menos 2560(H)x1440(V)	Exigido	
Iluminación mínima	≤ 0,005 lux (F1.6) en modo color; 0 lux con IR encendido	Exigido	
Apertura Máxima	F1.6	Exigido	
Rango dinámico	(WDR) ≥ 120 dB	Exigido	
Cuadros por segundo	30 fps o superior	Exigido	
Reducción del ruido	La cámara deberá ser compatible con la reducción de ruido digital utilizando tecnología de reducción de ruido 3D	Exigido	
Ángulo de visión	Vertical: Entre 50° y 20° o de rango superior Horizontal: Entre 95° y 35° o de rango superior	Exigido	
Tipo de lente	Varifocal motorizado		
Distancia focal	2.8 a 12 mm o de rango superior	Exigido	
Método de compresión de imágenes	H.265 /H.264/Motion JPEG	Exigido	
Detección de movimiento	Sí	Exigido	
Región de interés	Al menos una (1) área fija de interés como mínimo.	Exigido	

Control electrónico del obturador	Entre 1/3 a 1/100.000s o de rango superior	Exigido	
Compensación de contraluz	BLC/WDR	Exigido	
Zonas de privacidad	Si	Exigido	
Red	10M/100M como mínimo	Exigido	
Conector	RJ-45	Exigido	
Administración	La cámara deberá poder gestionarse a través de navegadores estándar como Internet Explorer, Firefox, Chrome como mínimo	Exigido	
Interoperabilidad	Conforme al estándar ONVIF	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña.	Exigido	
Protocolo	TCP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, IPv4, UDP	Exigido	
Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas SD	Exigido	
Consumo de energía	13w como máximo	Exigido	
Fuente de Alimentación	Alimentación externa	12V DC	Exigido
	PoE	802.3af	Exigido
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C o de rango superior	Exigido	
Grado de protección	Deberá cumplir con el estándar IP67 o superior.	Exigido	
Detección de alteración	Sí	Exigido	

Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje necesarios	Exigido	
Garantía	Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad	Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara ofertado es compatible con el sistema existente.	Exigido	

3.5. CÁMARA IP FIJA TIPO 4

PLANILLA 5 - CAMARA IP FIJA TIPO 4			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara IP fija dual multisensor		
Cantidad de Sensores	Al menos dos (2) sensores	Exigido	
Sensores de imagen	CMOS 1/2,7"	Exigido	
Resolución individual de cada sensor	2560x1920p o de características superiores	Exigido	
Longitud focal	≥2.8mm	Exigido	

Múltiple streaming de video	Al menos tres (3) perfiles de video	Exigido	
Iluminación mínima	Al menos 0,009 lux (F1.6) en modo color o inferior; al menos 0,0018 lux (F1.6) en modo monocromo o inferior, 0 lux con IR	Exigido	
Rango dinámico	(WDR) \geq 120 dB	Exigido	
Velocidad de imagen	30 fps o superior	Exigido	
Ángulo de visión Horizontal	90° o superior	Exigido	
Angulo de visión vertical	70° o superior	Exigido	
Método de compresión de imágenes	H.265, H.264, Motion JPEG	Exigido	
Compensación de contraluz	BLC/HLC/WDR	Exigido	
Zonas de privacidad	Si	Exigido	
Detección de movimiento	Sí	Exigido	
Región de interés	Al menos cuatro (4) áreas fijas de interés como mínimo.	Exigido	
Red	10M/100M como minimo	Exigido	
Conector	RJ-45	Exigido	
Protocolo	TCP, IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP.	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, registro de acceso de usuario, filtrado de direcciones IP, autenticación basada en el puerto 802.1x.	Exigido	

Interoperabilidad	La cámara debe cumplir con ONVIF Profile S, G y T como mínimo.	Exigido	
Inteligencia	Detección de intrusiones, cruce de línea, detección de ingreso/egreso de una zona o región, objeto removido	Exigido	
Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas microSD/SDHC/SDXC	Exigido	
Administración	La cámara deberá poder gestionarse a través de navegadores estándar como Internet Explorer, Firefox, Chrome y Safari como mínimo	Exigido	
Consumo de energía	11 W como máx.	Exigido	
Fuente de Alimentación	IEEE 802.3af	Exigido	
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a +60 °C o de rango superior	Exigido	
Grado de protección	Deberá cumplir con el estándar IP67 o superior		
Evaluación de impacto	IK10 o superior	Exigido	
Detección de alteración	Sí	Exigido	
Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje necesarios	Exigido	
Garantía	Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad	Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara	Exigido	

	ofertado es compatible con el sistema existente.		
--	--	--	--

3.6. CÁMARA IP FIJA TIPO 5

PLANILLA 6 - CAMARA IP FIJA TIPO 5			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara dual IP fija con cámaras extensibles		
Sensor de imagen	CMOS 1/2,8"	Exigido	
Cantidad de sensores	Por lo menos dos (2) sensores	Exigido	
Píxeles activos/efectivos	1920x1080p o superior	Exigido	
Iluminación mínima	≤0,002 lux en modo color	Exigido	
Rango dinámico	sí	Exigido	
Cuadros por segundo	Al menos 30fps	Exigido	
Ángulo de visión Horizontal	90° o superior	Exigido	
Ángulo de visión vertical	50° o superior	Exigido	
Tipo de lente	≥ 2.8mm	Exigido	
Método de compresión de imágenes	Al menos H.265, H.264, Motion JPEG	Exigido	
Detección de movimiento	sí	Exigido	
Control electrónico del obturador	Entre 1/3 a 1/100.000s o de rango superior	Exigido	
Zonas de privacidad	Sí	Exigido	
Red	10M/100M como mínimo	Exigido	
Conectores	RJ-45	Exigido	

Interoperabilidad	Deberá cumplir con el estándar onvif como mínimo	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP.	Exigido	
Protocolos	TCP, IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6	Exigido	
Almacenamiento interno	microSD/SDHC/SDXC	Exigido	
Consumo de energía	3 watts como máximo	Exigido	
Fuente de Alimentación	PoE IEEE 802.3af y/o 802.3at y/o fuente de 12VDC	Exigido	
Temperatura de funcionamiento	Entre -10°C a 60°C o de rango superior	Exigido	
Detección de alteración	Sí	Exigido	
Accesorios	El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes y/o accesorios de montaje necesarios	Exigido	
Garantías	Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad	Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara ofertado es compatible con el sistema existente	Exigido	

3.7. CÁMARA IP FIJA TIPO 6

PLANILLA 7 - CAMARA IP FIJA TIPO 6			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Cámara IP tipo Fija con zoom óptico de largo alcance		
Sensor de imagen	CMOS 1/2,5"	Exigido	
Píxeles activos/efectivos	Al menos 2688 (H) x 1520 (V)	Exigido	
Iluminación mínima	$\leq 0,009$ lux (F1,6) en modo color; $\leq 0,0018$ lux (F1,6) en modo blanco y negro	Exigido	
Rango dinámico	(WDR) ≥ 140 dB	Exigido	
Velocidad de imagen	60 fps o superior	Exigido	
Filtro de reducción del ruido 3D	Sí	Exigido	
Ángulo de visión Horizontal	Entre 55° a 3° o de rango superior	Exigido	
Ángulo de visión Vertical	Entre 30° a 2° o de rango superior	Exigido	
Zoom óptico	$\geq 25x$	Exigido	
Método de compresión de imágenes	H.264 /H.265/Motion JPEG	Exigido	
Detección de movimiento	Sí	Exigido	

Control electrónico del obturador	Entre 1 a 1/30 000 s o de rango superior	Exigido	
Compensación de contraluz	HLC/BLC/WDR	Exigido	
Zonas de privacidad	Si. Hasta ocho (8) zonas de privacidad poligonales.	Exigido	
Método de compresión de audio	G.711 como mínimo	Exigido	
Ethernet	10M/100M como mínimo	Exigido	
Conector	RJ-45	Exigido	
Interoperabilidad	Conforme con el perfil G, S y T de ONVIF	Exigido	
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x., filtrado de direcciones IP.	Exigido	
Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6	Exigido	
Entrada/salida de audio	Entrada y salida de línea	Exigido	
Alarma	≥ 2 entradas de alarma, ≥ 2 salidas de alarma	Exigido	
Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas microSD/SDHC/SDXC	Exigido	
Consumo de energía	21 W como máx.	Exigido	

Fuente de Alimentación	Alimentación externa	12VDC o 24VAC	Exigido	
	PoE	Por lo menos IEEE 802.3at	Exigido	
Temperatura de funcionamiento		De -10 °C a +60 °C o de rango superior	Exigido	
Datos medioambientales		Deberá cumplir con el estándar IP67, en caso de utilizar housing el mismo deberá cumplir con el estándar mencionado.	Exigido	
Inteligencia		Cruce de línea, intrusión, entrada y salida de una región.	Exigido	
Detección de alteración		Sí.	Exigido	
Alarma por desconexión de red		Sí	Exigido	
Accesorios		El oferente deberá proporcionar las cámaras con los soportes de montaje necesarios	Exigido	
Garantía		Se deberá presentar garantía escrita del fabricante de al menos 1 año al momento de la provisión.	Exigido	
Compatibilidad		Se deberá presentar junto con la oferta carta del fabricante del Software de video vigilancia existente en Palacio de Gobierno, indicando que la marca y modelo de cámara ofertado es compatible con el sistema existente.	Exigido	

3.8. UPS DE 3 KVA

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	MINIMO EXIGIDO	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Descripción	UPS		
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
PARAMETROS DE SALIDA			
Capacidad de Potencia de Salida	3KVA/2.7KW	Exigido	
Tensiones de salida	200V/208V/220V/230V/240VAC	Exigido	
Frecuencia de salida	50/60 Hz.	Exigido	
Distorsión de tensión de salida	≤1% carga lineal; ≤5% carga no lineal	Exigido	
PARAMETROS DE ENTRADA			
Entrada de voltaje	110VAC a 288VAC	Exigido	
Fase	Monofásica de entrada y salida	Exigido	
Frecuencia de entrada	40-70 Hz	Exigido	
Factor de potencia	≥ 0.97	Exigido	
PANEL			
Panel de control	LCD o LED	Exigido	
PARAMETROS DE OPERACIÓN AMBIENTAL			
Ambiente operativo	0° a 40° o de rango superior	Exigido	
Humedad relativa	0 a 90%	Exigido	

Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado.	Exigido	
----------------------	--	---------	--

3.9. UPS ONLINE DE 10 KVA

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	MINIMO EXIGIDO	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Descripción	UPS		
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
PARAMETROS DE SALIDA			
Capacidad de Potencia de Salida	10KVA/10KW	Exigido	
Tensiones de salida	200V/208V/220V/230V/240VAC	Exigido	
Frecuencia de salida	50/60 Hz.	Exigido	
Distorsión de tensión de salida	≤1% carga lineal; ≤5% carga no lineal	Exigido	
PARAMETROS DE ENTRADA			
Entrada de voltaje	110VAC a 288VAC	Exigido	
Fase	Monofásica de entrada y salida	Exigido	
Frecuencia de entrada	40-70 Hz	Exigido	

Factor de potencia	≥ 0.99	Exigido	
PANEL			
Panel de control	LCD o LED	Exigido	
PARAMETROS DE OPERACIÓN AMBIENTAL			
Ambiente operativo	0° a 40° o de rango superior	Exigido	
Humedad relativa	0 a 90%	Exigido	
Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado.	Exigido	

3.10. SWITCH DE 24 PUERTOS POE

PLANILLA 10 - SWITCH DE 24 PUERTOS PoE			
Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Indicar	Especificar	
Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar	Especificar	
Descripción	Equipo conmutador de red de 24 puertos	Exigido	
Cantidad de puertos	Debe poseer como mínimo 24 puertos 1Gb en cobre, y 4 puertos SFP+ 10G	Exigido	
Memoria	El switch debe tener 512Mb de Memoria y 128 Mb en Flash	Exigido	
Tamaño de la tabla MAC	≥ 32.000	Exigido	
Velocidad de conmutación	≥ 128 Gbps	Exigido	
Norma PoE	802.3af/at	Exigido	

Alimentación PoE	≥ 410 Watts	Exigido	
Temperatura de funcionamiento	-10° a 70° o de rango superior	Exigido	
Cantidad de VLANS	≥ 4094	Exigido	
Conmutación de Capa 2	<ul style="list-style-type: none"> • Estructuras Jumbo • Auto negociación para velocidad de puerto y dúplex • Cambio automático MDI/MDIX • MAC Bridging/STP • Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP) • Protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP) • Protección de raíz STP • Protección STP BPDU • Etiquetado VLAN • VLAN para invitados y VLAN de voz • Agregación de enlaces con LACP • Equilibrio de tráfico Unicast/Multicast sobre puerto troncal • Instancias de árbol de expansión (MSTP/CST) • Control de flujo y contrapresión • Control de tormentas • VLAN basadas en MAC, IP, Ethertype • Duplicación de puertos • Enrutamiento estático • Relé DHCP • IGMP Snooping • Método de acceso a CSMA/CD y especificaciones de la capa física • Permitan ser apilables 	Exigido	
Gestión	<p>Los Switches deben permitir una gestión y administración de las siguientes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de IPv4 • SSH • HTTPS • SNMP v1/v2c/v3 	Exigido	

	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de firewall, Norma CLI e interfaz Web GUI • Descarga/carga de software: TFTP/Firewall/GUI administración Centralizada (nube) • Arquitectura RFC 2571 para la descripción de SNMP • Cliente DHCP • Integración con RADIUS • Interfaz tipo Ethernet MIB / MIB-II • SNMP MIB II • SNMPv1/v2c 		
Calidad de Servicio	Debe soportar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Asignación de colas de prioridad basada en IEEE 802.1p • Asignación de colas de prioridad basada en IP OS/DSCP 	Exigido	
Estándar Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1x autenticación basada en puertos • IEEE 802.1x Autenticación basada en MAC • IEEE 802.1x VLAN para invitados y auxiliar 	Exigido	
Seguridad y visibilidad	Debe contener lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Autenticación 802.1x, 802.3af/at • Obtener registros Syslog • DHCP Snooping • Detección de dispositivos (en firewall) • ACL IP/MAC 	Exigido	
Garantía de fabricante	Mínima de 2 años contra defectos de fábrica	Exigido	
Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado.	Exigido	

3.11. ESTACIONES DE MONITOREO

PLANILLA 11 – ESTACIONES DE MONITOREO

Descripción	Características	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)	OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Especificar		
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Especificar		
Número de parte del fabricante del equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Especificar		
Procedencia	Indicar	Especificar		
Chasis	Torre, Media torre o Small Form Factor(SFF)	Exigido		
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido		
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo	3.0 Ghz o superior		
	La velocidad puede ser alcanzada con	Exigido		

	aceleración dinámica			
	Memoria caché	6 Mb mínimo		
	Soporte de virtualización de hardware	Exigido		
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.)	Exigido		
Características de Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo	Exigido		
	Cuatro puertos USB 2.0 mínimo	Exigido		
	Dos puertos USB 3.0 mínimo	Exigido		
	Una ranura PCI-EX (16x) mínimo.	Exigido		
	Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)	Exigido		

	Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.	Exigido		
	Un puerto de red RJ45 - Integrado	Exigido		
Memoria Ram	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor).	16 GB como mínimo		
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.			
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32GB mínimo		
Grabador DVD	Tipo SATA.	Exigido		
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).	Exigido		
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Exigido		
Unidad de disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido		

Tarjeta de sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
Parlantes	Integrada	Exigido		
Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS (16x),	2048 MB GDDR5 mínimo.		
	Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.			
	Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.			

Monitor	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	2 monitores por cada CPU		
	Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior	Exigido		
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido		
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color	Exigido		

	que el gabinete y monitor			
Mouse/ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll		
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo.			
Fuentes de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido		

	Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar			
	Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido		
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de instalación original del sistema operativo.	Exigido		
	CD/DVD con los drivers de equipos (Red, Video, Sonido, ect)			

<p>Garantía (Escrita)</p>	<p>Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.</p>	<p>Exigido</p>		
--------------------------------------	---	----------------	--	--

<p>Respaldo técnico</p>	<p>Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.</p>	<p>Exigido</p>		
<p>Certificación y documentaciones requeridas</p>	<p>Certificación de calidad ISO 9001:2008 o similar</p>	<p>Exigido</p>		

	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Catalogo y especificaciones originales del equipo ofertado	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Componentes del equipo y número de partes	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.			

3.12. PANTALLA PROFESIONAL

PLANILLA 12 – PANTALLA PROFESIONAL			
Descripción	Características	Mínimo exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Marca	Indicar.	Especificar	

Modelo	Indicar	Especificar	
Procedencia	Indicar.	Exigido	
Tamaño de Pantalla	46" (pulgadas) de visibilidad en diagonal	Exigido	
Tipo de pantalla	LCD o LED o IPS		
Contraste	1200:1 o superior	Exigido	
Resolución de la pantalla	Al menos 1920*1080 (Full HD)	Exigido	
Brillo	De hasta 500 nit	Exigido	
Angulo de Vista	178/178	Exigido	
Entradas	Un (1) puerto Display port, un (1) puerto HDMI como mínimo.	Exigido	
	USB: USB x 1 como mínimo		
Salidas	Un (1) puerto Display Port	Exigido	
	Audio: Mini jack stereo		
Control externo	RS232C	Exigido	
Soporte	Se deberá incluir el soporte correspondiente para la instalación en el VideoWall.	Exigido	
Operación	Horas de Uso: critico, 24 horas x 7 días de la semana.	Exigido	
	Temperatura de uso: 0°C a 40°C o superior, Humedad: entre 10% a 80% o superior.		
Control remoto	Incluido con baterías.	Exigido	
Alimentación	Entre 100 – 240 V o de rango superior	Exigido	
Cables	HDMI incluido	Exigido	

Documentación	El oferente deberá presentar junto con su oferta carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado.	Exigido	
Garantía	Periodo: 12 (doce) meses de fábrica, en condiciones de uso según recomendación del fabricante	Exigido	
	Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para hardware.		

3.13. CONDICIONES GENERALES DEL MANTENIMIENTO

A fin de preservar la vida útil de los equipos e insumos, manteniendo de forma operativa los sistemas mencionados en la sección

1.2. SITUACION ACTUAL.

El Contratista deberá contar con todos los materiales y herramientas para la correcta ejecución y servicios de mantenimiento.

La instalación de estos repuestos y/o consumibles podrá ser realizada cuando la Convocante lo requiera durante el periodo de doce (12) meses.

Se describen los siguientes servicios a realizar de forma general:

- Servicio Preventivo.
- Servicio Correctivo.

Los servicios por realizar se encuentran detallados en la sección

2. SUMINISTROS REQUERIDOS

El oferente deberá contar con al menos una (1) cuadrilla de técnicos dedicadas en horarios de 07:30 a 18:00 horas de lunes a viernes para los trabajos de mantenimiento relacionados a la infraestructura indicada, deberá contar con un vehículo de mantenimiento relacionados a la infraestructura indicada.

El oferente deberá contar con al menos una (1) cuadrilla de técnicos de guardia los fines de semana de manera a que puedan dar respuesta inmediata a cualquier trabajo de mantenimiento correctivo que se requiera y solicite.

El oferente deberá contar con al menos un (1) vehículo que cuente con canasta hidráulica que sea parte del patrimonio de la empresa, el mismo deberá contar con una altura mínima de doce (12) metros cuando se encuentre totalmente desplegada.

3.13.1. PERIODICIDAD Y PLANIFICACIÓN

Las visitas de mantenimiento son obligatorias y deben ser realizadas según la descripción de los servicios a realizar:

- Servicio Preventivo: visita técnica programada bajo demanda.
- Servicio Correctivo: visita técnica bajo demanda.

Se debe garantizar la respuesta en los tiempos estipulados a continuación según la prioridad designada al evento para el mantenimiento correctivo:

Prioridad	Tiempo de Atención	Tiempo de Resolución
1	2 horas	24 horas
2	4 horas	48 horas
3	8 horas	48 horas hábiles
4	12 horas hábiles	72 horas hábiles

A continuación, se listan los eventos estimados y el nivel de prioridad asignado para cada evento, estos están estipulados en función al cumplimiento del servicio de mantenimiento correctivo:

Evento	Prioridad
Problemas de energía, datos o desperfectos en equipos o software cuya consecuencia sea una caída total del sistema.	1
Pérdida de señal de 15 cámaras o más.	1
Pérdida de imagen en todas las estaciones de monitoreo de manera simultánea.	1
Falla total del Video Wall.	1
Falla simultanea de A.A instalados en Sala Técnica.	1
Perdida de señal de video en un número mayor a 5 cámaras y menor a 15.	2
Pérdida de imagen en estación de monitoreo	2
Perdida de Señal de video en un número no mayor a 5 cámaras	3

Cualquier desperfecto técnico que no esté incluido en los grados de prioridad de 1 a 3.	4
---	---

El oferente deberá presentar junto con la oferta un documento incluyendo el plan de mantenimiento anual propuesto por todos los elementos del sistema, estos deberán estar orientados al mantenimiento preventivo.

Entre los datos a indicar en el plan de mantenimiento, se precisa:

- Periodicidad de los mantenimientos para cada sistema.
- Trabajos y pruebas que realizar en cada mantenimiento.
- Cantidad de personal a ser asignado a cada trabajo de mantenimiento.
- Horarios tentativos en los cuales se desarrollará cada trabajo, se deberá tener en cuenta que los sistemas a los cuales se deberá brindar soporte y mantenimiento son de carácter altamente crítico, razón por la cual no pueden estar fuera de servicio en horarios específicos del día.

Todos los trabajos agendados y/o planificados estarán sujetos a la autorización del ingreso al área de trabajo, debido a las características especiales del lugar y por la alta sensibilidad al ingreso de cualquier persona, acreditada previamente o no, al Palacio de Gobierno, dependiendo de la agenda del Presidente de la República y de cualquier otra autoridad nacional o internacional que se encuentre en el predio.

Por lo expuesto, habrá casos donde las tareas de mantenimiento deberán ser suspendidas sin previo aviso por parte de la Contratante, así como habrá casos donde los trabajos deberán ser realizados en horario nocturno, fines de semana o días feriados, cuando los únicos momentos permitidos para el ingreso a las áreas afectadas sean los indicados anteriormente.