

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS ANALÓGICOS DE CCTV Y ESCÁNERES DE  
RAYOS X (MORPHO-GE)**

**EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS**

Los trabajos de Mantenimiento contemplan la ejecución de dos tipos de tareas, conceptualmente diferentes una de otra: El Mantenimiento Preventivo y el Correctivo.

El primero abarca todas las actividades que deban ser ejecutadas por recomendación del fabricante o proveedor, a fin de evitar desgastes y/o fallas en los Equipos de Seguridad, y de esa forma, prolongar la vida útil de las mismas.

El Mantenimiento Correctivo, como su nombre lo indica, consiste en la solución de los problemas que ocurren como consecuencia de fallas detectadas.

**A. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.**

El Administrador de Contrato emitirá una Orden de Servicio, la cual podrá ser entregada en forma personal al Proveedor o ser remitida por email o fax. El plazo para la realización de dicho mantenimiento será de 5 (cinco) días hábiles contados desde la comunicación de la Orden de Servicio. Los mantenimientos preventivos serán realizados estimativamente en forma trimestral.

**B. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.**

Para el Mantenimiento Correctivo los precios unitarios deberán ser cotizados incluyendo el precio del repuesto y la mano de obra. Cuando surjan fallas de funcionamiento de equipos, el Administrador de Contrato remitirá una Orden de Inspección al Proveedor, a fin de que éste verifique los equipos y emita un informe técnico y el presupuesto en el plazo de 2 (dos) días hábiles. Dicho presupuesto deberá ser verificado y aprobado por el Administrador de Contrato, emitiéndose posteriormente una Orden de Servicio, la cual podrá ser entregada en forma personal al Proveedor o ser remitida por email o fax. El plazo para la realización de dicho mantenimiento será de 15 (quince) días hábiles contados desde la comunicación de la Orden de Servicio.

URGENCIAS: EN EL CASO DE UNA EVENTUAL FALLA QUE REQUIERA DE UNA INTERVENCIÓN TÉCNICA INMEDIATA, LOS TÉCNICOS DEL OFERENTE ADJUDICADO DEBERÁN PRESENTARSE A LA INSTITUCIÓN EN UN PLAZO MÁXIMO DE 2 (DOS) HORAS LUEGO DE LA COMUNICACIÓN DE LA

ORDEN DE INSPECCION VÍA MAIL O FAX, PARA LA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO CON DESPERFECTOS Y EL INICIO DE LOS TRABAJOS PARA LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA.

#### **C. ATENCION EN CONCEPTO DE GARANTIA.**

Dentro del periodo de garantía de funcionamiento de 1 (un) año, si se detectare alguna falla sobre componentes ya cambiados, el Contratista tendrá 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la comunicación del reclamo (vía mail o fax) para dar solución técnica al inconveniente. De no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá notificar por escrito el motivo de la demora.

### **LOTE 1 – ESCANERES DE RAYOS X**

- EQUIPO: ESCANERES DE RAYOS X
- MARCA MORPHO(GE)
- MODELO: HRX
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)

### **MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS**

#### **ITEM 1 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESCÁNERES DE RAYOS X**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
1.1	Inspección General de la Cinta Transportadora, cortinas, fotocélulas, interruptores, LEDS, sensores, controladores en general, motores eléctricos, Generador de Rayos X, PLC y panel de control del operador.	Unidad	Evento

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
<b>2.1</b>	<b>MONITOR</b>		
2.1.1	Cambio de fuente	Unidad	Evento
2.1.2	Cambio de placa	Unidad	Evento
2.1.3	Cambio de Pantalla LCD	Unidad	Evento

2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.2</b>	<b>UPS</b>		
2.2.1	Cambio de baterías	Unidad	Evento
2.2.2	Cambio de fuente	Unidad	Evento
2.2.3	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.3</b>	<b>CPU</b>		
2.3.1	Cambio de fuente	Unidad	Evento
2.3.2	Cambio de placa de video	Unidad	Evento
2.3.3	Cambio de placa madre	Unidad	Evento
2.3.4	Cambio de disco duro	Unidad	Evento
2.3.5	Cambio de placa de interfaz Keyboard	Unidad	Evento
2.3.6	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.4</b>	<b>EMISOR DE RAYOS X</b>		
2.4.1	Cambio de placa controladora	Unidad	Evento
2.4.2	Cambio de fuente de generador	Unidad	Evento
2.4.3	Cambio de Generador	Unidad	Evento
2.4.4	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.5</b>	<b>CONTROLADOR DE PLC</b>		
2.5.1	Cambio de placa interna	Unidad	Evento
2.5.2	Cambio de memoria	Unidad	Evento
2.5.3	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.6</b>	<b>MOTOR DE CINTA TRANSPORTADORA</b>		
2.6.1	Cambio de cinta transportadora	Unidad	Evento
2.6.2	Cambio de rodillo seguidor	Unidad	Evento
2.6.3	Cambio de rodillo motor	Unidad	Evento
2.6.4	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.7</b>	<b>SENSOR DE ABERTURA DE TAPA</b>		
2.7.1	Cambio de sensores	Unidad	Evento
2.7.2	Cambio de controlador	Unidad	Evento
2.7.3	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.8</b>	<b>RECEPTOR DE RAYOS X</b>		
2.8.1	Cambio de placas de diodos	Unidad	Evento

2.8.2	Cambio de colimador	Unidad	Evento
2.8.3	Cambio de fuentes	Unidad	Evento
2.8.4	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.9</b>	<b>CORTINA DE PLOMO</b>		
2.9.1	Cambio de cortina	Unidad	Evento
2.9.2	Mano de Obra	Unidad	Evento
<b>2.10</b>	<b>PERIFÉRICOS</b>		
2.10.1	Cambio de Adaptadores CPU-LXDA	Unidad	Evento
2.10.2	Cambio de Adaptador Serial CPU	Unidad	Evento
2.10.3	Cambio de Ensamble del colimador	Unidad	Evento
2.10.4	Cambio de Colimador	Unidad	Evento
2.10.5	Cambio de Rele SPSM	Unidad	Evento
2.10.6	Cambio de Rele DPDM	Unidad	Evento
2.10.7	Cambio de Cableado 65 Volts	Unidad	Evento
2.10.8	Cambio de Cableado de parada de emergencia	Unidad	Evento
2.10.9	Cambio de placa interfaz LXDA- Teclado	Unidad	Evento
2.10.10	Cambio de rodillo común	Unidad	Evento
2.10.11	Mano de Obra	Unidad	Evento

## **LOTE 2**

### **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN ANALÓGICO**

#### **MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
1.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 2 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA**

- **EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA**
- **CANTIDAD DE EQUIPOS: 119(CIENTO DIEZ Y NUEVE)**
- **MARCAS: XTS, AMERICAN DYNAMICS, OTRAS**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
<b>2.1</b>	<b>CÁMARAS DE VIGILANCIA</b>		
2.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento
2.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento
2.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES DVR**

- **EQUIPO: GRABADORES DVR**
- **CANTIDAD DE EQUIPOS: 8(OCHO)**
- **MARCAS: AMERICAN DYNAMICS, OTRAS**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
3.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADORES DVR**

- EQUIPO: GRABADORES DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 8(OCHO)
- MARCAS: AMERICAN DYNAMICS, OTRAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
4.1	GRABADORES DVR		
4.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento
4.1.2	Cambio de Disco Duro de 2TB	Unidad	Evento
4.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento
4.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento
4.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 5 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITORES**

- EQUIPO: MONITORES
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 9(NUEVE)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
5.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento

**ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITORES**

- EQUIPO: MONITORES
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 9(NUEVE)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
6.1	MONITORES		
6.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento
6.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento
6.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento
6.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 7 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS**

- EQUIPO: UPS
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 9(NUEVE)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
7.1	Limpieza integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 8 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS**

- EQUIPO: UPS
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 9(NUEVE)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
8.1	UPS		
8.1.1	Cambio de Batería	Unidad	Evento
8.1.2	Mano de Obra	Unidad	Evento
8.1.3	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 9 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA – SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 16(DIEZ Y SEIS)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
9.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 10 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 16(DIEZ Y SEIS)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
10.1	CÁMARAS DE VIGILANCIA		
10.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento
10.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento
10.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento
10.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 11 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADOR DVR - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: GRABADOR DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
11.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 12 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADOR DVR - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: GRABADOR DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>12.1</b>	<b>GRABADORES DVR</b>		
12.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento
12.1.2	Cambio de Disco Duro de 4TB	Unidad	Evento
12.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento
12.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento
12.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 13 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITOR - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: MONITOR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
13.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento

**ITEM 14 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITOR – SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: MONITOR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>14.1</b>	<b>MONITORES</b>		
14.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento

14.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento
14.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento
14.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 15 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: UPS
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
15.1	Limpieza integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 16 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y 2**

- EQUIPO: UPS
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>16.1</b>	<b>UPS</b>		
16.1.1	Cambio de Batería	Unidad	Evento
16.1.2	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 17 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA — SALÓN AUDITORIO**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 6(SEIS)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
17.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 18 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA – SALÓN AUDITORIO**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 6(SEIS)

- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>18.1</b>	<b>CÁMARAS DE VIGILANCIA</b>		
18.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento
18.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento
18.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento
18.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 19 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADOR DVR - SALÓN AUDITORIO**

- EQUIPO: GRABADOR DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
19.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 20 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADOR DVR - SALÓN AUDITORIO**

- EQUIPO: GRABADOR DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>20.1</b>	<b>GRABADORES DVR</b>		
20.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento
20.1.2	Cambio de Disco Duro de 1TB	Unidad	Evento
20.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento
20.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento

20.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento
--------	--------------	--------	--------

**ITEM 21 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA – JUZGADO RECOLETA**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
21.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 22 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA– JUZGADO RECOLETA**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>22.1</b>	<b>CÁMARAS DE VIGILANCIA</b>		
221.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento
22.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento
22.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento
22.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 23 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADOR DVR - JUZGADO RECOLETA**

- EQUIPO: GRAVADOR DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
23.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 24 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADOR DVR - JUZGADO RECOLETA**

- EQUIPO: GRAVADOR DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>24.1</b>	<b>GRABADORES DVR</b>		
24.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento
24.1.2	Cambio de Disco Duro de 1TB	Unidad	Evento
24.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento
24.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento
24.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 25 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITOR- JUZGADO RECOLETA**

- EQUIPO: MONITOR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
25.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento

**ITEM 26 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITOR– JUZGADO RECOLETA**

- **EQUIPO: MONITOR**
- **CANTIDAD DE EQUIPOS: 1(UNO)**
- **MULTIMARCAS**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
<b>26.1</b>	<b>MONITORES</b>		
26.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento
26.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento
26.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento
26.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

### **LOTE 3**

## **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN ANALÓGICO**

### **DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTROS PÚBLICOS**

#### **MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS**

##### **ITEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA**

- EQUIPO: CAMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 36(TREINTA Y SEIS)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
1.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento

##### **ITEM 2 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA**

- EQUIPO: CAMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 36(TREINTA Y SEIS)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
2.1	CÁMARAS DE VIGILANCIA		
2.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento
2.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento
2.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

##### **ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES DVR**

- EQUIPO: GRABADORES DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)
- MARCA: XTS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
3.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento

**ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADORES DVR**

- EQUIPO: GRABADORES DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)
- MARCA: XTS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
4.1	GRABADORES DVR		
4.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento
4.1.2	Cambio de Disco Duro de 1TB	Unidad	Evento
4.1.2	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento
4.1.3	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento
4.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 5 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITORES**

- EQUIPO: MONITORES
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
5.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento

**ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES**

- EQUIPO: MONITORES
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 3(TRES)
- MULTIMARCAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
6.1	MONITORES		
6.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento

6.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento
6.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento
6.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

#### **LOTE 4**

### **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN ANALÓGICO**

#### **DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES**

#### **MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS**

##### **ITEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 38(TREINTA Y OCHO)
- MARCA: HIKVISION

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
1.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento

##### **ITEM 2 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA**

- EQUIPO: CÁMARAS DE VIGILANCIA
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 38(TREINTA Y OCHO)
- MARCA: HIKVISION

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
<b>2.1</b>	<b>CÁMARAS DE VIGILANCIA</b>		
2.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento
2.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento
2.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento

**ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES DVR**

- EQUIPO: GRAVADORES DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 4(CUATRO)

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
3.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento

- MARCA: HIKVISION

**ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADORES DVR**

- EQUIPO: GRAVADORES DVR
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 4(CUATRO)
- MARCA: HIKVISION

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
4.1	GRABADORES DVR			
4.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
4.1.2	Cambio de Disco Duro de 4TB	Unidad	Evento	1
4.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento	1
4.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento	1
4.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

**ITEM 5 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITORES**

- EQUIPO: MONITORES
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 4(CUATRO)
- MARCA: SAMSUNG

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
5.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento	1

**ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES**

- EQUIPO: MONITORES
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 4(CUATRO)
- MARCA: SAMSUNG

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
6.1	MONITORES			
6.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento	1
6.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento	1
6.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
6.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

**ITEM 7 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS**

- EQUIPO: UPS
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 4(CUATRO)
- MARCA: INFOSEC

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
7.1	Limpieza integral del equipo	Unidad	Evento	1

**ITEM 8 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS**

- EQUIPO: UPS
- CANTIDAD DE EQUIPOS: 4(CUATRO)
- MARCA: INFOSEC

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
8.1	UPS			
8.1.1	Cambio de Batería	Unidad	Evento	1
8.1.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
ACTA DE APROBACIÓN TÉCNICA	ACTA	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> 5 días hábiles a partir de la recepción de la orden de servicio.
		<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> 15 días hábiles a partir de la recepción de la orden de servicio.

#### Plan de entrega de los servicios

LOTE N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	LUGAR DONDE LOS SERVICIOS SERÁN PRESTADOS	FECHA(S) FINAL(ES) DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS
1 y 2	Mantenimiento Preventivo	1	UNIDAD	Los servicios serán realizados en el Palacio de Justicia de Asunción, ubicado en las calles Alonso y Testanova – Sajonia Juzgado de la Recoleta, ubicado en	<b>24 (VEINTECUATRO MESES)</b> contados
		1	UNIDAD		

	Mantenimiento Correctivo			las calles Poeta Carlos Guido Spano y 23 de octubre-Asunción	a partir de la firma del contrato
<b>3</b>	Mantenimiento Preventivo	1	UNIDAD	Los servicios serán realizados en la Dirección General de los Registros Públicos ubicado en las calles Avda. Eusebio Ayala Km 5 Asunción	<b>24 (VEINTECUATRO MESES)</b> contados a partir de la firma del contrato
	Mantenimiento Correctivo	1	UNIDAD		
<b>4</b>	Mantenimiento Preventivo	1	UNIDAD	Los servicios serán realizados en la Dirección de Registro del Automotor ubicados en las calles Chile y Oliva - Asunción	<b>24 (VEINTECUATRO MESES)</b> contados a partir de la firma del contrato
	Mantenimiento Correctivo	1	UNIDAD		

**Presupuesto:** En el caso de los mantenimientos correctivos, el plazo para presentar el presupuesto de los trabajos a realizar, será de 2 (dos) días hábiles contados a partir de la recepción de la orden de inspección, la que podrá ser entregada personalmente al proveedor o ser remitida vía mail o fax.

**Mantenimientos correctivos:** El plazo máximo para realizar el mantenimiento correctivo será de 15 (quince) días hábiles contados a partir de la recepción de la orden de servicio, la que podrá ser entregada personalmente al proveedor o ser remitida vía mail o fax.

En el caso de una eventual falla que requiera de una intervención técnica inmediata, los técnicos del oferente adjudicado deberán presentarse a la institución en un plazo máximo de 2 (dos) horas luego de la recepción del reclamo vía mail o fax, para la verificación del equipo con desperfectos y el inicio de los trabajos para la solución del problema.

**Mantenimientos preventivos:** El plazo máximo para realizar el mantenimiento preventivo será de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la recepción de la orden de servicio, la que podrá ser entregada personalmente al proveedor o ser remitida vía mail o fax.

**Días y horarios para la prestación de los servicios:** En forma ordinaria, de lunes a viernes de 07:00 a 13:00 horas. en forma extraordinaria, inclusive sábados, domingos y feriados, en el horario que se requiera.