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 de la comunicaciòn 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 de 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, 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) 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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
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	1

ITEM 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESCÁNERES DE RAYOS X				
N°	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**
2.1	**MONITOR**			
2.1.1	Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
2.1.2	Cambio de placa	Unidad	Evento	1
2.1.3	Cambio de Pantalla LCD	Unidad	Evento	1
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.2	**UPS**			
2.2.1	Cambio de baterías	Unidad	Evento	1
2.2.2	Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
2.2.3	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.3	**CPU**			
2.3.1	Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
2.3.2	Cambio de placa de video	Unidad	Evento	1
2.3.3	Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1

2.3.4	Cambio de disco duro	Unidad	Evento	1
2.3.5	Cambio de placa de interfaz Keyboard	Unidad	Evento	1
2.3.6	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.4	**EMISOR DE RAYOS X**			
2.4.1	Cambio de placa controladora	Unidad	Evento	1
2.4.2	Cambio de fuente de generador	Unidad	Evento	1
2.4.3	Cambio de Generador	Unidad	Evento	1
2.4.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.5	**CONTROLADOR DE PLC**			
2.5.1	Cambio de placa interna	Unidad	Evento	1
2.5.2	Cambio de memoria	Unidad	Evento	1
2.5.3	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.6	**MOTOR DE CINTA TRANSPORTADORA**			
2.6.1	Cambio de cinta transportadora	Unidad	Evento	1
2.6.2	Cambio de rodillo seguidor	Unidad	Evento	1
2.6.3	Cambio de rodillo motor	Unidad	Evento	1
2.6.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.7	**SENSOR DE ABERTURA DE TAPA**			
2.7.1	Cambio de sensores	Unidad	Evento	1
2.7.2	Cambio de controlador	Unidad	Evento	1
2.7.3	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.8	**RECEPTOR DE RAYOS X**			
2.8.1	Cambio de placas de diodos	Unidad	Evento	1
2.8.2	Cambio de colimador	Unidad	Evento	1
2.8.3	Cambio de fuentes	Unidad	Evento	1
2.8.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.9	**CORTINA DE PLOMO**			
2.9.1	Cambio de cortina	Unidad	Evento	1
2.9.2	Mano de Obra	Unidad	Evento	1
2.10	**PERIFÉRICOS**			
2.10.1	Cambio de Adaptadores CPU-LXDA	Unidad	Evento	1
2.10.2	Cambio de Adaptador Serial CPU	Unidad	Evento	1
2.10.3	Cambio de Ensamble del colimador	Unidad	Evento	1
2.10.4	Cambio de Colimador	Unidad	Evento	1
2.10.5	Cambio de Rele SPSM	Unidad	Evento	1
2.10.6	Cambio de Rele DPDM	Unidad	Evento	1
2.10.7	Cambio de Cableado 65 Volts	Unidad	Evento	1
2.10.8	Cambio de Cableado de parada de emergencia	Unidad	Evento	1

2.10.9	Cambio de placa interfaz LXDA-Teclado	Unidad	Evento	1
2.10.10	Cambio de rodillo común	Unidad	Evento	1
2.10.11	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

LOTE 2

SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN ANALÓGICO

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

ITEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DE VIGILANCIA

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDA
1.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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**

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
2.1	**CÁMARAS DE VIGILANCIA**			
2.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento	1
2.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento	1
2.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento	1
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES DVR

- **EQUIPO: GRABADORES DVR**

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDA
3.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento	1

ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADORES DVR

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

N°		MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
4.1	**GRABADORES DVR**			
4.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
4.1.2	Cambio de Disco Duro de 2TB	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: 9(NUEVE)**
- **MULTIMARCAS**

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

ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITORES

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

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: 9(NUEVE)**
- **MULTIMARCAS**

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

ITEM 8 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS

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

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

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	CANTIDAI
9.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
10.1	**CÁMARAS DE VIGILANCIA**			
10.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento	1

10.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento	1
10.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento	1
10.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

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

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDA
11.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento	1

ITEM 12 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADOR DVR - SALA DE JUICIO ORAL 1 Y2

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
12.1	**GRABADORES DVR**			
12.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
12.1.2	Cambio de Disco Duro de 4TB	Unidad	Evento	1
12.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento	1
12.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento	1
12.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

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	CANTIDA
13.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
14.1	**MONITORES**			
14.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento	1
14.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento	1
14.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
14.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

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	CANTIDA
15.1	Limpieza integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
16.1	**UPS**			
16.1.1	Cambio de Batería	Unidad	Evento	1
16.1.2	Mano de Obra Cambio de Batería	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	CANTIDA
17.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
18.1	**CÁMARAS DE VIGILANCIA**			
18.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento	1
18.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento	1
18.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento	1
18.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

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	CANTIDA
19.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
20.1	**GRABADORES DVR**			

20.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
20.1.2	Cambio de Disco Duro de 1TB	Unidad	Evento	1
20.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento	1
20.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento	1
20.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

ITEM 21 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITOR SALÓN AUDITORIO

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

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

ITEM 22 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITOR SALÓN AUDITORIO EQUIPO: MONITOR

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
22.1	**MONITORES**			
22.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento	1
22.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento	1
22.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
22.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

ITEM 23 - 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	CANTIDA
23.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento	1

ITEM 24 -MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CÁMARAS JUZGADO RECOLETA

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
24.1	**CÁMARAS DE VIGILANCIA**			
24.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento	1
24.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento	1
24.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento	1
24.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

ITEM 25 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADOR DVR - JUZGADO RECOLETA

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
25.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento	1

ITEM 26 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADOR DVR - JUZGADO RECOLETA

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
26.1	**GRABADORES DVR**			
26.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
26.1.2	Cambio de Disco Duro de 1TB	Unidad	Evento	1
26.1.3	Reparación de Circuito de Entrada de Video	Unidad	Evento	1
26.1.4	Reparación de Salidas para monitores	Unidad	Evento	1
26.1.5	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

ITEM 27 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITOR JUZGADO RECOLETA

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

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

ITEM 28 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITOR JUZGADO RECOLETA

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
28.1	**MONITORES**			
28.1.1	Cambio de placa	Unidad	Evento	1
28.1.2	Cambio de LCD	Unidad	Evento	1
28.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
28.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

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	CANTIDA

1.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
2.1	**CÁMARAS DE VIGILANCIA**			
2.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento	1
2.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento	1
2.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento	1
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

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	CANTIDA
3.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
4.1	**GRABADORES DVR**			
4.1.1	Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
4.1.2	Cambio de Disco Duro de 1TB	Unidad	Evento	1
4.1.3	Reparación de Circuito de	Unidad	Evento	1

	Entrada de Video			
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: 3(TRES)**
- **MULTIMARCAS**

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

ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES

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

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

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	CANTIDA
1.1	Limpieza Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDAD
2.1	**CÁMARAS DE VIGILANCIA**			
2.1.1	Cambio de lente fijo	Unidad	Evento	1
2.1.2	Cambio de Protector Antivandálico	Unidad	Evento	1
2.1.3	Cambio de fuente de Alimentación	Unidad	Evento	1
2.1.4	Mano de Obra	Unidad	Evento	1

ITEM 3 -MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRABADORES DVR

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

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDA
3.1	Limpieza de Integral del equipo	Unidad	Evento	1

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	CANTIDA
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	CANTIDA
5.1	Limpieza Integral del Equipo	Unidad	Evento	1

ITEM 6 - MANTENMIENTO 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	CANTIDA
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

En la columna de presentación figura el texto evento el mismo se refiere a cada

Mantenimiento a ser realizado.