

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS.**

### **• 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 recepción de la Orden de Servicio. Los mantenimientos preventivos serán realizados 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 contados desde la recepción de la Orden de Inspección. 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 recepción de la Orden de Servicio.

### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

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

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
1.1	Limpieza y Verificación integral del equipo.	UNIDAD	EVENTO	1

### **MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

#### **ITEM 2- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CÁMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN - MARCA: PELCO**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>2.1 LENTE</b>				
2.1.1	Cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1

2.1.2	Mano de obra por cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
2.1.3	Cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
2.1.4	Mano de obra por cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
<b>2.2 PLACA ELECTRONICA</b>				
2.2.1	Cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
2.2.2	Mano de obra por cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
2.2.3	Cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
2.2.4	Mano de obra por cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
<b>2.3 FUENTE DE ALIMENTACION</b>				
2.3.1	Cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
2.3.2	Mano de obra por cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

##### ITEM 3 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA PARA ASCENSORES CON FUENTES DE ALIMENTACION - MARCA: PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
3.1	Limpieza y Verificación integral del equipo, con sus respectivos Encoders.	UNIDAD	EVENTO	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

##### ITEM 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARA PARA ASCENSORES CON FUENTES DE ALIMENTACION - MARCA: PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>4.1 LENTE</b>				
4.1.1	Cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
4.1.2	Mano de obra por cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
4.1.3	Cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
4.1.4	Mano de obra por cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
<b>4.2 PLACA ELECTRONICA</b>				
4.2.1	Cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
4.2.2	Mano de obra por cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
4.2.3	Cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
4.2.4	Mano de obra por cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
<b>4.3 FUENTE DE ALIMENTACION</b>				
4.3.1	Cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1

4.3.2	Mano de obra por cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
<b>4.4 ENCODER</b>				
4.4.1	Cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.2	Mano de Obra por cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.3	Cambio de Fuente de Alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.4	Mano de Obra por cambio de Fuente de Alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.5	Cambio de interfaz de video	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.6	Mano de obra por cambio de interfaz de video	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.7	Cambio del procesador	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.8	Mano de Obra por cambio de Procesador	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.9	Cambio de memorias	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.10	Mano de obra por cambio de memorias	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.11	Cambio de Conectores	UNIDAD	EVENTO	1
4.4.12	Mano de obra por cambio de Conectores	UNIDAD	EVENTO	1

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

##### ITEM 5 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS DOMO INTERNAS - MARCA: PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
5.1	Limpieza y Verificación integral del equipo.	UNIDAD	EVENTO	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

##### ITEM 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO INTERNAS - MARCA: PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>6.1 LENTE</b>				
6.1.1	Cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
6.1.2	Mano de obra por cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
6.1.3	Cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
6.1.4	Mano de obra por cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
6.1.5	Cambio de mecanismo de encastre.	UNIDAD	EVENTO	1
6.1.6	Mano de obra por cambio de mecanismo de encastre	UNIDAD	EVENTO	1
<b>6.2 PLACA ELECTRONICA</b>				
6.2.1	Cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
6.2.2	Mano de obra por cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1

6.2.3	Cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
6.2.4	Mano de obra por cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
<b>6.3 FUENTE DE ALIMENTACION</b>				
6.3.1	Cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
6.3.2	Mano de obra por cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
<b>6.4 SISTEMA PTZ</b>				
6.4.1	Cambio de mecanismos móviles ptz	UNIDAD	EVENTO	1
6.4.2	Mano de obra por cambio de mecanismos móviles ptz	UNIDAD	EVENTO	1

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

##### ITEM 7 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS - MARCA: PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
7.1	Limpieza y Verificación integral del equipo.	UNIDAD	EVENTO	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

##### ITEM 8 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS - MARCA: PELCO

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>8.1 LENTE</b>				
8.1.1	Cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
8.1.2	Mano de obra por cambio de conector	UNIDAD	EVENTO	1
8.1.3	Cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
8.1.4	Mano de obra por cambio de lente	UNIDAD	EVENTO	1
<b>8.2 PLACA ELECTRONICA</b>				
8.2.1	Cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
8.2.2	Mano de obra por cambio de placa de salida de video	UNIDAD	EVENTO	1
8.2.3	Cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
8.2.4	Mano de obra por cambio de placa de interfaz de datos	UNIDAD	EVENTO	1
<b>8.3 FUENTE DE ALIMENTACION</b>				
8.3.1	Cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
8.3.2	Mano de obra por cambio de placa de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
<b>8.4 SISTEMA PTZ</b>				
8.4.1	Cambio de mecanismos móviles ptz	UNIDAD	EVENTO	1
8.4.2	Mano de obra por cambio de mecanismos móviles ptz	UNIDAD	EVENTO	1

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO****ITEM 9 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONITORES**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
9.1	Limpieza y Verificación integral del equipo.	UNIDAD	EVENTO	1

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO****ITEM 10 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>10.1 MONITOR</b>				
10.1.1	Cambio de placa	UNIDAD	EVENTO	1
10.1.2	Mano de obra por cambio de placa	UNIDAD	EVENTO	1
10.1.3	Cambio de LCD	UNIDAD	EVENTO	1
10.1.4	Mano de obra por cambio de LCD	UNIDAD	EVENTO	1
10.1.5	Cambio de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
10.1.6	Mano de obra por cambio de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1

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

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
11.1	Limpieza y verificación integral del equipo y Decoders.	UNIDAD	EVENTO	1

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO****ITEM 12 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO CPU (ESTACIONES DE TRABAJO) - MARCA: PELCO**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>12.1 CPU</b>				
12.1.1	Reparación de fuente	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.2	Mano de obra Reparación de Fuente	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.3	Cambio de placa de video X VGA 2560x1600	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.4	Mano de obra por cambio de placa de video X VGA 2560x1600	UNIDAD	EVENTO	1

12.1.5	Cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.6	Mano de obra por cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.7	Cambio de disco duro 1 TB	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.8	Mano de Obra por cambio de disco duro 1TB	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.9	Cambio de placa de teclado	UNIDAD	EVENTO	1
12.1.10	Mano de obra por cambio de placa de teclado	UNIDAD	EVENTO	1
<b>12.2 DECODER</b>				
12.2.1	Cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
12.2.2	Mano de obra por cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
12.2.3	Reparación de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
12.2.4	Mano de obra Reparación de Fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
12.2.5	Cambio de interfaz de video	UNIDAD	EVENTO	1
12.2.6	Mano de obra por cambio de interfaz de video	UNIDAD	EVENTO	1

#### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

##### **ITEM 13 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS 10 KVA**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
13.1	Limpieza y Verificación integral del equipo.	UNIDAD	EVENTO	1

#### **MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

##### **ITEM 14 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 10 KVA**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>14.1 UPS 10 KVA</b>				
14.1.1	Cambio de Batería	UNIDAD	EVENTO	1
14.1.2	Mano de Obra por cambio de Batería	UNIDAD	EVENTO	1

#### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

##### **ITEM 15 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDORES DE VIDEO DE 12 TB - MARCA: PELCO**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
15.1	Limpieza y Verificación integral del equipo.	UNIDAD	EVENTO	1

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO****ITEM 16 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVIDORES DE VIDEO DE 12 TB - MARCA: PELCO**

ITEM N°	BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD
<b>16.1 GRABADORES</b>				
16.1.1	Cambio de disco duro Enterprise class SAS 1 TB	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.2	Mano de obra por cambio de disco duro Enterprise class SAS 1TB	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.3	Cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.4	Mano de obra por cambio de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.5	Cambio de procesadores	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.6	Mano de obra por cambio de procesadores	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.7	Cambio de slot	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.8	Mano de obra por cambio de slot	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.9	Reparación de fuentes de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.10	Mano de obra Reparación de Fuentes de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.11	Cambio de memorias 2GB	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.12	Mano de obra por cambio de memorias 2GB	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.13	Cambio de conectores	UNIDAD	EVENTO	1
16.1.14	Mano de obra por cambio de conectores	UNIDAD	EVENTO	1

En la columna de presentación figura el texto "Evento", el mismo se refiere a cada mantenimiento a ser realizado.

**MONTO MÍNIMO: Gs. 450.000.000 (GUARANIES CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES)**

**MONTO MÁXIMO: Gs. 900.000.000 (GUARANIES NOVECIENTOS MILLONES)**