CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD Y ASUNTOS INTERNOS
Departamento Fiscalización Técnica de Instalaciones

DFTI : 3/2017

Asunción, 25 de enero de 2017

Señor
Lic. Rubén Ayala, Coordinador
Comité de Evaluación de Ofertas
Presente

El Jefe del Departamento de Fiscalización Técnica de Instalaciones, tiene el agrado de dirigirse a Ud., en virtud a la Nota CEO N° 083/2017 de fecha 25/01/17, a los efectos de informar sobre la evaluación técnica de la oferta presentada en el marco del llamado individualizado con ID N° 308.486 PAC 19/16 "CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN – MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO".

OFERENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EVALUACION
OMNI S.A.	El Oferente deberá presentar con su carta oferta las especificaciones técnicas de la provisión de los bienes ofertados debidamente llenada y firmada con los datos Técnicos solicitados.	Las especificaciones técnicas presentadas CUMPLEN con los requerimientos solicitados en el pliego de bases y condiciones.

Sin otro particular, atentamente

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
MESA DE ENTRADA
25 ENE. 2017
Firma: Hora: 13:11
Actuación:

Lic. CLAUDIA VERA
Corte Suprema de Justicia
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

GRUPO 1 – MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

EQUIPOS MORPHO DETECTION

ITEM 1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 3(TRES) ESCANNERS DE RAYOS X HRX

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
1.1	Inspección General de la Cinta Transportadora y sus dispositivos	MENSUAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
1.2	Inspección de las cortinas de rayos x	MENSUAL	
1.3	Verificación del funcionamiento del sensor de entrada y el sensor de salida	SEMESTRAL	
1.4	Inspección del panel de control del operador	SEMESTRAL	
1.5	Inspección del procesado de imágenes con escala de grises F792-88	SEMESTRAL	
1.6	Inspección del gráfico de diodos	SEMESTRAL	
1.7	Inspección del generador de rayos X (XRG)	SEMESTRAL	
1.8	Inspección de las fotocélulas	SEMESTRAL	
1.9	Inspección de los interruptores de bloqueo interno	SEMESTRAL	
1.10	Inspección de la clave de seguridad USB (USK)	SEMESTRAL	
1.11	Inspección de la lámpara de los LED de encendido	SEMESTRAL	
1.12	Inspección del PLC	SEMESTRAL	
1.13	Inspección del cable de alimentación de la CPU	SEMESTRAL	
1.14	Inspección de la computadora de escritorio	SEMESTRAL	
1.15	Inspección del conector de bucle de retorno de Ethernet (ELC, por sus siglas en inglés)	SEMESTRAL	
1.16	Inspección de los rodillos eléctricos	SEMESTRAL	
1.17	Inspección del funcionamiento del transportador	SEMESTRAL	
1.18	Inspección del controlador de rayos X	SEMESTRAL	

ITEM 2
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DETECTOR DE EXPLOSIVOS ITEMISER

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
2.1	Verificar/limpiar el filtro de aire	MENSUAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
2.2	Chequear niveles de dopantes	MENSUAL	
2.3	Remover el desorbedor	MENSUAL	
2.4	Remover el filtro de acero inoxidable	MENSUAL	
2.5	Remover el anillo del cierre y la boquilla	MENSUAL	
2.6	Soplar la linea de aire de muestras	MENSUAL	
2.7	repararar la membrana	MENSUAL	
2.8	Limpiar y reinstalar la boquilla y anillo de cierre	MENSUAL	
2.9	Reinstalar/reemplazar filtros de ser necesario	MENSUAL	
2.10	Verificar aprox. 200 cc/min +/ min en el detector de muestra	MENSUAL	
2.11	Verificar aprox. 200 cc/min +/ min en el detector de flujo	MENSUAL	
2.12	Verificar el flujo de la boquilla (aprox. 0.2 - 0.4 SCFH)	MENSUAL	
2.13	Limpiar y reinstalar el desorbedor	MENSUAL	
2.14	Chequear el papel de la impresora	MENSUAL	
2.15	Chequear la existencia de trampas de muestra	MENSUAL	
2.16	Chequear la existencia de trampas de calibración	MENSUAL	
2.17	Limpiar el espacio de trabajo	MENSUAL	
2.18	Limpiar la pantalla táctil	MENSUAL	
2.19	Calentamiento de 4 hs	MENSUAL	

Lic. Juan Ramón Rice Galván
Jefa Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

EQUIPOS DE CCTV MARCA PELCO

ITEM 3
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 142(CIENTO CUARENTA Y DOS) CAMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACION

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
3.1	Limpieza de fuente de alimentación y switch	SEMESTRAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
3.2	Limpieza de todos los filtros	SEMESTRAL	
3.3	Limpieza de todos los equipos	SEMESTRAL	
3.4	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
3.5	Verificar red y enlace entre cámara y servidores	SEMESTRAL	
3.6	Verificar respuesta de equipos a comandos del operador	SEMESTRAL	
3.7	Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores	SEMESTRAL	
3.8	Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores	SEMESTRAL	
3.9	Verificación del software instalado en las camaras y la actualizacion de los mismos	SEMESTRAL	
3.10	Calibración y verificación de diereccionamiento de las camaras	SEMESTRAL	

ITEM 4
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 15 (QUINCE) CAMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACION Y 3 (TRES) ENCODERS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
4.1	**CAMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIEMENTACION**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
4.1.1	Limpieza de fuentes de alimentación, Encoder y Switch	SEMESTRAL	
4.1.2	Limpieza de todos los filtros	SEMESTRAL	
4.1.3	Limpieza de todos los equipos	SEMESTRAL	
4.1.4	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
4.1.5	Verificar red y enlace entre cámara y servidores	SEMESTRAL	
4.1.6	Verificar respuesta de equipos a comandos del operador	SEMESTRAL	
4.1.7	Verificar registros y grabaciones de las camaras. Transmision de datos a los servidores	SEMESTRAL	
4.1.8	Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores	SEMESTRAL	
4.1.9	Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos	SEMESTRAL	
4.1.10	Calibración y verificación de direccionamiento de las cámaras	SEMESTRAL	
4.2	**ENCODERS**		
4.2.1	Limpieza de todos los filtros	SEMESTRAL	
4.2.2	Limpieza de todos los equipos	SEMESTRAL	
4.2.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
4.2.4	Verificar red y enlace entre decoder y servidores	SEMESTRAL	
4.2.5	Verificar respuesta del equipo a comandos del operador	SEMESTRAL	
4.2.6	Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores	SEMESTRAL	
4.2.7	Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores	SEMESTRAL	
4.2.8	Verificación de software instalados en los equipos	SEMESTRAL	
4.2.9	Ajuste y verificación de perfiles y programaciones del equipo	SEMESTRAL	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

ITEM 5

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 8 (OCHO) CAMARAS DOMO INTERNAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
5.1	Limpieza de fuente de alimentacion y switch	SEMESTRAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
5.2	Limpieza de todos los filtros	SEMESTRAL	
5.3	Limpieza de todos los equipos	SEMESTRAL	
5.4	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
5.5	Verificar red y enlace entre cámara y servidores	SEMESTRAL	
5.6	Verificar respuesta de equipos a comandos del operador	SEMESTRAL	
5.7	Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores	SEMESTRAL	
5.8	Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores	SEMESTRAL	
5.9	Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos	SEMESTRAL	
5.10	Calibración y verificación de direccionamiento de las cámaras	SEMESTRAL	

ITEM 6

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 4 (CUATRO) CAMARAS DOMO EXTERNAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
6.1	Limpieza de fuente de alimentacion y switch	SEMESTRAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
6.2	Limpieza de todos los equipos	SEMESTRAL	
6.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
6.4	Verificar red y enlace entre cámara y servidores	SEMESTRAL	
6.5	Verificar respuesta de equipos a comandos del operador	SEMESTRAL	
6.6	Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores	SEMESTRAL	
6.7	Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores	SEMESTRAL	
6.8	Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos	SEMESTRAL	
6.9	Calibración y verificación de direccionamiento de las cámaras	SEMESTRAL	

ITEM 7

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 12(DOCE) MONITORES

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
7.1	Limpieza de la pantalla	SEMESTRAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
7.2	Limpieza de todos los componentes externos del equipo	SEMESTRAL	
7.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
7.4	Verificar conexión de red de datos	SEMESTRAL	
7.5	Verificar respuesta del equipo a comandos del operador. Teclas de funciones	SEMESTRAL	
7.6	Verificar la calidad de imagen emitida mediante las grabaciones de todas las cámaras	SEMESTRAL	
7.7	Verificar que todas las conexiones para visualización y energía estén funcionando	SEMESTRAL	
7.8	Verificación de los cables de conexión	SEMESTRAL	
7.9	Calibración y ajuste del monitor	SEMESTRAL	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

ITEM 8

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 4 (CUATRO) CPU (ESTACIONES DE TRABAJO), 4 (CUATRO) MOUSES Y 4 (CUATRO) DECODERS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
8.1	**CPU (ESTACIONES DE TRABAJO)**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
8.1.1	Limpieza de todos los filtros	MENSUAL	
8.1.2	Limpieza de todos los equipos	MENSUAL	
8.1.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
8.1.4	Verificar red y enlace entre equipos	SEMESTRAL	
8.1.5	Verificar respuesta de equipos a comandos del operador	SEMESTRAL	
8.1.6	Verificar grabaciones de todas las cámaras	SEMESTRAL	
8.1.7	Verificar que todos los discos duros de los grabadores estén encendidos y funcionando	SEMESTRAL	
8.1.8	Verificación de software instalados en las estaciones de trabajo	SEMESTRAL	
8.1.9	Calibración y verificación de perfiles y programaciones de los operadores	SEMESTRAL	
8.2	**MOUSE**		
8.2.1	Limpieza de todas las conexiones	SEMESTRAL	
8.2.2	Verificar conexiones y alimentación	SEMESTRAL	
8.2.3	Verificar conexionados del dispositivo a la estación de trabajo y estado de los puertos	SEMESTRAL	
8.2.4	Verificar las respuestas del equipo en relación a los requerimientos del operador	SEMESTRAL	
8.2.5	Verificación y configuración de los comandos operativos dentro del menú de configuraciones	SEMESTRAL	
8.2.6	Verificar que todas las estaciones de trabajo estén funcionando correctamente con el dispositivo. Control de las piezas, ajustes y programación necesaria de acuerdo a la necesidad de operación.	SEMESTRAL	
8.3	**DECODER**		
8.3.1	Limpieza de todos los filtros(DECODER)	MENSUAL	
8.3.2	Limpieza de todos los equipos(DECODER)	MENSUAL	
8.3.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
8.3.4	Verificar red y enlace entre decoder y servidores	SEMESTRAL	
8.3.5	Verificar respuesta de equipos a comandos del operador	SEMESTRAL	
8.3.6	Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores	SEMESTRAL	
8.3.7	Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores	SEMESTRAL	
8.3.8	Verificación de software instalados en los equipos	SEMESTRAL	
8.3.9	Ajuste y verificación de perfiles y programaciones del equipo	SEMESTRAL	

ITEM 9

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 1(UNA) UPS 10 KVA

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
9.1	Limpieza de todos los filtros	MENSUAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
9.2	Limpieza de todos los equipos	MENSUAL	
9.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
9.4	Verificar red y enlace entre equipos	SEMESTRAL	
9.5	Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	SEMESTRAL	
9.6	Verificar la respuesta ante situaciones de ausencia de energía	SEMESTRAL	
9.7	Verificar que todos los discos duros de los grabadores estén encendidos y funcionando cuando la alimentación se realice por medio de la UPS	SEMESTRAL	
9.8	Verificación de software y aplicativos instalados en las estaciones de trabajo correspondiente al equipo	SEMESTRAL	
9.9	Calibración y ajuste para el mejor rendimiento	SEMESTRAL	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

ITEM 10
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 5(CINCO) GRABADORES DE 12 TB

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	FRECUENCIA	
10.1	Limpieza de todos los filtros	MENSUAL	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
10.2	Limpieza de todos los equipos	MENSUAL	
10.3	Verificar alimentación eléctrica	SEMESTRAL	
10.4	Verificar red y enlace entre equipos	SEMESTRAL	
10.5	Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	SEMESTRAL	
10.6	Verificar grabaciones de todas las cámaras	SEMESTRAL	
10.7	Verificar que todos los discos duros de los grabadores estén encendidos y funcionando	SEMESTRAL	
10.8	Verificación de software instalados en las estaciones de trabajo y los servidores	SEMESTRAL	
10.9	Ajuste y verificación de perfiles y programaciones del equipo	SEMESTRAL	

GRUPO 2 - MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS
EQUIPOS MORPHO DETECTION

ITEM 11
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS ESCANERES DE RAYOS X HRX

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
11.1	**MONITOR**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
11.1.1	Cambio de fuente	Evento	
11.1.2	Cambio de placa	Evento	
11.1.3	Cambio de Pantalla LCD	Evento	
11.2	**UPS**		
11.2.1	Cambio de baterias	Evento	
11.2.2	Cambio de fuente	Evento	
11.3	**CPU**		
11.3.1	Cambio de fuente	Evento	
11.3.2	Cambio de placa de video	Evento	
11.3.3	Cambio de placa madre	Evento	
11.3.4	Cambio de disco duro	Evento	
11.3.5	Cambio de placa de interfaz Keyboard	Evento	
11.4	**EMISOR DE RAYOS X**		
11.4.1	Cambio de placa controladora	Evento	
11.4.2	Cambio de fuente de generador	Evento	
11.4.3	Cambio de Generador	Evento	
11.5	**CONTROLADOR DE PLC**		
11.5.1	Cambio de placa interna	Evento	
11.5.2	Cambio de memoria	Evento	
11.6	**MOTOR DE CINTA TRANSPORTADORA**		
11.6.1	Cambio de cinta transportadora	Evento	
11.6.2	Cambio de rodillo seguidor	Evento	
11.6.3	Cambio de rodillo motor	Evento	
11.7	**SENSOR DE ABERTURA DE TAPA**		
11.7.1	Cambio de sensores	Evento	
11.7.2	Cambio de controlador	Evento	
11.8	**RECEPTOR DE RAYOS X**		
11.8.1	Cambio de placas de diodos	Evento	
11.8.2	Cambio de colimador	Evento	
11.8.3	Cambio de fuentes	Evento	
11.9	**CORTINA DE PLOMO**		
11.9.1	Cambio de cortina	Evento	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

11.10	**PERIFERICOS**		
11.10.1	Cambio de Adaptadores CPU-LXDA	Evento	
11.10.2	Cambio de Adaptador Serial CPU	Evento	
11.10.3	Cambio de Ensamble del colimador	Evento	
11.10.4	Cambio de Colimador	Evento	
11.10.5	Cambio de Rele SPSM	Evento	
11.10.6	Cambio de Rele DPDM	Evento	
11.10.7	Cambio de Cableado 65 Volts	Evento	
11.10.8	Cambio de Cableado de parada de emergencia	Evento	
11.10.9	Cambio de placa interfaz LXDA- Teclado	Evento	
11.10.10	Cambio de rodillo común	Evento	

ITEM 12

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS DETECTORES DE EXPLOSIVOS ITEMISER

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
12.1	**DESORVEDOR**		
12.1.1	Cambio de fuente	Evento	
12.1.2	Cambio de Boquilla	Evento	
12.2	**BATERIA**		
12.2.1	Cambio de Batería	Evento	
12.2.2	Cambio de Cargador de batería	Evento	
12.3	**DISPLAY**		
12.3.1	Cambio de placa	Evento	
12.3.2	Cambio de LCD	Evento	
12.4	**CPU SELLADA**		
12.4.1	Cambio de placa madre	Evento	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
12.4.2	Cambio de fuente	Evento	
12.4.3	Cambio de tarjeta de video	Evento	
12.4.4	Cambio de disco de almacenamiento	Evento	
12.5	**CAMARAS DE IONIZACION**		
12.5.1	Cambio de Cámara	Evento	
12.5.2	Cambio de Sensor	Evento	
12.5.3	Cambio de fuente de alta tensión	Evento	
12.6	**DISPOSITIVO DE IMPRESIÓN**		
12.6.1	Cambio de Impresora	Evento	
12.6.2	Cambio de fuente de alimentación	Evento	
12.7	**PERIFERICOS**		
12.7.1	Cambio de Boquilla del detector	Evento	
12.7.2	Cambio de Contrarrosca de la boquilla del detector	Evento	
12.7.3	Cambio de Medidor de flujo	Evento	
12.7.4	Cambio de Transductor it3	Evento	
12.7.5	Cambio de Placa controladora de las bombas	Evento	
12.7.6	Cambio de Placa interface batería	Evento	

ITEM 13

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACION

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
13.1	**LENTE**		
13.1.1	Cambio de conector	Evento	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
13.1.2	Cambio de lente	Evento	
13.2	**PLACA ELECTRONICA**		
13.2.1	Cambio de placa de salida de video	Evento	
13.2.2	Cambio de placa de interfaz de datos	Evento	
13.3	**FUENTE DE ALIMENTACION**		
13.3.1	Cambio de placa de alimentación	Evento	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

ITEM 14
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACION

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
14.1	**LENTE**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
14.1.1	Cambio de conector	Evento	
14.1.2	Cambio de lente	Evento	
14.2	**PLACA ELECTRONICA**		
14.2.1	Cambio de placa de salida de video	Evento	
14.2.2	Cambio de placa de interfaz de datos	Evento	
14.3	**FUENTE DE ALIMENTACION**		
14.3.1	Cambio de placa de alimentación	Evento	
14.4	**ENCODER**		
14.4.1	Cambio de placa madre	Evento	
14.4.2	Cambio de Fuente de Alimentación	Evento	
14.4.3	Cambio de interfaz de video	Evento	
14.4.4	Cambio del procesador	Evento	
14.4.5	Cambio de memorias	Evento	
14.4.6	Cambio de Conectores	Evento	

ITEM 15
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO INTERNAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
15.1	**LENTE**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
15.1.1	Cambio de conector	Evento	
15.1.2	Cambio de lente	Evento	
15.1.3	Cambio de mecanismo de encastre.	Evento	
15.2	**PLACA ELECTRONICA**		
15.2.1	Cambio de placa de salida de video	Evento	
15.2.2	Cambio de placa de interfaz de datos	Evento	
15.3	**FUENTE DE ALIMENTACION**		
15.3.1	Cambio de placa de alimentación	Evento	
15.4	**SISTEMA PTZ**		
15.4.1	Cambio de mecanismos móviles ptz	Evento	

ITEM 16
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
16.1	**LENTE**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
16.1.1	Cambio de conector	Evento	
16.1.2	Cambio de lente	Evento	
16.2	**PLACA ELECTRONICA**		
16.2.1	Cambio de placa de salida de video	Evento	
16.2.2	Cambio de placa de interfaz de datos	Evento	
16.3	**FUENTE DE ALIMENTACION**		
16.3.1	Cambio de placa de alimentación	Evento	
16.4	**SISTEMA PTZ**		
16.4.1	Cambio de mecanismos móviles PTZ	Evento	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones

ITEM 17
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
17.1	**MONITOR**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
17.1.1	Cambio de placa	Evento	
17.1.2	Cambio de LCD	Evento	
17.1.3	Cambio de fuente de alimentación	Evento	

ITEM 18
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CPU (ESTACIONES DE TRABAJO)

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
18.1	**CPU**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
18.1.1	Reparación de fuente	Evento	
18.1.2	Cambio de placa de video	Evento	
18.1.3	Cambio de placa madre	Evento	
18.1.4	Cambio de disco duro	Evento	
18.1.5	Cambio de placa de teclado	Evento	
18.2	**MOUSE**		
18.2.1	Cambio de botones	Evento	
18.2.2	Cambio de conector	Evento	
18.3	**DECODER**		
18.3.1	Cambio de placa madre	Evento	
18.3.2	Reparación de fuente de alimentación	Evento	
18.3.3	Cambio de interfaz de video	Evento	

ITEM 19
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 10KVA

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
19.1	**UPS de 10 KVA**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
19.1.1	Cambio de Bateria	Evento	

ITEM 20
MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRABADORES DE 12 TB

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESENTACIÓN	
20.1	**GRABADORES**		LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PBC
20.1.1	Cambio de discos duros	Evento	
20.1.2	Cambio de placa madre	Evento	
20.1.3	Cambio de procesadores	Evento	
20.1.4	Cambio de slot	Evento	
20.1.5	Reparación de fuentes de alimentación	Evento	
20.1.6	Cambio de memorias	Evento	
20.1.7	Cambio de conectores	Evento	

Lic. Juan Ramón Arce Galván
Jefe Departamento Fiscalización
Técnica de Instalaciones