Poder Judicial
Corte Suprema de Justicia

INFORME DE VERIFICACION TECNICAS DE OFERTAS

Contratación por Excepción - PAC Nº 73/2014 - "Mantenimiento y Reparación de Equipos de Seguridad – Contrato Abierto– Ad Referéndum" – ID: 280.352

En la ciudad de Asunción, Capital de la Republica del Paraguay, a los tres días del mes de setiembre del año dos mil catorce, en la dependencia del Departamento de Evaluación de Ofertas – 4º Piso – Torre Sur del Edificio del Palacio de Justicia de Asunción, se llevó acabo la verificación Técnica de la oferta presentada en el marco del llamado a **Contratación por Excepción - PAC Nº 73/2014 - "Mantenimiento y Reparación de Equipos de Seguridad – Contrato Abierto– Ad Referéndum" – ID: 280.352**.

Se deja constancia que la verificación técnica fue llevada a cabo por los/as funcionarios/as designados/as por las siguientes dependencias:

a) Ismael Cheaib, Contraloría Interna.

b) Rubén Centurión, Jefe del Dpto. de Prevención y Seguridad

c) Ing. Leopoldo Ostertag, Consejo de Superintendencia de la C.S.J.

Se recibió la oferta de la firma: **OMNI S.A.**, la cual **cumple con todas las Especificaciones Técnicas exigidas en el Pliego de Base y Condiciones.**

Se anexa la planilla del Cuadro de Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

.....	.....	.....
Ismael Cheaib Contraloría Interna	Rubén Centurión Jefe del Dpto. de Prevención y Seguridad	Ing. Leopoldo Ostertag Consejo de Superintendencia de la C.S.J.

Cuadro de Verificacion de Cumplimiento de las Especificaciones Tecnicas

Contratación por Excepción - PAC Nº 73/2014 - "Mantenimiento y Reparación de Equipos de Seguridad – Contrato Abierto– Ad Referéndum" – ID: 280.352

GRUPO N° 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO

DESCRIPCION	CUMPLE/NO CUMPLE
EQUIPOS MARCA: MORPHO DETECTION	
ITEMS 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 3 (TRES) ESCÁNERES DE RAYOS X HRX	
Mantenimiento Mensual	
- Inspección de la alineación del cinturón transportador	CUMPLE
- Inspección de las cortinas de rayos x	CUMPLE
Mantenimiento Semestral	
- Inspección del cinturón transportador para comprobar que no esté gastado	CUMPLE
- Inspección del amarre del cinturón transportador	CUMPLE
- Verificacióndel funcionamiento del sensor de entrada y el sensor de salida	CUMPLE
- Inspección el panel de control del operador	CUMPLE
- Inspección el procesado de imágenes con escala de grises F792-88	CUMPLE
- Inspección el gráfico de diodos	CUMPLE
- Inspección el generador de rayos X (XRG)	CUMPLE
Mantenimiento Anual	
- Inspección las fotocélulas	CUMPLE
- Inspección los interruptores de bloqueo interno	CUMPLE
- Inspección la calve de seguridad USB (USK)	CUMPLE
- Inspección la lámpara de los LED de encendido	CUMPLE
- Inspección el PLC	CUMPLE
- Inspección el cable de alimentación de la CPU	CUMPLE
- Inspección de la computadora de escritorio	CUMPLE

Rubén Centurión
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Chaaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

- Inspecciónde l conector de bucle de retorno de Ethernet (ELC, por sus siglas en inglés)	CUMPLE
- Inspección de los rodillos eléctricos	CUMPLE
- Inspecciónde l funcionamiento del transportador	CUMPLE
- Inspecciónde l controlador de rayos X	CUMPLE
ITEMS 2 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 2 (DOS) DETECTORES DE EXPLOSIVOS MOBILE TRECE:	
Mantenimiento Semanal	
- Cambiar el material del secador	CUMPLE
- Limpiar/cambiar el filtro de aire del ventilador	CUMPLE
Comprobar los niveles de dopante	CUMPLE
Calibrar y verificar	CUMPLE
Mantenimiento Mensual	
- Cambiar la membrana elastométrica	CUMPLE
- Calentamiento de 4 horas	CUMPLE
- Calibrar y verificar	CUMPLE
ITEMS 3 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DETECTOR DE EXPLOSIVOS ITEMISER:	
Mantenimiento semanal	
- Verificar/limpiar el filtro de aire	CUMPLE
Chequear niveles de dopantes (1/8" [3mm] mínimo)	CUMPLE
- Remover el desorbedor	CUMPLE
- Remover el filtro de acero inoxidable	CUMPLE
- Remover el anillo del cierre y la boquilla	CUMPLE
- Soplar la línea de aire de muestras	CUMPLE
- Limpiar / inspeccionar la Membrana	CUMPLE
- Limpiar y reinstalar la boquilla y anillo de cierre	CUMPLE
- Reinstalar/reemplazar filtros de ser necesario	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Osiendo
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Chaalb B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

- Verificar aprox. 200 cc/min +/ min en el detector de muestras	CUMPLE
- Verificar aprox. 200 cc/min +/ min en el detector de flujo	CUMPLE
- Verificar el flujo de la boquilla (aprox. 0.2.- 0.4 SCFH)	CUMPLE
- Limpiar y reinstalar el desorbedor	CUMPLE
- Chequear el papel de la impresora	CUMPLE
- Chequear la existencia de trampas de muestra	CUMPLE
- Chequear la existencia de trampas de calibración	CUMPLE
- Limpiar el espacio de trabajo	CUMPLE
- Limpiar la pantalla táctil	CUMPLE
Mantenimiento mensual	
- Verificar/limpiar el filtro de aire	CUMPLE
- Chequear niveles de dopantes (1/8" [3mm] mínimo)	CUMPLE
- Remover el desorbedor	CUMPLE
- Remover el filtro de acero inoxidable	CUMPLE
- Remover el anillo del cierre y la boquilla	CUMPLE
- Soplar la línea de aire de muestras	CUMPLE
- Cambiar la membrana	CUMPLE
- Limpiar y reinstalar la boquilla y anillo de cierre	CUMPLE
- Reinstalar/reemplazar filtros de ser necesario	CUMPLE
- Verificar aprox. 200 cc/min +/ min en el detector de muestras	CUMPLE
- Verificar aprox. 200 cc/min +/ min en el detector de flujo	CUMPLE
- Verificar el flujo de la boquilla (aprox. 0.2.- 0.4 SCFH)	CUMPLE
- Limpiar y reinstalar el desorbedor	CUMPLE
- Chequear el papel de la impresora	CUMPLE
- Chequear la existencia de trampas de muestra	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leonardo G. Ostenso
Asesor Tecnico
C.S.J.

Ismael F. Cheaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

- Chequear la existencia de trampas de calibración	CUMPLE
- Limpiar el espacio de trabajo	CUMPLE
- Limpiar la pantalla táctil	CUMPLE
- Calentamiento de 4 hs	CUMPLE
EQUIPOS DE CCTV - MARCA PELCO	
ITEMS 4 –MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRALDE 142 (CIENTO CUARENTA Y DOS) CAMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACION DE TODOS LOS EQUIPOS.	
- Limpieza de todos los filtros	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre cámara y servidores.	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	CUMPLE
- Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores.	CUMPLE
- Verificar que todos los datos e imágenes trasmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores.	CUMPLE
- Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos.	CUMPLE
- Calibración y verificación de direccionamiento de todas las cámaras.	CUMPLE
ITEMS 5 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 15 (QUINCE) CAMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTEDE ALIMENTACION	
- Limpieza de todos los filtros	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre cámara y servidores.	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	CUMPLE
- Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores.	CUMPLE
- Verificar que todos los datos e imágenes trasmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores.	CUMPLE
- Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos.	CUMPLE
- Calibración y verificación de direccionamiento de todas las cámaras	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Cheaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

ITEMS 6 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 8 (OCHO) CAMARAS DOMO INTERNAS	
- Limpieza de todos los filtros	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre cámara y servidores.	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	CUMPLE
- Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores.	CUMPLE
- Verificar que todos los datos e imágenes trasmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores.	CUMPLE
- Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos.	CUMPLE
- Calibración y verificación de direccionamiento de todas las cámaras	CUMPLE
ITEMS 7 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE4 (CUATRO) CAMARAS DOMO EXTERNAS	
- Limpieza de todos los filtros	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre cámara y servidores.	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	CUMPLE
- Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores.	CUMPLE
- Verificar que todos los datos e imágenes trasmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores.	CUMPLE
- Verificación del software instalado en las cámaras y la actualización de los mismos.	CUMPLE
- Calibración y verificación de direccionamiento de todas las cámaras	CUMPLE
ITEMS 8 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 12 (DOCE) MONITORES.	
- Limpieza de pantalla	CUMPLE
- Limpieza de todos los componentes externos del equipo	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar conexión de red de datos	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Checib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

- Verificar respuesta del equipo a comandos de operador. Teclas de funciones	CUMPLE
- Verificar la calidad de imagen emitida mediante las grabaciones de todas las cámaras.	CUMPLE
- Verificar que todas las conexiones para visualización y energía estén funcionando.	CUMPLE
- Verificación de los cables de conexión	CUMPLE
- Calibración y ajuste de monitor	CUMPLE
ITEMS 9 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 4 (CUATRO) CPU (ESTACIONES DE TRABAJO)	
- Limpieza de todos los filtros	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre equipos	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	CUMPLE
- Verificar grabaciones de todas las cámaras	CUMPLE
- Verificar que todos los discos duros de los grabadores estén encendidos y funcionando.	CUMPLE
- Verificación de software instalados en las estaciones de trabajo	CUMPLE
- Calibración y verificación de perfiles y programaciones de los operadores.	CUMPLE
ITEMS 10 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 4 (CUATRO) DE DECORER.	
- Limpieza de todos los filtros	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre decoder y servidores	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador	CUMPLE
- Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores.	CUMPLE
- Verificar que todos los datos e imágenes trasmitidas se estén grabando en los discos duros de los grabadores.	CUMPLE
- Verificación de software instalado en los equipos.	CUMPLE
- Ajustes y verificación de perfiles y programación del equipo.	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Cheaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

ITEMS 11 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 4 (CUATRO)TECLADOS	
- Limpieza de los componentes del teclado.	CUMPLE
- Limpieza de todas las conexiones.	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica.	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre los componentes del sistema.	CUMPLE
- Verificar respuesta del equipo en relación a los requerimientos del operador.	CUMPLE
- Verificación de la ejecución de comandos.	CUMPLE
- Verificar que todas las estaciones de trabajo estén funcionando correctamente con el teclado.	CUMPLE
- Verificación de las piezas componentes del teclado.	CUMPLE
- Calibración y ajustes de las programaciones.	CUMPLE
ITEMS 12 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 4 (CUATRO) MOUSE.	
- Limpieza de los componentes del dispositivo.	CUMPLE
- Limpieza de todas las conexiones.	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica.	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre los componentes del sistema.	CUMPLE
- Verificar las respuestas del equipo en relación a los requerimientos del operador.	CUMPLE
- Verificación de la ejecución de comandos.	CUMPLE
- Verificar que todas las estaciones de trabajo estén funcionando correctamente con el dispositivo.	CUMPLE
- Verificación de las piezas componentes del dispositivo. Batería.	CUMPLE
- Calibración y ajustes de las programaciones.	CUMPLE
ITEMS 13 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE4 (CUATRO) JOYSTICK.	
- Limpieza de los componentes del dispositivo.	CUMPLE
- Limpieza de todas las conexiones.	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica.	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre los componentes del sistema.	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Chaaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

- Verificar las respuestas del equipo en relación a los requerimientos del operador.	CUMPLE
- Verificación de la ejecución de comandos.	CUMPLE
- Verificar que todas las estaciones de trabajo estén funcionando correctamente con el dispositivo.	CUMPLE
- Verificación de las piezas componentes del dispositivo. Botones accionadores de comandos.	CUMPLE
- Calibración y ajustes de las programaciones.	CUMPLE
ITEMS 14 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE1 (UNA) UPS 10KVA.	
- Limpieza de todos los filtros.	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos.	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica.	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre equipos.	CUMPLE
- Verificar las respuestas del equipo a comando de operador.	CUMPLE
- Verificar la respuesta ante situaciones de ausencia de energía.	CUMPLE
- Verificar que todos los discos duros de los grabadores estén encendidos y funcionando cuando la alimentación se realice por	CUMPLE
- Verificación de software y aplicativos instalados en las estaciones de trabajo, correspondiente al equipo.	CUMPLE
- Calibración y ajustes para el mejor rendimiento.	CUMPLE
ITEMS 15 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE5 (CINCO) GRABADORES DE 12 TB.	
- Limpieza de todos los filtros.	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos.	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica.	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre equipos.	CUMPLE
- Verificar respuesta de equipos a comandos de operador.	CUMPLE
- Verificar grabaciones de todas las cámaras.	CUMPLE
- Verificar que todos los discos duros de los grabadores estén encendidos y funcionando.	CUMPLE
- Verificación de software instalado en las estaciones de trabajo y los servidores.	CUMPLE
- Ajustes y verificación de perfiles y programaciones del equipo.	CUMPLE

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Chealb B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

ITEMS 16 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE 3 (TRES) ENCODER	
- Limpieza de todos los filtros.	CUMPLE
- Limpieza de todos los equipos.	CUMPLE
- Verificar alimentación eléctrica.	CUMPLE
- Verificar red y enlace entre endecoder y servidores.	CUMPLE
- Verificar respuesta del equipo a comandos de operador.	CUMPLE
- Verificar registros y grabaciones de las cámaras. Transmisión de datos a los servidores.	CUMPLE
- Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando en los discos duro de los grabadores.	CUMPLE
- Verificación de software instalados en los equipos.	CUMPLE
- Ajustes y verificación de perfiles y programaciones del equipo	CUMPLE

INSUMOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Ø Para la realización de los Servicios de Mantenimientos Preventivos los oferentes deberán considerar la disponibilidad para el uso de los siguientes insumos durante la ejecución de los servicios:

DETALLE DE INSUMOS	DETALLE DE INSUMOS
Líquido para calibración en modo vapor (ChekSample)Dopante	Membrana del Desorbedor
Cristal de Amonio	Palillos de madera para reemplazo de membrana
Cristal de Diclorometano	Franela para limpieza de pantalla táctil
Cotonetes c/ Alcohol	Lápiz para pantalla táctil (stylus)
Guantes Blancos	Almohadilla con alcohol
Trampa p/ calibración	Rollos de papel para impresión
Trampa p/ ventilación	Membrana del Desolvedor
Trampa p/ muestreo	Palillos de madera para reemplazo de membrana

OBSERVACION: CUMPLE CON LOS INSUMOS SOLICITADOS

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Ismael F. Chealb B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Cuadro de Verificacion de Cumplimiento de las Especificaciones Tecnicas

Contratación por Excepción - PAC Nº 73/2014 - "Mantenimiento y Reparación de Equipos de Seguridad – Contrato Abierto– Ad Referéndum" – ID: 280.352

GRUPO Nº 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEMS 17

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS ESCANERES DE RAYOS X HRX

Nº	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
1,1	REPARACIÓN DE MONITOR				
	Reparación de fuente	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación Pantalla LCD	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,2	REPARACIÓN DE UPS				
	Reparación de baterías	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,3	REPARACIÓN DE CPU				
	Reparación de fuente	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de video	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de disco duro	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de interfaz Keyboard	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,4	REPARACIÓN DE EMISOR DE RAYOS X				
	Reparación de placa controladora	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente de generador	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Generador	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,5	REPARACIÓN DE CONTROLADOR DE PLC				
	Reparación de placa interna	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de memoria	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,6	REPARACIÓN DE MOTOR DE CINTA TRANSPORTADORA				
	Reparación de cinta transportadora	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de rodillo seguidor	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de rodillo motor	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,7	REPARACIÓN DE SENSOR DE ABERTURA DE TAPA				
	Reparación de sensores	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de controlador	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,8	REPARACIÓN DE RECEPTOR DE RAYOS X				
	Reparación de placas de diodos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

Ismael F. Cheaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

	Reparación de colimador		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuentes		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
1,9	REPARACIÓN DE CORTINA DE PLOMO					
	Reparación de cortina		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 18

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS DETECTORES DE EXPLOSIVOS MOBILE TRECE

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
2,1	REPARACIÓN DE DESORVEDOR					
	Reparación de fuente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de boquilla		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
2,2	REPARACIÓN DE BATERIA					
	Reparación de batería		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de cargador de batería		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
2,3	REPARACIÓN DE DISPLAY					
	Reparación de placa		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de LCD		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
2,4	REPARACIÓN DE CPU SELLADA					
	Reparación de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de tarjeta de video		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de disco de almacenamiento		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
2,5	REPARACION DE CAMARA DE IONIZACION					
	Reparación de cámara		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de sensor		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente de alta tensión		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 19

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS DETECTORES DE EXPLOSIVOS ITEMISER

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
3,1	REPARACIÓN DE DESORVEDOR					
	Reparación de fuente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de boquilla		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
3,2	REPARACIÓN DE BATERIA					

Ismael F. Chealb B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

	Reparación de batería		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de cargador de batería		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
3,3	**REPARACIÓN DE DISPLAY**					
	Reparación de placa		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de LCD		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
3,4	**REPARACIÓN DE CPU SELLADA**					
	Reparación de placa madre		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de tarjeta de video		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de disco de almacenamiento		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
3,5	**REPARACION DE CAMARA DE IONIZACION**					
	Reparación de cámara		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de sensor		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente de alta tensión		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
3,6	**REPARACION DE DISPOSITIVO DE IMPRESIÓN**					
	Reparación de impresora		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

EQUIPOS CCTV – MARCA PELCO

ITEMS 20 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS FIJAS IP CON FUENTE DE ALIMENTACION

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
4,1	**REPARACION DE LENTE**					
	Reparación de conector		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de lente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
4,2	**REPARACION DE PLACA ELECTRONICA**					
	Reparación de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
4,3	**REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION**					
	Reparación de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 21- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS PARA ASCENSORES CON FUENTE DE ALIMENTACION

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
5,1	**REPARACION DE LENTE**					
	Reparación de conector		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

Ismael P. Cheaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Civil Leopoldo G. Ostenso
Asesor Técnico
C.S.J.

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

	Reparación de lente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
5,2	**REPARACION DE PLACA ELECTRONICA**					
	Reparación de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
5,3	**REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION**					
	Reparación de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Conectores.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 22–MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMARAS DOMO INTERNAS

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
6,1	**REPARACION DE LENTE**					
	Reparación de conector		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de lente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de mecanismos de encastre					CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
6,2	**REPARACION DE PLACA ELECTRONICA**					
	Reparación de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
6,3	**REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION**					
	Reparación de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
6,4	**REPARACION DE SISTEMA PTZ**					
	Reparación de mecanismos móviles PTZ		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 23 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS DOMO EXTERNAS

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
7,1	**REPARACION DE LENTE**					
	Reparación de conector		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de lente		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
7,2	**REPARACION DE PLACA ELECTRONICA**					
	Reparación de placa de salida de video		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de interfaz de datos		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
7,3	**REPARACION DE FUENTE DE ALIMENTACION**					
	Reparación de placa de alimentación		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.		UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
7,4	**REPARACION DE SISTEMA PTZ**					

Ismael F. Cheaib B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Civil Leopoldo G. Osterag
Asesor Técnico
C.S.J.

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

	Reparación de mecanismos móviles PTZ	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 24 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MONITORES

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
8,1	REPARACION DE MONITOR				
	Reparación de placa	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de LCD	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 25 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CPU (ESTACIONES DE TRABAJO)

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
9,1	REPARACION DE CPU				
	Reparación de fuente	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de video	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de disco duro	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa de teclado	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 26 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DECODER

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
10,1	REPARACION DE DECODER				
	Reparación de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de interfaz de video	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 27 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TECLADO

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
11,1	REPARACION DE TECLADO				
	Reparación de teclas	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Slots	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Conectores	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros dispositivos.	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 28 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOUSE

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
12,1	REPARACION DE MOUSE				
	Reparación de botones	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

Ismael E. Chealb B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Civil Leopoldo G. Osterag
Asesor Técnico
C.S.J.

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad

	Reparación de conector	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 29 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JOYSTICK

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
13,1	REPARACION DE JOYSTICK				
	Reparación de teclas	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Controles	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de conectores	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 30 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS de 10 KVA

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
14,1	REPARACION DE UPS de 10 KVA				
	Cambio de Batería	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 31 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRABADORES DE 12 TB.

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
15,1	REPARACION DE GRABADORES				
	Reparación de discos duros	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de procesadores	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de slot	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de fuentes de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de memorias	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de conectores	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

ITEMS 32–MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ENCODER

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE
16,1	REPARACION DE ENCODER				
	Reparación de placa madre	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Fuente de Alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de interfaz de video	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación del Procesador	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de memorias	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Reparación de Conectores	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE
	Otros Dispositivos	UNIDAD	EVENTO	1	CUMPLE

Ismael F. Chealb B.
División Control de Contrataciones
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Civil Leopoldo G. Ostertag
Asesor Técnico
C.S.J.

Rubén Centurión
Jefe
Dpto. Prevención y Seguridad