

**Fundación Guatemalteco Americana  
de Cirugía Ortopédica Avanzada  
FUNDAORTO**

**PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS  
(Actualización)**

**Guatemala, mayo de 2022**

**Elaborado y actualizado por:**

Lic. Otto Daniel Atz Catú  
Gerente Financiero y Contador General

F. \_\_\_\_\_



**Elaborado y actualizado por:**

Licda. Claudia Elizabeth Méndez Meneses  
Gerente de Admón. y RRHH

F. \_\_\_\_\_



**Revisado por:**

Licda. Ligia Iveth Martínez Noack  
Gerente General

F. \_\_\_\_\_



**Autorizado por:**

María Gabriela Lima Samayoa  
Presidente y Representante Legal

F. \_\_\_\_\_





**FUNDAORTO**  
**Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada**  
**PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS**

---

---

**CONTENIDO**

	Página No.
PRESENTACIÓN.....	3
I. Objetivo del Manual .....	4
II. Consideraciones Generales .....	4
III. Alcance .....	4
QUÉ ES UN ACTIVO FIJO.....	5
PROPÓSITO DEL MANTENIMIENTO DE LOS ACTIVOS FIJOS.....	6
OBJETIVOS DEL MANTENIMIENTO DE ACTIVOS FIJOS.....	6
TIPOS DE MANTENIMIENTO.....	6
TIPOS DE ACTIVOS FIJOS.....	7
Vehículos.....	8
Mobiliario y Equipo.....	11
Equipo de Computación.....	13
CONTROL DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE ACTIVOS FIJOS EN LAS TARJETAS KARDEX DE RESPONSABILIDAD, ACTIVOS FIJOS.....	14
ANEXOS.....	15



# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

## PRESENTACIÓN

FUNDAORTO es una organización privada, sin fines de lucro, legítima, dedicada exclusivamente a brindar soluciones médicas de tipo quirúrgico a personas que padecen Osteoartritis, que tienen lesiones, enfermedades degenerativas de las articulaciones y/o problemas ortopédicos y traumatológicos de rodilla y cadera, para ayudarlos a volver a caminar sin dolor.

Fue legalmente constituida en octubre de 1999, según Acuerdo Ministerial No. 107-99 y sus instalaciones están ubicadas en el Boulevard Vista Hermosa I, 25-19 zona 15, Edificio Multimédica, Nivel 15, Oficina 1510.

FUNDAORTO cuenta con un equipo de colaboradores, tanto profesionales como técnicos, en el área médica y administrativa, cuya experiencia y formación garantizan el éxito en todos los servicios que se prestan a los pacientes que son referidos por la red de servicios de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

FUNDAORTO realiza cirugías de rodilla y cadera, utilizando los recursos tecnológicos más avanzados, materiales médico-quirúrgicos e implantes de la mejor calidad, instalaciones hospitalarias que llenan los requisitos requeridos, entre ellos la asepsia indispensable; así como personal altamente calificado para obtener el mejor resultado posible; logrando que los pacientes vuelvan a caminar sin dolor y se incorporen a sus actividades laborales, sociales, familiares y cívicas.

FUNDAORTO tiene un convenio de provisión de servicios de salud y cooperación financiera con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el cual es renovado anualmente y cuyo objetivo principal es atender de forma gratuita a personas con lesiones, enfermedades degenerativas de las articulaciones y/o problemas ortopédicos y traumatológicos de rodilla y cadera, de acuerdo a la proyección de metas físicas programadas, objetivos e indicadores de los servicios de salud y asistencia social contenidos en el Plan de Trabajo.

Dentro de los servicios especializados que FUNDAORTO brinda están los siguientes: 1. Cirugías de rodilla, 2. Cirugías de cadera y 3. Atención a pacientes con consultas médicas especializadas.

El presente Manual, que contiene el Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Activos Fijos de la Fundación, fue elaborado con el fin que el personal a cargo, tenga una guía práctica, de cumplimiento, para mantener todo el mobiliario y equipo de la Fundación, equipo de computación y vehículos, en perfecto estado de mantenimiento y funcionamiento, con el fin primordial de facilitar el efectivo cumplimiento de las tareas que corresponden a cada uno de los integrantes del equipo de trabajo de la Fundación y facilitarles, en la medida de lo posible, las herramientas de trabajo que les permitan el efectivo y agradable desempeño de sus labores cotidianas.



# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

#### **I. OBJETIVO DEL MANUAL**

Diseñar y aplicar un plan de mantenimiento que posea el soporte documental necesario para gestionar procesos preventivos y correctivos de los activos fijos adquiridos por FUNDAORTO, con fondos del Estado, de tal manera que se controlen aspectos fundamentales como la disponibilidad, repuestos y costos derivados de las actividades de mantenimiento, tanto preventivas como correctivas.

#### **II. CONSIDERACIONES GENERALES**

Las autoridades de FUNDAORTO son responsables de custodiar, divulgar e implementar de forma inmediata el presente plan de mantenimiento preventivo y correctivo.

Este manual está sujeto a cambios derivados de mejoras por revisiones, por actualización de leyes u otros procesos internos aplicables.

#### **III. ALCANCE**

El plan refleja la organización y disposiciones de FUNDAORTO; se difunde a todos los departamentos para su uso interno y todo el personal puede tener acceso a él, para conocer las atribuciones, responsabilidades o funciones que les afectan directamente.



# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

## QUÉ ES UN ACTIVO FIJO

Un activo fijo, es un bien necesario para el funcionamiento de una institución, de uso permanente, que hace parte de los bienes fijos de la Institución, cuyo fin primordial es servir al efectivo cumplimiento del trabajo que se realiza. No es un artículo comercial ni interesa su venta. Es un bien al servicio de la institución. Son ejemplos de activos fijos bienes inmuebles, maquinaria, equipo de oficina, equipo de cómputo, equipo médico, etc.

El Marco Conceptual para la información financiera del IASB (Junta de Normas Internacionales de Contabilidad), emitido el 1 de enero de 2012, establece la siguiente definición: "activo es un recurso controlado por la entidad como resultado de sucesos pasados, del que la entidad espera obtener, en el futuro, beneficios económicos". La definición anterior refleja la inversión realizada por la empresa para realizar efectivamente su actividad económica.

En FUNDAORTO, los activos fijos son registrados en el libro de Inventario de Activos Fijos, autorizado por la Contraloría General de Cuentas de la Nación; debidamente codificados de manera individual y se entregan al personal contratado mediante una Tarjeta de Responsabilidad de Activos Fijos, que sirve para responsabilizar al profesional o técnico contratado de los bienes a su cargo.





# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

## PROPÓSITO DEL MANTENIMIENTO DE LOS ACTIVOS FIJOS

El propósito del mantenimiento de los activos fijos, es mantenerlos en buen estado, para prolongar su vida útil y que cumplan con el propósito de ser utilizados adecuadamente en el quehacer diario. El mantenimiento es una medicina preventiva, que puede evidenciar fallas corregibles en el momento apropiado. El mantenimiento no evita el fin de la vida útil de un activo, pero sí puede alargar la misma y, lo más importante, mantener el activo en condiciones óptimas para el buen funcionamiento de la Institución.

## OBJETIVOS DEL MANTENIMIENTO DE ACTIVOS FIJOS

Se pueden resumir en:

- Garantizar el funcionamiento estable de los activos fijos.
- Evitar el deterioro prematuro de los equipos.
- Conseguir ambos objetivos a un costo razonable.

## TIPOS DE MANTENIMIENTO

Los tipos de mantenimiento que se aplican en la Institución son:

1. Mantenimiento Preventivo
2. Mantenimiento Correctivo





# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

#### **¿Cuáles son los objetivos de contar con un plan de mantenimiento preventivo?**

- Minimizar al máximo las acciones correctivas. Realizar el mantenimiento antes que se produzca la avería, pudiendo planificar con antelación, recursos a invertir.
- Reducir los gastos por reparaciones.
- Mantener la disponibilidad de los activos fijos, aumentando así su capacidad productiva.
- Alargar la vida útil de los activos fijos para que puedan seguir funcionando el mayor tiempo posible, sin necesidad de ser sustituidos por otros nuevos.
- Aumentar la productividad de los activos fijos y el personal contratado.
- Reducir los riesgos de accidentes laborales por rotura de componentes.

#### **¿Cuáles son los objetivos de contar con un plan de mantenimiento correctivo?**

Se denomina mantenimiento correctivo a aquel que corrige los defectos observados en los activos. Es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos.

Es el primer concepto de mantenimiento y es considerado como sinónimo de reparar aquello que está averiado. Este mantenimiento se realiza luego que ocurra una falla en los activos, por su naturaleza no pueden planificarse en el tiempo, presenta costos por reparación e implica cambio de algunas piezas, siendo muy común el caso de desgaste en el equipo de cómputo y vehículos.

#### **TIPOS DE ACTIVOS FIJOS**

- Vehículos
- Mobiliario y equipo
- Equipo de computación



# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

## VEHÍCULOS

Los vehículos registrados son los siguientes:

CANT.	DESCRIPCIÓN VEHÍCULOS	CÓDIGO		FECHA ADQUISICIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		SERIE	NO.			
1	Carretón marca Boenea.	3	4	24-sep-02	Q 11,845.00	Q 11,845.00
1	Vehículo tipo microbús marca Mercedes Benz, placa No. 707BZJ, color plateado/gris, modelo 2003.	3	1	11-abr-03	Q 177,569.82	Q 177,569.82
1	Vehículo tipo panel marca Caddy Wolks Wagen, placa no. 812BQV, color blanco, modelo 2005.	3	2	27-feb-07	Q 55,000.00	Q 55,000.00
<b>TOTAL VEHÍCULOS</b>						<b>Q 244,414.82</b>

Con el propósito de gestionar el mantenimiento de los vehículos de la Fundación, es necesario dar una breve descripción del sistema de mantenimiento, el cual busca reducir y prevenir daños a los automotores.

Dentro de este Plan se encuentran formatos para solicitar mantenimiento, que se hace a través de la emisión de una Orden de Compra firmada por la Gerencia General y autorizada por la Presidente del Consejo Directivo y Representante Legal de la Fundación. Una vez finalizado el trabajo a satisfacción de la Fundación, se emite una nota de Recepción de Productos y/o Servicios y Solicitud de Emisión de Cheque; formatos que son acompañados por el Cheque Voucher, al que se adjunta el listado de reparaciones, revisiones y otros servicios realizados por la Agencia o el taller mecánico que corresponde. Todos estos formatos están simplificados, organizados y bien estructurados, con la finalidad de llevar un efectivo y adecuado proceso de mantenimiento.

Para ejecutar el mantenimiento preventivo de los vehículos, se ejecutan actividades clave y de importancia para mantener los vehículos de la Fundación en un adecuado estado de funcionamiento:

- Actividades de mantenimiento diarias
- Actividades de mantenimiento semestrales o cuando se requieran

#### ❖ **Actividades de mantenimiento diarias:**

Las realiza el Piloto/Mensajero antes de encender el vehículo y consisten en: verificación del nivel de agua del radiador, verificación nivel de aceite del motor, presión de aire de llantas y funcionamiento de luces.





## FUNDAORTO

### Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

#### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

#### ❖ **Actividades de mantenimiento semestrales o cuando se requieran:**

Corresponden a los talleres de mecánica o a la agencia distribuidora de la marca. Dentro de las actividades que se les realiza a los vehículos, generalmente están: Revisión del nivel de aceite de transmisión, amortiguadores, mangueras, radiador, sistema de frenos, cambio de aceite de motor, filtros, limpieza de tanque de combustible, lavado en general del vehículo, aceite de transmisión, aceite de caja de velocidad, alineación y balanceo, limpieza de inyectores, cambio de tren delantero, cambio de kit de clutch, revisión de motor, Etc.

#### ❖ **Tarjeta de Control de Uso de Combustible:**

Con el propósito de llevar un control sobre el uso de combustible, se cuenta con Tarjetas para el Control de Uso de Combustible de cada vehículo, a través de hojas movibles autorizadas por la Contraloría General de Cuentas, las cuales son llenadas por el Piloto/Mensajero responsable del uso de los vehículos y autorizadas por la Gerencia General. Los formatos incluyen la siguiente información:

Fecha de Actividad	No. de Factura	Fecha de Factura	Valor en Q. de Factura	Kilometraje de Entrada	Kilometraje de Salida	Nombre del Responsable	Firma del Responsable	Recorrido y/o Gestiones Realizadas

#### ❖ **Póliza de seguro**

Con el propósito de resguardar los vehículos de la Fundación, se hace necesario la contratación de una póliza de seguro de vehículos automotores. La copia de las pólizas de seguro se agrega en los anexos de este manual.



FUENTE: ASEGURADORAS. GRÁFICO EE: STAFF.



# FUNDAORTO

Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada  
PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

## Vehículo Mercedes Benz E-240



## Vehículo Volkswagen Caddy Panel





# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

## MOBILIARIO Y EQUIPO

El mobiliario y equipo registrado, es el siguiente:

CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO		FECHA ADQUISICIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		SERIE	NO.			
	<b>MOBILIARIO Y EQUIPO</b>					
1	Escritorio de madera, de 1.40 mts de largo por 0.80 mts de ancho y 0.74 mts de alto, color madera olmo.	1	74	5-jul-02	Q 14,350.00	Q 14,350.00
4	Sillas de espera de respaldo medio con brazos, color azul.	1	75/76/ 77/78	5-jul-02	Q 500.00	Q 2,000.00
1	Televisor de 19 pulgadas, marca Samsung, con bocinas laterales, serie AL.37343CCWB00257, color gris.	1	86	9-ene-03	Q 3,024.00	Q 3,024.00
1	Mesa de conferencia redonda de madera, con top de vidrio de 0.75 mts de alto por 1.17 mts de diámetro, color café oscuro.	1	87	28-abr-03	Q 8,000.00	Q 8,000.00
1	Librera de 3 cuerpos, compuesta de 4 divisiones y 2 puertas bajas cada cuerpo, color madera olmo.	1	7	21-jul-04	Q 8,379.00	Q 8,379.00
1	Camara fotográfica digital marca Sony.	1	13	7-abr-06	Q 3,199.00	Q 3,199.00
1	Armario de persiana de apertura lateral, 1.98 mts de alto, color negro.	1	17	25-ago-06	Q 3,330.00	Q 3,330.00
1	Silla secretarial de tela sin brazos, color negro.	1	16	24-sep-06	Q 599.00	Q 599.00
1	Armario de persiana de apertura simultánea de 1.98 mts de alto, color negro.	1	23	15-may-07	Q 3,660.00	Q 3,660.00
1	Estantería de metal, con 5 divisiones, ultradurable TM, Seville classics Inc.	1	19	16-may-07	Q 1,299.95	Q 1,299.95
2	Estanterías de metal con 5 divisiones de madera, de color gris.	1	20/21	16-may-07	Q 829.95	Q 1,659.90
1	Armario de persiana de apertura simultánea de 1.98 mts de alto, color negro.	1	22	16-may-07	Q 3,660.00	Q 3,660.00
2	Módulos bajos de madera de 0.75 mts de alto por 0.90 mts de largo y 0.45 mts de ancho con encimera, color madera olmo.	1	24/25	30-may-07	Q 2,156.00	Q 4,312.00
1	Archivo lateral de metal de 2 gavetas de 0.72 mts de alto por 0.90 mts de largo y 0.45 mts de ancho, color negro.	1	26	30-may-07	Q 2,391.20	Q 2,391.20
1	Archivo lateral de metal de 3 gavetas, de 1.01 mts de alto por 0.76 mts de largo y 0.46 mts de ancho, color negro.	1	27	30-may-07	Q 4,116.00	Q 4,116.00
1	Escritorio de madera de 1.60 Mts de largo por 0.72 mts de alto y 0.80 de ancho, color	1	30	9-jun-07	Q 2,048.59	Q 2,048.59
1	Archivo móvil de madera, de 2 gavetas, de 0.55 mts de alto por 0.56 mts de ancho y 0.42	1	33	9-jun-07	Q 1,906.51	Q 1,906.51
2	Escritorios de madera de 0.72 mts de alto por 0.80 mts de ancho, color madera olmo.	1	31/32	9-jun-07	Q 1,233.62	Q 2,467.24
1	Mesa de conferencia de 2.10 mts de largo por 1.20 mts de ancho, con panel frontal y bases	1	37	9-jun-07	Q 5,457.82	Q 5,457.82
6	Sillas ejecutivas de tela, con brazos, color negro.	1	38/39/	9-jun-07	Q 1,981.27	Q 11,887.62
1	Carro de curaciones con 4 ruedas de lámina color beige, de 085 mts de alto por 0.77 mts de	1	44	31-jul-07	Q 950.00	Q 950.00
1	Vitrina tipo botiquin color beige con 2 puertas inferiores y 1 gaveta, de 1.54 mts de alto por	1	45	31-jul-07	Q 1,950.00	Q 1,950.00
1	Mesa de mayo con bandeja de metal.	1	46	31-jul-07	Q 880.00	Q 880.00
1	Locker troquelado de cinco cuerpos con chapa, de 1.81 mts de alto por 0.28 de ancho, color	1	47	11-sep-07	Q 670.00	Q 670.00
1	Mesa de mayo con bandeja de metal.	1	48	5-nov-07	Q 1,255.00	Q 1,255.00
4	Negatoscopio doble pared, color blanco.	1	49/50/	6-nov-07	Q 1,520.00	Q 6,080.00
1	Pedestal de madera de 3 gavetas, color madera olmo.	1	54	24-mar-08	Q 2,066.23	Q 2,066.23
1	Silla ejecutiva de tela, con brazos, color negro.	1	55	24-mar-08	Q 1,111.58	Q 1,111.58
1	Cámara de fotografía digital marca Sony Cyber-shot, modelo DSC-WX1, color negro.	1	56	27-abr-08	Q 2,699.00	Q 2,699.00
1	Memory stick para cámara digital, marca Sony, con capacidad de 4 GB, color negro.	1	57	27-abr-08	Q 329.00	Q 329.00
1	Chapa eléctrica marca Yale, color beige.	1	59	16-may-08	Q 299.00	Q 299.00
1	Reloj digital, marca Herzeit Mod.F-30, voltaje DC5V, current 350 mA, con capacidad para 30	1	60	19-may-08	Q 3,579.00	Q 3,579.00
1	Silla secretarial de tela con brazos, color negro.	1	62	8-ago-08	Q 1,202.35	Q 1,202.35
1	Escritorio de madera de 0.72 mts de alto por 0.80 mts de ancho, color madera olmo.	1	63	8-ago-08	Q 1,173.89	Q 1,173.89
2	Videoporteros con pantalla blanco y negro marca Commax.	1	64/102	27-ago-08	Q 995.00	Q 1,990.00
1	Recepción para oficina de madera, de 0.76 mts de alto por 2.28 Mts de largo y 0.60 mts de	1	67	24-oct-08	Q 7,912.00	Q 7,912.00
1	Archivo lateral de metal de 3 gavetas, de 0.90 Mts de largo por 1.03 mts de alto y 0.45 de	1	68	13-nov-08	Q 3,475.40	Q 3,475.40
4	Estanterías de metal, con 5 divisiones, ultradurable TM, Seville classics Inc.	1	103/104 105/106	25-ene-09	Q 929.95	Q 3,719.80
1	Electrocardiógrafo marca Mediana, Ref YM412i, color gris, serie MD 052080400283.	1	70	27-ene-09	Q 15,000.00	Q 15,000.00
1	Estantería de metal, con 5 divisiones, ultradurable TM, Seville classics Inc.	1	73	28-jun-09	Q 1,499.95	Q 1,499.95
				<b>TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO</b>	<b>Q 145,590.03</b>	



## FUNDAORTO

### Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

#### ❖ **Actividades de mantenimiento diarias:**

Deben ser hechas por el responsable de cada bien, antes de empezar a realizar sus actividades diarias, como por ejemplo: limpieza del mobiliario y equipo, verificación que no haya agentes externos que puedan dañar el mobiliario (fugas de agua u otras).

#### ❖ **Actividades de mantenimiento semestrales o cuando se requieran:**

Son realizadas por personas especializadas en cada actividad, de acuerdo al bien que corresponda.

Al igual que el caso de los vehículos, cada vez que se necesita un servicio de mantenimiento, ya sea preventivo o correctivo, se utiliza una Orden de Compra firmada por la Gerencia General y autorizada por la Presidente del Consejo Directivo y Representante Legal de la Fundación. Una vez finalizado el trabajo, se emite una nota de Recepción de Productos y/o Servicios y Solicitud de Emisión de Cheque; formatos que son acompañados por el Cheque Voucher, al que se adjunta un detalle de los servicios prestados.



# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

## EQUIPO DE COMPUTACIÓN

El mobiliario y equipo registrado, es el siguiente:

CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO		FECHA ADQUISICIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		SERIE	NO.			
1	Computadora de escritorio marca HP Pavilion Slimline PCs3020la, Serie CNN7201GWG,	2	10	13-nov-07	Q 9,589.00	Q 9,589.00
1	Impresora marca HP Deskjet Ink Advantage 1015, serie CN3BN18M3Z, color blanco.	2	12	13-nov-07	Q 485.00	Q 485.00
1	Impresora marca HP Deskjet D2360, serie C9079A, color gris.	2	13	13-nov-07	Q 519.00	Q 519.00
1	Computadora portátil marca HP Pavilion Entertainmet PC, Serie 2CE7311NSH, color negro.	2	24	5-jul-08	Q 9,999.00	Q 9,999.00
1	Computadora portátil marca Compac presario CQ50, Serie 2CE846250S, color negro.	2	25	7-ene-09	Q 5,459.00	Q 5,459.00
3	Discos duro externo Samsung con capacidad de 320 Gb, color negro.	2	35/36/37	29-abr-09	Q 1,399.00	Q 4,197.00
1	Disco duro marca Iomega con capacidad de 160Gb, color azul.	2	38	29-abr-09	Q 899.00	Q 899.00
1	Computadora de escritorio marca HP24F107LA-HEWLET PACKARD - RYZEN 5 de 23.8", serie 8CC9390LSF color blanco.	2	39	5-jun-20	Q 6,839.00	Q 6,839.00
1	Computadora de escritorio marca HP24F107LA-HEWLET PACKARD - RYZEN 5 de 23.8", serie 8CC9390M0Y, color blanco.	2	40	5-jun-20	Q 6,839.00	Q 6,839.00
1	Computadora de escritorio marca HP24F107LA-HEWLET PACKARD - RYZEN 5 de 23.8", serie 8CC9390LYY color blanco.	2	41	5-jun-20	Q 6,839.00	Q 6,839.00
3	Impresoras multifuncionales marca Epson, modelo L3150, color negro	2	42/43/44	6-jun-20	Q 1,599.00	Q 4,797.00
1	Computadora de escritorio All In One Ryzen 5 de 27" HP27DP0005LA serie número 8CC02909LZ	2	45	18-sep-20	Q 7,439.00	Q 7,439.00
1	Computadora de escritorio All In One Ryzen 5 de 27" HP27DP0005LA serie número 8CC02426DQ	2	46	18-sep-20	Q 7,439.00	Q 7,439.00
<b>TOTAL EQUIPO DE COMPUTACIÓN</b>						<b>Q 71,339.00</b>

El mantenimiento correctivo del equipo de cómputo se da cuando éste falla o se descompone por cualquier situación y el mismo debe ser reparado de inmediato, en virtud que el equipo debe mantenerse funcionando para que la institución a su vez se mantenga funcionando. La reparación del equipo de cómputo es una actividad necesaria e imprescindible, para no interrumpir el trabajo de la Fundación.

El mantenimiento correctivo de hardware consiste en la reparación o cambio que se le hace a algún componente de la computadora, cuando se presenta una falla o termina su vida útil. Cuando se trata de una falla reparable, generalmente se soluciona con una pequeña soldadura de la tarjeta; si el daño es severo, es necesario el cambio total del monitor, mouse u otros.

Dentro del mantenimiento preventivo del software se revisan constantemente los programas básicos y su funcionamiento; sin embargo, cuando se presentan fallas en el sistema, es necesario proceder a la instalación de algunos programas correctivos.

Al igual que el caso de los vehículos y el mobiliario y equipo, cada vez que se necesita un servicio de mantenimiento, ya sea preventivo o correctivo, se utiliza una Orden de Compra firmada por la Gerencia General y autorizada por la Presidente del Consejo Directivo y Representante Legal de la Fundación. Una vez finalizado el trabajo se emite una Recepción de Productos y/o Servicios y



## **FUNDAORTO**

### **Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada**

### **PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS**

---

Solicitud de Emisión de Cheque; formatos que son acompañados por Cheque Voucher en el cual se adjunta un detalle de los servicios prestados.

El mantenimiento preventivo se da cada seis meses aproximadamente. El mantenimiento correctivo cada vez que se requiera.

### **CONTROL DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE ACTIVOS EN LAS TARJETAS KARDEX DE RESPONSABILIDAD, ACTIVOS FIJOS**

De acuerdo al plazo de vigencia anual que establece el convenio que se celebra con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, cuya vigencia comprende el período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año, los contratos por servicios técnicos y profesionales son suscritos por el mismo período, por lo que la entrega y recepción de los activos fijos necesarios para la realización de sus funciones, debe ser realizada de manera anual y registrada en las Tarjetas Kardex de Responsabilidad, Activos Fijos, las cuales contienen información de cargo, descargo y saldo.



# FUNDAORTO

## Fundación Guatemalteco Americana de Cirugía Ortopédica Avanzada

### PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACTIVOS FIJOS

---

#### ANEXOS

- Tarjetas de circulación de los 2 vehículos
- Tarjeta para el control de uso de combustible
- Tarjeta Kardex de Responsabilidad, Activos Fijos
- Pólizas de seguros vigentes