

MI-IHCIEITI/332-00
PLAN DE MANTENIMIENTO INSTITUCIONAL

Formulario 043 IHCIEITI

Requerimientos mínimos que debe contener el

Plan de Mantenimiento Institucional

Nombre del Formato: Plan de Mantenimiento

Institucional

Objetivos

El objetivo principal de este plan de mantenimiento es asegurar el funcionamiento óptimo de todos los equipos informáticos dentro de la organización, a través de la implementación de un mantenimiento preventivo y correctivo de manera estructurada y eficiente.

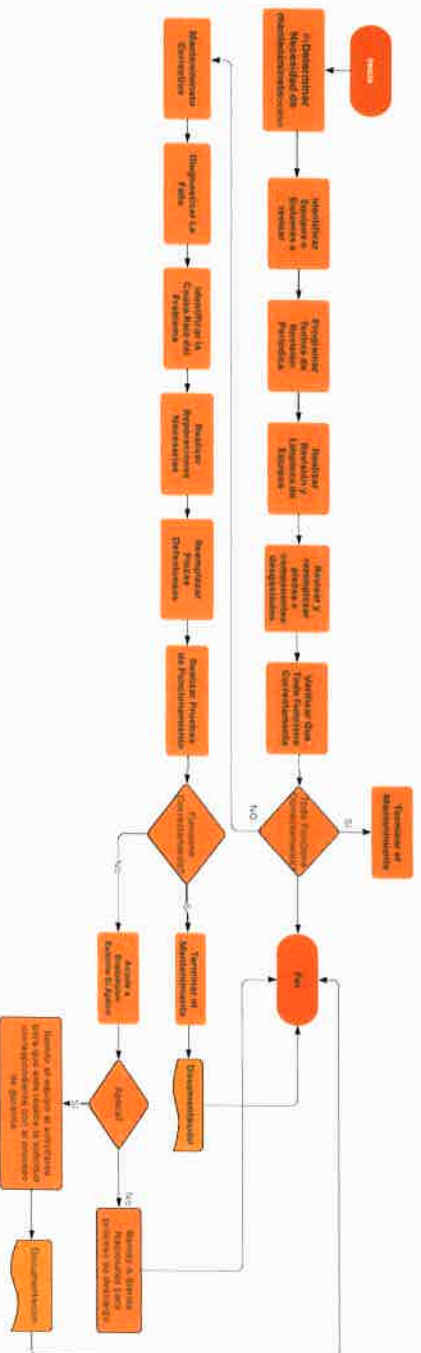
Alcance

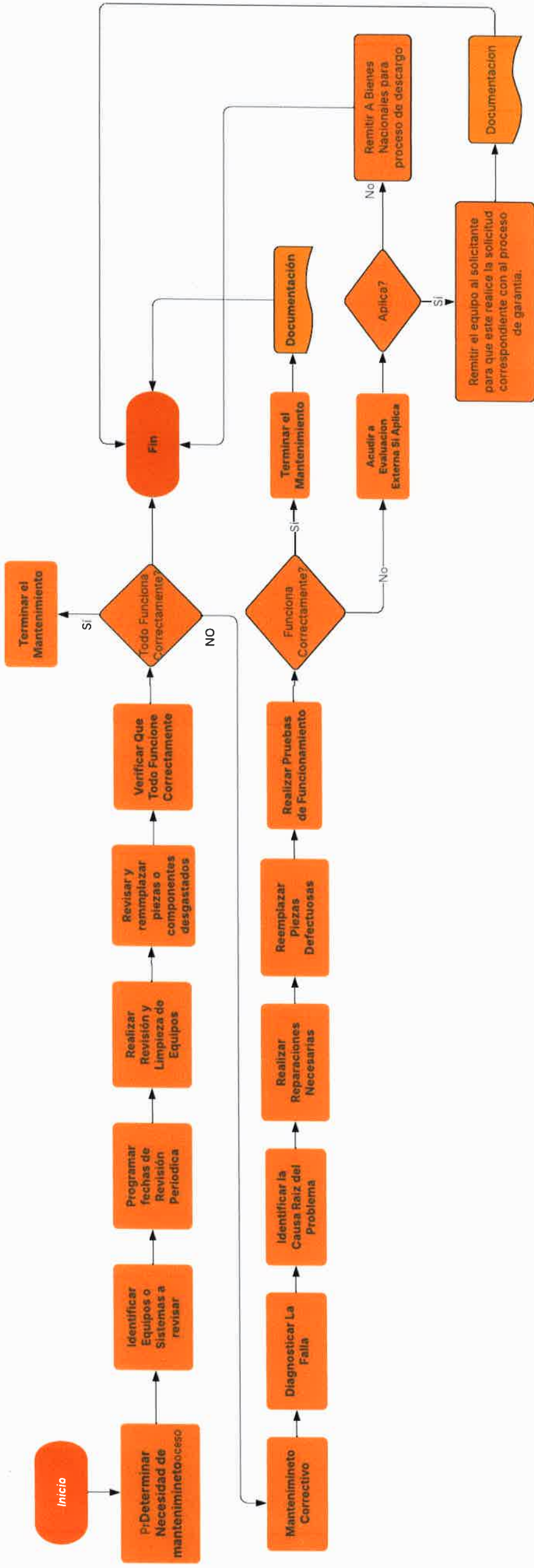
Este plan tiene como meta asegurar que los equipos informáticos siempre estén en el mejor estado posible para contribuir a la eficiencia y productividad de los procesos internos de la organización, y a la vez, reducir el riesgo de fallos costosos o interrupciones operativas inesperadas.

Usuarios

Personal IHCIEITI

Diagrama del mantenimiento preventivo y correctivo de bienes de larga duración





	Periodo	Año 2025			
	Fecha de Elaboración	10/2/2025			
I	Mantenimiento de bienes de larga duración				
1.1	bienes de larga duración	descripcion del bien	Especificación técnica	Costo	Unidad de Asignación
1.1.1	Computadoras Portatiles	hp probook	450 G10 I3.ª generación - 440 G9 I2.ª generación/ 16gb Ram	38,927.50	Infotecnología, Direccion Ejecutiva, Bienes
1.1.2	Gafas Realidad Virtual	Oculus Quest 2	Qualcomm Snapdragon XR2 / RAM: 6 GB	16,616.87	Laboratorio CYT Infotecnología, Laboratorio
1.1.3	Monitores	Dell	DELL E23165f 23 pulg full HD ,compa tibilidad VESA, Puertos VGA y Displayport	4,140,00	CYT Direccion Ejecutiva, Bienes
1.1.3	Monitores	LG	LG 29WN600-W 29 Pulg IPS,HDR10, Altavoces Incorporados, Compatibilidad con FreeSync,gama de colores 90% sRGB	8,797,50	Infotecnología, Laboratorio CYT Direccion Ejecutiva, Bienes
1.1.4	Monitores	HP	HP V24v G5 23.8 pulgadas, Resolucion FHD y Velocidad de Actualización 75Hz	3,997,97	Infotecnología, Direccion Ejecutiva, Sub Direccion
1.1.5	Impresoras Multifuncionales	Canon	Dimensiones: Aprox. 445mm (ancho) x330 mm(Profundidad) x 163 mm (alto). Peso: Aprox. 5.8 kg Resolución Máxima: Hasta 4800 x 1200 ppp	7,038.00	Infotecnología, Formación Académica, Bienes
1.1.6	Impresoras Multifuncionales	HP	HP Smart Tank 750: Impresión, escaneo, copiado, Alimentador Automático de Documentos (AAD) y conectividad inalámbrica. Resolución de Impresión: Negro: Hasta 1200 x 1200 ppp. Color: Hasta 4800 x 1200 ppp optimizados. Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi de banda dual (2.4/5 GHz), LAN Ethernet, Bluetooth LE.	16,617.50	Infotecnología, Direccion Ejecutiva,

1.1.7	Impresoras Multifuncionales	Epson	<p>Epson EcoTank L565:Funciones: Impresora, copiadora, escáner y fax. Sistema de tinta: EcoTank de alta capacidad (4,000 páginas en negro, 6,500 a color). Velocidad de impresión: Hasta 33 ppm en negro y 15 ppm a color (modo borrador). Resolución de impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi. Escáner: Resolución óptica de 1200 x 2400 dpi. Conectividad: USB, Wi-Fi, Ethernet, impresión móvil (Epson iPrint, AirPrint, Google Cloud Print).</p>	7,118.50	Infotecnología, administración, CYT , R.R.H.H, Sub Dirección.
1.1.8	CPU Unidad Central de Procesamiento	Dell Optiplex	<p>Procesador Intel Xeon E5-1620 v3@3.50 GHz (4 Núcleos Físicos) 16 GB Memoria Ram Ddr4, 4 Puertos USB 3.0 / 7 USB 2.0, Salidas de Video Dvi, 2 Display Port , Sistema Windows 10 Pro 64 Bits</p>	19,500.00	Infotecnología
1.1.9	CPU Unidad Central de Procesamiento	Hp	<p>Procesador: Intel® Core™ de 13.ª generación, Sistema operativo: Windows 11 Pro, Memoria RAM: Hasta 64 GB, Opciones de gráficos integrados Intel® UHD o AMD Radeon™.</p> <p>PI S: Tecnología: FDM (Modelado por Deposición Fundida). Volumen de impresión: 256 x 256 x 256 mm. Temperatura del hotend: Hasta 300 °C. Materiales compatibles: PLA, ABS, PETG, TPU 95A, entre otros. Plataforma de impresión: Base magnética con recubrimiento PEI. Cámara de impresión: Cerrada, con sistema de ventilación avanzado. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, Micro SD. Control: Pantalla LCD 2.7" , app móvil y software para PC.</p>	18,800.00	Infotecnología, R.R.H.H, Administración
1.1.10	Impresoras 3D	Bambu lab	<p>PI S: Tecnología: FDM (Modelado por Deposición Fundida). Volumen de impresión: 256 x 256 x 256 mm. Temperatura del hotend: Hasta 300 °C. Materiales compatibles: PLA, ABS, PETG, TPU 95A, entre otros. Plataforma de impresión: Base magnética con recubrimiento PEI. Cámara de impresión: Cerrada, con sistema de ventilación avanzado. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, Micro SD. Control: Pantalla LCD 2.7" , app móvil y software para PC.</p>		Laboratorio CYT

I.1.11	Impresoras 3D	Ender	<p>Creativity Ender 3-v2 impresora 3D FDM, Tipo de extrusión: FDM (Sistema Bowden), Volumen de construcción: 220 x 220 x 250 mm, Diámetro de filamento: 1,75 mm, Diámetro de boquilla: 0.4 mm, Espesor de capa: 0.1 - 0.35 mm, Precisión: +/-0.1 mm, Temperatura máxima de extrusor: 255 °C, Temperatura máxima de cama: 110 °C, Velocidad máxima de trayecto: 180 mm/s</p> <p>MK3S : Tecnología de Impresión: Modelado por Deposición Fundida (FDM). Volumen de Impresión: 250 x 210 x 210 mm. Resolución de Capa: De 0,05 mm a 0,35 mm. Diámetro del Filamento: 1,75 mm. Materiales Compatibles: PLA, ABS, PETG, ASA, Flexibles, entre otros. Velocidad Máxima de Desplazamiento: Más de 200 mm/s. Sensor de Filamento: Sensor óptico que detecta la presencia de filamento y pausa la impresión si se agota.</p>	6,251.74	Laboratorio CYT
I.1.12	Impresoras 3D	Prusa 3D	<p>MK3S : Tecnología de Impresión: Modelado por Deposición Fundida (FDM). Volumen de Impresión: 250 x 210 x 210 mm. Resolución de Capa: De 0,05 mm a 0,35 mm. Diámetro del Filamento: 1,75 mm. Materiales Compatibles: PLA, ABS, PETG, ASA, Flexibles, entre otros. Velocidad Máxima de Desplazamiento: Más de 200 mm/s. Sensor de Filamento: Sensor óptico que detecta la presencia de filamento y pausa la impresión si se agota.</p>	25,16.01	Laboratorio CYT
I.1.13	Impresoras 3D	BCN3D Sigma D25	<p>Tecnología de Impresión:Fabricación con Filamento Fundido (FFF) con arquitectura IDEX. Volumen de Impresión: 420 mm (ancho) x 300 mm (profundidad) x 200 mm (alto). Resolución de Capa: Desde 0,05 mm hasta 0,5 mm. Diámetro del Filamento: 2,85 mm. Materiales Compatibles: PLA, PET-G, TPU 98A, PVA, entre otros. Temperaturas Máximas: Extrusor: hasta 300 °C.-Cama caliente: hasta 80 °C. Sistema de Calibración: Calibración automática completa en los ejes XYZ.</p>	7,381.08	Laboratorio CYT

1.1.14	Data Show	Xiaomi	Mi Smart Projector 2 Pro especificaciones:Proyección de gran tamaño de 60" ~ 120" - Brillo 1300 lumens ANSI - Resolución compatible 1080p FHD - Bluetooth 4.1 - WiFi - Efectos de sonido Dolby+DTS	57,500.00	Infotecnología
1.2	Clasificación Por Tipo De Bien	código asignado	Detalles del bien		
1.2.1	Computadoras Portatiles	T-CAT-535	Uso social educativo y tambien labor institucional: utilizadas para mejorar el acceso a la educación y la información		
1.2.2	Monitores	T-CAT-535	Se utilizan para realizar tareas en las diferentes áreas de la Secretaría, como trabajo administrativo y de oficina.		
1.2.3	Impresoras Multifuncionales	T-CAT-535	Están destinadas a la labor institucional, es decir, a facilitar el trabajo administrativo y operativo en la institución.		
1.2.4	CPU Unidad Central de Procesamiento	T-CAT-535	CPU destinada a servidores locales para gestionar biblioteca virtual educativa en centros comunitarios".		
1.2.5	Gafas Realidad Virtual	T-CAT-535	Uso social educativo y tambien labor institucional: utilizadas para mejorar el acceso a la educación y la información		
1.2.6	Impresoras 3D	T-CAT-535	Creación de protesis, aunque la impresora en sí no es de acceso libre, su uso está destinado a un fin social sin exclusión de beneficiarios.		
1.2.7	Data Show	T-CAT-535	Equipos que se utilizan para actividades de comunicación visual, ya sea en reuniones o Cursos brindados por la secretaria, son bienes de uso institucional.		
1.3	Bien de Larga Duración	Dirección/Depto/Unidad a la que pertenece			

1.3.1	Computadoras Portatiles	Departamento de Infotecnologia, Departamento dirección ejecutiva, Laboratorio de protesis, Departamento de Bienes	
1.3.2	Monitores	Infotecnologia, Laboratorio CYT , Direccion Ejecutiva, Bienes.	
1.3.3	Impresoras Multifuncionales	Todas las dependencias	
1.3.4	CPU Unidad Central de Procesamiento	Infotecnologia, R.R.H.H, Administración	
1.3.5	Impresoras 3D	Laboratorio CYT	
1.3.6	Gafas Realidad Virtual	Laboratorio CYT	
1.3.7	Data Show	Infotecnologia	
2	Planificación de mantenimiento		
2.1	Mantenimiento preventivo		
		Limpieza Física:	Desmontar la carcasa de los equipos y limpiar el polvo acumulado, especialmente en los ventiladores y disipadores de calor, para evitar el sobrecalentamiento.

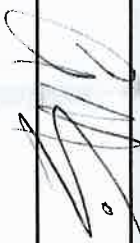
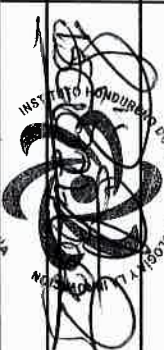


2.1.1	El mantenimiento preventivo tiene como objetivo evitar fallos o problemas antes de que ocurran. Se realiza de manera regular para garantizar que los equipos funcionen sin interrupciones. Este tipo de mantenimiento es esencial para minimizar la posibilidad de fallos imprevistos.		Revisión de Hardware:		Inspeccionar la memoria RAM, disco duro, tarjeta gráfica, y otros componentes clave para verificar su estado. Verificar la salud de los discos duros mediante herramientas de diagnóstico (por ejemplo, CrystalDiskInfo).								
			Revisión de Red y Conexiones:		Comprobar el funcionamiento de la red, verificar el cableado y conexiones inalámbricas. Realizar pruebas de velocidad de internet para asegurar que la red esté operando correctamente								
2.1.2			Backup y Seguridad		Verificar que las copias de seguridad automáticas se estén realizando correctamente y comprobar la integridad de los datos. Evaluar la configuración de las contraseñas y el control de acceso a los sistemas informáticos.								
			Dirección/Depto/Unidad a la que pertenece el bien		descripción del bien		Clasificación por tipo		Ubicación		fecha última revision		fecha de revision programada
Infotecnología, Direccion Ejecutiva, Bienes		Computadoras Portatiles		Equipos Informaticos		2,3 Nivel		5/2/2025		5/8/2025		Infotecnologia	
Infotecnología, Laboratorio CYT, Direccion Ejecutiva, Bienes.		Monitores		Equipos Informaticos		1,2,3 Nivel		2/2/2025		2/8/2025		Infotecnologia	
Laboratorio CYT		Gafas de realidad virtual		Dispositivos de tecnología		Primer Nivel		15/1/2025		15/7/2025		Infotecnologia	

	Laboratorio CYT	Impresora 3D	Equipos de Impresión	Primer Nivel	10/2/2025	10/8/2025	Laboratorio CYT
	Todas Las Dependencias	Impresora multifuncional	Equipos de oficina	1,2,3,4 Nivel	20/1/2025	20/7/2025	Infotecnología
	Infotecnología	Data Show	Equipos audiovisuales	Segundo Nivel	12/2/2025	12/8/2025	Infotecnología
	Infotecnología, R.R.H.H., Administración	CPU (Unidad Central de Procesamiento)	Equipo Informatico	Segundo Nivel	5/2/2025	5/5/2025	Infotecnología

2.2	Mantenimiento correctivo	El mantenimiento preventivo tiene como objetivo evitar fallos o problemas antes de que ocurran. Se realiza de manera regular para garantizar que los equipos funcionen sin interrupciones. Este tipo de mantenimiento es esencial para minimizar la posibilidad de fallos imprevistos.	Diagnóstico y Reparación de Hardware:	Identificar piezas defectuosas y proceder a su reemplazo (disco duro, memoria RAM, etc.). Realizar pruebas de diagnóstico para detectar problemas en la placa base, tarjeta gráfica, o en la fuente de alimentación.
			Reinstalación del Sistema Operativo:	Si el sistema operativo presenta fallos graves, proceder a una reinstalación completa, asegurarse de que todos los controladores necesarios estén correctamente instalados después de la reinstalación.
			Reparación de Software:	o conflictos entre programas. Desinstalar programas que estén afectando el rendimiento del equipo y realizar una limpieza de registro.

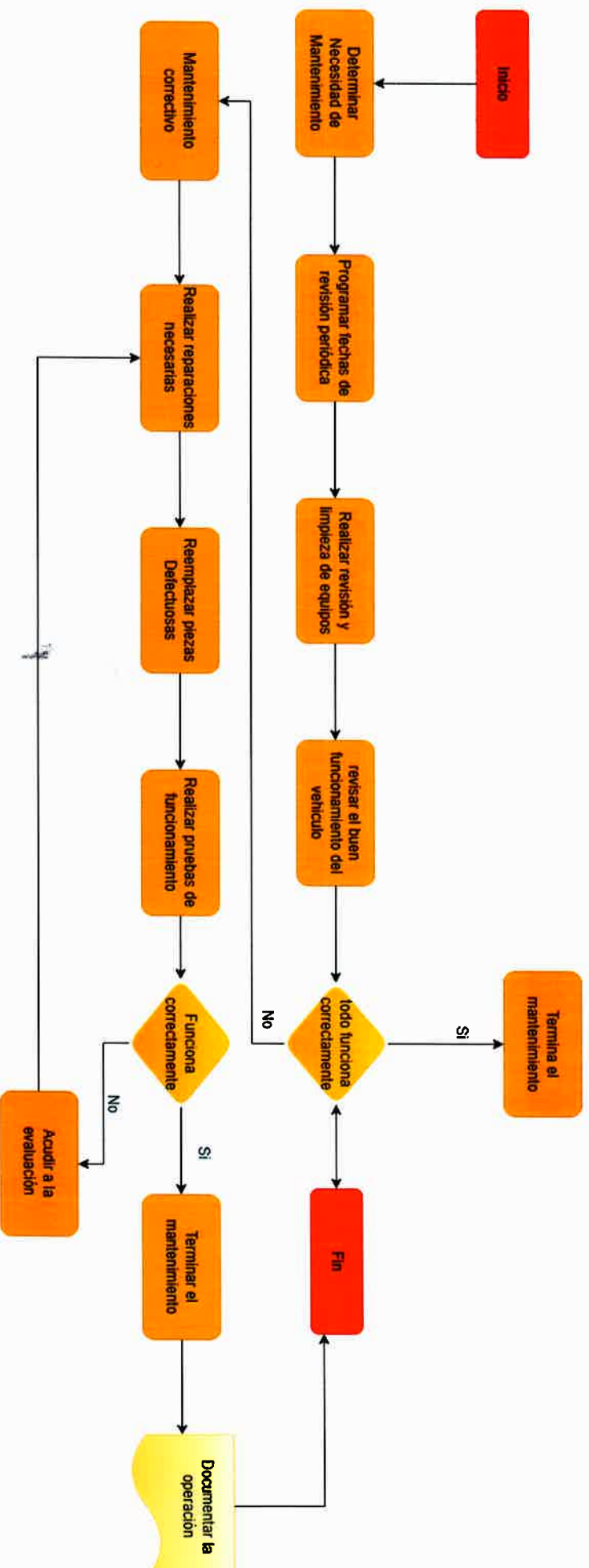
2.2.1

		Mantenimiento de Seguridad			El mantenimiento de seguridad tiene como objetivo proteger los equipos informáticos frente a amenazas externas, como virus, malware y accesos no autorizados		
2.2.2	Dirección/Depto/Unidad a la que pertenece el bien	descripcion del bien	Clasificación por tipo	Ubicación	fecha ultima revision	fecha de revision programada	Responsable de mantenimiento
	Infotecnología, Direccion Ejecutiva, Bienes	Computadoras Portatiles	Equipos Informaticos	2,3 Nivel	10/2/2025	11/3/2025	Infotecnología
	Infotecnología, Laboratorio CYT, Direccion Ejecutiva, Bienes.	Monitores	Equipos Informaticos	1,2,3 Nivel	21/2/2025	22/3/2025	Infotecnología
	Laboratorio CYT	Gafas de realidad virtual	Dispositivos de tecnología	Primer Nivel	13/2/2025	14/3/2025	Infotecnología
	Laboratorio CYT	Impresora 3D	Equipos de impresión	Primer Nivel	15/2/2025	16/3/2025	Laboratorio CYT
	Todas Las Dependencias	Impresora multifuncional	Equipos de oficina	1,2,3,4 Nivel	17/2/2025	18/3/2025	Infotecnología

	Infotecnología	Data Show	Equipos audiovisuales	Segundo Nivel	19/2/2025	20/3/2025	Infotecnología
	Infotecnología, R.R.H.H, Administración	CPU Unidad Central de Procesamiento	Equipos Informaticos	Segundo Nivel	10/2/2025	11/2/2025	Infotecnología
3	Anexos						
3.1	Formularios o Bitácoras de mantenimiento preventivo (Datos generales del equipo, condiciones de como se recibe el bien, diagnóstico... etc)						
3.2	Formularios o Bitácoras de mantenimiento correctivo (Datos generales del equipo, condiciones de como se recibe el bien, diagnóstico...etc)						
Elaborado por: Cristhyran Manuel Sanchez Andino		Revisado por:		Marcel Casildo		Aprobado por:	
Auxiliar De TIC							
Firma:		Firma:		Firma:			
Fecha:	10-02-2025	Fecha:	15-02-2025	Fecha:			

Requerimientos mínimos que debe contener el Plan de Mantenimiento Institucional						
Nombre del Formato: Plan de Mantenimiento Institucional						
Objetivos	Garantizar el adecuado funcionamiento y prolongar la vida útil de los vehículos de la Institución mediante un plan de mantenimiento preventivo y correctivo					
Alcance	Este plan abarca la gestión del mantenimiento preventivo y correctivo de cinco vehículos asignados a diferentes unidades del Instituto.					
Usuarios	Personal IHCIETI	Choferes, mecánicos y administrativos responsables del control y gestión del mantenimiento vehicular.				
Diagrama del mantenimiento preventivo y correctivo de bienes de larga duración						
Período	Año 2025					
Fecha de Elaboración	1/1/2025					
Mantenimiento de bienes de larga duración						
1.1	bienes de larga duración	descripción del bien	Especificación técnica	Costo	Unidad de Asignación	
1.1.1	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 1965	PICK UP Color Blanco	Año 2015, Placa GHA-0942, Motor YD25621395, Chasis 3N6PD23T9ZK942796	L. 487,425.00	Servicios Generales	
1.1.2	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 3354	PICK UP Color Café	Año 2024, Placa GBH-0574, Turbo Diesel, Automático, Chasis 3N6CD33B4ZK471667 Motor YD25788623P	L. 797,500.00	Servicios Generales	
1.1.3	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 3355	PICK UP Color Gris	Año 2024, Placa GBH-0575, Turbo Diesel, Mecánico, Chasis 3N6CD33B0ZK472900, Motor YD25790058P	L. 797,500.00	Servicios Generales	

Diagrama del mantenimiento



1.1.3	Mazda BT-50 (DIESEL) NO.1964	PICK-UP	Año 2015 Placa GHA-0941T, 2.5 CC Chasis MM7UNY0W4F0940261 Motor	L. 530,425.00	Servicios Generales	
1.1.4	Toyota Hiace (DIESEL) NO. 1963	MICROBUS	Año 2015, Placa GHA-0943, Modelo LH202L-REMIDE, Chasis JTFJK0P800002692ZT, Motor 5L6252295	L. 658,328.00	Servicios Generales	
1.1.5	Honda Storm (GASOLINA) NO.2663	MOTOCICLETA	Modelo CGR-125 STORM	L. 28,000.00	Servicios Generales	
1.1.6	Clasificación Por Tipo De Bien	código asignado	Detalles del bien			
1.1.7	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL)	NO. 1965	Utilizado para traslado de personal y equipo en diligencias a corta, mediana y alarga distancia.			
1.1.8	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL)	NO. 3354	Utilizado para traslado de personal y equipo en diligencias a corta, mediana y alarga distancia.			
1.1.9	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL)	NO. 3355	Utilizado para traslado de personal y equipo en diligencias a corta, mediana y alarga distancia.			
1.1.10	Mazda BT-50 (DIESEL)	NO.1964	Utilizado para traslado de personal y equipo en diligencias a corta, mediana y alarga distancia.			
1.1.11	Toyota Hiace (DIESEL)	NO. 1963	Utilizado para traslado de personal y equipo en diligencias a corta, mediana y alarga distancia.			
1.1.12	Honda Storm (GASOLINA)	NO.2663	Utilizado para traslado de personal y equipo en diligencias a corta, mediana y alarga distancia.			
1.1.13	Bien de Larga Duración					
1.1.14	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) Blanco	Dirección/Depto./Unidad a la que pertenece				Todas las dependencias
1.2	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) Café	Dirección Ejecutiva				Dirección Ejecutiva
1.2.1	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) Gris	Dirección Ejecutiva				Dirección Ejecutiva

1.2.2	Mazda BT-50 (DIESEL) NO.1964	Todas las dependencias
1.2.3	Toyota Hiace (DIESEL)	Todas las dependencias
1.2.4	Honda Storm (GASOLINA)	Todas las dependencias
1.2.5	Planificación de mantenimiento	
1.2.6	Mantenimiento preventivo	
1.2.7	Mantenimiento Diario	<p>Revisión del nivel de aceite del motor.</p> <p>Verificación del nivel de refrigerante.</p> <p>Inspección visual de neumáticos (presión y desgaste).</p> <p>Comprobación del sistema de luces y señales.</p> <p>Revisión del nivel de combustible.</p> <p>Inspección de posibles fugas de líquidos.</p>
1.3	Mantenimiento Semanal	<p>Limpieza general del vehículo (interior y exterior).</p> <p>Revisión del nivel de líquido de frenos y dirección hidráulica.</p> <p>Verificación del estado del limpiaparabrisas y nivel de agua.</p> <p>Inspección de la batería (bornes y carga).</p>
1.3.1	Mantenimiento Mensual	<p>Cambio de aceite y filtro (según especificaciones del fabricante).</p> <p>Revisión de la alineación y balanceo de las llantas.</p> <p>Inspección de la suspensión y dirección.</p> <p>Verificación del sistema de escape.</p> <p>Comprobación del estado de la correa de distribución y alternador.</p>
1.3.2	Mantenimiento Trimestral o Cada 5,000 km	<p>Cambio de filtro de aire y filtro de combustible.</p> <p>Inspección del sistema de frenos (pastillas, discos y líquido).</p> <p>Revisión del sistema eléctrico y de encendido.</p> <p>Inspección del sistema de transmisión y lubricación.</p>
1.3.3	Mantenimiento Semestral o Cada 10,000 km	<p>Cambio de bujías (según especificaciones del fabricante).</p> <p>Inspección y recarga del aire acondicionado.</p> <p>Revisión del sistema de suspensión y amortiguadores.</p> <p>Comprobación del estado de los neumáticos y su rotación.</p>

El mantenimiento preventivo de los vehículos de la institución tiene como objetivo garantizar su óptimo funcionamiento, prolongar su vida útil y minimizar fallas inesperadas

1.3.4		Mantenimiento Anual o Cada 20,000 km	Cambio de líquido de frenos. Cambio del líquido de dirección hidráulica. Inspección y limpieza del radiador. Revisión del sistema de inyección y emisiones				
1.3.5	Dirección/Depto/Unidad a la que pertenece el bien	descripción del bien	Clasificación por tipo	Ubicación	fecha última revisión	fecha de revisión programada	Responsable de mantenimiento
1.3.6	Todas Las Dependencias	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 1965	PICK UP Color Blanco	SOTANO		Por Programar	
1.3.7	Dirección Ejecutiva	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 3354	PICK UP Color Café	SOTANO		20,000 km	Grupo Q (vehículo nuevo para cumplir con la garantía)
2	Dirección Ejecutiva	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 3355	PICK UP Color Gris	SOTANO		15,000 km	Grupo Q (vehículo nuevo para cumplir con la garantía)
2.1	Todas Las Dependencias	Mazda BT-50 (DIESEL) NO.1964	PICK UP	SOTANO		Por Programar	
	Todas Las Dependencias	Toyota Hiace (DIESEL) NO. 1963	MICROBUS	SOTANO		Por Programar	
2.1.1	Todas Las Dependencias	Honda Scorm (GASOLINA) NO.2663	MOTOCICLETA	SOTANO		Por Programar	
Mantenimiento correctivo							
2.1.2	El mantenimiento correctivo se realiza cuando un vehículo presenta fallas o averías que afectan su funcionamiento. Este tipo de mantenimiento busca diagnosticar, reparar y restablecer las condiciones óptimas del vehículo para garantizar su operatividad y seguridad.		Mecánico	Reparación de distribución rota 3. Fallas en la tr	1. Reparación o cambio de motor 2. Sustitución de la correa 3. Reparación o cambio de		

Dirección/Depcto/Unidad a la que pertenece el bien	Descripción del bien	Clasificación por tipo	Ubicación	Fecha última revisión	Fecha de revisión programada	Responsable de mantenimiento
Todas Las Dependencias	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 1965	PICK UP Color Blanco	SOTANO		Por Programar	
		Frenos	2. Perdida de presión en el pedal. 3. Frenos 2. Frenos	1. Cambio de discos. 2. pastillas o tambores 2. Revisión y reemplazo		
		Eléctrico y Electrónico	3. Sensor de temperatura/oxígeno dañado	1. Sustitución de la batería 2. Reparación o cambio del alternador 3. Reemplazo del sensor 4. Cambio de		
		Suspensión y Dirección	2. Dirección desalineada. 3. Rótulas	amortiguadores 2. Ajuste y alineación 3. Cambio de		
		Refrigeración	2. Fugas en el sistema de refrigeración	2. Reparación		
		Neumáticos y Llantas	1. Llanta reventada 2. Rines deformados	1. Cambio de neumáticos 2. Reparación o sustitución		
		Combustible	1. Fallos al encender 2. Contaminación	1. Cambio de bomba de combustible o inyectores		

	Dirección Ejecutiva	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 3354	PICK UP Color Café	SOTANO		20,000 km	Grupo Q (vehículo nuevo para cumplir con la garantía)
	Dirección Ejecutiva	Nissan Frontier Modelo NP300 (DIESEL) NO. 3355	PICK UP Color Gris	SOTANO		15,000 km	Grupo Q (vehículo nuevo para cumplir con la garantía)
2.2	Todas Las Dependencias	Mazda BT-50 (DIESEL) NO. 1964	PICK UP	SOTANO		Por Programar	
	Todas Las Dependencias	Toyota Hiace (DIESEL) NO. 1963	MICROBUS	SOTANO		Por Programar	
2.2.1	Todas Las Dependencias	Honda Storm (GASOLINA) NO. 2663	MOTOCICLETA	SOTANO		Por Programar	
	Anexos						
	Formularios o Bitácoras de mantenimiento preventivo (Datos generales del equipo, condiciones de como se recibe el bien, diagnóstico... etc)						
2.2.2	Formularios o Bitácoras de mantenimiento correctivo (Datos generales del equipo, condiciones de como se recibe el bien, diagnóstico... etc)						
	Elaborado por: Cesar Zelaya / Mauricio Galvez		Revisado por: Nelson Arriola				Aprobado por: Luther Cleofes Castillo
	Firma:		Firma:				Firma:
	Fecha: 19 de marzo del 2025		Fecha:	19 de marzo del 2025			Fecha: 19 de marzo del 2025