ACTIVIDADES EJECUTADAS

CONTRATO PMG-CPS-003-2025

OBJETO: PRESTAR CON PLENA AUTONOMIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA LOS SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SOPORTE TECNICO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LA PERSONERIA MUNICIPAL DE GARAGOA



💻 Análisis del Hardware

◆ Procesador

- **Modelo:** AMD A9-9425 (2 núcleos + 3 GPU cores, ~3.1 GHz)
- **Nivel de rendimiento:** Muy básico. Es un procesador de gama baja, pensado para tareas de oficina y navegación ligera.
- **Problema:** Al tener solo 2 núcleos físicos, se queda corto para multitarea, aplicaciones modernas y navegación con muchas pestañas.

◆ Memoria RAM

- **Instalada:** 8 GB
- **Disponible para el sistema:** ~7.6 GB

- **Comentario:** La cantidad es aceptable para tareas básicas, pero el procesador no aprovecha bien la RAM. Además, si el sistema tiene procesos en segundo plano (antivirus, actualizaciones, etc.), la lentitud aumenta.

◆ Gráficos

- **GPU:** AMD Radeon R5 integrada
- **Memoria dedicada:** 495 MB (muy baja)
- **Uso compartido con RAM:** ~3.8 GB
- **Comentario:** No está diseñada para juegos ni aplicaciones gráficas pesadas. Solo soporta video en HD y tareas básicas.

◆ Almacenamiento

- **Discos:**
  - C: 400 GB (con 306 GB libres)
  - E: 554 GB (con 461 GB libres)
- **Modelo:** ST1000LM035-1RK172 (HDD mecánico de 5400 rpm)
- **Problema crítico:** El disco duro es **mecánico y lento**. Este es el principal cuello de botella. Los HDD de 5400 rpm tardan mucho en abrir programas, iniciar Windows y mover archivos.

⚠️ Principales Causas de la Lentitud

1. **Procesador de gama baja** → no puede manejar bien multitarea ni software moderno.
2. **Disco duro mecánico** → el mayor responsable de la lentitud en arranque y carga de programas.
3. **Drivers antiguos** → muchos controladores son de 2019–2020, lo que puede afectar estabilidad.
4. **Gráficos integrados débiles** → limitan rendimiento en aplicaciones multimedia.

✅ Recomendaciones para Mejorar Rendimiento

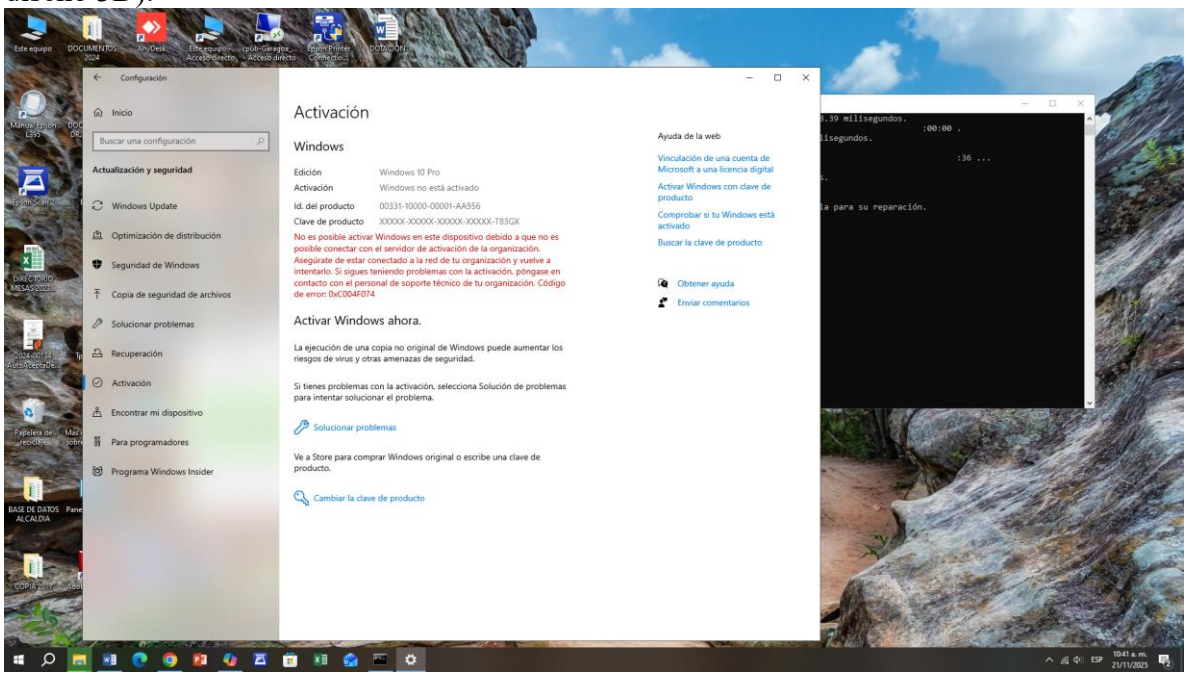
🔧 Cambios de hardware

- **Actualizar a SSD:** Instalar un disco sólido (SSD) para el sistema operativo. Esto puede multiplicar la velocidad de arranque y carga de programas por 5–10 veces.
- **Mantener HDD como almacenamiento secundario:** Usar el disco mecánico solo para guardar archivos grandes.

🛠️ Optimización de software

- **Reinstalar Windows limpio** → eliminar procesos innecesarios y programas que consumen recursos.
- **Desactivar programas al inicio** → revisar el Administrador de tareas y quitar lo que no sea esencial.
- **Actualizar drivers** → especialmente de gráficos y red.

📈 Expectativa real

- Con **SSD + Windows limpio**, el equipo puede rendir aceptablemente para:
  - Navegación web
  - Office (Word, Excel, PowerPoint)
  - Videollamadas
  - Reproducción multimedia
- No será adecuado para juegos modernos ni software pesado (edición de video, diseño 3D).
- 

NO TIENE LICENCIA ORIGINAL WINDOWS

☞ En resumen: el **procesador es limitado**, pero el **disco duro mecánico es el principal culpable de la lentitud**. Con un **SSD** y una limpieza de software, el equipo puede mejorar mucho para tareas básicas de oficina y estudio.

Mantenimiento preventivo de Epson L3150



se hizo limpieza del sistema de impresión, revisión de inyectores, cuidado de los tanques de tinta y chequeo general de la impresora para evitar fallas y prolongar su vida útil.

🖋️ Revisión de inyectores

- Se realizo pruebas de impresión para confirmar que los inyectores suministran tinta correctamente.
- No hay obstrucciones, se hizo limpieza profunda

🧴 Cuidado de los tanques de tinta

- Mantener los tanques llenos dentro del rango recomendado (no dejarlos vaciar completamente).
- Usar **tinta original Epson** para evitar daños en el cabezal.
- Revisar que no haya fugas ni acumulación de polvo en las tapas.

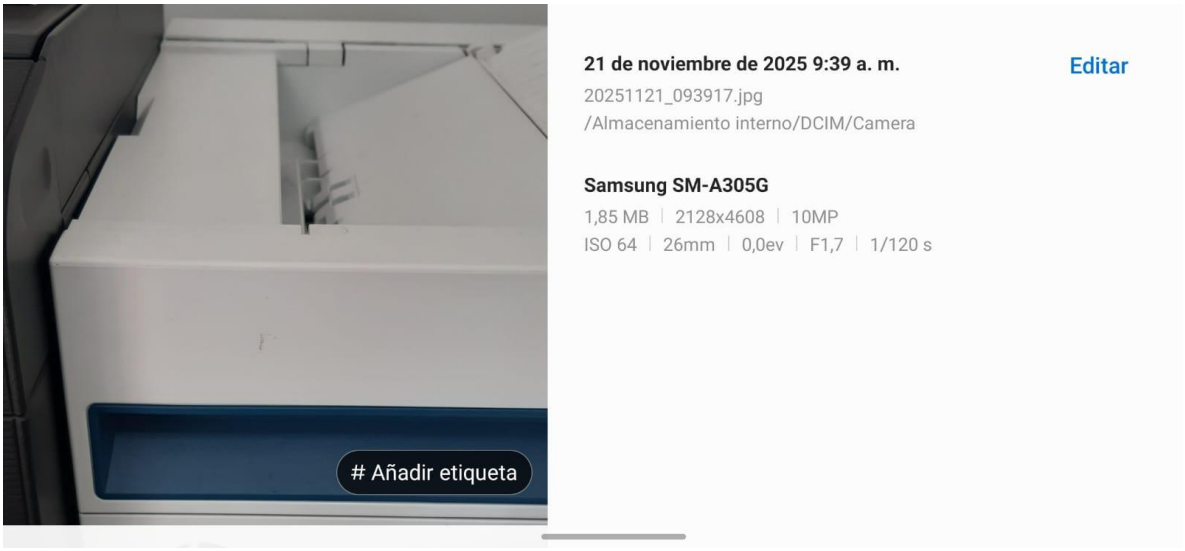
🖨️ Limpieza externa y mecánica

- Se hizo limpieza del polvo de la superficie y bandejas con paño seco o ligeramente húmedo.
- Se hizo revisión rodillos de alimentación de papel para prevenir atasco

- Mantener la impresora en un lugar ventilado y libre de humedad.
- No apagar la impresora desconectándola de golpe; siempre usar el botón de encendido.

- Se hizo descarga de drivers y firmware desde el sitio oficial de Epson.
-

Mantenimiento Sacanjet Pro 2600f1



El mantenimiento preventivo del escáner HP ScanJet Pro 2600 f1 incluye limpieza regular del cristal, rodillos y sensores, además de revisión de consumibles y actualizaciones de software. Esto garantiza digitalizaciones de alta calidad y prolonga la vida útil del equipo.

🧽 1. Se realizo limpieza del cristal del escáner

- Se uso **paños de microfibra sin pelusa** y **limpiacristales sin abrasivos**..
- Se limpia el cristal y la tira blanca de referencia para evitar líneas o manchas en las digitalizaciones.

🔄 2. Limpieza de rodillos y sensores

- Se abre la tapa del alimentador automático (ADF).
- Se usa aire comprimido o un paño seco para retirar polvo y residuos de papel.
- Se hizo limpieza de los **rodillos de alimentación y separación** con un paño humedecido en agua destilada.
- No se presenta desgaste o fallos en la alimentación.

Mantenimiento Impresora EPSON L395



se hizo limpieza del sistema de impresión, revisión de inyectores, cuidado de los tanques de tinta y chequeo general de la impresora para evitar fallas y prolongar su vida útil.

🖌️ Revisión de inyectores

- Se realizo pruebas de impresión para confirmar que los inyectores suministran tinta correctamente.
- No hay obstrucciones, se hizo limpieza profunda

🧴 Cuidado de los tanques de tinta

- Mantener los tanques llenos dentro del rango recomendado (no dejarlos vaciar completamente).
- Usar **tinta original Epson** para evitar daños en el cabezal.
- Revisar que no haya fugas ni acumulación de polvo en las tapas.

🖨️ Limpieza externa y mecánica

- Se hizo limpieza del polvo de la superficie y bandejas con paño seco o ligeramente húmedo.
- Se hizo revisión rodillos de alimentación de papel para prevenir atasco

- Mantener la impresora en un lugar ventilado y libre de humedad.
- No apagar la impresora desconectándola de golpe; siempre usar el botón de encendido.
- Se hizo descarga de drivers y firmware desde el sitio oficial de Epson.



Informe Técnico de Equipo de Cómputo

Personería Municipal de Garagoa
Fecha del reporte: 21/11/2025
Equipo evaluado: HP All-in-One Desktop 24-cb1xxx
Responsable técnico: Edgar Córdoba Rodríguez

---

1. Datos Generales del Sistema

- **Sistema Operativo: Windows 11 Home Single Language 64-bit (Build 26100)**
- **Fabricante: HP**
- **Modelo: HP All-in-One Desktop 24-cb1xxx**
- **Procesador: Intel® Core™ i5-1235U, 12 núcleos, ~1.3 GHz**
- **Memoria RAM instalada: 8 GB (7.8 GB disponibles)**
- **BIOS: F.36 (UEFI)**
- **DirectX: Versión 12**

---

2. Estado de Componentes Principales

- **Gráficos: Intel® UHD Graphics, resolución nativa 1920x1080, sin problemas reportados.**

- **Sonido: Realtek® Audio, controlador versión 6.0.9724.1, funcionamiento correcto.**
- **Cámara integrada: HP 2.0MP HD Webcam, operativa y sin errores.**
- **Almacenamiento virtual: Archivo de paginación activo (12 GB usados, 6 GB disponibles).**
- **Monitor: HP All-in-One, resolución Full HD, sin soporte HDR, estado óptimo.**

---

3. Controladores y Compatibilidad

- **Controladores gráficos Intel: versión 31.0.101.5590, certificados WHQL, sin conflictos.**
- **Controladores de sonido Realtek: versión 6.0.9724.1, certificados WHQL, operativos.**
- **Compatibilidad DirectX: completa hasta nivel 12_1, sin errores en pruebas de DxDiag.**

---

4. Observaciones Técnicas

- **No se encontraron problemas en los apartados de Display, Sound ni Input.**
- **El equipo cuenta con soporte para Miracast y funciones avanzadas de color SDR.**
- **No se evidencian fallas de hardware ni conflictos de controladores.**
- **Estado general: Equipo operativo y en buen estado técnico.**

---

5. Conclusión

El equipo HP All-in-One Desktop 24-cb1xxx evaluado se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento, con todos sus controladores actualizados y sin reportes de fallas en los diagnósticos realizados. Se recomienda continuar con el uso regular y aplicar mantenimientos preventivos periódicos para garantizar su rendimiento.



💻 Características generales del ASUS Vivobook (modelos recientes como X1502)

🔧 Procesador

- **Intel Core i3-1235U / i5-1240P / i5-12500H / i7-13620H**, según configuración
- Núcleos híbridos (P+E), frecuencias entre **1.7 GHz y 4.9 GHz**
- Rendimiento óptimo para multitarea, ofimática y navegación

💾 Memoria y almacenamiento

- **RAM:** 8 GB DDR4 o DDR5 (expandible en algunos modelos)
- **Almacenamiento:** SSD NVMe de **256 GB a 512 GB**, con buena velocidad de lectura/escritura

🖼️ Pantalla

- **15.6" Full HD (1920x1080)**, panel IPS o LED antirreflejo
- Brillo típico de **250 nits**, cobertura de color NTSC 45%
- Certificación **TÜV Rheinland** para reducción de luz azul

🎨 Gráficos

- **Intel UHD Graphics** integrados

- Suficientes para tareas cotidianas, reproducción multimedia y edición ligera
-

🔊 Audio y cámara

- **Altavoces estéreo** con tecnología SonicMaster
- **Micrófono con cancelación de ruido AI**
- **Webcam HD 720p o 2MP**, ideal para videollamadas

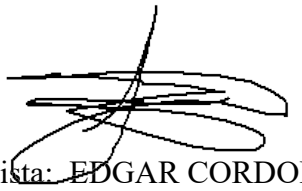
🔌 Conectividad

- **WiFi 6** y **Bluetooth 5.1**
- Puertos: USB-C, USB 3.2, HDMI, jack de audio, lector microSD (según modelo)

🔋 Batería y diseño

- Batería de **42 Wh a 50 Wh**, duración estimada de 8 horas
- Equipo en óptimas condiciones

FIRMA:



Contratista: EDGAR CORDOBA RODRIGUEZ
Celular: 3105812665
Correo: edgcor1@gmail.com
Dirección: carrera 10 #9-22

CUENTA DE COBRO

Contrato PMG-CPS-003-2025
Ejecución Total
Entidad Contratante: Personería Municipal de Garagoa
Contratista: Edgar Cordoba Rodriguez
Fecha de presentación: 21 de noviembre de 2025

1. Objeto del contrato
Prestar con plena autonomía técnica y administrativa los servicios de apoyo a la gestión para el mantenimiento preventivo y soporte técnico a los equipos de cómputo e impresoras de la Personería Municipal de Garagoa.

2. Valor a cobrar

Concepto	Valor
Ejecución total del contrato	$4.000.000 (Cuatro millones de pesos m/cte)

3. Observaciones

- El valor corresponde a la **ejecución total** de las actividades pactadas en el contrato PMG-CPS-003-2025.
- Se adjunta evidencia técnica y soportes de cumplimiento según requerimientos de la Personería Municipal.
- No se registran novedades que afecten la ejecución.

5. Firma del contratista

Contratista: EDGAR CORDOBA RODRIGUEZ
Celular: 3105812665
Correo: edgcor1@gmail.com
Dirección: carrera 10 #9-22

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7331172		CORDOBA RODRIGUEZ EDGAR	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 10 # 9 - 22	GARAGOA-BOYACA	7500144	Si

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					$0	$0			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500		$7,500		$0	$0		$185,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					$0	$0			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500		$7,500		$0	$0		$185,500
Ciudad: GARAGOA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																					$0	$0			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500		$7,500		$0	$0		$185,500
1	CC	7331172	CORDOBA EDGAR																	0	$0	$0	EPS017	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,423,500	0.522%	$7,500	0	$0	$0	No	$185,500
Total	**Afiliados(1)**																				$0	$0			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500		$7,500		$0	$0		$185,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-10	1904941399	9494118416	I	2025/11/20	2025/11/05	BANCO DE BOGOTA	0	$185,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,500	$0	$0	$7,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$7,500	$0	$0	$7,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$178,000	$0	$0	$178,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$178,000	$0	$0	$178,000
TOTAL				**1**	**$185,500**	**$0**	**$0**	**$185,500**