



Elija la etiqueta

MEMORANDO

Bogotá D.C., 10 de marzo de 2026

PARA: Andrés Felipe Uribe Medina
Secretario Distrital de Hacienda (E)

Olga Liliana Sandoval Rodríguez
Subsecretaria General

Adriana Samaca Talero
Directora de Informática y Tecnología

Mercy Yazmin Parra Rodríguez
Directora Administrativa y Financiera

Wilgen Vicente Correa Padilla
Subdirector de Servicios de TIC

David Alejandro Jaime Builes
Jefe de Oficina de Análisis y Control de Riesgo

Alberto Mario Solano Jiménez
Asesor Oficina de Análisis y Control de Riesgo

DE: Jefe Oficina de Control Interno

ASUNTO: Informe Derecho de Autor en Software – Vigencia 2025

Cordial saludo respetados Dr.(es) y Dra.(s):

De manera atenta, la oficina de Control Interno, en cumplimiento del Plan Anual Auditoria – PAA 2026, adelantó el seguimiento a la “Implementación de las recomendaciones del informe de la vigencia anterior y resultados sobre el cumplimiento de las normas en materia de derecho de autor sobre programas de computador (software), vigencia 2025”, del cual se remite el informe correspondiente.

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 **Información:** Línea 195

NIT. 899.999.061-9

Elija la etiqueta

2

Lo anterior con el propósito de que el contenido del informe, realizado por la Oficina de Control Interno, sea analizado y considerado las conclusiones y recomendaciones se adopten las mejoras requeridas.

Cordialmente, YOLMAN
JULIAN SAENZ
SANTAMARIA

Firmado digitalmente
por YOLMAN JULIAN
SAENZ SANTAMARIA

Yolman Julián Sáenz Santamaría
Oficina de Control Interno

Anexo: Informe de seguimiento en 27 folios

Proyectado por: Nubia Liliana Sarmiento Moreno

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES DEL INFORME DE LA VIGENCIA ANTERIOR Y RESULTADOS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS EN MATERIA DE DERECHO DE AUTOR SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR (SOFTWARE) VIGENCIA 2025.

CONTENIDO

1. NOMBRE.....	2
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. OBJETIVOS.....	2
3.1 Objetivo General.....	2
3.2 Objetivos específicos.....	2
4. ALCANCE.....	3
5. CRITERIOS.....	3
6. METODOLOGÍA UTILIZADA.....	4
7. ASPECTOS DESTACADOS.....	4
8. DESARROLLO DEL SEGUIMIENTO.....	5
8.1 Reporte Informe de Software ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor.....	5
8.2 Equipos de Cómputo.....	5
8.3 Licenciamiento de Software en equipos.....	6
8.4 Licenciamiento de Software libre.....	10
8.5 Mecanismos de control para instalación de Software.....	17
8.6 Disposición final de Software dado de baja.....	18
8.7 Inspección en sitio de Software según muestra de equipos.....	18
8.8 Seguimiento recomendaciones informe vigencia 2024.....	23
9. CONCLUSIONES.....	25
10. RECOMENDACIONES.....	26

Fecha de entrega: (13/03/2025)

1. NOMBRE

Informe de seguimiento a la implementación de las recomendaciones del informe de la vigencia anterior y resultados sobre el cumplimiento de las normas en materia de derecho de autor sobre programas de computador (software) vigencia 2025.

2. INTRODUCCIÓN

De conformidad con lo establecido en las Directivas Presidenciales 01 de 1999 y 02 de 2002, la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derechos de Autor, es la autoridad nacional en materia de derechos de autor y derechos conexos, además de la entidad encargada del recibo, administración y custodia de la información respecto al derecho de autor y los derechos conexos, en lo referente a la utilización de programas de computador (software) de las diferentes entidades del orden nacional y territorial.

Con base en estos criterios normativos, la Oficina de Control Interno de la Secretaría Distrital de Hacienda, realizó el seguimiento al cumplimiento de las disposiciones en materia de derechos de autor sobre programas de computador (software) correspondiente a la vigencia 2025. En este contexto se adelantaron actividades orientadas a verificar los equipos de cómputo con los que cuenta la Entidad, la cantidad de licencias de software adquiridas, así como el software libre o gratuito instalado.

De igual manera, se evaluó la efectividad de los controles establecidos para evitar la instalación de software no licenciado, las políticas aplicables al software dado de baja y el cumplimiento de las recomendaciones formuladas en el informe de la vigencia anterior, con el fin de responder a la autoridad nacional sobre el tema, en los criterios y en los términos legalmente establecidos.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Verificar que los equipos de cómputo propiedad de la Secretaría Distrital de Hacienda, disponen para su operación de software licenciado legalmente, en concordancia con las normas en materia de derechos de autor

3.2 Objetivos específicos

- Determinar la cantidad de equipos de cómputo con que cuenta la entidad y verificar que el software instalado en estos se encuentre debidamente licenciado.

Pública

- Verificar la existencia y efectividad de los mecanismos y controles establecidos para la formalización del licenciamiento del software libre y estándar instalado en los equipos de cómputo.
- Verificar, mediante inspección física y muestreo aleatorio, el software instalado en los computadores de la entidad.
- Revisar la implementación de las recomendaciones del informe sobre derechos de autor correspondiente a la vigencia 2025, presentado por la Oficina de Control Interno en 2026.

4. ALCANCE

El ejercicio de seguimiento corresponde a la vigencia 2025.

5. CRITERIOS

Orden Nacional

- Ley 87 de 1993, “Por la cual se establecen normas para el ejercicio del control interno en las entidades y organismos del estado y se dictan otras disposiciones”. Art. 2 literales a, e y f.
- Directiva Presidencial 01 de 1999 respeto al derecho de autor y a los derechos conexos.
- Directiva Presidencial 02 de 2002 respeto al derecho de autor y a los derechos conexos en lo referente a utilización de programas de ordenador (software), numeral 2.
- Circular 04 de 2006 sobre verificación cumplimiento de normas de uso de software del Consejo Asesor del Gobierno Nacional en materia de Control Interno de las entidades del orden Nacional y Territorial.
- Circular No. 12 de 2007 Dirección Nacional de Derecho de Autor.
- Circular No. 17 de 2011 Dirección Nacional de Derecho de Autor
- Circular 027 de 2023 Modificación Circular 017 del 01 de junio de 2011, sobre recomendaciones, seguimiento y resultados sobre el cumplimiento de las normas en materia de derechos de autor sobre programas de computador (software), de la Dirección Nacional de Derechos de Autor.

Orden Distrital

- Decreto Distrital 645 de 2025 “*Por medio del cual se expide el Decreto Único del Sector Hacienda*”. Art. 7, numerales 2 y 4.
- Decreto Distrital 640 de 2025 “*Por medio del cual se expide el Decreto Único del Sector Gestión Pública*”. Art. 18, numeral 6.
- Resolución No. DDC-000001 del 30 de septiembre de 2019 “*Por la cual se expide el Manual de Procedimientos Administrativos y Contables para el manejo y control de los bienes en las Entidades de Gobierno Distritales*”

Pública

Interna

- Resolución SDH-000002 del 3 de enero de 2025 *“Por la cual se adopta la Política de seguridad de la información y seguridad digital de la Secretaría Distrital de Hacienda”*.
- Proceso del sistema de calidad: CPR-121 “Gestión estratégica de servicios de TI” y su procedimiento asociado 121-P-12 “Gestión de solicitudes”.
- Proceso del sistema de calidad. CPR-116 “Gestión de bienes y servicios” y su procedimiento de administración de bienes 116-P01 Versión 3, numeral 5.15.3.

6. METODOLOGÍA UTILIZADA

Para el desarrollo del presente seguimiento se realizaron las siguientes actividades:

- Se solicitó información a los responsables de la Dirección de Informática y Tecnología (DIT) y de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF), para revisar y comparar evidencias y datos enviados frente a los equipos de cómputo y softwares instalados.
- Adicionalmente, a la Oficina de Análisis y Control del Riesgo (OACR) se le solicitó información sobre los mecanismos de control para la instalación de programas software, así como su concepto sobre el uso y controles del software libre.
- De igual forma fueron realizadas visitas de inspección en sitio a los funcionarios presentes el día 11 de febrero de 2026, fecha de realización de la actividad, en las diferentes áreas y pisos del Centro Administrativo Distrital -CAD, donde funciona la SDH, incluida la inspección a las instalaciones de la Cra. 32; revisando el software instalado, el nombre del equipo, el funcionario a cargo, entre otros datos.
- El tamaño de la muestra se determinó con la aplicación de la fórmula del muestreo aleatorio simple, y para su cálculo se tomó el reporte de la Dirección Administrativa y Financiera -DAF, sobre el listado total de equipos con que cuenta la entidad con corte al 31 de diciembre de 2025, arrojando un resultado de 80 equipos de muestra para la inspección.

7. ASPECTOS DESTACADOS

POSITIVO 	POR MEJORAR 
Aspectos Positivos: La colaboración y disposición de la entrega oportuna de la información solicitada para la elaboración del presente informe de seguimiento por parte de la Dirección de Informática y Tecnología -DIT, y de la Dirección Administrativa y Financiera -DAF de la SDH. La especial colaboración y el apoyo brindado por los profesionales de la Subdirección de Servicios de TIC de la DIT, para la inspección de los equipos en sitio.	Oportunidades de mejora: Frente a la necesidad de requerir de forma permanente la adquisición de licencias y definir el catálogo de software libre y estándar, se hace necesario, establecer las validaciones y los controles correspondientes que formalicen el uso e instalación del software requerido por la Entidad. Considerando la ausencia del Oficial de Seguridad de la información, resulta necesario adelantar las acciones y competencias relacionadas con el análisis de concepto y la viabilidad del uso del software libre

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9

Pública

POSITIVO		POR MEJORAR	
Los controles implementados, en respuesta a las recomendaciones del informe de la vigencia 2024 realizadas por la DIT en 2025, como fueron la inclusión en las políticas de operación del procedimiento de gestión de solicitudes, las solicitudes de software libre; la actualización y el mantenimiento de las reglas de bloqueo del software en la herramienta ITCA; y las revisiones periódicas adelantadas al grupo de usuarios administradores con la finalidad de llevar un seguimiento y control del software libre.		en la entidad, así como las demás actividades relacionadas.	Ante la debilidad en la aplicación del control, se identificó la necesidad de reforzar la gestión a realizar al detectar instalaciones de software no autorizado, incluyendo el reporte como incidente de seguridad de la información y las notificaciones correspondientes a los involucrados.

8. DESARROLLO DEL SEGUIMIENTO

8.1 Reporte Informe de Software ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor

En cumplimiento de la Circular Externa No. 027 del 29 de diciembre de 2023, expedida por la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho de Autor, la cual, entre otros aspectos, informó que *“a partir de la vigencia 2024 en la página web de la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho de Autor www.derechodeautor.gov.co se habilitará un nuevo campo en el micrositio del Informe de Software, en el cual deberán subir el link que permita acceder al informe...”*

En consecuencia, la Oficina de Control Interno publicó en la sede electrónica de la SDH, el informe de seguimiento y, de conformidad con lo estipulado en la Circular 04 del 22 de diciembre de 2006, reportó a través de la página web de la Dirección Nacional de Derecho de Autor, el Informe de Software de la Secretaría Distrital de Hacienda correspondiente a la vigencia 2025.

8.2 Equipos de Cómputo

De acuerdo con la información remitida por la Dirección Administrativa y Financiera, la Secretaría Distrital de Hacienda contaba, para la vigencia 2025, con un total de 3.116 equipos de cómputo (computadores de escritorio, portátiles y servidores), distribuidos según se muestra en la Tabla No. 1:

Tabla No. 1 Distribución de Equipos 2025

Tipo de Equipo	En servicio	En Bodega	Subtotal
Computador de Escritorio	348	506	854
Computador Portátil	1866	289	2155
Servidores	103	4	107
Total	2317	799	3116

Fuente: Dirección Administrativa y Financiera -Elaboración equipo de seguimiento OCI

Adicionalmente, y como parte de la información solicitada por la Dirección Nacional de Derechos de Autor, la Oficina de Control Interno reportó un total de 3.009 equipos, entre computadores de escritorio y portátiles, según se muestra en la Tabla No.2:

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9

Tabla No. 2 Computadores 2025

Tipo de Equipo	En servicio	En Bodega	Subtotal
Computador de Escritorio	348	506	854
Computador Portátil	1866	289	2155
Total	2214	795	3009

Fuente: Dirección Administrativa y Financiera -Elaboración equipo de seguimiento OCI

Al comparar las cifras de las vigencias 2024 y 2025 se observó una disminución general de 44 equipos, específicamente; una reducción de 166 equipos de escritorio y 8 servidores, y un aumento de 130 equipos portátiles reportados, según se registra en la Tabla No.3.

Tabla No. 3. Comparativo de equipos vigencias 2024 y 2025

Tipo de Equipo	En Servicio		En Bodega		Subtotal		Variación
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	
Computador Portátil	1249	1866	776	289	2025	2155	130
Computadores de escritorio	799	348	221	506	1020	854	-166
Servidor	98	103	17	4	115	107	-8
Total	2146	2317	867	799	3160	3116	-44

Fuente: Informe Derechos de Autor 2024- Elaboración equipo de seguimiento OCI

8.3 Licenciamiento de Software en equipos

La Dirección de Informática y Tecnología -DIT respondió, mediante correo electrónico, a la solicitud de información relacionada con el software instalado en todos los equipos de la entidad y su estado de licenciamiento. En la Tabla No. 4, se relaciona dicho software junto con sus características.

Tabla No.4 Software Instalado en equipos SDH

Tipo de Software	Nombre de la Aplicación	Cantidad	Vigentes	Fecha de vencimiento	Valor
Mesa de Ayuda	Licencias de CA Service Desk Manager Full	30	Si	Licenciamiento a perpetuidad	Contrato 250762 Proveer la adquisición, renovación, actualización y soporte del licenciamiento de la suite Broadcom- CA propiedad de la SDH. \$933.668.000
	Licencias de CA IT Client Automation	1833	Si		
	Licencias de CA Unified Infrastructure Management Server and Application Pack	165	Si		
	Licencias de CA Unified Infrastructure Management Network Advanced Pack	70	Si		
	Licencias de CA Unified Infrastructure Management service response Time Advanced Pack	1	Si		

Pública

Tipo de Software	Nombre de la Aplicación	Cantidad	Vigentes	Fecha de vencimiento	Valor
	CA Application Performance Mgmt Java and .NET Agent	6	Si		
	PAM User Bundle hasta 20 Servidores	3	Si		
Antivirus	Kaspersky	1800	Si	14/08/2026	Renovación, soporte y actualización con upgrade a Kaspersky Next EDR Expert. \$ 293.357.610
Compresor	WinZip	800	Si	A perpetuidad	
Visio	Microsoft Visio Professional 2013	80	Si	A perpetuidad	\$ 109.128.438
Project	Microsoft Project Professional 2013	100	Si	A perpetuidad	\$ 265.800.660

Fuente: Dirección de Informática y Tecnología. Fuente: Informe Derechos de Autor 2024- Elaboración equipo de seguimiento OCI

Adicionalmente, la DIT reportó el listado del software vigente destinado a realizar tareas específicas y funcionales (aplicaciones) indicando la cantidad de equipos, su fecha de vencimiento y su valor.

Tabla No.5 Software de aplicaciones 2025

Nombre de la Aplicación	Cantidad	Vigentes	Fecha de vencimiento	Valor
sxc02---AAD-33200EAEASANT-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft M365 E3 Unified FSARenewal Subscription	1600	Si	30/11/2026	\$2,180,448,000
sxc02---AAD-33204EAEASANT-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft M365 E3 Unified ExistCust Subscription PerUser_EAEASANT	964	Si	30/11/2026	\$1,546,826,688
sxc02---NK4-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pago anual-Microsoft Power BI ProSubscription Per User_EAEASAP	54	Si	30/11/2026	\$31,297,104
sxc02---N9U-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Visio P2 SubscriptionPer User_EAEASAP	70	Si	30/11/2026	\$43,423,800
sxc02---7LS-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Planner & Project P3Subscription Per User_EAEASAP	40	Si	30/11/2026	\$49,445,760

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Pública

Nombre de la Aplicación	Cantidad	Vigentes	Fecha de vencimiento	Valor
sxc02---7NQ-00292EAAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Software Assurance-N/A-N/A-N/A-N/A-Licencia-Microsoft SQL ServerStandard Core All Languages SoftwareAssurance 2 Licenses_EAAP	24	Si	30/11/2026	\$73,442,568
sxc02---9EA-00278EAAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Software Assurance-N/A-N/A-N/A-N/A-Licencia-Microsoft Win ServerDatacenter Core All LanguagesSoftware Assurance 2 Licenses_EAAP	16	Si	30/11/2026	\$8,689,536
sxc02---9EM-00270EAAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Software Assurance-N/A-N/A-N/A-N/A-Licencia-Microsoft Win ServerStandard Core All Languages SoftwareAssurance 2 Licenses_EAAP	500	Si	30/11/2026	\$47,640,000
sxc02---7JQ-00343EAAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Software Assurance-N/A-N/A-N/A-N/A-Licencia-Microsoft SQL ServerEnterprise Core All LanguagesSoftware Assurance 2 Licenses_EAAP	4	Si	30/11/2026	\$38,782,772
sxc02---83I-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft M365 Copilot Sub Add-on_EAEASAP	200	Si	30/11/2026	\$299,352,000
sxc02---DDW-00030EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-StepUp-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripciónmensual con pago anual-MicrosoftD365 Customer Service Step-up D365Customer Service Attach PerUser_EAEASAP	50	Si	30/11/2026	\$181,241,400
sxc02---RUC-00005EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft D365 Customer VoiceUSL Subscription Per User EAEASAP	30	Si	30/11/2026	\$0
sxc02---RZL-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft D365 CustomerService Digital Messaging SubscriptionAdd on Per User_EAEASAP	50	Si	30/11/2026	\$164,569,200
sxc02---PYV-00009EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft D365 Customer VoiceAdditional Response Subscription 1KSurvey Responses_EAEASAP	5	Si	30/11/2026	\$21,923,280
sxc02---YFI-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Copilot StudioSubscription (Messages)_EAEASAP	55	Si	30/11/2026	\$548,130,660
sxc02---SYS-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Copilot Studio LegacyUSL Subscription Per User_EAEASAP	300	Si	30/11/2026	\$0

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Pública

Nombre de la Aplicación	Cantidad	Vigentes	Fecha de vencimiento	Valor
sxc02---SEJ-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Power Apps PremiumSubscription Per User_EAEASAP	15	Si	30/11/2026	\$13,194,540
sxc02---1O4-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Power AutomatePremium Subscription PerUser_EAEASAP	15	Si	30/11/2026	\$9,921,960
sxc02---8F5-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Power AutomateProcess Subscription_EAEASAP	3	Si	30/11/2026	\$19,713,744
sxc02---SDQ-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft AI Builder Capacity T1 AO Subscription 1M servicecredits_EAEASAP	1	Si	30/11/2026	\$24,889,632
sxc02---IM3-00007EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Viva Suite SubscriptionPer User_EAEASAP	20	Si	30/11/2026	\$10,525,680
sxc02---6WT-00001EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft O365 Extra FileStorage Subscription Add-on ExtraStorage 1GB_EAEASAP	10000	Si	30/11/2026	\$97,440,000
sxc02---PRX-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Dataverse DatabaseCapacity AO Subscription_EAEASAP	100	Si	30/11/2026	\$177,051,600
sxc02---PSG-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Dataverse FileCapacity AO Subscription_EAEASAP	150	Si	30/11/2026	\$13,080,600
sxc02---PSM-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Dataverse LogCapacity AO Subscription_EAEASAP	5	Si	30/11/2026	\$2,199,060
sxc02---IT-SW-09-01-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-N/A-Presencial-Profesional-Hora-1-N/A-Configuración y parametrización de losProductos	800	Si	30/11/2026	\$200,128,000
sxc02---TRS-00002EAEASAP-SuiteCorporativa-N/A-MICROSOFT-Enterprise Agreement-Educativo-Monthly Subscriptions-N/A-N/A-N/A-N/A-Suscripción mensual con pagoanual-Microsoft Planner P1Subscription Per User_EAEASAP	40	Si	30/11/2026	\$15,586,080

Fuente: Dirección de Informática y Tecnología

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

8.4 Licenciamiento de Software libre

Teniendo en cuenta que el software libre, en su mayoría, no requiere licenciamiento con costo, la Dirección de Informática y Tecnología -DIT no ha adquirido mediante contratos, ningún tipo de software con esta característica. Sin embargo, algunos programas libres o gratuitos se encuentran instalados en determinados computadores de la entidad.

En tal sentido, y de acuerdo con el archivo ***Inventario Software libre 2026.xlsx*** reportado por la DIT, en la Tabla No. 6, se identifica dicho software junto con el tipo de licenciamiento:

Tabla No. 6 Software libre instalado SDH

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
7-Zip	Compresión de archivos	Libre - GNU	1326
AbacusAI	Conjunto de herramientas y servicios basados en la nube para el procesamiento de datos, aprendizaje automático y aplicaciones de inteligencia artificial para brindar servicios al Cliente.	Requiere licencia	1
AbacusAI Listener	Conjunto de herramientas y servicios basados en la nube para el procesamiento de datos, aprendizaje automático y aplicaciones de inteligencia artificial para brindar servicios al Cliente.	Requiere licencia	2
ABBYY FineReader	Convierte documentos en papel en varios formatos electrónicos	Requiere licencia	2
Adobe Acrobat	Lector documentos PDF	Libre - Gratuito	3048
Adobe Reader	Lector documentos PDF	Libre - Gratuito	3
Advanced IP Scanner	El programa escanea todos los dispositivos de red, le da acceso a las carpetas compartidas y a los servidores FTP, le proporciona control remoto de las computadoras (mediante RDP y Radmin) e incluso puede apagar las computadoras de manera remota.	Gratuito	2
AllDup	Herramienta para Windows diseñada para encontrar y eliminar archivos duplicados en discos duros, unidades de red, memorias USB y almacenamiento en la nube.	Gratuito	3
Amazon Kindle	Dispositivo lector de libros electrónicos de Amazon que sirve para comprar, descargar y leer una vasta biblioteca digital en un aparato ligero y portable.	Requiere licencia	2
Anaconda3 2020.11 (Python 3.8.5 64-bit)	Software de desarrollo	Libre	1
Antigravity	Entorno de desarrollo integrado (IDE) avanzado, impulsado por inteligencia artificial (IA), diseñado para automatizar la creación de software mediante agentes autónomos.	Gratuito	8
AnyDesk	Programa de software de escritorio remoto	Gratuito	34
Apple Music	Apple Application Support es uno de los componentes de software que se requiere para mantener iTunes ejecutándose en Windows, por lo general ofrece dos versiones: 32-bit o 64-bit.	Gratuito	1
ArcGIS	Proporciona todo lo que necesita para administrar y obtener respuestas de imágenes y datos teledetectados.	Requiere licencia	22
Archi 5.7.0	Es una herramienta de modelado visual diseñada para crear arquitecturas empresariales utilizando el lenguaje estándar ArchiMate.	Gratuito	1
Astrometa DVB-T2	Astrometa DVB-T2 es un sintonizador de TV digital para recibir señales de TV terrestre por aire.	Gratuito	1
AudioStation v7.2	Puede reproducir música con visualización de letras en directo a través del ordenador.	No se encuentra	1
AutoFirma	Aplicación diseñada para firmar documentos electrónicos (PDF, Office, etc.) de forma sencilla y segura desde el ordenador.	Gratuito	5
AxiomTile	Sistema de gestión de acceso	Requiere licencia	5

Pública

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
Badboy	Es una herramienta de prueba de software diseñada para ayudar al usuario a probar y desarrollar sitios web complejos y dinámicos en línea sin tener que esforzarse en realizar un trabajo complicado	Gratuito	2
Balsamiq Wireframes	Herramienta de diseño enfocada en la creación rápida de wireframes (esquemas) de baja fidelidad para sitios web, aplicaciones móviles y de escritorio	Requiere licencia	2
BarTender 10.1 UltraLite	Software para imprimir etiquetas	Gratuito	15
Beyond Compare	Es una utilidad de línea de comandos flotante gratuita para Windows	Gratuito	4
Bitvise SSH Client	Bitvise SSH es un cliente y servidor SSH y SFTP gratuito para entornos Windows	Gratuito	4
BOT LAMEIRA	Bot de trading personalizado o un robot de trading automatizado utilizado para ejecutar órdenes de compra/venta automáticamente, a menudo en mercados de alta volatilidad y con estrategias de malla.	Gratuito	1
Brave	Navegador	Gratuito	14
calibre	Sirve para gestionar, organizar y convertir libros electrónicos.	Gratuito	2
Canva	Herramienta de diseño gráfico en línea gratis	Gratuito	4
CapCut	Editor de vídeos intuitivo que hereda la biblioteca de música de TikTok y cuenta con una amplia variedad de stickers y efectos.	Gratuito	2
CCleaner	Herramienta de optimización y limpieza para Windows, macOS y Android que elimina archivos temporales, basura digital, caché del navegador y entradas inválidas del registro	Gratuito	2
Check Point Deployment Shell	VPN de acceso remoto para la protección completa de punto final.	Gratuito	2
Cinema 4D	Herramienta de animación y modelado 3D de Maxon	Shareware	19
Cisco Webex Meetings	Software de videoconferencias	Requiere licencia	24
CodeMeter Control Center	Tecnología de licencias de software más flexible introducida por Wibu Systems.	Shareware	6
Comet	Sirve para potenciar la productividad mediante inteligencia artificial avanzada	No se encuentra	3
Commandline	Permite probar el código de la aplicación independientemente del código de análisis de entradas.	Gratuito	5
Compresor WinRAR	Compresor de archivos	Shareware	1
Convert Application	No se encuentra en internet	No se encuentra	50
CrystalDiskInfo 8	Software que permite monitorear el estado de los discos duros y SSD en Windows.	Gratuito	4
Cursor	Mejora la escritura de código con IA	Gratuito	4
Custom Cursor 1.0.25	Mejora la escritura de código con IA	Gratuito	1
CuteFTP	Cliente de Protocolo de transferencia de archivos (FTP)	Shareware	4
CutNoise Application	Herramienta de eliminación de ruido en archivos de audio y video	Gratuito	1
DataGrip	DataGrip de JetBrains es una IDE multiplataforma para trabajar con SQL y base de datos.	Shareware	7
DAX Studio	Es una recopilación de funciones, operadores y constantes que se pueden usar en una fórmula o expresión para calcular y devolver uno o varios valores.	Código Abierto	3
DBeaver 25.0.1	DBeaver es una aplicación de software cliente de SQL y una herramienta de administración de bases de datos.	Licencia Apache	1
DigitalPersona Altus	Solución de autenticación multifactor (MFA) de HID Global que gestiona identidades y accesos seguros.	Requiere licencia	4
Docker Desktop	Incluye herramientas para desarrolladores, Docker App, Kubernetes y sincronización de versiones.	Shareware	17
draw.io	Software utilizado para diseñar diagramas de forma gratuita y offline.	Gratuito	2

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Pública

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
DTV Application	Software completo del sintonizador dvb-t2 1. TVR del receptor del usb TV	Gratuito	1
Eclipse Temurin JDK con Hotspot 11.0.17+8 (x64)	Entorno de desarrollo integrado (IDE) más populares para programar en Java	Código Abierto	1
ESystemRemoteService 1.1	Sirve para permitir el acceso remoto simultáneo de usuarios a servidores Windows, gestionando aplicaciones y escritorios virtuales.	Requiere licencia	1
ExamDiff Freeware Application	Es una herramienta de comparación visual de archivos y directorios para Windows, utilizada para identificar diferencias, cambios o adiciones en texto y binarios	Gratuito	1
ExtendScript Toolkit 2	Es un conjunto de herramientas que permite crear, depurar y ejecutar scripts en aplicaciones de Adobe que son compatibles con JavaScript.	Gratuito	3
Fast Node Manager	Herramienta de línea de comandos ultrarrápida, diseñada para gestionar e instalar múltiples versiones de Node.js en sistemas Windows, macOS y Linux.	Gratuito	1
FileZilla	Cliente FTP que permite conectar mediante protocolo (File Transfer Protocol) con un servidor FTP.	Gratuito	199
Firefox	Navegador	Gratuito	231
Format Factory	Programa que sirve para convertir de un formato a otro formato casi cualquier archivo multimedia como: audio, videos e imágenes.	Freeware	1
FormatFactory 4.6.1.0	Programa que sirve para convertir de un formato a otro formato casi cualquier archivo multimedia como: audio, videos e imágenes.	Freeware	1
FortiClient	Solución integral de seguridad para endpoints (laptops, móviles, servidores) que ofrece protección unificada, incluyendo VPN (SSL/IPsec) para acceso remoto seguro, antivirus de nueva generación, filtrado web y acceso de confianza cero (ZTNA).	Gratuito	6
FreeMind	Es un programa que permite crear y editar mapas mentales o conceptuales. Se puede usar para organizar ideas, establecer relaciones entre ellas y generar nuevos proyectos.	Gratuito	2
GAMS 45.4.0	GAMS está diseñado para modelar y resolver problemas lineales, no lineales y optimización entera mixta.	Requiere licencia	1
Garmin Express	Aplicación de escritorio diseñada para gestionar, actualizar mapas y software, registrar productos, y sincronizar datos de actividad física con Garmin Connect.	Gratuito	2
Generador CSR versión 2.0	Herramienta que permite crear un archivo de solicitud de firma de certificado (CSR).	Gratuito	3
GeoGebra Calculator Suite	Plataforma educativa integral que combina graficación 2D/3D, geometría dinámica, cálculo simbólico (CAS), hojas de cálculo y probabilidad en una sola interfaz	Gratuito	1
GIMP 3.0.4	Editor de imágenes rasterizadas (fotos, gráficos, arte digital) diseñado para retoque fotográfico, composición, creación gráfica, pintura digital y manipulación de archivos por capas	Código Abierto	1
Gios PDF Splitter and Merger	Es una herramienta que permite dividir y fusionar archivos PDF	Código Abierto	1
Git	Git es un software de control de versiones	Libre	53
GlassFish Server Open Source Edition 3.1.2.2	Servidor de aplicaciones de código abierto que permite desarrollar, implementar y administrar aplicaciones Java Platform Enterprise Edition (Java EE).	GNU GPL v3	1
Gmail	Navegador	Libre	21
GNU Emacs 30.2	GPG es un software de cifrado híbrido	Libre - GNU	1
Google Chrome	Navegador	Gratuito	6262
GoTo Opener	Sesiones remotas	Gratuito	10
GoToMeeting 10.19.0.19950	Conferencia web interactiva y colaborativa.	Shareware	2
Gpg4win (4.1.0)	Paquete de cifrado de correo electrónico y archivos para la mayoría de las versiones de Microsoft Windows	Libre	1

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Pública

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
Grammarly for Windows	Permite asegurar que todo lo que escribas en inglés sea claro, efectivo y no posea errores ortográficos y gramaticales	Requiere licencia	7
Greenshot	Programa que permite hacer capturas de pantalla y editarlas.	GNU GPL v3	2
HD Tune	Utilidad de diagnóstico para Windows diseñada para monitorear el rendimiento y la salud de discos duros (HDD), unidades de estado sólido (SSD), memorias USB.	Gratuito	3
IndigoPerl	No se encuentra en internet	No se encuentra	26
IObit Uninstaller	Herramienta diseñada para eliminar por completo programas, aplicaciones de Windows, plugins y barras de herramientas no deseados	Gratuito	1
IPView	Aplicación para Android que permite visualizar instantáneamente la dirección IP pública y local del dispositivo, ofreciendo un widget para monitoreo rápido de red.	Gratuito	1
JD-GUI	Utilidad grafica para decompilar clases Java	Gratuito	1
JetBrains Toolbox	Desarrolladores de software y gerentes de proyectos	Shareware	5
Julia	Lenguaje de programación dinámico de alto nivel y altamente eficiente diseñado para realizar análisis numérico	Gratuito	2
KeePass	Gestor de contraseñas que permite proteger las distintas contraseñas de forma segura.	Software Libre	11
Kindle	El Kindle es un lector electrónico de Amazon que sirve para leer libros, tomar notas, hacer anotaciones, y más.	Gratuito	4
Lightshot-5.5.0.7	Herramienta para tomar capturas de pantalla.	Gratuito	3
LockDown Browser	Navegador web personalizado y bloqueado diseñado para garantizar la integridad académica en exámenes en línea.	Gratuito	2
Logseq	Aplicación de gestión del conocimiento basada en archivos locales, diseñada para tomar notas, gestionar tareas y conectar ideas mediante un enfoque de base de datos de grafos.	Código Abierto	2
Magic Bullet Suite	Contiene las herramientas (plugins) que aportará acabados profesionales a proyectos audiovisuales.	Shareware	1
MasterTrader	Herramienta multimercado	Gratuito	6
Maxon Cinema 4D 2023	Cinema 4D es un software 3D líder en la industria que le ayuda a lograr imágenes 3D realistas y detalladas y a potenciar su creatividad.	Requiere licencia	1
MetaQuotes Language 5 Editor	No se encuentra en internet	Shareware	1
MiKTeX	Permite preparar documentos utilizando el lenguaje de marcado TeX/LaTeX.	Código Abierto	1
Miniconda3 py313_25.9.1-3 (Python 3.13.9 64-bit)	Software de desarrollo	Libre	1
mintty	Emulador de terminal gratuito y de código abierto para MSYS y Cygwin	Gratuito	1
MobaRTE	MobaXterm es una terminal mejorada para Windows que incluye un servidor X11	Gratuito	11
MongoDB 8.0.8 2008R2Plus SSL (64 bit)	Sistema de gestión de bases de datos NoSQL, orientado a documentos, de alto rendimiento, escalable y flexible, que utiliza estructuras tipo JSON (BSON).	Gratuito	1
Monica	Software contable y administrativo integral diseñado para pequeñas y medianas empresas, facilitando la facturación, control de inventario, cuentas por cobrar/pagar, contabilidad básica y reportes financieros.	Requiere licencia	2
Mozilla Firefox (x64 en-US)	Navegador	Gratuito	14
mRemoteNG	Gestor de conexiones remotas para Windows, diseñado para centralizar y organizar accesos (RDP, VNC, SSH, ICA, etc.) en una interfaz con pestañas.	Código Abierto	1
NirCmd	Permitirá automatizar tareas sin la intervención del usuario,	Gratuito	1

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Pública

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
Nitro PDF Pro	Nitro Pro es una herramienta capaz de crear y editar PDF.	Shareware	1
Nmap 7.95	Rastreo de puertos	Gratuito	1
Notepad++	Editor de texto para programación	Gratuito	142
NVM for Windows 1.1.12	Herramienta de línea de comandos que permite instalar, gestionar y cambiar rápidamente entre múltiples versiones de Node.js en un mismo equipo.	Gratuito	1
OBS Studio	Software diseñado para la grabación y transmisión en vivo (streaming) de video y audio de alta calidad, compatible con Windows, macOS y Linux.	Código Abierto	5
OFS Manager	No se encuentra en internet	No se encuentra	52
OpenRefine	Permite trabajar con datos tabulares, limpiarlos y transformarlos.	Código Abierto	5
Opera Internet Browser	Navegador	Gratuito	1
PDF Settings	Editores de PDF	Gratuito	3
Perplexity	Herramienta de IA diseñada para actuar como un motor de búsqueda, pero respondiendo de una forma más directa y extensa que los buscadores tradicionales.	Gratuito	3
PicPick	Programa de Windows que se utiliza para crear y editar capturas de pantalla.	Gratuito	4
Pointofix	Es una pizarra digital para dibujar, graficar, etc. sobre el escritorio o cualquier aplicación	Creative Commons	2
Postman	Aplicación especialmente útil en el desarrollo web y de apps móviles que se comunican con servicios web a través de APIs.	Shareware	77
Presto! PageManager	Programa de presupuestos y mediciones BIM orientado que integra la gestión y el control de costos para edificación y obra civil	Shareware	100
ProgDVB	Software para visualizar televisión digital (satélite, cable, IPTV) y escuchar radio en una PC, convirtiéndola en un centro multimedia	Shareware	2
PRTG Administrator	Solución integral de monitoreo de infraestructura TI que sirve para supervisar disponibilidad, rendimiento, tráfico de red, servidores y aplicaciones, enviando alertas en tiempo real antes de que ocurran fallos	Requiere licencia	1
PuTTY Connection Manager	Emulador de terminal que soporta SSH y muchos otros protocolos	Gratuito	1
PyCharm	Diseñado para maximizar la productividad en Python mediante funciones como autocompletado inteligente, depuración avanzada, refactorización de código, pruebas unitarias y soporte para desarrollo web (Django/Flask) y ciencia de datos.	Código Abierto	4
Python	Software de desarrollo	Libre	133
R for Windows 2.13.2	Software estadístico	Libre - Gratuito	3
ReadSoft FLEXlm Server	Software empresarial que puede usarse para escanear y procesar facturas, automatizar procesos financieros y gestionar solicitudes y documentos.	Shareware	4
Recovery Toolbox for Outlook 5.0	Herramienta que permite recuperar datos perdidos con unos pocos clics.	Shareware	1
ReliefJet Essentials	Herramientas diseñadas para ampliar las capacidades de Microsoft Outlook, facilitando la gestión, el respaldo y la limpieza de correos, contactos y tareas	Requiere licencia	2
RestoreCSP	Herramienta especializada en la gestión de snapshots y la recuperación granular de datos en entornos NetApp ONTAP. Permite buscar y restaurar archivos/directorios eliminados con un solo clic, integrado con sistemas primarios/secundarios.	Gratuito	1
Reverso	Elimina programas no deseados	Shareware	1
Risk Simulator	Software complemento de Excel usado para la aplicación de simulación, pronóstico, análisis estadístico y optimización en las hojas de cálculos existentes.	Shareware	4

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9

Pública

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
RStudio	Entorno de desarrollo integrado (IDE) para el lenguaje de programación R, dedicado a la computación estadística y gráficos.	AGPL v3	49
RustDesk	Herramienta de escritorio remoto diseñada para controlar computadoras y dispositivos (Windows, Linux, macOS, Android, iOS) a distancia.	Código Abierto	3
ScreenCast-O-Matic Launcher v2.0	Herramienta basada en la nube y aplicación de escritorio para grabar la pantalla, cámara web o ambas simultáneamente.	Gratuito	1
Sentinel Protection Installer 7.6.0	Sistema de protección de software y gestión de licencias que evita la piratería mediante el uso de llaves físicas (USB) o claves virtuales (HASP SL).	Gratuito	2
SketchUp Pro	Software de modelado 3D profesional e intuitivo utilizado principalmente para arquitectura, diseño de interiores, paisajismo e ingeniería para crear, documentar y visualizar diseños en 3D	Requiere licencia	1
SmowlCM	Monitorizar de forma remota y segura la actividad del ordenador de un usuario durante exámenes, pruebas o evaluaciones	Requiere licencia	10
SoapUI 5.7.0	Herramienta de gran alcance diseñada para ayudar en la prueba y el desarrollo de aplicaciones	Gratuito	2
Sofascore	Es una aplicación que permite seguir estadísticas y resultados deportivos, como el fútbol. También ofrece una calificación en vivo para los jugadores.	Gratuito	1
Sourcetree	Para manejar repositorios Git o Mercurial	Gratuito	2
Spotify	Servicio de música, podcasts y vídeos digitales que te da acceso a millones de canciones y a otro contenido de creadores de todo el mundo.	Gratuito	18
Spyder	Entorno de desarrollo integrado (IDE) para Python que sirve para la programación científica.	Gratuito	12
StackBuilder	Interfaz gráfica que simplifica el proceso de descarga e instalación de módulos de PostgreSQL	Gratuito	1
Starter Module	Programa que permite tener un control exacto de todas las aplicaciones y procesos que se ejecutan al iniciar Windows.	Gratuito	3
Sublime Text	Editor de texto avanzado que se utiliza para escribir código, marcado y prosa.	Requiere licencia	6
SuperPuTTY	Emulador de terminal que soporta SSH y muchos otros protocolos	Gratuito	1
TeamViewer	Conexión remota	Shareware	11
TeraCopy	Aplicación para copiar y mover archivos en Windows	Gratuito	1
TortoiseGit	Un cliente de Subversión para Windows	Libre - GNU	20
Tosca Testsuite ProductInfo	Un cliente de Subversión para Windows	Libre - GNU	1
TreeSize Free	Software gratuito que permite analizar el espacio en disco de un ordenador y administrar los archivos	Gratuito	2
Trend Vision One Endpoint Security	Plataforma integral de ciberseguridad que protege dispositivos (laptops, servidores, móviles) contra amenazas avanzadas mediante capacidades EPP (protección), EDR (detección y respuesta) y XDR nativo	Requiere licencia	1
Tricentis TBox	Plataforma de automatización de pruebas de software basada en modelos y sin código (codeless), diseñada para agilizar el QA.	Gratuito	1
Troubleshooter	Herramienta que ayuda a identificar y solucionar problemas en distintos sistemas	Gratuito	1
TrustedX Virtual Smart Card	Herramienta orientada a la transformación digital que automatiza firmas y cumple con regulaciones de firma electrónica.	Gratuito	3
TuneIn 1.25.0	TuneIn te ofrece deportes en directo, música, noticias, audiolibros y podcasts:	Gratuito	1
Vivaldi	Navegador web freeware desarrollado por Vivaldi Technologies	Freeware	1
VLC media player	Reproductor multimedia	Libre	16
VMware Player	Creación de máquinas virtuales	Gratuito	1
VNC Mirror Driver 1.8.0	Conexión remota	Gratuito	1

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Nombre Software	Descripción Funcional	Tipo de Licenciamiento	Cantidad de Equipos
Webex	Combina una base sólida de conferencias con características innovadoras para ofrecer experiencias excepcionales en la oficina, en casa y en la carretera	Gratuito	74
WhatsApp	Permite enviar mensajes, realizar llamadas y video llamadas a través de la conexión a Internet que posee el teléfono móvil de la persona usuaria.	Gratuito	18
WibuKey Server Manager	Es una de las soluciones de licencia dongle más comunes, que es un conocido seguro y protegido soluciones de licencias de software, de Wibu Systems.	Libre	17
WinDirStat	Permite la personalización del sistema operativo Windows de una forma centralizada, sencilla e inmediata.	Gratuito	21
Windsurf	Entorno de desarrollo integrado (IDE) avanzado impulsado por IA, para automatizar la programación.	Gratuito	2
WinMerge	Comparar tanto carpetas como archivos	Libre	10
WinRAR	Compresor de archivos	Shareware	11
WinSCP	Cliente SFTP gráfico para Windows que emplea SSH	Libre - GPU	23
WinVi	Editor de texto diseñado para Windows que combina la potencia y comandos del clásico editor vi de UNIX con una interfaz gráfica amigable similar a Notepad.	Gratuito	1
WinZip 11.1	Compresor de archivos	Requiere licencia	427
Wireshark	Analizador de protocolos	Libre	8
WizLink Application	Herramienta de Automatización Robótica de Procesos (RPA)	Requiere licencia	546
WMMeting	Plataforma de videoconferencias que permite realizar reuniones grupales en línea de forma segura	Gratuito	3
Wondershare Helper Compact 2.5.2	Editor de video	Shareware	1
Wondershare Recoverit	Editor de video	Shareware	2
WPS Office	Es una suite de oficina gratuita que permite crear, editar y compartir documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones.	Gratuito	14
Xming 6.9.0.31	Crear mapas conceptuales	Gratuito	2
YouTube	Plataforma a través de la que reproducir videos, subir contenido a un canal propio e interactuar con el resto de los usuarios mediante likes, comentarios o 'compartir'.	Gratuito	24
Zoom	Plataforma online de web conference, permite realizar videollamadas en alta definición	Shareware	511
Zotero	Gestor bibliográfico gratuito y de software libre que sirve para recopilar, organizar, citar y compartir fuentes de investigación de manera automática.	Gratuito	2

Fuente: Elaboración equipo de seguimiento OCI, con base en información de la Dirección de Informática y Tecnología

De los datos anteriores, llama la atención que se haya identificado, dentro del tipo de licenciamiento “Requiere licencia”, software que, para su uso en un entorno empresarial debe contar con el licenciamiento correspondiente.

Se insiste nuevamente en analizar la necesidad de, en caso de ser requeridas de forma permanente, adquirir las licencias correspondientes y definir el catálogo de software libre y estándar. Adicionalmente, es necesario establecer las validaciones y los controles correspondientes que formalicen el uso e instalación del software requerido por la entidad.

8.5 Mecanismos de control para instalación de Software

La Dirección de Informática y Tecnología -DIT, informó sobre el particular que, *“para la instalación de software en los computadores de los usuarios finales es necesario contar con el rol de administrador del equipo, actualmente este rol se encuentra asignado al personal de soporte técnico y algunos ingenieros de las subdirecciones de Soluciones de TIC e Infraestructura de TIC ya que por sus funciones requieren de estos permisos”*.

En el archivo **Usuarios administradores 2026.xlsx** se identifica la cantidad de funcionarios que cuentan con privilegios de administrador, detallados a continuación:

Tabla No.7 Usuarios administradores SDH

Dependencia / Servicio	No. de Funcionarios
Dirección de Impuestos de Bogotá	1
Impresión	1
SOPORTCOL - Subdirección de Servicios de TIC	16
Subdirección de Infraestructura de TIC	4
Subdirección de Servicios de TIC*	16
Subdirección de Soluciones de TIC	17
Total	55

Fuente: Dirección de Informática y Tecnología – Elaboración OCI

Adicionalmente la Oficina de Análisis y Control de Riesgo -OACR indicó que, para el control de instalación de software no autorizado, se ejecuta el control SDH740CT, que se describe a continuación:

“Aplicación de política a nivel de dominio para limitar perfiles de usuario administrador en estaciones de trabajo solo a personal autorizado. - El administrador de directorio activo, a solicitud de los usuarios autorizados, aplica política a nivel de dominio para que solo los integrantes del grupo “Soporte_T” sean los que tienen usuario de tipo administrador de las estaciones de trabajo, con el propósito de evitar que el resto de los funcionarios accedan a las configuraciones del equipo y puedan realizar descarga de software.”

El control vigente aplica el lineamiento establecido en la última versión publicada de la Política de seguridad de la información y seguridad digital de la Secretaría Distrital de Hacienda en el numeral 12. Política de Seguridad para la adquisición, desarrollo y mantenimiento de sistemas”.

Así mismo, la entidad mediante la Resolución SDH-000002 del 3 de enero de 2025, *“Por la cual se adopta la Política de seguridad de la información y seguridad digital de la Secretaría Distrital de Hacienda”,* actualizó la política de seguridad de la información e indica entre otros en el numeral 19, literal c, del apartado Uso de los recursos tecnológicos que, *“Los recursos tecnológicos de la SDH son herramientas de apoyo a las labores y responsabilidades de los servidores públicos y contratistas, su uso debe ser restringido para el cumplimiento de las funciones asignadas, y acatar los lineamientos establecidos en el manual de seguridad de la información”*.

Es decir, que todos los servidores y funcionarios tienen responsabilidades frente a su uso.

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

8.6 Disposición final de Software dado de baja

La Dirección Administrativa y Financiera indicó que la entidad cuenta con el Procedimiento de Administración de Bienes 116-P01 v. 3, numeral 5.15.3 donde se establece que:

“Anualmente, el Profesional Especializado responsable de bienes debe enviar a las áreas y/o supervisores de contrato por el cual se realizó la adquisición, el listado actualizado de licencias de software, para que desde las áreas competentes se determine cuáles se consideran como no útiles, obsoletas o inservibles. Es responsabilidad de las áreas de la entidad solicitar la baja de las licencias del inventario que fueron adquiridas a razón de la ejecución de los contratos a su cargo, mediante el diligenciamiento y radicación a través de CRM del formato 116-F.03 Solicitud de baja de bienes del inventario y los documentos que lo soporten”.

Adicionalmente, informó que para la vigencia 2025 (1° enero al 31 de diciembre) no se realizaron bajas de licencias de software.

De igual manera la Dirección de Informática y Tecnología manifestó que *“La disponibilidad y gestión de las licencias adquiridas por la SDH se realiza mediante los portales web dispuestos por los fabricantes para su descarga. Por lo tanto, el manejo de medios de instalación se hace de forma electrónica.*

En cuanto a la baja del software se aclara que la modalidad actual de licenciamiento de software es por suscripción, es decir, que la vigencia del producto finaliza de acuerdo con la fecha de vencimiento de la suscripción respectiva”.

8.7 Inspección en sitio de Software según muestra de equipos

Como parte del ejercicio de seguimiento, la Oficina de Control Interno realizó inspección en sitio del software instalado en los computadores de la entidad, utilizando una muestra definida mediante el método aleatorio simple, de acuerdo con los criterios descritos en la Imagen No. 1, con el fin de garantizar que los resultados sean representativos, fiables y útiles frente al objetivo del seguimiento.

Imagen No1. Cálculo del Tamaño de la muestra

CÁLCULO DE LA MUESTRA	
SEGUIMIENTO: Implementación de las recomendaciones del informe de la vigencia anterior (2025) y resultados sobre el cumplimiento de las normas en materia de derecho de autor sobre programas de computador (software).	
Muestreo Aleatorio Simple para estimar la proporción de una población	
Entidad	Secretaría Distrital de Hacienda
Proceso	CPR-121 Gestión Tecnología de la Información / CPR-123 Gestión de Riesgo / CPR-116 Gestión de Bienes y Servicios
Cálculo de la muestra para:	Reporte de la DAF sobre el listado total de equipos con que cuenta la entidad con corte al 31 de diciembre de 2025.
Período Evaluado:	Vigencia 2025
Preparado por:	Equipo de seguimiento
Fecha:	29/01/2026
INGRESO DE PARÁMETROS	
Tamaño de la Población (N)	3.009
Error Muestral (E)	4%
Proporción de Éxito (P)	5%
Nivel de Confianza	90%
Nivel de Confianza (Z)	1.645
FORMULA PARA POBLACIONES INFINITAS	
$n = \frac{Z^2 * P * Q}{E^2}$	
Formulas para poblaciones finitas	
$n = \frac{P * Q * Z^2 * N}{N * E^2 + Z^2 * P * Q}$	
TAMAÑO DE LA MUESTRA Fórmula: 80 Muestra Óptima: 78	
Z= Valor de la distribución normal estándar de acuerdo al nivel de confianza E= Error de muestreo (precisión) N= Tamaño de la Población P= Proporción estimada Q= 1-P	

Fuente: DAFP-Tamaño de muestra

Según el resultado de la aplicación de la fórmula, el equipo de seguimiento tomó una muestra de 80 equipos de cómputo para realizar la inspección en sitio. La visita se llevó a cabo el 11 de febrero de 2026, con el acompañamiento de los ingenieros de la Subdirección de Servicios de TIC y de conformidad con la distribución registrada en la Tabla No.8.

Tabla No.8 Distribución Inspección de Equipos en sitio

Dependencia	Piso	Costado	Cantidad de Equipos
Subdirección de Gestión de Peticiones Ciudadanas y Notificaciones	1	Occidental	3
Dirección Distrital de Tesorería	1	Oriental	3
Dirección de Cultura Tributaria y relacionamiento con el ciudadano	3	Oriental	4
Oficina de Análisis y Control del Riesgo	4	Oriental	2
Dirección de Cobro	4	Occidental	5
Dirección Distrital de Presupuesto	6	Occidental	4
Oficina Control Disciplinario Interno	6	Oriental	3
Oficina de Control Interno	6	Oriental	3
Oficina Asesora de Comunicaciones	6	Occidental	3
Oficina Asesora de Planeación	6	Occidental	3
Dirección de Informática y Tecnología	7	Todo el piso	6
Dirección Distrital de Contabilidad	10	Oriental	4
Dirección Administrativa y Financiera	10	Oriental	6
Dirección Jurídica	10	Occidental	4
Dirección de Talento Humano	10	Oriental	4
Dirección de Asuntos Contractuales	10	Occidental	3
Dirección de Crédito Público	14		4
Dirección de Impuestos	16	Todo el piso	7
Dirección de Estadísticas y estudios Fiscales	16	Oriental	2
Cra 32		Cra 32	7
Total			80

Fuente: Secretaría Distrital de Hacienda- Elaboración equipo de seguimiento OCI

Como resultado de la inspección, se generaron 80 archivos de texto con el software instalado en cada computador, registrando los datos de identificación, tales como dependencia, sede, piso, módulo, puesto, número de placa del equipo (torre o portátil), usuario y nombre.

Una vez identificados los softwares instalados en cada uno de los equipos de la muestra, se procedió a su comparación con las bases de datos de los archivos suministrados por la DIT, el primero denominado “*Inventario de software generado en ITCA 02-02-2026*”, para determinar si el software instalado está autorizado desde la herramienta tecnológica utilizada por la DIT; y el segundo “*Inventario de software libre 2026*”, para establecer si el software instalado es libre y no requiere autorización.

La tabla a continuación registra los programas de software que presentan novedades, una vez realizada la comparación anterior, incluyendo las observaciones, recomendaciones y sugerencias, toda vez que, para algunos de ellos, su uso en un entorno empresarial debe estar debidamente licenciado.

Tabla No.9 Inspección de Software en sitio

Software	Nombre de Equipo	Cantidad	Observación
ChatGPT	LTCADCO04018	1	Inteligencia artificial solicita licenciamiento, No se encuentra en los listados de software autorizados
Cortana	PCCADCP14099	1	Asistente virtual desarrollado por Microsoft, No se encuentra en los listados de software autorizados
Dropbox promoción	LTCADSI07090	1	Servicio de almacenamiento, no se encuentra autorizado
El Tiempo	LTSCCSPE02002, LTCADOAC06006, LTCADOAC06004, LTSCCGC02005, LTCADSI07133, LTCADSI07090, LTCADSI07011, PCCADSI07024, PCCADSI07026, LTCADPR06030, LTCADTI01053, LTCADTE01089, LTCADTE01061, PCCADCP14099, LTCADJU100046, LTCADDCO16034, LTCADJU10015, LTCADJU10002, LTCADJU09114-, LTCADJU09030, LTCADJU09020, LTCADIM16245, LTCADIM16197, LTCADIM16133, LTCADIM16132, LTCADIM16122, LTCADIM16097, LTCADGC10110, LTCADGC10010, LTC32GC01001, LTC32GC01010, LTC32GC01016, LTC32IM01011, LTCADCO04018, LTCADCO10014, LTCADCO10026, LTCADCO100080, LTCADOACR03015, LTCADOACR04008, LTCADOAP06004, LTCADOAP06007, LTCADOAP06011, LTCADPR06014, LTCADSI07001, LTCADDCO04004, LTCADDCO04149, LTCADIM03015, LTCADPR06061, LTCADPR06041, LTCADPR06043, LTCADOC06026, LTCADOC06004, LTCADOC06002, LTCADOC06005, LTCADOC06004, LTCADOC06001, LTCADIM14144, LTCADIM03211, LTCADIM03115, LTCADDCO04018, LTCADCP14003, LTCADCP14040, LTCADCP14308, LTCADDCO04022, LTCADDCO04105, LTCADIM04172, LTCADIM04063, LTCADGC10250, LTCADGC10107, LTCADGC10094, LTCADGC10017, LTCADGC10005, LTCADGC10001, LTCADDEE16018, LTCADDEE16017, LTCADDCO04168	78	Aplicaciones para noticias de Microsoft. No se encuentra en los listados de software autorizados (Se recomienda desinstalar)
Evernote	LTCADIM04172	1	Software para tomar y organizar notas digitales. No se encuentra en los listados de software autorizados
Extensión de imagen WebP	LTC32GC01001, LTCADCP14003	2	Herramientas de juegos Microsoft, se sugiere desinstalar. No se encuentra en los listados de software autorizados
FUJITSU Scanner USB HotFix	LTSCCSPE02013	1	Software para el funcionamiento de Scanner FUJITSU. No se encuentra en los listados de software autorizados
Game Bar - Game Speech Window	LTSCCSPE02002, LTCADOAC06006, LTCADOAC06004, LTSCCGC02005, LTCADSI07133, LTCADSI07090, LTCADSI07011, PCCADSI07024, PCCADSI07026, LTCADPR06030, LTCADTI01053, LTCADTE01089, LTCADTE01061, PCCADCP14099, LTCADJU100046, LTCADDCO16034, LTCADJU100046, LTCADDCO16034, LTCADJU10015, LTCADJU10002, LTCADJU09114-, LTCADJU09030, LTCADJU09020, LTCADIM16245, LTCADIM16197, LTCADIM16133, LTCADIM16132, LTCADIM16122, LTCADIM16097, LTCADGC10110, LTCADGC10025, LTCADGC10010, LTC32GC01001, LTC32GC01010, LTC32GC01016, LTC32GC01025, LTC32IM01011, LTCADCO04018, LTCADCO10014, LTCADCO10026, LTCADCO100080, LTCADOACR03015, LTCADOACR04008, LTCADOAP06004, LTCADOAP06007, LTCADOAP06011, LTCADPR06014, LTCADSI07001, LTCADDCO04004, LTCADDCO04149, LTCADIM03015, LTCADPR06061, LTCADPR06041, LTCADPR06043, LTCADOC06026, LTCADOC06004, LTCADOC06002, LTCADOC06005, LTCADOC06004, LTCADOC06001, LTCADIM14144, LTCADIM03211, LTCADIM03115, LTCADDCO04018, LTCADCP14003, LTCADCP14040, LTCADCP14308, LTCADDCO04022, LTCADDCO04105, LTCADIM04172, LTCADIM04063, LTCADGC10250, LTCADGC10107, LTCADGC10094, LTCADGC10017, LTCADGC10005, LTCADGC10001, LTCADDEE16018, LTCADDEE16017, LTCADDCO04168	79	Herramientas de juegos Microsoft, se sugiere desinstalar. No se encuentra en los listados de software autorizados
Google Drive	LTCADTE01061	1	Aplicación de almacenamiento de Google. No se encuentra en los listados de software autorizados
HEIC To JPG, PNG, PDF -	LTSCCSPE02013	1	Convertidores para fotos de iPhone. No se encuentra en el listado de software autorizado
Java(TM) Update 35,	LTSCCSPE02013, LTSCCSPE02002, LTCADOAC06006, LTCADOAC06004, LTSCCGC02005, LTCADSI07133, LTCADSI07090, PCCADSI07024, PCCADSI07026, LTCADTI01053, LTCADTE01089, LTCADTE01061, PCCADCP14099, LTCADSI07011,	68	Controlador Java desactualizado (Se recomienda desinstalar)

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9


**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**
SECRETARÍA DE HACIENDA

Pública

Software	Nombre de Equipo	Cantidad	Observación
Power Automate	LTSCCSPE02013, LTSCCSPE02002, LTCADOAC06006, LTCADOAC06004, LTSCCGC02005, LTCADSI07133, LTCADSI07090, LTCADSI07011, PCCADSI07024, PCCADSI07026, LTCAPR06030, LTCADTI01053, LTCADTE01089, LTCADTE01061, LTCADJU100046, LTCADJU10002, LTCADJU09114-, LTCADJU09030, LTCADJU09020, LTCADIM16197, LTCADIM16133, LTCADIM16132, LTCADIM16122, LTCADIM16097, LTCADGC10110, LTCADGC10025, LTCADGC10010, LTCADCO10014, LTCADOAP06011	29	Software automatización de tareas de Microsoft. No se encuentra en el listado de software autorizados.
Power BI Desktop	LTSCCSPE02013, LTCADSI07090, LTCAPR06030, LTCADTI01053, LTCADJU100046, LTCADIM16122, LTCADOAP06011, LTCADPR06061, LTCADDC004018	9	Software de análisis de datos de Microsoft. No se encuentra en el listado de software autorizados.
Skype	LTSCCSPE02002, LTSCCGC02005, LTCAPR06030, LTCADTI01053, PCCADCP14099, LTCADJU100046, LTCADJU09020, LTC32GC01010, LTCADDC004004, LTCADPR06041, LTCADOC06026, LTCADOC06005, LTCADOC06004	13	Software de chat de Microsoft. Se recomienda desinstalar la entidad cuenta con Microsoft Team.
Solitaire & Casual Games	LTSCCSPE02002, LTCADOAC06006, LTCADOAC06004, LTSCCGC02005, LTCADSI07133, LTCADSI07090, LTCADSI07011, PCCADSI07024, PCCADSI07026, LTCAPR06030, LTCADTI01053, LTCADTE01089, LTCADTE01061, PCCADCP14099, LTCADJU100046, LTCADDC016034, LTCADJU100046, LTCADJU10015, LTCADJU10002, LTCADJU09114-, LTCADJU09030, LTCADJU09020, LTCADIM16245, LTCADIM16197, LTCADIM16133, LTCADIM16132, LTCADIM16122, LTCADIM16097, LTCADGC10110, LTCADGC10010, LTC32GC01001, LTC32GC01010, LTC32GC01016, LTC32IM01011, LTCADCO04018, LTCADCO10014, LTCADCO10026, LTCADCO100080, LTCADOACR03015, LTCADOACR04008, LTCADOAP06004, LTCADOAP06007, LTCADOAP06011, LTCADPR06014, LTCADSI07001, LTCADDC004004, LTCADDC004149, LTCADPR06061, LTCADPR06041, LTCADPR06043, LTCADOC06026, LTCADOC06004, LTCADOC06002, LTCADOC06005, LTCADOC06004, LTCADOC06001, LTCADIM14144, LTCADIM03211, LTCADIM03115, LTCADDC004018, LTCADCP14003, LTCADCP14040, LTCADCP14308, LTCADDC004022, LTCADDC004105, LTCADIM04172, LTCADIM04063, LTCADGC10250, LTCADGC10107, LTCADGC10094, LTCADGC10017, LTCADGC10005, LTCADGC10001, LTCADDEE16018, LTCADDEE16017, LTCADDC004168	77	Herramientas de juegos Microsoft, se sugiere desinstalar. Software no se encuentra en los listados autorizados
Visor 3D	LTSCCSPE02002, LTSCCGC02005, LTCAPR06030, LTCADTI01053, PCCADCP14099, LTCADJU100046, LTCADJU10002, LTCADJU09020, LTC32GC01001, LTC32GC01010, LTC32GC01016, LTC32GC01025, LTCADCO04018, LTCADCO10026, LTCADOACR04008, LTCADOAP06007, LTCADDC004004, LTCADIM03015, LTCADPR06041, LTCADPR06043, LTCADOC06026, LTCADOC06005, LTCADOC06004, LTCADCP14003, LTCADCP14308, LTCADDC004022, LTCADGC10107, LTCADGC10001, LTCADDEE16018, LTCADDEE16017, LTCADDC004168	31	Programa para visualizar modelos tridimensionales de Microsoft. No se encuentra en el listado de software autorizados.
Xbox, Xbox Console Companion, Xbox Game bar, Xbox Game Speech Window, Xbox Identity Pro Xbox Livevider,	LTC32GC01001, LTC32GC01010, LTC32GC01016, LTC32GC01025, LTC32IM01011, LTCADCO04018, LTCADCO10014, LTCADCO10026, LTCADCO100080, LTCADCP14003, LTCADCP14040, LTCADCP14308, LTCADIM03015, LTCADIM03115, LTCADIM03211, LTCADIM04063, LTCADIM04172, LTCADIM14144, LTCADIM16097, LTCADIM16122, LTCADIM16132, LTCADIM16133, LTCADIM16197, LTCADIM16245, LTCADJU09020, LTCADJU09030, LTCADJU09114-, LTCADJU10002, LTCADJU10015, LTCADJU100046, LTCADOAC06004, LTCADOAC06006, LTCADOACR03015, LTCADOACR04008, LTCADOAP06004, LTCADOAP06007, LTCADOAP06011, LTCADOC06001, LTCADOC06004, LTCADOC06005, LTCADOC06002, LTCADOC06004, LTCADOC06026, LTCADPR06014, LTCADPR06043, LTCADPR06061, LTCADSI07001, LTCADSI07011, LTCADSI07090, LTCADSI07133, LTCADTE01061, LTCADTE01089, LTCADTI01053, LTCADDC004004, LTCADDC004018, LTCADDC004022, LTCADDC004105, LTCADDC004149, LTCADDC004168, LTCADDC016034, LTCADDEE16017, LTCADDEE16018, LTCADGC10001, LTCADGC10005, LTCADGC10010, LTCADGC10017, LTCADGC10025, LTCADGC10094, LTCADGC10107, LTCADGC10110, LTCADGC10250, LTCAPR06030, LTSCCGC02005, LTSCCSPE02002, LTSCCSPE02013, PCCADCP14099, PCCADSI07024,	79	Herramientas de juegos Microsoft, se sugiere desinstalar. Software no se encuentra en los listados autorizados
Zoom Workplace	LTCAPR06030, LTCADOACR04008	2	Herramienta de videoconferencias y reuniones en línea. Se recomienda desinstalar, la entidad cuenta con Microsoft Team.
Disney+	LTCAPR06030	1	Aplicación de streaming para ver películas y series por internet. No se encuentra en el listado de software autorizados.

Fuente: Equipo OCI inspección de equipos en sitio

Igualmente, como resultado de la inspección en sitio, se identificaron las novedades que se detallan a continuación (ver Tabla No.10):

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N.º 25-90 - Bogotá, D. C. Código postal: 111311

PBX: (+57) 601 338 50 00 Información: Línea 195

NIT. 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

122-F.05
V.12

Tabla No.10 Novedades Inspección en Sitio

Nombre Equipo	Cantidad equipos	Novedad
LTCADOAP06007, LTCADOAP06011, LTCADIM16122, LTCADOM04172, LTCADIM04063, LTCADIM16122	6	En el inventario de ITCA generado por la DIT, figura otro usuario.
LTCADDEE16018, LTCADDEE1607, LTCADOAP06004, LTCAD32GC01025,	4	Placa de inventario borrada o no legible.
LTCADPR06014, LTCADDCO16034, LTCADJU09114, LTCADJU09030, LTCADJU09020, LTCADGC10110, LTCADGC10025, LTCADGC10010	8	El nombre del equipo no corresponde al área de ubicación del usuario.
LTCADDEE1607	1	Software especializado con licencia
LTCADDCP14003	1	Equipo sin Windows 11
PLCADDCP14099	1	Funcionaria con 2 computadores: escritorio y portátil. Fue revisado el de escritorio. De igual manera, se informó sobre la necesidad de devolver equipo de escritorio, salvo lineamientos específicos por parte de la DIT.
Total	21	

Fuente: Equipo OCI inspección de equipos en sitio

8.8 Seguimiento recomendaciones informe vigencia 2024

Mediante correo electrónico del 29 de enero de 2026, la Oficina de Control Interno solicitó a la Dirección de Informática y Tecnología y a la Oficina de Análisis y Control de Riesgo, información relacionada con las acciones y actividades adelantadas respecto a las recomendaciones generadas en el informe de seguimiento en cumplimiento a las normas en materia de derechos de autor sobre software de la vigencia 2024, informe enviado mediante radicado 2025IE007605 del 14 de marzo de 2025.

Las dependencias mencionadas enviaron las respectivas respuestas, las cuales se presentan en la tabla relacionada a continuación:

Tabla No.11 Gestiones de la DIT a las recomendaciones del informe 2024

Recomendaciones Informe anterior	Gestión Adelantada por la DIT a 31/12/2025	Verificación OCI
"Continuar con la revisión y desinstalación de aquellos programas señalados como "libres", "shareware", "gratis", "freeware" que requieren de licenciamiento para uso empresarial y no fueron reportados dentro del licenciamiento adquirido, de acuerdo con la revisión realizada por la OCI a los archivos de "Inventario de Software Generado en ITCA 05-02-2025" e "Inventario de Software Libre 2025"	Durante el año 2025 se realizaron 2 jornadas de desinstalación de software con el fin de eliminar el software que requiere de algún tipo de licenciamiento. Se adjunta el archivo Correos para desinstalación de software.7z en donde se encuentran los correos enviados a grupo de soporte técnico realizando las solicitudes pertinentes	En efecto, y según soportes, se observa la realización de una primera jornada denominada "Desinstalación de Software mayo 2025", solicitada mediante correo del 08/05/2025 al equipo de soporte técnico del SETIC, con un listado anexo donde se identifica el nombre del equipo, su usuario, la aplicación, entre otros, para 357 equipos. La segunda jornada fue solicitada el 25/08/2025 al mismo equipo de soporte técnico SETIC, con un anexo que incluía el listado de software no autorizado para 221 equipos. Estas acciones evidencian las actividades periódicas de desinstalación de software no autorizado en la entidad.
Implementar controles por parte de la Dirección de Informática y Tecnología, que impidan la instalación de software no licenciado en los equipos de cómputo de la SDH, (ver tabla No.13).	Dentro del procedimiento de Gestión de Solicitudes 121-P-12 se incluyó en las políticas de operación el numeral 5.22: Solicitudes de software libre en donde se especifican los lineamientos para la solicitud,	Como controles para prevenir la instalación de software no autorizado, la DIT reporta en el procedimiento 121-P-12 "Gestión de Solicitudes DIT", la inclusión en las políticas de operación del numeral 5.22 "Solicitudes de Software libre", donde explican

Recomendaciones Informe anterior	Gestión Adelantada por la DIT a 31/12/2025	Verificación OCI
	autorización e instalación de software libre en la SDH. Se mantienen y actualizan las reglas de bloqueo de software en la herramienta ITCA con la finalidad de evitar que los funcionarios puedan ejecutar estas aplicaciones si en algún caso son instalados; se adjunta archivo Reglas de bloqueo de Software en ITCA 2026.png en donde se evidencia que las reglas siguen vigentes. Durante el 2025 se han realizaron revisiones periódicas al grupo de usuarios Administradores con la finalidad de llevar un riguroso seguimiento, se adjunta el archivo Administradores Locales 2025.7z.	quien solicita, quien autoriza, por cuanto tiempo y la autorización del oficial de seguridad. Adjuntan las reglas de bloqueo de software en ITCA 2026, de la cual menciona que se encuentra actualizadas y vigentes. Finalmente, se observan las revisiones periódicas realizadas de forma mensual durante la vigencia 2025, según el archivo denominado <i>administradores locales</i>. Lo anterior, permite evidenciar que, desde la DIT, se están ejecutando los controles en la entidad. No obstante, durante la inspección de la OCI para la vigencia 2025, se identificó una posible presencia de software no autorizado en algunos computadores, lo que constituye una oportunidad de mejora y ajuste de estos controles, con el fin de prevenir la instalación de software no licenciado, en los equipos de la SDH.
Centralizar la información de licenciamiento de software en la Dirección de Informática y Tecnología para un control adecuado del licenciamiento que se adquiere e instala en los equipos de la Secretaría Distrital de Hacienda	El licenciamiento y las suscripciones de los productos de software de acuerdo a la pertinencia y gobernanza son gestionadas y delegadas para cada una de las subdirecciones de TI.	La DIT menciona que es gobernanza y pertinencia la suscripción y el licenciamiento de los productos de software y son delegadas y gestionadas para cada una de las subdirecciones de TI, por tanto, no es posible que otras áreas distintas gestionen software, sin su autorización.
Validar la pertinencia de la instalación de Software libre y sus diferentes tipificaciones, considerando desinstalar aquellas aplicaciones que ya están adquiridas con el software licenciado e implementado, para ejecutar las labores o actividades que requieren las dependencias de la SDH, y así, prevenir riesgos de seguridad de la información.	Dentro del procedimiento de Gestión de Solicitudes 121-P-12 se incluyó en las políticas de operación el numeral 5.22: Solicitudes de software libre en donde se especifican los lineamientos para la solicitud, autorización e instalación de software libre en la SDH. Durante el año 2025 se realizaron 2 jornadas de desinstalación de software con el fin de eliminar el software que requiere de algún tipo de licenciamiento. Se adjunta el archivo Correos para desinstalación de software.7z en donde se encuentran los correos enviados a grupo de soporte técnico realizando las solicitudes pertinentes.	Se observa la realización de una primera jornada denominada “Desinstalación de Software mayo 2025”, solicitud enviada mediante correo del 08/05/2025 al equipo de soporte técnico del SETIC, con un listado anexo donde se identifica el nombre del equipo, su usuario, la aplicación, entre otros, para 357 equipos. La segunda jornada fue solicitada el 25/08/2025 al equipo de soporte técnico SETIC, con el anexo del listado de software no autorizado para 221 equipos. Estas acciones dan cuenta de las actividades periódicas de desinstalación de software no autorizado en la entidad
Fortalecer los controles en la materia para continuar garantizando la legalidad del software utilizado.	Dentro del procedimiento de Gestión de Solicitudes 121-P-12 se incluyó en las políticas de operación el numeral 5.22: Solicitudes de software libre en donde se especifican los lineamientos para la solicitud, autorización e instalación de software libre en la SDH. Adicionalmente en el numeral 5.23 se especifican las actividades que se deben ejecutar cuando se identifiquen instalaciones de software no autorizadas, dentro de ellas se especifica que el caso debe ser reportado en la Mesa de Servicios y se debe gestionar como incidente de seguridad de la información, se genera el ticket correspondiente para realizar su desinstalación, previa notificación al	En el procedimiento 121-P-12 “Gestión de Solicitudes DIT”, la inclusión en las políticas de operación del numeral 5.22 “Solicitudes de Software libre”, donde explican quien solicita, quien autoriza, por cuanto tiempo y la autorización del oficial de seguridad, y además el numeral 5.23 que mencionan la gestión a realizar al detectar instalaciones de software no autorizado, el reporte como incidente de seguridad de la información y las notificaciones respectivas. Lo anterior permite establecer que existe claridad respecto a las acciones a seguir en la identificación de la instalación del software no autorizado; sin embargo, es posible que se evidencie debilidad en la aplicación del control, pues, como se mencionó previamente, durante la inspección de la OCI, se identificaron equipos con software no autorizado.

Recomendaciones Informe anterior	Gestión Adelantada por la DIT a 31/12/2025	Verificación OCI
	funcionario y/o contratista, y al Subdirector Técnico de dicha área.	

Fuente: Gestión adelantada DIT

Tabla No.12 Gestiones de la OACR a las recomendaciones del informe 2024

Recomendaciones Informe anterior	Gestión Adelantada por la OACR a 31/12/2025	Verificación OCI
Gestionar por parte del Oficial de Seguridad de la información acciones a las recomendaciones dadas en los informes de seguimiento a Derechos de autor, para verificar que el software instalado es el autorizado para ser usado por los funcionarios de la entidad.	Para la vigencia del año 2025 no se generaron acciones adicionales relacionadas al tema, considerando igualmente la ausencia del recurso técnico de Oficial de Seguridad de la Información para el segundo semestre	El Oficial de seguridad cumple un rol fundamental en las solicitudes del software libre, ya que debe emitir un concepto técnico sobre su viabilidad y es quien autoriza su instalación. En su reporte, la OACR indica que no hubo Oficial de seguridad, desde el segundo semestre de 2025, por tanto, no se cuenta con información sobre las acciones a las recomendaciones de los informes de seguimiento en materia de derechos de autor.
Fortalecer los controles en la materia para continuar garantizando la legalidad del software utilizado	Se ejecutarán acciones en conjunto entre la OACR y la DIT para fortalecer los controles existentes alineados con la política que se definirá por parte del Oficial de Seguridad de la Información para la presente vigencia 2026.	En los controles de prevención para la instalación de software no autorizado en la SDH, específicamente en el procedimiento 121-P-12 "Gestión de Solicitudes DIT", mencionan las acciones que se deben realizar, el concepto técnico y la autorización por parte del Oficial de seguridad. Es necesario ejecutar estas acciones en conjunto entre la OACR y la DIT, tal como lo menciona la OACR en su gestión, para fortalecer los controles y garantizar la legalidad del software utilizado.

Fuente: Gestión adelantada OACR

9. CONCLUSIONES

- De acuerdo con la información remitida por la Dirección Administrativa y Financiera, se determinó que la entidad contaba, para la vigencia 2025, con un total de 3.009 equipos de cómputo, distribuidos entre equipos de escritorio y portátiles, tanto en servicio, como en bodega (ver Tabla No.2). Esta información forma parte del reporte de la vigencia 2025, elaborado para la Dirección Nacional de Derechos de Autor.
- Se verificó la existencia de los mecanismos y controles para la formalización del licenciamiento del software libre, pudiéndose establecer que, para la instalación de software en los computadores de los usuarios finales, es necesario contar con el rol de administrador del equipo. Este rol está asignado al personal de soporte técnico de las Subdirecciones de Soluciones de TIC e Infraestructura de TIC, y según el reporte, un total de 55 funcionarios cuentan con este privilegio (ver Tabla No.7).
- La entidad no adquirió para la vigencia 2025, mediante contratos, ningún tipo de software libre; sin embargo, se encuentran instalados en algunos computadores programas libres o gratuitos, según lo informado por la Dirección de Informática y Tecnología. Adicionalmente,

Pública

durante la inspección física de la muestra aleatoria de equipos, se evidenció que en algunos computadores se encuentra instalado software libre, gratuito y shareware que requiere licenciamiento para su uso empresarial (ver Tabla No. 9). Lo anterior permite concluir la importancia de la verificación periódica del software instalado en los equipos por parte de la DIT, con el fin de proceder a su desinstalación de manera preventiva y efectiva, evitando la materialización de riesgos no identificados.

4. En la revisión realizada en sitio, se identificó a una funcionaria que contaba con dos (2) equipos de cómputo: un portátil asignado en reemplazo del computador de escritorio, este último fue objeto de verificación del software instalado y que, hasta la fecha, no ha sido devuelto.
5. Mediante la Resolución SDH-000002 del 3 de enero de 2025, se actualizó la Política de Seguridad de la Información y Seguridad Digital de la SDH, estableciendo de manera clara las responsabilidades de todos los servidores y funcionarios en el uso de los recursos tecnológicos de la entidad, tal como se detalla en el numeral 19, literal c. Este marco normativo refuerza la obligación de los colaboradores de cumplir con las disposiciones de seguridad de la información, contribuyendo a la mitigación de riesgos asociados al uso inadecuado de los recursos tecnológicos.
6. Se revisó la implementación de las recomendaciones del informe en materia de derechos de autor de la vigencia 2025, evidenciando un cumplimiento significativo en la gestión adelantada por la DIT frente a estas, así como una oportunidad de mejora en las acciones a seguir una vez identificado software no autorizado instalado en los equipos de la entidad.
7. De igual forma, en las recomendaciones del informe de la vigencia 2025, la OACR reportó debilidades derivadas de la ausencia del Oficial de Seguridad de la entidad. A futuro, se plantearon acciones conjuntas entre la OACR y la DIT para fortalecer los controles y garantizar la legalidad del software utilizado.

10. RECOMENDACIONES

1. Evaluar la configuración de la herramienta tecnológica utilizada por la DIT para la gestión del software instalado en los equipos, denominada ITCA de Broadcom, teniendo en cuenta que, durante la inspección física realizada, se evidenció software instalado en equipos, que no se encuentra registrado en el inventario generado por la DIT en el archivo **Inventario de Software Generado en ITCA 02-02-2026.xlsx**.
2. Continuar fortaleciendo la implementación de controles que permitan mitigar los riesgos asociados a la descarga y uso de software libre y actualizaciones de software licenciado. Por ejemplo, aplicaciones como Zoom o Skype resultan innecesarias, dado que sus funcionalidades están integradas en Microsoft teams, herramienta institucional dispuesta para este tipo de servicios.
3. Fortalecer controles asociados que mitiguen el riesgo para garantizar la asignación eficiente y control de los equipos de cómputo.

Pública

4. Se sugiere revisar la viabilidad de estructurar e implementar un plan de acción integral que permita verificar el licenciamiento del software instalado en los equipos de la entidad, alineado con los controles establecidos en la Norma ISO 27001:2022, particularmente en lo relacionado con la gestión de activos, el cumplimiento de requisitos legales y el seguimiento periódico, con el fin de garantizar la sostenibilidad de los controles y, a su vez, el cumplimiento de los requisitos de la norma mencionada.
5. Realizar los ajustes y las actividades necesarias frente a las novedades identificadas durante la inspección in situ de los equipos de cómputo, relacionadas con el nombre del equipo, el usuario asignado, su ubicación en la dependencia correspondiente, el cambio de equipos y su devolución a bodega, con el propósito de contar con información confiable, completa y actualizada sobre los equipos de la entidad, su ubicación y el usuario responsable.
6. Fortalecer el esquema institucional de control sobre el uso de software, mediante la articulación entre la Dirección de Informática y Tecnología, la Oficina de Análisis y Control de Riesgo y las demás dependencias responsables, con el fin de asegurar el cumplimiento de las políticas de seguridad de la información y de las normas en materia de derechos de autor.

Equipo que realizó el Seguimiento:

YOLMAN JULIAN
SAENZ
SANTAMARIA
Yolman Julian Sáenz Santamaria
Jefe Oficina de Control Interno

Firmado digitalmente
por YOLMAN JULIAN
SAENZ SANTAMARIA

Nelson Javier
Duarte Buitrago
Nelson Javier Duarte Buitrago
Apoyo seguimiento

Firmado digitalmente
por Nelson Javier
Duarte Buitrago

María Angélica Reyes
Peña
Maria Angelica Reyes Peña
Apoyo seguimiento

Firmado digitalmente por
María Angélica Reyes Peña

Jorge Alexander Torres C.
Jorge Alexander Torres Cuitiva
Apoyo seguimiento

Firmado digitalmente
por Jorge Alexander
Torres C.

Nubia Liliana
Sarmiento Moreno
Nubia Liliana Sarmiento Moreno
Apoyo seguimiento

Firmado digitalmente por Nubia
Liliana Sarmiento Moreno
Fecha: 2026.03.10 12:21:45
-05'00'

Fabio Alberto
Salazar Machado
Fabio Alberto Salazar Machado
Líder seguimiento

Firmado digitalmente por Fabio
Alberto Salazar Machado
Fecha: 2026.03.10 11:11:16 -05'00'