ANEXO TÉCNICO

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - OTI

OBJETO:

RENOVACIÓN Y/O ADQUISICIÓN DEL LICENCIAMIENTO Y SOPORTE INTEGRAL DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS ESENCIALES CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CONTINUIDAD OPERATIVA DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.

OCTUBRE, 2025

"Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

Publico
Clasificada

CONTEXTO Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS A ADQUIRIR Y RENOVAR

Renovación y/o adquisición de licenciamiento tecnológico e infraestructura para networking, servidores y backup.

En el marco del proceso de modernización, optimización y continuidad operativa de la infraestructura tecnológica del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) y del Fondo Único de TIC (FONTIC), resulta indispensable avanzar en la renovación y/o adquisición de licenciamiento de los componentes críticos que soportan la operación institucional, específicamente en los dominios de networking, servidores y sistemas de respaldo (backup).

Actualmente, dichos componentes constituyen la base sobre la cual se ejecutan los sistemas de información, aplicaciones misionales, plataformas transversales, procesos de gestión interna y servicios orientados a la ciudadanía, lo que hace que su vigencia, soporte y actualización continua sean elementos estratégicos para el cumplimiento de la misión institucional y de las directrices de la Estrategia de Gobierno Digital.

Objetivo de la renovación

El objetivo principal de esta renovación y/o adquisición es garantizar la estabilidad, disponibilidad, seguridad y eficiencia de la infraestructura tecnológica institucional, asegurando que las plataformas operen con los niveles de servicio adecuados y estén respaldadas por el soporte especializado de los fabricantes.

Componentes tecnológicos a renovar

Hewlett Packard (HP): Plataforma de servidores corporativos ProLiant Gen10, entre ellos el modelo DX380 Gen10 24 SFF CTO, que constituye la base del procesamiento institucional. Estos equipos ofrecen altos niveles de disponibilidad, redundancia de componentes, escalabilidad en memoria y almacenamiento, y seguridad integrada a nivel de firmware. Son el núcleo sobre el cual se ejecutan las cargas de trabajo críticas de la Entidad, incluyendo máquinas virtuales, bases de datos y aplicaciones misionales.

Nutanix: Solución de software de infraestructura hiperconvergente que integra cómputo, almacenamiento y virtualización en un mismo entorno, simplificando la administración y garantizando resiliencia en los servicios. Nutanix habilita la escalabilidad dinámica, la gestión centralizada de los recursos, la replicación de datos y la recuperación ante fallos, reduciendo riesgos operativos y optimizando el rendimiento de la infraestructura.

Red Hat: Plataforma de virtualización y sistema operativo empresarial, utilizada para la gestión y administración de servidores críticos. Garantiza entornos seguros, estables y certificados, con soporte de fabricantes y actualizaciones permanentes que aseguran la continuidad de los servicios institucionales.

Veeam: Solución integral de respaldo, replicación y recuperación de datos, diseñada para proteger la información institucional. Asegura la disponibilidad de los datos frente a incidentes, habilita planes de recuperación ante desastres (DRP) y soporta las políticas de continuidad de negocio y seguridad de la información de la Entidad.

"Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

Publico
Clasificada

Extreme Networks: Infraestructura de networking de alto desempeño, encargada de gestionar la conectividad institucional, la interconexión entre sedes, el rendimiento y la seguridad de la red. Sus herramientas de administración centralizada permiten un control unificado de los dispositivos de red y aseguran la operación confiable de la conectividad institucional.

Adobe Creative Cloud: Suite de herramientas de productividad digital y diseño, utilizada para procesos de comunicación institucional, producción de contenidos, edición audiovisual y gestión de activos gráficos. Facilita la creación de material estratégico para la divulgación, capacitación y fortalecimiento de la identidad institucional.

DESCRIPCIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS – SOLUCIONES A RENOVAR Y ADQUIRIR

A continuación, se detallan las plataformas tecnológicas que requieren ser renovadas y adquiridas a nivel de licenciamiento y soporte:

Marca	Descripción	Cantidad
HP	HP DX380 Gen 10 24 SFF CTO Svr (Soportan 330 servidores virtuales)	1
NUTANIX	SW-AOS-PRO-PRD-62mo NUTANIX Node (Hybrid) Nutanix Software Foundation - Hypervisor Agnostic Installer Controller VM Prism Management Starter LicenseEntitlement (Soportan 330 servidores virtuales)	1
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux for Virtual datacenter, premium - Licencias para 11 suscripciones por nodo de virtualización (cada suscripción cubre 2 sockets)	11
	Red Hat OpenShift Container Platform, Premium, 2-Core - Licencias para 3 Instancias de contenedores openshift.	3
Veeam	Adquirir la migración de Veeam Availability Suite Enterprise Plus 20 procesadores Perpetuos a Veeam Data Platform Advanced Universal por suscripción (Contrato 03421983)	20
	Renovación licenciamiento y Soporte de Veeam Availability Suite para 10 Instancias físicas (Contrato 03421984)	1
Extreme Networks	Renovar garantía y soporte de AP460C-WR	8

Marca	Descripción	Cantidad
	Renovar garantía y soporte de Summit X670-G2-48x-4q-Base-Unit	2
	Renovar garantía y soporte de X435-8P-4S switch incl. wall mount kit	2
	Renovar garantía y soporte de X440-G2-48p-10GE4	37
	Renovar licenciamiento de XIQ NAC SW Sub for 1K devices EW 1Y	3
	Renovar garantía y soporte de SLX 9150-48Y with no PS, no fans	2
	Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos X440-G2-24t-10GE4	2
Adobe	Renovar Licenciamiento Adobe Creative Cloud	2

1.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE RENOVACIÓN Y/O ADQUISICIÓN

A continuación, se detallan las soluciones tecnológicas actualmente implementadas en la entidad, las cuales requieren ser renovadas y adquiridas debido a la expiración de sus licencias y a la disponibilidad de nuevas versiones por parte de los fabricantes. Esta actualización es fundamental para asegurar que los sistemas continúen operando de manera eficiente, alineados con los estándares actuales de rendimiento, disponibilidad y escalabilidad, y para garantizar la continuidad en la prestación de los servicios tecnológicos institucionales.

Marca	Descripción	Cantidad	Fecha de activación	Periodo a contratar
HP P17642– B21	HP DX380 Gen 10 24 SFF CTO Svr(Soportan 330 servidores virtuales)	1	20/10/2025	1 año
NUTANIX SW-AOS-PRO-PRD-62mo	SW-AOS-PRO-PRD-62mo NUTANIX Node (Hybrid) Nutanix Software Foundation - Hypervisor Agnostic Installer Controller VM Prism Management Starter LicenseEntitlement (Soportan 330 servidores virtuales)	1	29/09/2025	1 año

Red Hat	Red Hat Enterprise Linux for Virtual datacenter, premium - Licencias para 11 suscripciones por nodo de virtualización (cada suscripción cubre 2 sockets)	11	27/12/2025	1 año
	Red Hat OpenShift Container Platform, Premium, 2-Core - Licencias para 3 Instancias de contenedores openshift	3	18/12/2025	1 año
Veeam	Se requiere la migración de Veeam Availability Suite Enterprise Plus 20 procesadores Perpetuos a Veeam Data Platform Advanced Universal por suscripción (Contrato 03421983)	1	31/01/2026	1 año
	Renovación licenciamiento y Soporte de Veeam Availability Suite para 10 Instancias físicas (Contrato 034421984)	1	31/01/2026	1 año
Extreme Networks	Renovar garantía y soporte de AP460C-WR	8	31/12/2025	1 año
	Renovar garantía y soporte de Summit X670-G2-48x-4q-Base-Unit	2	31/12/2025	1 año
	Renovar garantía y soporte de X435-8P-4S switch incl. wall mount kit	2	31/12/2025	1 año
	Renovar garantía y soporte de X440-G2-48p-10GE4	37	31/12/2025	1 año
	Renovar licenciamiento de XIQ NAC SW Sub for 1K devices EW 1Y	3	31/12/2025	1 año
	Renovar garantía y soporte de SLX 9150-48Y with no PS, no fans	2	04/11/2025	1 año
	Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos X440-G2-24t-10GE4	2	31/12/2025	1 año
Adobe	Renovar Licenciamiento Adobe Creative Cloud	2	12/08/2025	1 año

A continuación, se detallan las plataformas tecnológicas que requieren ser renovadas con su número de serie y/o identificador, así como la cantidad de estas:

- **LOTE 1 – SOPORTE Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA**

Item	Marca	Descripción	Identificador/ Seriales	Cantidad
1	HP P17642–B21	HP DX380 Gen 10 24 SFF CTO Svr(Soportan 330 servidores virtuales)	2M203605BK;2M203605BM; 2M203605BL; 2M203605BN; 2M203206S0; 2M203206S1; 2M203206S2.	1
			1649N-43095	37
			1649N-43096	
			1649N-43098	
			1649N-43100	
			1649N-43105	
			1649N-43107	
			1649N-43109	
			1649N-43112	
			1649N-43113	
			1649N-43119	
			1649N-43130	
			1649N-43134	
			1649N-43135	
			1649N-43136	
			1649N-43145	
			1649N-43148	
			1649N-43149	
			1649N-43169	
			1649N-43188	

"Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

Publico
Clasificada

Item	Marca	Descripción	Identificador/ Seriales	Cantidad
2	**Extreme Networks**	Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos **SUMMIT X440 -G2-48P-10GE**	1649N-43225	
			1649N-43333	
			1649N-43340	
			1649N-43388	
			1649N-43427	
			1649N-43442	
			1649N-43462	
			1649N-43512	
			1649N-43545	
			1649N-43549	
			1649N-43601	
			1649N-43602	
			1649N-43683	
			1649N-43749	
			1649N-43759	
			1651N-40721	
			1837N-42244	
			2217N-43916	
		Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año del **NAC-Extreme Networks** para 3000 usuarios	0731-24C2-D3H7-B1J9-I8F5	3
		Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos SUMMIT X670-G2-48X-4Q-BASE-UNIT	1642N-40999	2
			1646N-43642	

"Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

Publico
Clasificada

Item	Marca	Descripción	Identificador/ Seriales	Cantidad
		Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos **AP460C-WR**	`24602012150151	8
			´24602012150150	
			´24602012150146	
			´24602012150145	
			´24602012150139	
			´24602012150107	
			´24602012150099	
			´24602012150141	
		Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos X435-8P-4S, Switch + Wall mount kit	2047G-00903	2
			2047G-00883	
		Renovar garantía y soporte de SLX 9150-48Y with no PS, no fans	1947Q-40048	2
			1947Q-40052	
		Renovación el Soporte, Garantía y Mantenimiento por 1 año de los equipos X440-G2-24t-10GE4	1751N-48350	2
			1751N-48352	

LOTE 2 – RENOVACIÓN Y MIGRACIÓN DE LICENCIAMIENTO.

Item	Marca	Descripción	Identificador/ Seriales	Cantidad
1	**NUTANIX SW-AOS-PRO-PRD-62mo**	SW-AOS-PRO-PRD-62mo NUTANIX Node (Hybrid) Nutanix Software Foundation - Hypervisor Agnostic Installer Controller VM	20SW000151771 - integrado al Asset NCI-PRO-PR # 24SW000385763	1

"Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

Publico
Clasificada

Item	Marca	Descripción	Identificador/ Seriales	Cantidad
		Prism Management Starter LicenseEntitlement (Soportan 330 servidores virtuales)		
2	**Red Hat**	Renovación el Soporte y Mantenimiento por 1 año de Red Hat Enterprise Linux for Virtual datacenter, premium - Licencias para 11 suscripciones por nodo de virtualización (cada suscripción cubre 2 sockets)	12096104	11
		Red Hat OpenShift Container Platform, Premium, 2-Core - Licencias para 3 Instancias de contenedores openshift	12096104	3
3	**Veeam**	Se requiere la migración de Veeam Availability Suite Enterprise Plus 20 procesadores Perpetuos a Veeam Data Platform Advanced Universal por suscripción (Contrato 03421983)	03421983	20
		Renovación licenciamiento y Soporte de Veeam Availability Suite para 10 Instancias físicas (Contrato 03421984)	03421984	1
4	**Adobe**	Renovación de Licencias Adobe Creative Cloud por 1 año. Numero de producto:	Numero de producto: **65183059 - *VIP: 1BC5E577D0E10A50FA1A***	2

La renovación y/o adquisición del soporte, garantía y licenciamiento de la totalidad de las soluciones tecnológicas –incluyendo infraestructura de servidores HP, plataforma de hiperconvergencia Nutanix, sistema operativo y virtualización Red Hat, respaldo y recuperación de datos con Veeam, conectividad y administración de red con Extreme Networks, y herramientas de productividad digital Adobe Creative Cloud– se realizará por un período de doce (12) meses, de manera directa con los fabricantes o sus canales autorizados.

Este alcance asegura que cada componente crítico de la infraestructura institucional cuente con:

"Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo a la política de tratamiento de datos personales del MinTIC (www.mintic.gov.co), la ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios"

Publico
Clasificada

- Cobertura integral de soporte especializado, con atención prioritaria y acompañamiento de ingenieros certificados por los fabricantes.
- Garantía oficial de hardware y software, que garantiza la disponibilidad de repuestos originales, actualizaciones permanentes y reemplazo en caso de fallas.
- Acceso a nuevas versiones, parches de seguridad y mejoras funcionales, alineadas con los estándares internacionales de calidad, continuidad de negocio y seguridad de la información.
- Homologación y compatibilidad certificada entre soluciones, garantizando la operación integrada y eficiente de la infraestructura tecnológica del Ministerio y del FONTIC.

ANDRÉS DIAZ MOLINA
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Elaboro:
Wilson Albeiro Gutierrez Paiba– Profesional Especializado Oficina TI

Revisó:
Oscar López Sierra - Coordinador GIT Servicios Tecnológicos Oficina TI

Revisó: Melissa Palmera – Contratista Oficina de OTI

Publico
Clasificada

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

ANEXO FICHA ESPECIFICACIONES TECNICAS LICENCIAMIENTO LOTES (2)

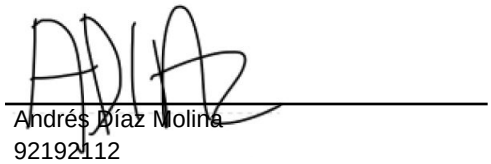
Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20251014-163129-e15043-49254979
Estado: Finalizado

Creación: 2025-10-14 16:31:29
Finalización: 2025-10-14 16:41:52

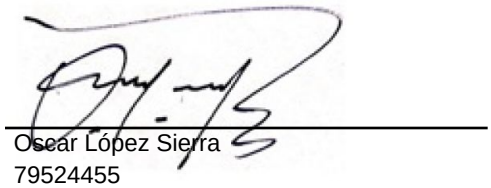
Escanee el código para verificación

Firma: Jefe oficina de TI



Andrés Díaz Molina
92192112
WA:
Jefe de Oficina de Tecnologías de la Información
Ministerio de TIC

Revisión: Coordinador GIT



Oscar López Sierra
79524455
WA:
Profesional Especializado
Mintic

Elaboración: elaboración



Wilson Alberto Gutiérrez Paiba
1016007572
WA:
Profesional Especializado
MinTIC Oficina de Tecnologías de la Información

Elaboración: Elaboración



MELISSA PAOLA PALMERA CASTILLA
1010185188
WA:
CONTRATISTA OFICINA DE TI

REPORTE DE TRAZABILIDAD

ANEXO FICHA ESPECIFICACIONES TECNICAS
LICENCIAMIENTO LOTES (2)

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20251014-163129-e15043-49254979
Creación: 2025-10-14 16:31:29
Estado: Finalizado
Finalización: 2025-10-14 16:41:52

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	MELISSA PAOLA PALMERA CASTILLA WA: CONTRATISTA OFICINA DE TI	Aprobado	Env.: 2025-10-14 16:31:32 Lec.: 2025-10-14 16:31:49 Res.: 2025-10-14 16:31:52 IP Res.: 190.145.189.98
Elaboración	Wilson Albeiro Gutiérrez Paiba WA: Profesional Especializado MinTIC Oficina de Tecnologías de la Información	Aprobado	Env.: 2025-10-14 16:31:52 Lec.: 2025-10-14 16:34:02 Res.: 2025-10-14 16:34:59 IP Res.: 190.145.189.98
Revisión	Oscar López Sierra WA: Profesional Especializado Mintic	Aprobado	Env.: 2025-10-14 16:34:59 Lec.: 2025-10-14 16:40:52 Res.: 2025-10-14 16:40:55 IP Res.: 190.145.189.98
Firma	Andrés Díaz Molina WA: Jefe de Oficina de Tecnologías de la Información Ministerio de TIC	Aprobado	Env.: 2025-10-14 16:40:55 Lec.: 2025-10-14 16:41:39 Res.: 2025-10-14 16:41:52 IP Res.: 190.145.189.98

La UT HC-TECINF 2025 entiende, acepta y cumple con todas y cada una de las condiciones descritas en la presente ficha y las adendas que lo modifiquen,

Cordialmente,



Jesus Alberto Franco Acosta
CE 582410
Representante Legal
UT HC-TECINF 2025