



**MANUAL  
GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA UPIT**

---

Versión:1.  
Unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte  
Bogotá D.C., Septiembre de 2024

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

## TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción.....	4
2. ¿Para qué debo aplicar el documento? .....	4
3. ¿Cuál es la aplicación del documento?.....	5
4. ¿Qué conceptos debo tener claros para comprender el documento? .....	5
5. ¿Qué normatividad afecta el documento? .....	7
6. ¿Qué documentos externos requiero conocer para la ejecución? .....	8
7. ¿Qué documentos internos requiero para la ejecución? .....	8
8. Desarrollo del documento.....	8
8.1. Infraestructura Centro De Datos Y Redes de la UPIT .....	8
8.1.1 Ubicación Espacial .....	8
8.1.2 Infraestructura tecnológica incluida en el alquiler del piso 16 de la Torre 8. .8	
8.1.2.1 Rack.....	8
8.1.2.2 Switch .....	9
8.1.2.3 APs.....	10
8.1.2.4 UPS .....	12
8.1.3 Servicio de Internet.....	13
8.1.3.1 Demarcador principal (Huawei CloudEngine S5731-H24t4xc).....	13
8.1.3.2 Demarcador Backup (Raisecom RAX700).....	14
8.1.3.3 Firewall (Sophos XS230) .....	15
8.2 Equipos De Cómputo .....	16
8.3 Equipos De Impresión .....	22
8.4 Equipos Biométricos.....	23
8.5 Equipos De Vigilancia CCTV .....	23
8.6 Distribución De Puntos De Red .....	24
8.7 Infraestructura AZURE .....	25
8.7.1 Servidores .....	26
8.7.2 Grupos de recursos.....	28
8.7.3 Topología Redes Virtuales .....	29
8.7.4 Zonas DNS .....	31

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

8.7.5	Máquinas Virtuales.....	32
8.7.6	Reservas de recursos tecnológicos .....	40
8.8	Redes y Vlan’s Sede UPIT .....	40
8.9	VPN’s - Red Privada Virtual .....	41
8.10	Controlador de Dominio .....	42
8.10.1	Directorio Activo .....	43
8.10.2	Directorio Activo _ Creación de usuario .....	44
8.10.3	Directorio Activo_ Eliminación de usuario. ....	50
8.10.4	Políticas De Dominio .....	51
6.10.5	DNS - Sistemas de Nombres de Dominio .....	57
6.11	Pagina WordPress .....	57
8.12	Licencias UPIT.....	59
8.13	Backups .....	62
8.13.1	Backup Server Pagina WEB .....	64
8.13.2	Backups configurados en la plataforma Azure .....	64
8.13.3	Backups Control Doc. ....	66
8.13.4	Backups BD GLPI (Mesa de Servicios). ....	67
8.14	Control Doc. ....	67
8.15	Bases de Datos Azure.....	73
8.16	Servidor de impresión .....	73
8.17	Devops .....	75
8.18	Repositorio SharePoint – Microsoft .....	75
8.19	Topología de telefonía .....	76
8.20	Topología de conectividad .....	76
8.21	Control y seguimiento .....	77
8.22	Plan de Capacidad.....	77
9.	Cambios ha tenido el documento.....	78

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

## 1. Introducción

En el entorno empresarial y tecnológico actual, la infraestructura tecnológica se ha convertido en un componente crítico para garantizar la continuidad operativa, la seguridad de los datos y la competitividad de cualquier organización. Este manual tiene como objetivo proporcionar una guía estructurada y práctica para la gestión efectiva de la infraestructura tecnológica, asegurando que los recursos tecnológicos se utilicen de manera óptima y alineada con los objetivos estratégicos de la organización.

La infraestructura tecnológica abarca un amplio conjunto de recursos, incluidos hardware, software, redes, almacenamiento de datos y servicios en la nube, entre otros. Su correcta gestión no solo permite una mayor eficiencia operativa, sino que también minimiza riesgos como caídas del sistema, pérdida de datos o vulnerabilidades de seguridad.

Este manual está dirigido al equipo de tecnología, valorando los siguientes aspectos:

- Documentación general de cómo realizar la administración de toda la plataforma tecnológica.
- Planificación y diseño de la infraestructura tecnológica.
- Mantenimiento y soporte.
- Monitoreo y evaluación de desempeño.
- Control sobre el licenciamiento de la entidad.

A través de este manual, se espera facilitar la comprensión de los procesos clave que aseguran una infraestructura tecnológica robusta, resiliente y preparada para responder a los desafíos y oportunidades del futuro.

## 2. ¿Para qué debo aplicar el documento?

Definir lineamientos para la administración de la plataforma tecnológica de la entidad asegurando el uso de los recursos tecnológicos (hardware, software, redes, servidores, etc.) para evitar el desperdicio de recursos, reducir costos innecesarios y maximizar el rendimiento de la infraestructura.

Así mismo garantizar que todos los equipos técnicos sigan procedimientos claros y consistentes, reduciendo la probabilidad de errores humanos, asegurando que las tareas se realicen de forma eficiente y que las mejores prácticas se apliquen en toda la entidad.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Asegurar la continuidad operativa minimizando el riesgo de interrupciones y tiempos de inactividad al establecer planes de contingencia y recuperación ante desastres.

Enunciar las actividades y componentes relevantes a las cuales se le ejecuta mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas tecnológicos permitiendo proveer problemas antes de que se conviertan en fallos críticos y asegurar que el soporte técnico pueda reaccionar de manera eficiente antes de cualquier incidente.

Para establecer formas de comunicación interna entre los diferentes equipos de la organización (TI y gerencia), estableciendo términos claros y expectativas en torno a la gestión de la tecnología.

Referente para el análisis de nuevas tecnologías, integración de soluciones y adaptar la infraestructura a las nuevas necesidades del negocio, sin comprometer su estabilidad o seguridad de manera que permita crecer de forma ordenada y planificada; previniendo la obsolescencia tecnológica y permitiendo a la organización aprovechar los recursos que mejoren la eficiencia y competitividad.

### 3. ¿Cuál es la aplicación del documento?

El presente manual aplica para todas las dependencias de la entidad que hacen uso de los recursos tecnológicos, incluye todos los componentes tecnológicos de los cuales la entidad hace uso de manera directa o tercerizada de acuerdo con las cláusulas de los contratos establecidos y representa una guía documental para la ejecución de actividades del grupo interno de trabajo de tecnología de información y las comunicaciones. su vigencia será de acuerdo con los lineamientos del sector de la tecnología y directrices internas que se impartan al respecto. Así como la continuidad de los componentes tecnológicos que se mencionan en el presente documento.

### 4. ¿Qué conceptos debo tener claros para comprender el documento?

**Automatización:** Se refiere a la utilización de software para realizar tareas repetitivas de manera automática, sin intervención humana constante. La automatización mejora la eficiencia y reduce el riesgo de errores en la gestión de la infraestructura.

**Continuidad del negocio:** Estrategias y planes diseñados para asegurar que una organización pueda seguir operando durante y después de un incidente grave, como una caída del sistema o un desastre natural.

**Ciclo de vida de la tecnología:** Se refiere a las etapas por las que pasan los activos tecnológicos, desde su adquisición, implementación y uso, hasta su eventual retirada

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

o reemplazo. Una buena gestión del ciclo de vida asegura que los equipos y sistemas se mantengan actualizados y funcionales.

**Cumplimiento normativo (Compliance):** Es la capacidad de una organización de cumplir con leyes y normativas locales o internacionales relacionadas con la gestión de la infraestructura tecnológica. Esto puede incluir regulaciones sobre protección de datos (como GDPR), ciberseguridad, y retención de información.

**Conectividad:** Es la capacidad de los dispositivos y sistemas para interactuar entre sí, ya sea dentro de una red local o a través de internet.

**Conectividad:** Es la capacidad de los dispositivos y sistemas para interactuar entre sí, ya sea dentro de una red local o a través de internet.

**Escalabilidad:** Es la capacidad de la infraestructura tecnológica para crecer o adaptarse a las necesidades crecientes de la organización sin perder eficiencia. Una infraestructura escalable permite añadir recursos (hardware, software, capacidad de red) según sea necesario.

**Escalabilidad:** Es la capacidad de la infraestructura tecnológica para crecer o adaptarse a las necesidades crecientes de la organización sin perder eficiencia. Una infraestructura escalable permite añadir recursos (hardware, software, capacidad de red) según sea necesario.

**Gestión de infraestructura:** Se refiere a la planificación, implementación, monitoreo, mantenimiento y optimización de los componentes tecnológicos. El objetivo es asegurar que la infraestructura funcione de manera eficiente, segura y alineada con los objetivos del negocio.

**Hardware:** Son los componentes físicos de la infraestructura tecnológica, como servidores, equipos de red, computadoras, dispositivos móviles, etc.

**Infraestructura tecnológica:** Este término se refiere al conjunto de recursos tecnológicos que permiten a una organización operar y cumplir sus objetivos. Incluye hardware (servidores, computadoras, redes), software (sistemas operativos, aplicaciones), redes de comunicación, almacenamiento de datos, servicios en la nube, entre otros.

**Software:** Se refiere a los programas y aplicaciones que ejecutan las tareas en los dispositivos de hardware, desde sistemas operativos hasta aplicaciones especializadas.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

**Mantenimiento preventivo:** Son las actividades programadas que se realizan para evitar fallos en los sistemas, como actualizaciones, limpieza de hardware, revisión de rendimiento, etc.

**Mantenimiento correctivo:** Es la intervención realizada para reparar fallos o problemas que ya se han manifestado en los sistemas.

**Monitoreo y rendimiento:** Se refiere al proceso de supervisión constante de los sistemas tecnológicos para garantizar su buen funcionamiento. Esto incluye el uso de herramientas de monitoreo para medir el rendimiento, detectar fallos o posibles cuellos de botella, y tomar decisiones proactivas.

**Recuperación ante desastres:** Conjunto de procedimientos y tecnologías para restaurar los sistemas tecnológicos y los datos después de una interrupción significativa.

**Políticas de seguridad:** Son las normas y directrices establecidas por una organización para garantizar la seguridad de sus sistemas y datos. Incluyen reglas sobre contraseñas, accesos, uso de redes, protección de datos, y más.

**Redes:** Se refiere a la infraestructura que conecta los diferentes dispositivos y sistemas de la organización, permitiendo la comunicación y el intercambio de datos.

**Seguridad de la información:** Este concepto abarca todas las medidas que se toman para proteger los datos y sistemas de una organización de accesos no autorizados, ataques cibernéticos, pérdida o daño. Incluye el uso de firewalls, encriptación, control de acceso, y planes de recuperación ante desastres.

**Servicios en la nube (Cloud computing):** Es la entrega de servicios tecnológicos a través de internet, como almacenamiento, bases de datos, redes, y software. La infraestructura en la nube es flexible y escalable, permitiendo a las organizaciones acceder a recursos sin necesidad de contar con hardware físico propio.

**Virtualización:** Es el proceso de crear versiones virtuales de recursos físicos, como servidores o redes, con el fin de maximizar el uso de los recursos. Permite ejecutar múltiples sistemas operativos y aplicaciones en un solo servidor físico, optimizando los costos y la eficiencia.

## 5. ¿Qué normatividad afecta el documento?

La Normatividad que regula el presente manual o las citas normativas que se enuncian en las actividades, se encuentra definidas en el Normograma de la UPIT disponible para consulta en el siguiente link: <https://upit.gov.co/transparencia-y-acceso-a-la-informacion/>.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

## 6. ¿Qué documentos externos requiero conocer para la ejecución?

No aplica

## 7. ¿Qué documentos internos requiero para la ejecución?

La documentación interna que hace parte de este manual se encuentra definidas en el Banco de Documentos de la UPIT, en el siguiente enlace: [Banco de documentos 2.0.xlsx](#).

## 8. Desarrollo del documento

### 8.1. Infraestructura Centro De Datos Y Redes de la UPIT

#### 8.1.1 Ubicación Espacial

En la actualidad la Unidad De Planeación De Estructura De Transporte – UPIT se encuentra instalada en la Calle 26 #57-41 Torre 8, piso 16 del Centro Empresarial Sarmiento Angulo, desde mayo del 2023.

#### 8.1.2 Infraestructura tecnológica incluida en el alquiler del piso 16 de la Torre 8.

##### 8.1.2.1 Rack

El Rack es de tipo abierto y contiene los equipos de red que soportan la operación local de la UPIT.



*Ilustración 1- Rack Centro de Datos*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.1.2.2 Switch

El Switch es el dispositivo que tiene la función de interconectar todos los dispositivos de manera cableada a la red LAN de la entidad, es provisto dentro del canon de arrendamiento de las oficinas, corresponde a un equipo CISCO Catalyst 2960-X Series, en el momento la Oficina de Gestión de la Información ejerce la administración de este.



*Ilustración 1 - Switch Cisco Catalyst 2960-X Series*



*Ilustración 2- Switch HP JE008A – IP 192.168.57.241*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024



*Ilustración 4 - Switch Aruba JL815-60001 - IP 192.168.57.3*

### 8.1.2.3 APs

Los Access Point (APs) son dispositivos para establecer una conexión inalámbrica entre equipos y forman una red inalámbrica de acceso (local / Internet), logrando interconectar dispositivos móviles y tarjetas de red inalámbricas. Esta red inalámbrica se llama WLAN (Wireless local área network) y se usa para reducir las conexiones cableadas.

Actualmente contamos con dos modelos provistos dentro del canon de arrendamiento de las oficinas de marca CISCO en sus referencias AIR-AP38021-A-K9 (AP principal) y AIR-CAP37021-A-K9 (AP alternos).



*Ilustración 5- AP Cisco ref AIR-AP38021-A-K9*



*Ilustración 6-AP Cisco ref CAP37021-A-K9*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

## Controladora AP WIFI

El acceso a la controladora se da por medio de los siguientes parámetros:

\*URL: 192.168.57.240/serenes/dashboard.html#!/mesh

\*Usuario: admin

\*Contraseña: XXXXXXXX

**Iniciar sesión para acceder a este sitio**

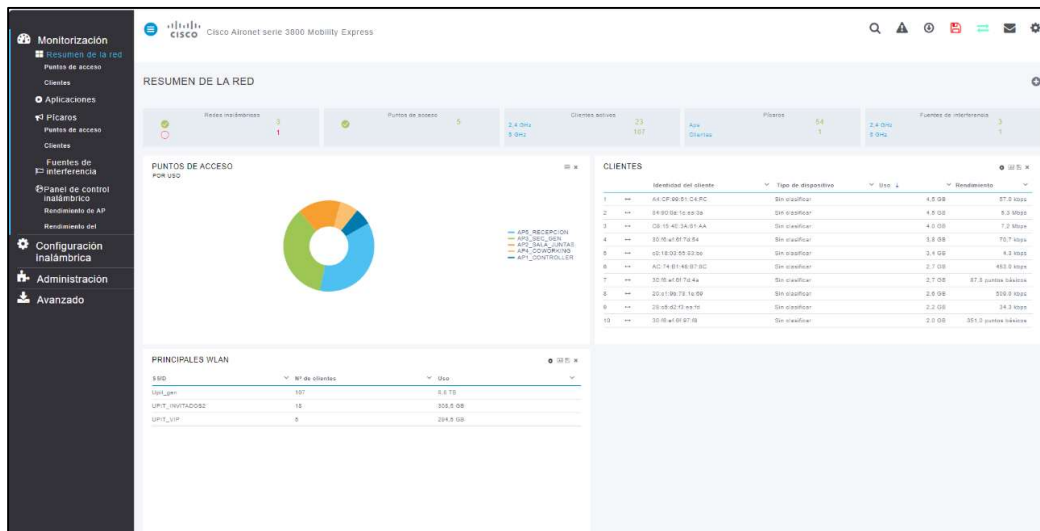
Autorización exigida por https://192.168.57.240

Nombre de usuario

Contraseña

*Ilustración 7- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La interfaz nos brinda la siguiente información:



*Ilustración 8 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

A continuación, se muestra la configuración de las redes existentes:



CONFIGURACIÓN WLAN/RLAN						
WLAN activas 3    RLAN activas 0						
Añadir de una nueva WLAN/RLAN						
	Activo	Tipo	Nombre	SSID	Política de seguridad	Política de radio
<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitado	WLAN	UPIT_GEN	UPIT_gen	Personal(WPA2)	TODOS
<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitado	WLAN	UPIT_VIP	UPIT_vip	Personal(WPA2)	TODOS
<input checked="" type="checkbox"/>	Deshabilitado	WLAN	UPIT_INVITADOS	UPIT_INVITADOS	Personal(WPA2)	TODOS
<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitado	WLAN	UPIT_INVITADOS2	UPIT_INVITADOS2	Personal(WPA2)	TODOS

*Ilustración 9 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

Actualmente la red de wifi UPIT\_INVITADOS2, tiene configurada la restricción de navegación por usuario a 10Mbps y solo tiene navegación a internet, esta no puede ver la red interna de la UPIT, por criterios de seguridad.

#### 8.1.2.4 UPS

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), en inglés Uninterruptible Power Supply (UPS), es un dispositivo que, gracias a sus baterías y otros elementos almacenadores de energía, durante un corte eléctrico puede proporcionar energía eléctrica por un tiempo corto a todos los dispositivos que se encuentren conectados a esta red eléctrica. Por otro lado, mejoran la calidad de la energía eléctrica, filtrando variaciones de tensión eléctrica y eliminando armónicos de la red en caso de usar corriente alterna, actualmente se cuenta con una UPS de marca ATSEI de 20KVA, dicho elemento hace parte de los elementos provistos dentro del canon de arrendamiento de las oficinas.



*Ilustración 10 - UPS ATSEI 20KVA (1)  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	



*Ilustración 11 3 -UPS ATSEI 20KVA (2)  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*



*Ilustración 12 -UPS ATSEI 20KVA (3)  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

### 8.1.3 Servicio de Internet

La entidad UPIT, tiene contratado el servicio de internet con la empresa CITCOMM, bajo un contrato de modalidad de contratación directa con fecha de inicio el primero (1) de abril del 2024 hasta el (31) de diciembre del 2024, el cual será renovado de acuerdo con las directrices internas y el proceso de contratación que se adelantes en las vigencias sucesivas; el servicio consta de dos canales en fibra óptica con unas velocidades en su línea principal de 500 Mbps y un canal de backup de 100 Mbps, estos se encuentran en una configuración de alta disponibilidad. Para su correcta funcionalidad se cuenta con una contratación de la siguiente infraestructura tecnológica:

#### 8.1.3.1 Demarcador principal (Huawei CloudEngine S5731-H24t4xc)

El demarcador es un equipo que permite la puesta a punto y el monitoreo de la entrega de servicios Ethernet por medio de un punto de demarcación Ethernet por un medio de fibra óptica.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Dicho demarcador está vinculado con el contrato de internet de la empresa INTERNEXA por modalidad de contratación directa con fecha de inicio 16 de mayo del 2023 hasta el 15 de diciembre del 2023, el cual será renovado de acuerdo con las directrices internas y el proceso de contratación que se adelante en las vigencias sucesivas; el demarcador principal es el encargado de manejar el canal principal de 500 Mbps.



*Ilustración 13 - demarcador Huawei CloudEngine S5731  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

### **8.1.3.2 Demarcador Backup (Raisecom RAX700)**

El demarcador es un equipo que permite la puesta a punto y el monitoreo de la entrega de servicios Ethernet por medio un punto de demarcación Ethernet de fibra óptica.

Dicho demarcador está vinculado con el contrato de internet de la empresa INTERNEXA por modalidad de contratación directa con fecha de inicio 16 de mayo del 2023 hasta el 15 de diciembre del 2023, el cual será renovado de acuerdo con las directrices internas y el proceso de contratación que se adelantes en las vigencias sucesivas; el demarcador es el encargado de manejar el canal Bakcup de 100 Mbps.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024



*Ilustración 14 - Demarcador Raisecom RAX700  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

### **8.1.3.3 Firewall (Sophos XS230)**

Un Firewall es la parte de un sistema o una red informática que está diseñada para bloquear el acceso no autorizado, permitiendo al mismo tiempo comunicaciones autorizadas. Los cortafuegos pueden ser implementados en hardware o software, o en una combinación de ambos.

El Firewall relacionado está vinculado con el contrato de internet de la empresa CITCOMM por modalidad de contratación directa, con fecha de inicio 1 de abril del 2024 hasta el 31 de diciembre del 2024, el cual será renovado de acuerdo con las directrices internas y el proceso de contratación que se adelante en las vigencias sucesivas; el firewall es el encargado de administrar la red y de brindar seguridad a la misma.



*Ilustración 15 – SOPHOS XG230  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

## 8.2 Equipos De Cómputo

La UPIT cuenta con un stock de 104 equipos de cómputo propios, relacionados a continuación:

Ítem	Marca	Referencia	Año	Cant
1	Laptop Hp	Hp X360 435-G8 Ryzen 3-5400u 16gb 512gb Ssd 13	2022	5
2	Laptop Hp	Hp Probook 445 G9 Ryzen 3-5425u, Ram 16gb Sdd 512gb	2022	23
3	Laptop Acer	Portátil Acer travelmate p214 series Core I5 11va gen, HDD 512ssd, Ram 16 Gb	2022	12
4	Pc Dell	Cpu Precision 3660 Dell, 12th Gen Core I7 2,1 Ghz, Hdd + Ssd 1tb Ram 64 Gb	2022	1
5	Pc Lenovo	Pc workstation, Lenovo Modelo Thinkstation P360 (30FNS19200) Core I7 ram de 32Gb, HDD M.2+1TB	2023	1
6	Pc Dell	Pc Dell Vostro Desktop SFF 3710 (42MGN) color negro, Ram de 16GB y 1TB de SSD	2023	19
7	Pc Hp	Cpu Hp Z1g9 Twr, Intel Core I 12gen Ram 16 Gb Y 1tb Ssd (73h66la#Abm)	2023	1
8	Laptop Hp	Portatil HP 240 G8, I5-1135G7, RAM 16 GB, SSD 1TB 2.5	2023	8
9	Pc Hp	CPU con Intel Core i9" Z1G9 TWR: I9-12900, Ram 32GB 1TB SSD M.2 pcie nvme Tarjeta de video: NVIDIA® geforce® RTX 3060	2023	1
10	Pc HP	CPU Z1G9 I7 HP Z1G9 TWR: Ram 16GB (1x16gb) DDR5, Disco: 512GB SSD M.2 pcie nvme Tarjeta de video: NVIDIA T400 4 GB 3mdp sin monitor	2023	1
11	Laptop HP	portátil hp 15.6" pulgadas amd ryzen 5 - ram 32gb (2x16gb) - disco ssd 512gb - bluetooth - wifi - garantía 12 meses. color: plata con cargador	2023	1
12	Laptop Acer	Travel Mate P216, Intel Core I5 13va Generación, 1TB Ssd, memoria ram 16 gb	2024	25
13	Laptop Lenovo	workstation think pad p16v gen 1, intel core i7 13800h 1tb SSD ram de 32gb	2024	3
14	PC Dell	ws dell precision 3660, procesador intel i7 13th gen 2,0 ghz, disco duro 1tb ssd, memoria ram 64gb, windows 11 pro	2024	3
<b>TOTALES</b>				104 equipos

Tabla 1. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.





## Gestión de Tecnologías de la Información

Manual  
Gestión de la Infraestructura Tecnológica

Código: M-GTI-08

Versión: 001

Fecha: 30/09/2024

IT EM	PLACA	MARCA	TIPO	SERIAL	FUNCIONARIO/CONTRATISTA
1	A-241400-2022-00001	HP	PORTÁTIL	5CG2211L L2	Martha Constanza Coronado Fajardo
2	A-241400-2022-00003	HP	PORTÁTIL	5CG2211L L1	Almacén/Siniestro
3	A-241400-2022-00005	HP	PORTÁTIL	5CG2211L L3	Ana Gabriela Rosero Rojas
4	A-241400-2022-00008	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BV	Ana María García Castro
5	A-241400-2022-00010	HP	PORTÁTIL	5CG2211L LO	Luz Helena Martínez Mora
6	A-241400-2022-00012	HP	PORTÁTIL	5CG2211L L4	Sandra Milena Rueda Ochoa
7	A-241400-2022-00016	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C8	Sandra Lucía López Echeverry
8	A-241400-2022-00019	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BQ	Nilza Esperanza Parrado Reyes
9	A-241400-2022-00021	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C6	Emilia Torres Piñeros
10	A-241400-2022-00023	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BR	Vilma Patricia Idarraga Duitama
11	A-241400-2022-00025	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C2	Angela Patricia Soriano Lozano
12	A-241400-2022-00027	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C5	Nury Mayerlin Quiñonez Álvarez/Rodrigo Antonio Buelvas Guerra
13	A-241400-2022-00029	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BX	Jennifer Paola Valderrama Miranda
14	A-241400-2022-00031	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C3	Carolina Pinzón Vergara
15	A-241400-2022-00033	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C0	Rodrigo Antonio Buelvas Guerra
16	A-241400-2022-00035	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BY	Valentina Gutierrez Rozo
17	A-241400-2022-00037	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C7	Yira Bibian Beltrán Toro
18	A-241400-2022-00039	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C1	Claudia Marcela Vargas Rojas
19	A-241400-2022-00041	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BK	Laura Valentina Caballero Beltrán
20	A-241400-2022-00043	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BM	Bismark Benjamín Buenaños Mosquera
21	A-241400-2022-00045	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BN	Elizabeth Pedraza García
22	A-241400-2022-00047	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BP	Milton Antonio Camargo Casallas

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



## Gestión de Tecnologías de la Información

Manual  
Gestión de la Infraestructura Tecnológica

**Código:** M-GTI-08

**Versión:** 001

**Fecha:** 30/09/2024

IT EM	PLACA	MARCA	TIPO	SERIAL	FUNCIONARIO/CONTRATISTA
23	A-241400-2022-00049	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BW	José Daniel Villa Alemán
24	A-241400-2022-00051	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BS	David Raúl Sánchez Cubides
25	A-241400-2022-00053	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BZ	Lina Marcela Palacio Sánchez
26	A-241400-2022-00055	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BL	Nicolás Chudt Rincón
27	A-241400-2022-00057	HP	PORTÁTIL	5CD219GC BT	Monica Adriana Florez Bonilla
28	A-241400-2022-00059	HP	PORTÁTIL	5CD219GC C4	Brayan David Castilla González
29	A-241400-2023-00070	HP	COMPUTADOR	MXL3261L C6	Andres Felipe Contreras Dueñas
30	A-241400-2022-00076	ACER	PORTÁTIL	NXVPLL00 3208151A 37600	Almacén
31	A-241400-2022-00077	ACER	PORTÁTIL	NXVPLAL0 03208151 417600	Almacén
32	A-241400-2022-00078	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA00 32081515 47600	Almacén
33	A-241400-2022-00079	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA00 32081514F 7600	Lina Paola Cárdenas Coronado/Eduardo Romero González
34	A-241400-2022-00080	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA00 32081518 47600	Gustavo Jaime Camargo González (Provisional)
35	A-241400-2022-00081	ACER	PORTÁTIL	NXVPLAL0 03208151 E77600	Almacén
36	A-241400-2022-00082	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA00 32081518 37600	Valentina Muñoz Antolinez/Luz Helena Martínez Mora
37	A-241400-2022-00083	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA00 32081516 97600	Nathalia Samacá Benavides/Elkin Mauricio Escobar Sarmiento
38	A-241400-2022-00084	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA00 32081512 A7600	Julieth Katherine Álvarez Caicedo
39	A-241400-2022-00085	ACER	PORTÁTIL	NXVPLL00 3208151E 07600	Diana Valeria Panesso Reyes

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

IT EM	PLACA	MARCA	TIPO	SERIAL	FUNCIONARIO/CONTRATISTA
40	A-241400-2022-00086	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA003208151357600	Iván Mauricio Mejía Alarcón/Sandra Milena Rueda Ochoa
41	A-241400-2022-00087	ACER	PORTÁTIL	NXVPLA003208151CB7600	Néstor Fabian Gómez Carvajal/Johana Paola Lamilla Sánchez
42	A-241400-2023-00013	LENOVO	COMPUTADOR	MJ0JCRE6	Carlos Julio Martínez Támara/Guillermo Antonio Camacho Cabrera
43	A-241400-2023-00039	DELL	COMPUTADOR	28CYPT3	Cristhian Camilo Riaño Jiménez/Monica Adriana Florez Bonilla
44	A-241400-2023-00040	DELL	COMPUTADOR	27CYPT3	Guillermo Antonio Camacho Cabrera
45	A-241400-2023-00041	DELL	COMPUTADOR	67CYPT3	Sindy Julieth Tovar Torres/Johana Paola Lamilla Sánchez
46	A-241400-2023-00042	DELL	COMPUTADOR	G7CYPT3	Magaly Milena Manzano Acuña
47	A-241400-2023-00044	DELL	COMPUTADOR	98CYPT3	Nury Mayerlin Quiñonez Álvarez/Rodrigo Antonio Buelvas Guerra
48	A-241400-2023-00045	DELL	COMPUTADOR	38CYPT3	Cristian Alberto Parada Mendoza/Elkin Mauricio Escobar Sarmiento
49	A-241400-2023-00046	DELL	COMPUTADOR	68CYPT3	Diego Alexander Sánchez Jiménez
50	A-241400-2023-00047	DELL	COMPUTADOR	D7CYPT3	Johana del Rio/Guillermo Antonio Camacho Cabrera
51	A-241400-2023-00048	DELL	COMPUTADOR	C7CYPT3	Oscar Andrés Reyes Morara/Bismark Benjamín Buenaños Mosquera
52	A-241400-2023-00049	DELL	COMPUTADOR	18CYPT3	Lauren Daniela Ramírez Ramos/Sandra Milena Rueda Ochoa
53	A-241400-2023-00050	DELL	COMPUTADOR	97CYPT3	Ricardo Díaz Cifuentes/Johana Paola Lamilla Sánchez
54	A-241400-2023-00051	DELL	COMPUTADOR	F3CYPT3	Liliana Arenas Moreno
55	A-241400-2023-00052	DELL	COMPUTADOR	37CYPT3	Yudy Milena Mosquera Peña/Monica Adriana Florez Bonilla
56	A-241400-2023-00053	DELL	COMPUTADOR	48CYPT3	Yenny Cristina Beltran Chitiva

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



## Gestión de Tecnologías de la Información

Manual  
Gestión de la Infraestructura Tecnológica

**Código:** M-GTI-08

**Versión:** 001

**Fecha:** 30/09/2024

IT EM	PLACA	MARCA	TIPO	SERIAL	FUNCIONARIO/CONTRATISTA
57	A-241400-2023-00054	DELL	COMPUTADOR	88CYPT3	Julio Andrés Sánchez Sánchez/Elkin Mauricio Escobar Sarmiento
58	A-241400-2023-00055	DELL	COMPUTADOR	H7CYPT3	Alejandro Gerena Gonzalez/Elkin Mauricio Escobar Sarmiento
59	A-241400-2023-00056	DELL	COMPUTADOR	78CYPT3	Pablo Vergara Gómez
60	A-241400-2023-00057	DELL	COMPUTADOR	F7CYPT3	Manuel Alejandro Gomez Coronado
61	A-241400-2023-00058	DELL	COMPUTADOR	58CYPT3	Almacén/RAC
62	A-241400-2023-00043	HP	COMPUTADOR	MXL30826 FZ	Ingrid Yasmina Vaca Piramanrique
63	A-241400-2023-00059	HP	PORTÁTIL	5CG14892 NF	Yenny Cristina Beltran Chitiva
64	A-241400-2023-00060	HP	PORTÁTIL	5CG14892 2X	Andrés Alejandro Rodríguez Lopez
65	A-241400-2023-00061	HP	PORTÁTIL	5CG14893 YL	Angelica Melissa Carvajal Infante
66	A-241400-2023-00062	HP	PORTÁTIL	5CG14893 96	Juan Alberto Mendoza Requena
67	A-241400-2023-00063	HP	PORTÁTIL	5CG14892 67	Johana Paola Lamilla Sanchez
68	A-241400-2023-00064	HP	PORTÁTIL	5CG14895 GD	Julieth Carolina Blanco Riaño
69	A-241400-2023-00065	HP	PORTÁTIL	5CG14892 5G	Solanlly Castellanos Rincón
70	A-241400-2023-00066	HP	PORTÁTIL	5CG14893 5B	Claudia Patricia Cifuentes Alvira
71	A-241400-2022-00062	DELL	COMPUTADOR	CFJQKQ3	Heyner Marlong Fernando Rodriguez Rodríguez
72	A-241400-2023-00069	HP	COMPUTADOR	MXL3261L BV	Lizette Juliana Guio Zamora
73	A-241400-2024-00001	HP	PORTÁTIL	5CD336Q5 ZB	Alejandra Mogollón Bernal
74	A-241400-2024-00003	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 5A7600	Jorge Mario Simancas Cardenas
75	A-241400-2024-00004	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 577600	Neyla Teresa Moreno Vega
76	A-241400-2024-00005	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 6D7600	Sandra Catalina Ayala Montalvo

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



## Gestión de Tecnologías de la Información

Manual  
Gestión de la Infraestructura Tecnológica

**Código:** M-GTI-08

**Versión:** 001

**Fecha:** 30/09/2024

IT EM	PLACA	MARCA	TIPO	SERIAL	FUNCIONARIO/CONTRATISTA
77	A-241400-2024-00006	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 757600	Almacén
78	A-241400-2024-00007	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 5E7600	Laura Mariana Cruz Peralta
79	A-241400-2024-00008	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 627600	Diego Fernando Rosero Altamar
80	A-241400-2024-00009	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 6B7600	Jaime Ricardo Cruz Benavides
81	A-241400-2024-00010	ACER N	PORTÁTIL	A-241400- 2024- 00010	Iván Humberto Baquero Susa
82	A-241400-2024-00011	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 6C7600	Gustavo Adolfo Bohórquez Morales
83	A-241400-2024-00012	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 567600	Gloria Matilde Parga Cerón
84	A-241400-2024-00013	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 807600	Julián Andréi Díaz Correa
85	A-241400-2024-00014	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 527600	Jorge Alfredo Zamudio Moreno
86	A-241400-2024-00015	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 657600	Paola Cortés Rodríguez
87	A-241400-2024-00016	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 777600	Eduardo González Romero
88	A-241400-2024-00017	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 617600	Willington Granados Herrera
89	A-241400-2024-00018	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 4B7600	Angie Catalina Forero López
90	A-241400-2024-00019	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 677600	Liz Alejandra Perea Bernal
91	A-241400-2024-00020	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0 02342126 6F7600	Gustavo Adolfo Hernández Olarte

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

IT EM	PLACA	MARCA	TIPO	SERIAL	FUNCIONARIO/CONTRATISTA
92	A-241400-2024-00021	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL002342126717600	Juan Camilo Sanabria Torres
93	A-241400-2024-00022	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL002342126587600	Salomón Bechara Senior
94	A-241400-2024-00023	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0023421264A7600	Deicy Alexandra Villabona Moreno
95	A-241400-2024-00024	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL002342126747600	Erika Díaz Abella
96	A-241400-2024-00025	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL002342126487600	Elkin Mauricio Escobar Sarmiento
97	A-241400-2024-00026	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL002342126637600	Maderlyn Nayibe Velasco Ariza
98	A-241400-2024-00027	ACER N	PORTÁTIL	NXB17AL0023421267A7600	Martha Beatriz Navarro Mejia
99	A-241400-2024-00028	LENOVON	PORTÁTIL	SPF4TL4HK	Elkin Mauricio Escobar Sarmiento/Grupo de Trabajo
100	A-241400-2024-00029	LENOVON	PORTÁTIL	SPF4TL4G7	Noretys Rocío Salcedo Fandiño
101	A-241400-2024-00030	LENOVON	PORTÁTIL	SPF4TL4GT	Gonzalo Enrique Guerra Penagos
102	A-241400-2024-00031	DELL N	COMPUTADOR	BL2GH04	Julieth Katherine Álvarez Caicedo
103	A-241400-2024-00032	DELL N	COMPUTADOR	FL2GH04	Juan David Carrillo Martínez
104	A-241400-2024-00033	DELL N	COMPUTADOR	8L2GH04	Diego Arcesio Rodríguez Martínez

Tabla 2. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.3 Equipos De Impresión

La entidad UPIT cuenta con un stock propio de equipos de impresión distribuidos de la siguiente manera:

ítem	Marca	Referencia	Cantidad
1	HP	HP MULTIFUNCIONAL COLOR LASERJET M479FDW N/P W1A80A#BGJ COLOR BLANCA	2
2	ZEBRA	IMPRESORA ZEBRA ZD421 TÉRMICA 203 PPP USB NEGRO N/P ZD4A042-301 MOOEZ	1

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

3	HP	HP LASERJET PRO MFP 4103FDW PR (2Z629A#BGJ) COLOR BLANCA	1
4	EPSON	EPSON L5590 (DIRECCIÓN)	1
5	EPSON	EPSON L3250 (SECRETARIA GENERAL)	1
<b>TOTALES</b>			<b>6</b>

Tabla 3. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## 8.4 Equipos Biométricos

Los dispositivos de acceso Biométrico son periféricos provistos por el arrendador de las oficinas, con fines de seguridad y control de acceso a las instalaciones del piso 16, torre 8 donde se encuentra ubicada la sede de la UPIT, éstos se ubicada en la oficina principal y el cuarto técnico; la administración (manejo de usuarios y generación de reportes) del sistema está a cargo de la OGI.

Los equipos antes mencionados son modelo DS-K1T320MFX de la marca Hikvision, en la actualidad dichos dispositivos se encuentran en la red LAN de la entidad con las IP 192.168.57.2 /53.



Ilustración 16- Biométrico Hikvision DS-K1T320MFX  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## 8.5 Equipos De Vigilancia CCTV

Los equipos de vigilancia son periféricos provistos por el arrendador de las oficinas, apoyan la seguridad (video vigilancia) de las instalaciones del piso 16 de la torre 8 donde se encuentra ubicado la UPIT.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validad la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Actualmente se cuenta con un NVR marca UNV referencia NVR301-08LB-P8 y cuatro cámaras IP marca UNV referencia IPC323LB-SF20K-G, la administración de dicho sistema se hace a través de la OGI (revisión de video on Live, reproducción de videos guardados y exportación de videos en unidades USB), los dispositivos instalados son modelo: DS-K1T320MFX de la marca Hikvision, en la actualidad dichos dispositivos se encuentran en la red LAN de la entidad con las IP 192.168.57.2 /53.



*Ilustración 17 - NVR UNV ref NVR301-08LB-P8  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*



*Ilustración 18- cámaras IP UNV ref IPC323LB-SF20K-G  
GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

## 8.6 Distribución De Puntos De Red

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Actualmente la UPIT en su sede de Av Calle 26 #57-83 Torre 8 Piso 16, Bogotá, D.C. tiene instalado 91 puntos de red LAN estos se detallan en la siguiente gráfica:

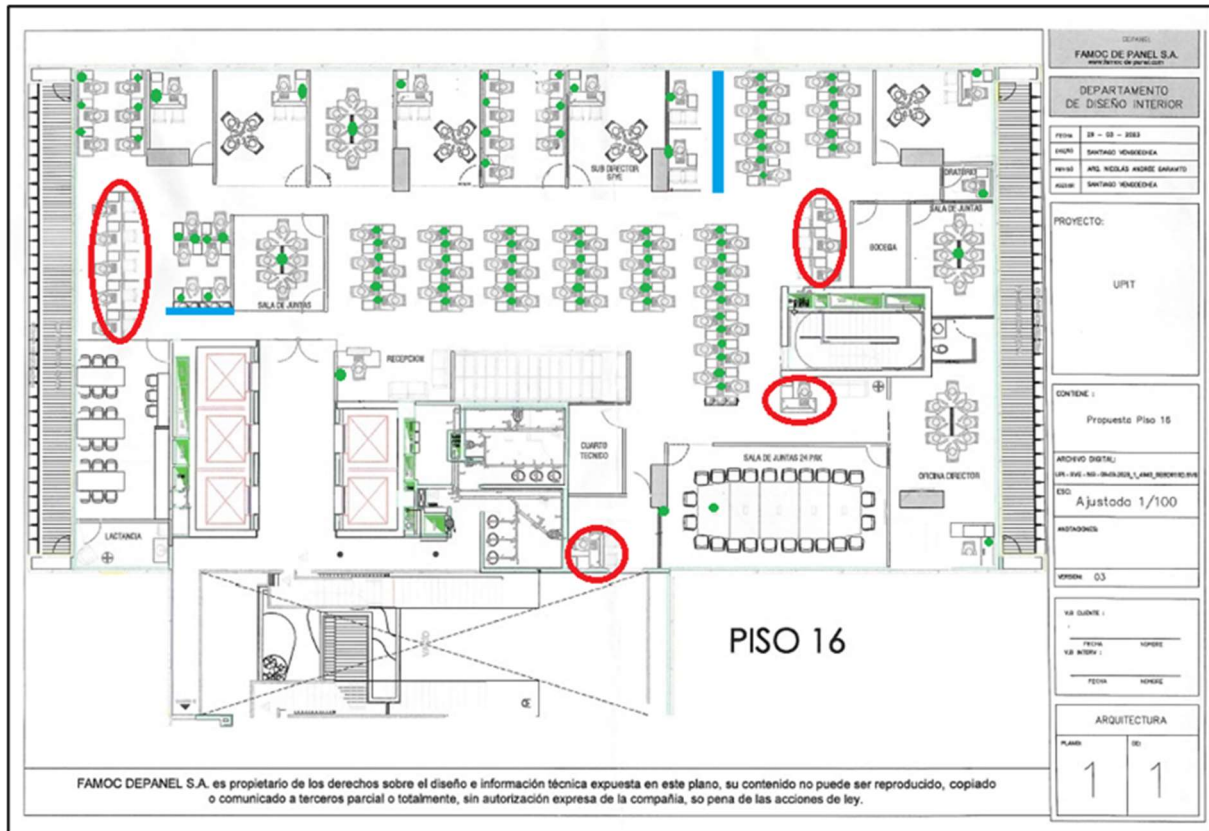


Ilustración 19 - Croquis Oficina piso 16 torre 8 con distribución de puntos de red - GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## 8.7 Infraestructura AZURE

La UPIT tiene su infraestructura tecnológica bajo los servicios de Azure – Microsoft. A continuación, se relacionan los datos correspondientes a la suscripción y contratación realizada.

- **ID. DE LA SUSCRIPCIÓN:** 4226daa9-733c-4ee6-8064-bb3c641c208e
- **PERÍODO DE FACTURACIÓN:** 1/5/2024-31/5/2024
- **FECHA DE COMPRA:** 13/1/2022
- **OFERTA:** Contrato Enterprise
- **ID. DE OFERTA:** MS-AZR-0017P
- **ADMINISTRADOR DE CUENTA:** hmfrodriguez@upit.gov.co
- **ID. DE CUENTA DE FACTURACIÓN:** 67951912

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

^ Información esencial	
Id. de la suscripción	: 4226daa9-733c-4ee6-8064-bb3c641c208e
Directorio	: UPIT (upit.gov.co)
Mi rol	: Propietario
Oferta	: Contrato Enterprise
Nombre de la suscripción	: <a href="#">Microsoft Azure Enterprise</a>
Período de facturación a...	: 1/5/2024-31/5/2024
Moneda	: USD
Estado	: Activo

Información básica			
Nombre	UPIT	Usuarios	250
Id. del inquilino	e802a0d9-83d6-4b52-9cbc-562a04ed30b5	Grupos	102
Dominio principal	upit.gov.co	Aplicaciones	13
Licencia	Microsoft Entra ID gratis	Dispositivos	234

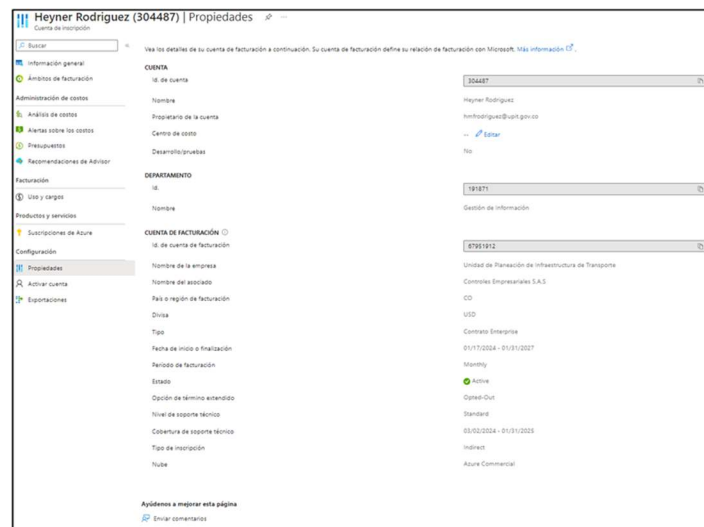


Ilustración 20 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.7.1 Servidores

Se cuentan con un total de 15 servidores virtuales, de los cuales:

- (11) servidores virtuales están en ejecución.
- (4) servidores virtuales se encuentran detenidos.

A continuación, se detalla el inventario de los servidores:

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



## Gestión de Tecnologías de la Información

Manual  
Gestión de la Infraestructura Tecnológica

**Código:** M-GTI-08

**Versión:** 001

**Fecha:** 30/09/2024

ID	NOMBRE	ESTADO	IP (PRIVADA)	IP (PÚBLICA)	ROL	OS	CONFIG-TAMAÑO	DD (GB)	VCPU	RAM (GB)
1	VM-SVRAD01	En ejecución	172.16.90.14	N/A	Controlador de Dominio	Windows (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	127	2	8
2	VM-MESA-PROD	En ejecución	172.16.90.21	20.12.13.51	APP Mesa De Servicios	Linux (ubuntu 22.04)	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	30	2	8
3	VM-SOPORTE	Detenido	172.16.90.13	20.10.128.165	gestión Infraestructura	Windows-10	Standard B4ms (4 vcpu, 16 GiB de memoria)	127	4	16
4	VM-SRVAP PARCGIS	En ejecución	172.16.90.4	20.10.128.165 / 20.96.12.134	APP Arcgis	Windows (Windows Server 2019 Datacenter)	Standard D8ds v4 (8 vcpu, 32 GiB de memoria)	1024	8	32
5	VM-SRVAP PARGIS2	En ejecución	172.16.90.6	172.172.9.157	Dominio Arcgis	Windows (Windows Server 2019 Datacenter)	Standard DS3 v2 (4 vcpu, 14 GiB de memoria)	127	4	14
6	VM-SRVAP PTCTR	Detenido	172.16.90.5	20.122.176.11	APP Tabcontrol	Linux	Standard B2s (2 vcpu, 4 GiB de memoria)	40	2	4
7	VM-SVRAP P-DEV	En ejecución	172.16.90.17	40.70.16.117	Ambito Desarrollo Gestor documental (Control Doc)	Windows (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	127	2	8
8	VM-SVRAP P-PROD	En ejecución	172.16.90.15	20.122.177.77	Servidor App Prod Gestor Documental (IIS Control Doc)	Windows (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)	Standard D4s v3 (4 vcpu, 16 GiB de memoria)	256	4	16
9	VM-SVRBD -DEV	En ejecución	172.16.90.18	N/A	BD Desarrollo Gestor Documental (Control Doc)	Windows (Windows Server 2022 Datacenter)	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	127	2	8
10	VM-SVRBD -PROD	En ejecución	172.16.90.16	N/A	BD Producción Gestor Documental (Control Doc)	Windows (Windows Server 2022 Datacenter)	Standard D4s v3 (4 vcpu, 16 GiB de memoria)	127	4	16
11	VM-SVRCONNNECT	En ejecución	172.16.90.12	N/A	Sincronización Directorio Activo	Windows (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)	Standard B2s (2 vcpu, 4 GiB de memoria)	127	2	4

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

ID	NOMBRE	ESTADO	IP (PRIVADA)	IP (PÚBLICA)	ROL	OS	CONFIG-TAMAÑO	DD (GB)	VCPU	RAM (GB)
12	VM-SVRMONITORO	Detenido	172.16.90.22	N/A	Programa Zabbix	Linux (ubuntu 22.04)	Standard B2s (2 vcpu, 4 GiB de memoria)	30	2	4
13	VM-SVRPRINTER	En ejecución	172.16.90.19	N/A	APP Impresoras	Windows (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	127	2	8
14	VM-SVRWEB	Detenido	10.10.10.4	20.7.155.252	APP Producción Pagina Web	Linux	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	30	2	8
15	VM-SVRWEB-PROD	En ejecución	10.10.10.5	20.10.192.30	APP Producción Pagina Web	Linux (ubuntu 22.04)	Standard B2ms (2 vcpu, 8 GiB de memoria)	128	2	8

Tabla 4. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.7.2 Grupos de recursos

ID	NOMBRE	SUSCRIPCIÓN	UBICACIÓN
1	azureapp-auto-alerts-b1af47-sergio_torres_upit_gov_co	Microsoft Enterprise Azure	East US
2	AzureBackupRG_eastus2_1	Microsoft Enterprise Azure	East US 2
3	cloud-shell-storage-eastus	Microsoft Enterprise Azure	East US
4	cloud-shell-storage-southcentralus	Microsoft Enterprise Azure	South Central US
5	DefaultResourceGroup-EUS	Microsoft Enterprise Azure	East US
6	DefaultResourceGroup-EUS2	Microsoft Enterprise Azure	East US 2
7	Luis	Microsoft Enterprise Azure	East US 2
8	NetworkWatcherRG	Microsoft Enterprise Azure	East US 2
9	PROYECTOS_EXTERNOS	Microsoft Enterprise Azure	East US 2
10	RG-BACKUPS	Microsoft Enterprise Azure	East US 2
11	RG-INFRA	Microsoft Enterprise Azure	East US 2

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

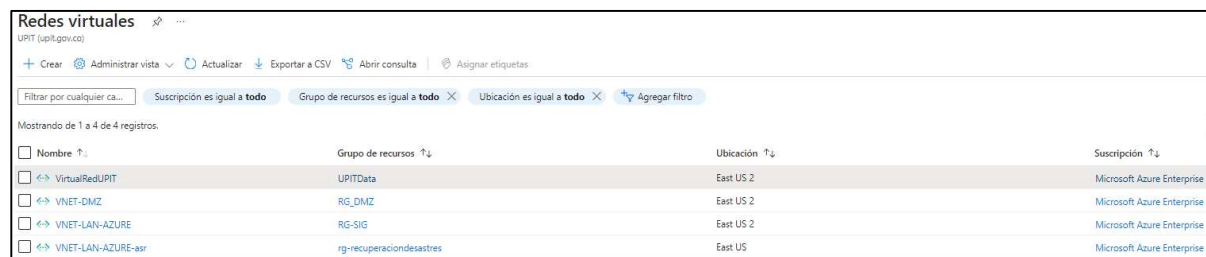
	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

ID	NOMBRE	SUSCRIPCIÓN	UBICACIÓN
1 2	rg-recuperaciondesastres	Microsoft Enterprise	Azure East US
1 3	RG-RED	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
1 4	RG-SIG	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
1 5	RG_DMZ	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
1 6	RG_GEDOC	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
1 7	Site-recovery-vault-RG	Microsoft Enterprise	Azure East US
1 8	UPIT-CALCULADORA	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
1 9	UPIT-INTEROPERABILIDAD	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
2 0	UPITData	Microsoft Enterprise	Azure East US 2
2 1	VisualStudioOnline-30D4E0FC549F4041B17205367AC9D692	Microsoft Enterprise	Azure Central US

Tabla 5. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.7.3 Topología Redes Virtuales

A continuación, se relacionan las redes virtuales que se tienen configuradas en la plataforma de Azure.



Nombre	Grupo de recursos	Ubicación	Suscripción
VirtualRedUPIT	UPITData	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
VNET-DMZ	RG_DMZ	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
VNET-LAN-AZURE	RG-SIG	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
VNET-LAN-AZURE-ssr	rg-recuperaciondesastres	East US	Microsoft Azure Enterprise

Ilustración 21 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

Configuración de la red virtual llamada (VirtualRedUPIT):



Ilustración 22 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

Configuración de la red virtual llamada (VNET-DMZ):



Ilustración 23 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

Configuración de la red virtual llamada (VNET-LAN-AZURE):



Ilustración 24 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

Configuración de la red virtual llamada (VNET-LAN-AZURE-asr):



Ilustración 25 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

### 8.7.4 Zonas DNS



Ilustración 26- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones



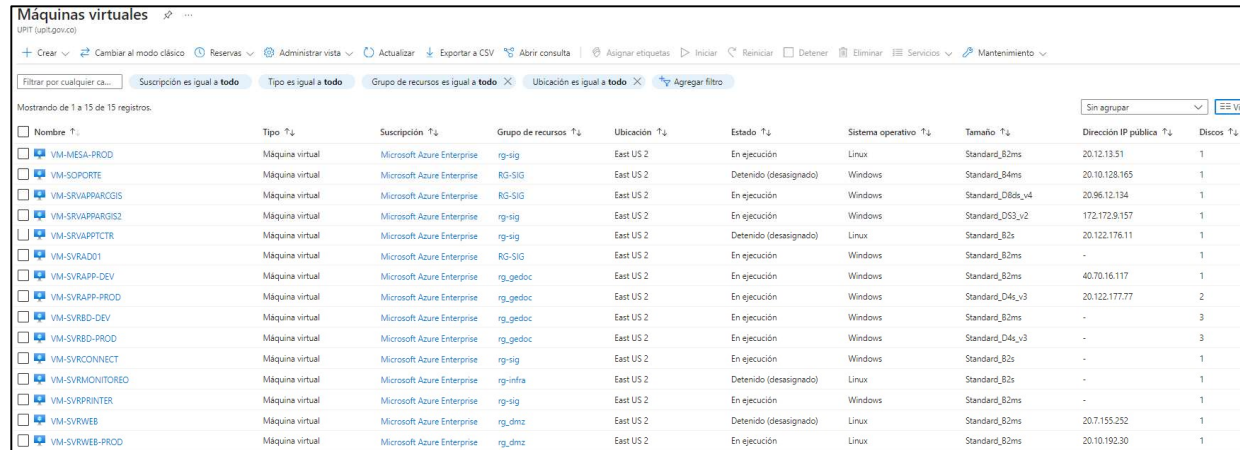
Ilustración 27- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### Registros configurados en los DNS Azure:

Nombre	Tipo	TTL	Valor	Tipo de recurso del alias	Destino del alias
20y2mavv1z0z	CNAME	3600	gv-1p9fqa2l2cmny5dv.googlehosted.com		***
@	A	300	20.10.192.30		***
@	NS	172800	ns1-38.azure-dns.com, ns2-38.azure-dns.net, ns3-38.azure-dns.org, ns4-38.azure-dns.info		***
@	SOA	3600	Content: 4420d630-azure-dns-hostmaster... Host: ns1-38.azure-dns.com, Actualizar: 3600, Refresh: 300, Expire: 2419200, TTL mínimo: 300, Número de serie: 1		***
@	MX	3600	0 upit-gov-co.mail.protection.outlook.com		***
@	TXT	3600	v=spf1 ip4:20.12.13.51 ip4:54.240.75.248 ...		***
es2Eh7jg744vnc2cufvda9qgr6r_lemainkey	CNAME	3600	es2Eh7jg744vnc2cufvda9qgr6r-elim...		***
q72345fb0ntzmgca3lhuwdaazah5lom_domainkey	CNAME	3600	q72345fb0ntzmgca3lhuwdaazah5lom.dk...		***
vepqce2b9rmpymjgg6hd6ymvaw4xy_domainkey	CNAME	3600	vepqce2b9rmpymjgg6hd6ymvaw4xy...		***
autodiscover	CNAME	3600	autodiscover.outlook.com		***
controlidoc	A	3600	20.122.177.77		***
dnsupit	A	3600	-		***
gis	A	300	20.96.12.134		***
infraestructural	A	300	20.122.176.11		***
mesadeservicio	CNAME	3600	soporte.upit.gov.co		***
soporte	A	3600	20.12.13.51		***
tablerosdecontrol	CNAME	3600	-	Puerta delantera	fupit
waf	A	3600	20.230.22.195		***
web2	A	3600	20.10.192.30		***
webpuebas	A	3600	20.7.159.252		***
www	CNAME	300	upit.gov.co		***

Ilustración 28 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

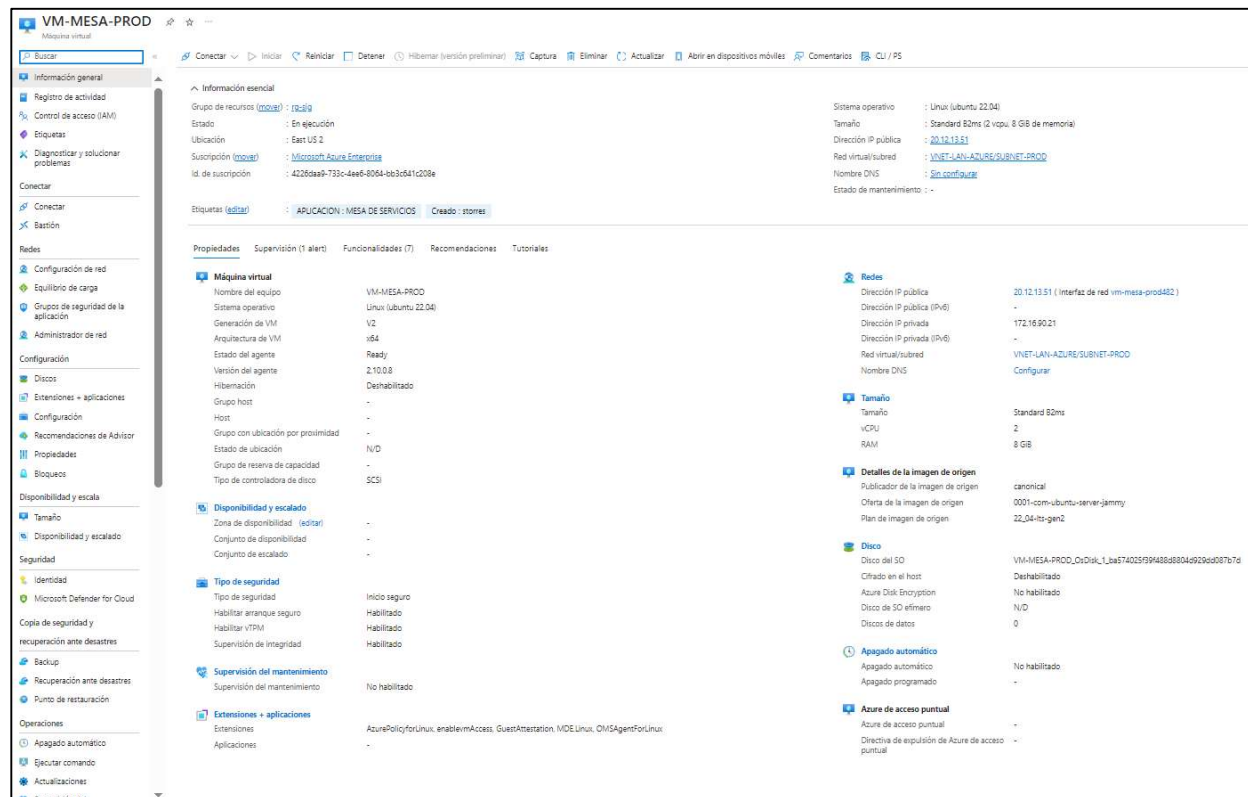
## 8.7.5 Máquinas Virtuales



Nombre	Tipo	Suscripción	Grupo de recursos	Ubicación	Estado	Sistema operativo	Tamaño	Dirección IP pública	Discos
VM-MESA-PROD	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg-sig	East US 2	En ejecución	Linux	Standard_B2ms	20.12.13.51	1
VM-SOPORTE	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	RG-SIG	East US 2	Detenido (desasignado)	Windows	Standard_B4ms	20.10.128.165	1
VM-SRVAPPARGISS	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	RG-SIG	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_D8ds_v4	20.96.12.134	1
VM-SRVAPPARGISS2	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg-sig	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_D8s_v2	172.172.9.157	1
VM-SRVAPPCTCR	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg-sig	East US 2	Detenido (desasignado)	Linux	Standard_B2s	20.122.176.11	1
VM-SVRAD01	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	RG-SIG	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_B2ms	-	1
VM-SVRAPP-DEV	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg_gedoc	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_B2ms	40.70.16.117	1
VM-SVRAPP-PROD	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg_gedoc	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_D4s_v3	20.122.177.77	2
VM-SVRBD-DEV	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg_gedoc	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_B2ms	-	3
VM-SVRBD-PROD	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg_gedoc	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_D4s_v3	-	3
VM-SVRCONNECT	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg-sig	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_B2s	-	1
VM-SVRMONITOREO	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg-infra	East US 2	Detenido (desasignado)	Linux	Standard_B2s	-	1
VM-SVRPRINTER	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg-sig	East US 2	En ejecución	Windows	Standard_B2ms	-	1
VM-SVRWEB	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg_dmsz	East US 2	Detenido (desasignado)	Linux	Standard_B2ms	20.7.155.252	1
VM-SVRWEB-PROD	Máquina virtual	Microsoft Azure Enterprise	rg_dmsz	East US 2	En ejecución	Linux	Standard_B2ms	20.10.192.30	1

Ilustración 29 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual Mesa de servicio, se identifica con el nombre de (VM-MESA-PROD).



Propiedades	Supervisión (1 alerta)	Funcionalidades (7)	Recomendaciones	Tutoriales
<b>Máquina virtual</b> Nombre del equipo: VM-MESA-PROD Sistema operativo: Linux (Ubuntu 22.04) Generación de VM: V2 Arquitectura de VM: x64 Estado del agente: Ready Versión del agente: 2.10.0.8 Hibernación: Deshabilitado Grupo host: - Host: - Grupo con ubicación por proximidad: - Estado de ubicación: N/D Grupo de reserva de capacidad: - Tipo de controladora de disco: SCSI	<b>Disponibilidad y escalado</b> Zona de disponibilidad: - Conjunto de disponibilidad: - Conjunto de escalado: -	<b>Tipo de seguridad</b> Tipo de seguridad: Inicio seguro Habilitar arranque seguro: Habilitado Habilitar vTPM: Habilitado Supervisión de integridad: Habilitado	<b>Supervisión del mantenimiento</b> Supervisión del mantenimiento: No habilitado	<b>Extensiones + aplicaciones</b> Extensiones: AzurePolicyForLinux, enablemAccess, GuestAttestation, MDELinux, OMSAgentForLinux Aplicaciones: -
<b>Información esencial</b> Grupo de recursos: rg-sig Estado: En ejecución Ubicación: East US 2 Suscripción: Microsoft Azure Enterprise Id. de suscripción: 4226aa9-733c-4ae6-8064-b63d41c209e Etiquetas: APLICACION: MESA DE SERVICIOS, Creado: storres	<b>Redes</b> Dirección IP pública: 20.12.13.51 (Interfaz de red vm-mesa-prod482) Dirección IP pública (IPv6): - Dirección IP privada: 172.16.90.21 Dirección IP privada (IPv6): - Red virtual/subred: VNET-LAN-AZURE-SUBNET-PROD Nombre DNS: Configurar	<b>Tamaño</b> Tamaño: Standard_B2ms vCPU: 2 RAM: 8 GB	<b>Detalles de la imagen de origen</b> Publicador de la imagen de origen: canonical Oferta de la imagen de origen: 0001-com-ubuntu-server-jammy Plan de imagen de origen: 22_04-its-gen2	<b>Disco</b> Disco del SO: VM-MESA-PROD_Cx0d4a_1_ba674023f99488b83046929ad08767d Cifrado en el host: Deshabilitado Azure Disk Encryption: No habilitado Disco de SO efímero: N/D Discos de datos: 0
<b>Apagado automático</b> Apagado automático: No habilitado Apagado programado: -	<b>Azure de acceso puntual</b> Azure de acceso puntual: - Directiva de expulsión de Azure de acceso puntual: -	<b>Información general</b> Registro de actividad Control de acceso (IAM) Etiquetas Diagnóstico y solución de problemas Conectar Bastión Redes Configuración de red Equilibrio de carga Grupos de seguridad de la aplicación Administrador de red Configuración Discos Extensiones + aplicaciones Configuración Recomendaciones de Asesor Propiedades Bloqueos Disponibilidad y escala Tamaño Disponibilidad y escalado Seguridad Identidad Microsoft Defender for Cloud Copia de seguridad y recuperación ante desastres Backup Recuperación ante desastres Punto de restauración Operaciones Apagado automático Ejecutar comando Actualizaciones Supervisión de	Buscar Conectar Iniciar Reiniciar Detener Hibernar (versión preliminar) Captura Eliminar Actualizar Abrir en dispositivos móviles Comentarios CU / PS	

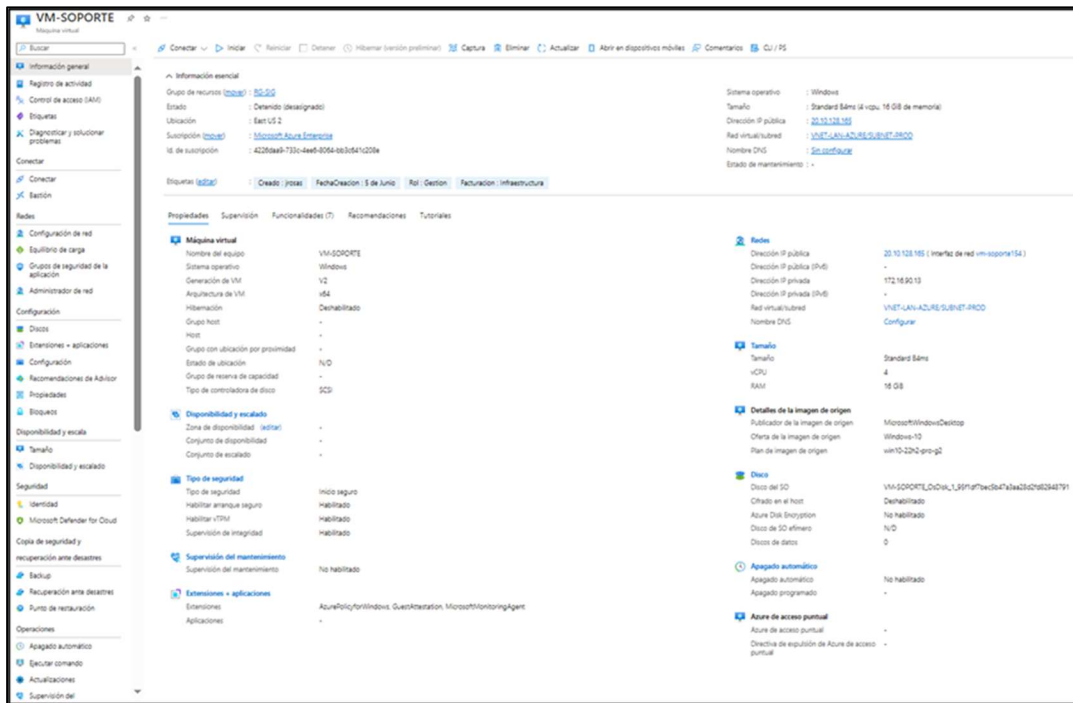
Ilustración 30 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>
	<b>Manual</b> <b>Gestión de la Infraestructura Tecnológica</b>
	<b>Código:</b> M-GTI-08 <b>Versión:</b> 001 <b>Fecha:</b> 30/09/2024

- Máquina virtual destinada a gestionar infraestructura, está actualmente detenida, se identifica con el nombre de (VM-SOPORTE).



*Ilustración 31- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- Máquina virtual 1 destinada a la aplicación ArcGIS, se identifica con el nombre de (VM-SRVAPPARGIS).

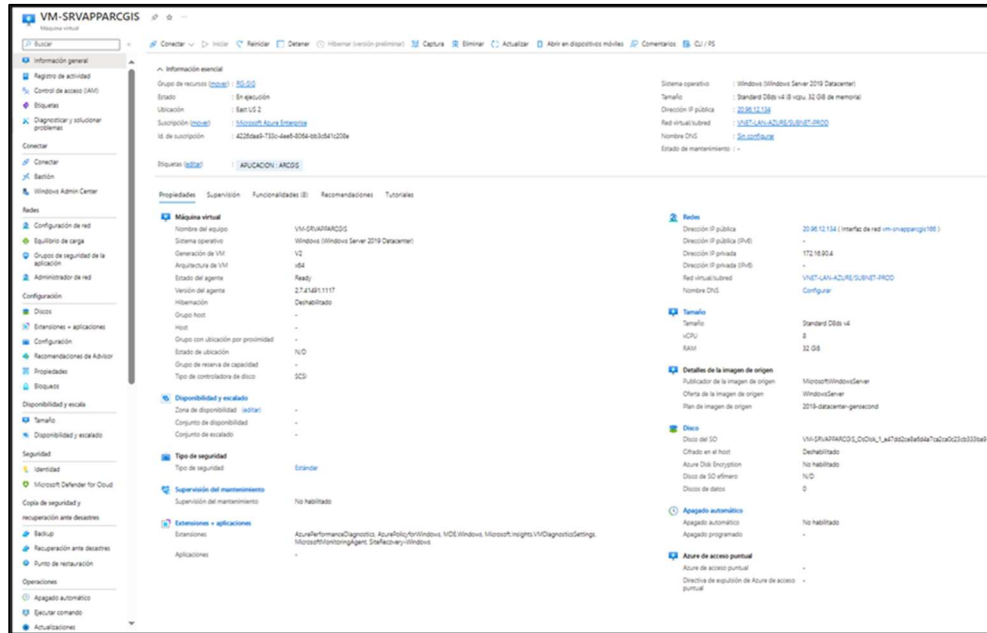


Ilustración 32 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual 2 destinada a la aplicación ArcGIS, se identifica con el nombre de (VM-SRVAPPARGIS2).

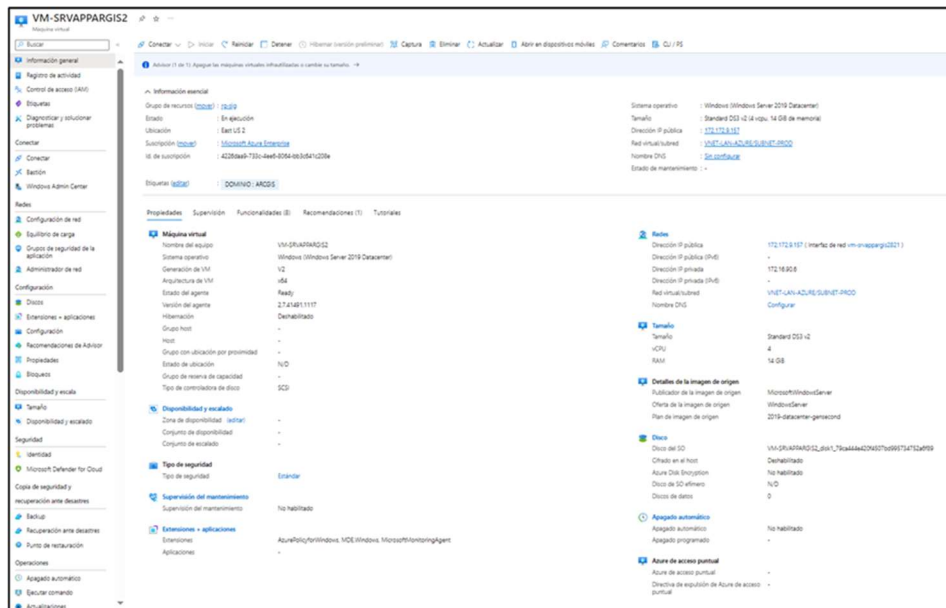


Ilustración 33 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- Máquina virtual destinada a APP Tabcontrol, está actualmente detenida, se identifica con el nombre de (VM-SRVAPPTCTR):

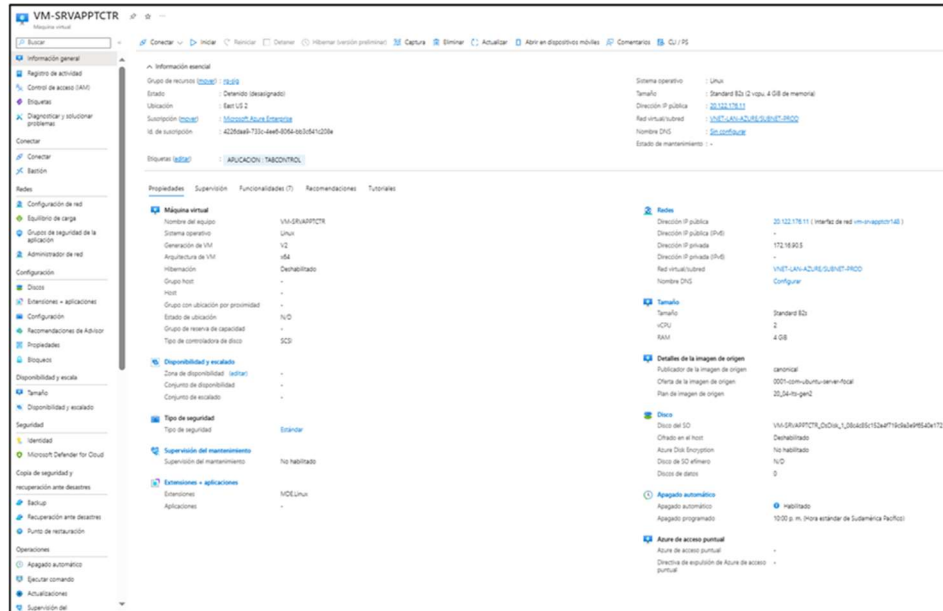


Ilustración 34 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual destinada a Controlador de Dominio, se identifica con el nombre de (VM-SVRAD01).

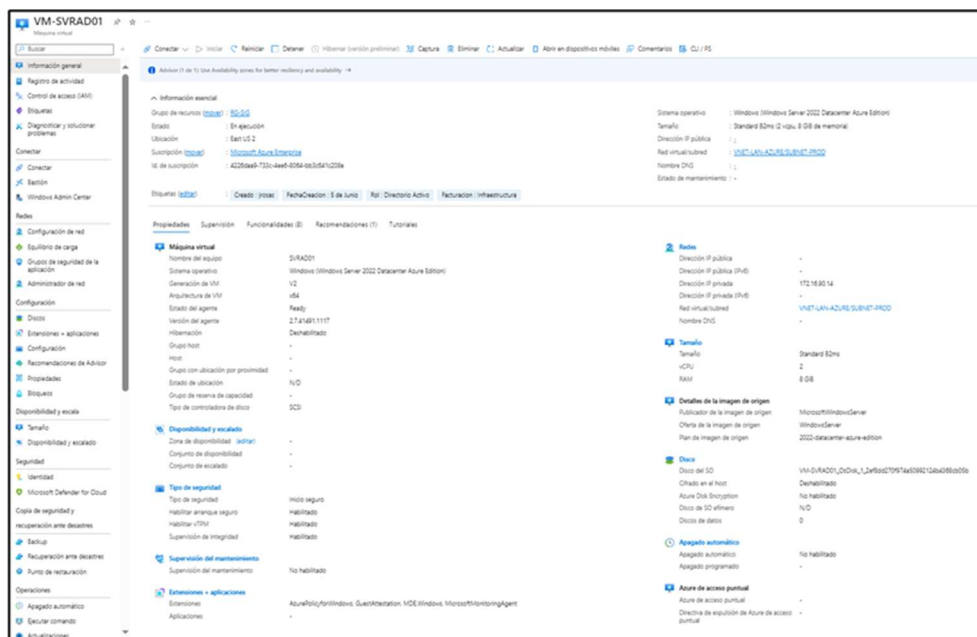


Ilustración 35 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- Máquina virtual destinada a **Ámbito Desarrollo Gestor documental (Control Doc.)**, se identifica con el nombre de **(VM-SVRAPP-DEV)**.

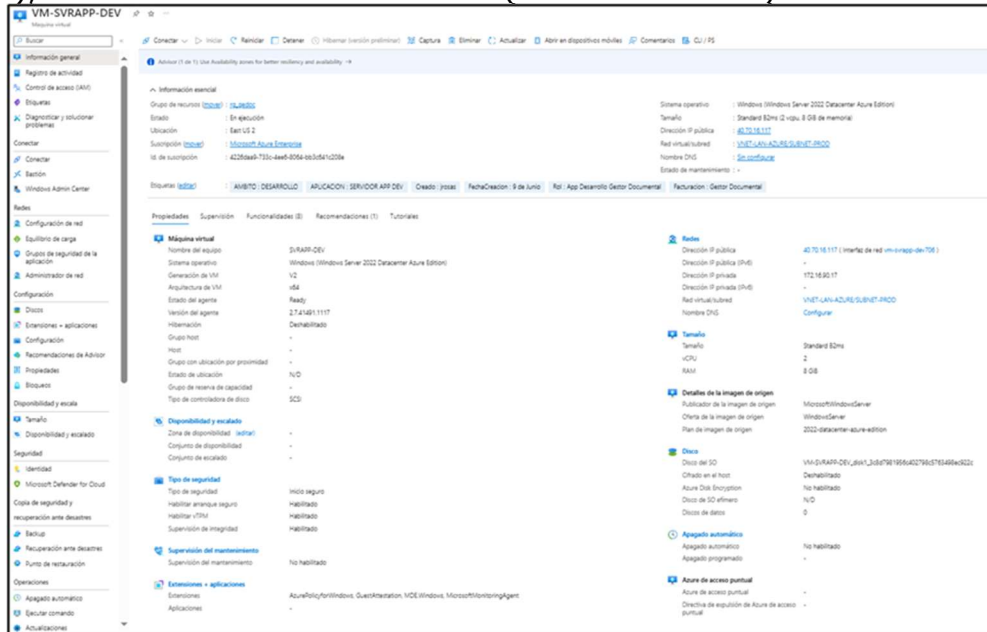


Ilustración 36 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual destinada a **Servidor App Prod Gestor Documental (IIS - Control Doc.)**, se identifica con el nombre de **(VM-SVRAPP-PROD)**.

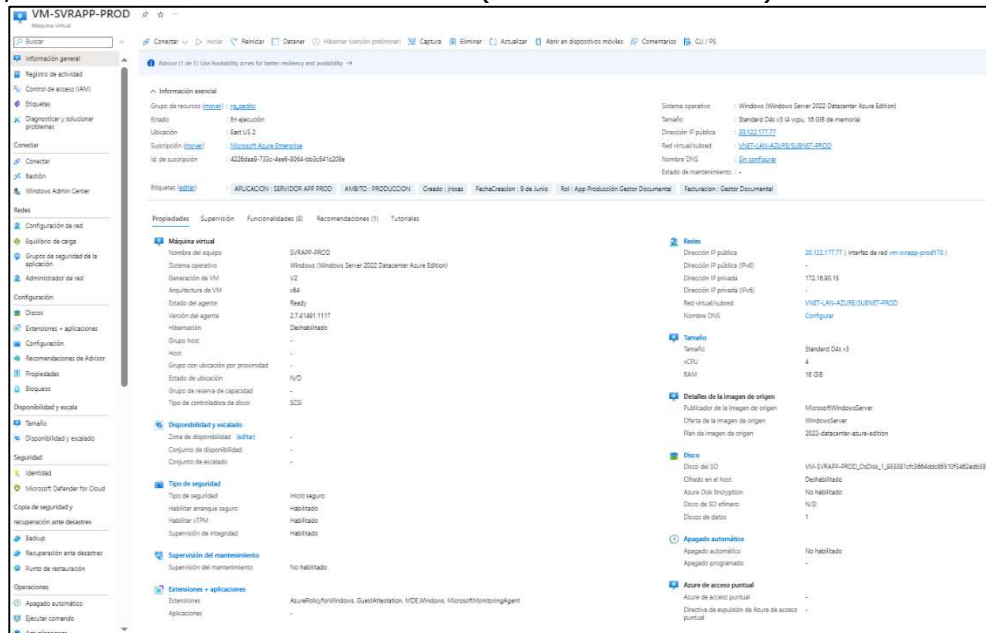


Ilustración 37 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- Máquina virtual destinada a BD Producción Gestor Documental (Control Doc), se identifica con el nombre de (VM-SVRBD-PROD).

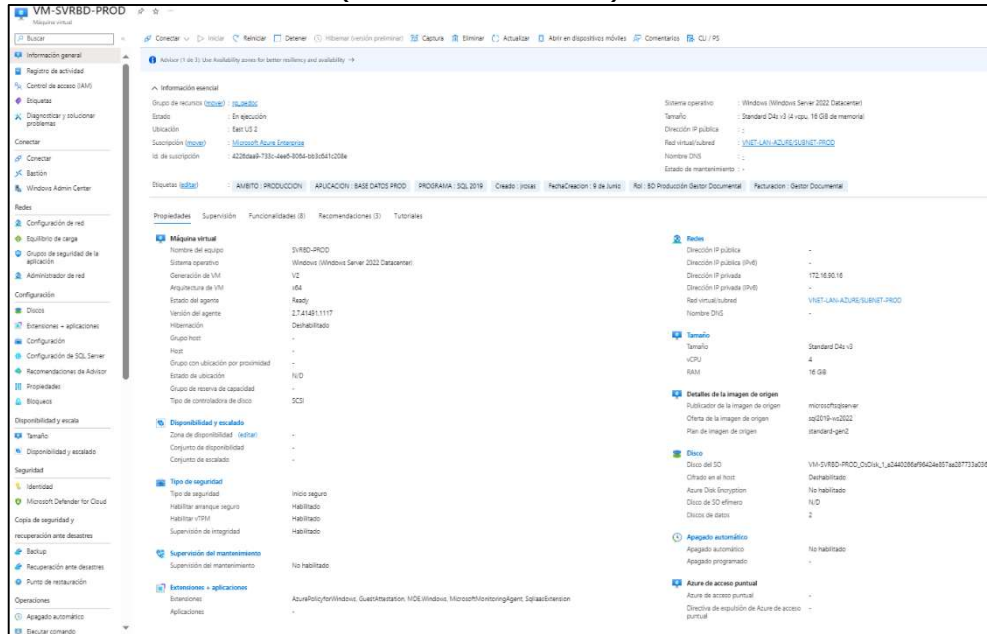


Ilustración 38 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual destinada a Sincronización Directorio Activo con Microsoft 365 y AZURE. Se identifica con el nombre de (VM-SVRCONNECT).

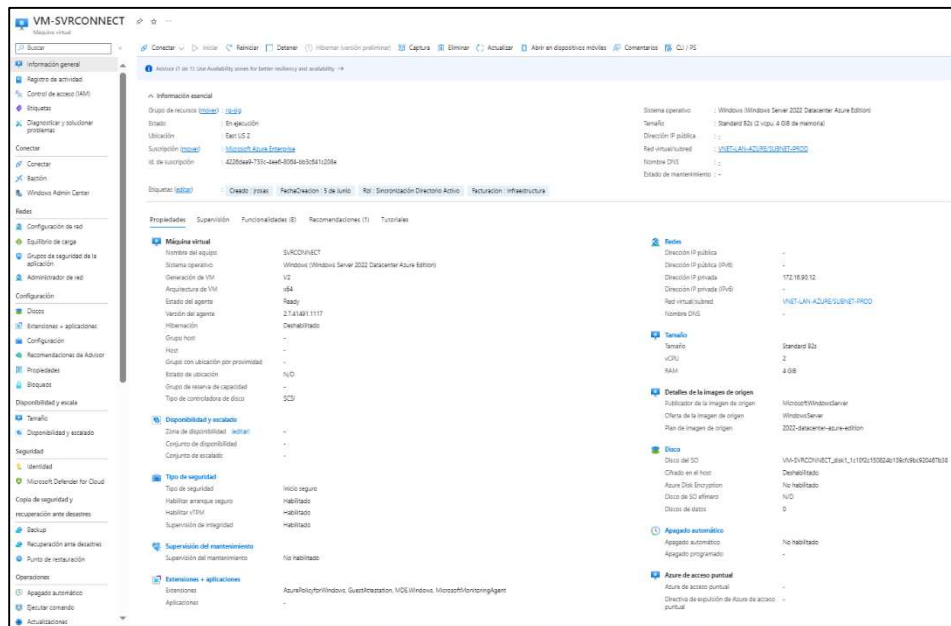


Ilustración 39- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- Máquina virtual destinada a Programa Zabbix, está actualmente detenida, se identifica con el nombre de (VM-SVRMONITOREO).

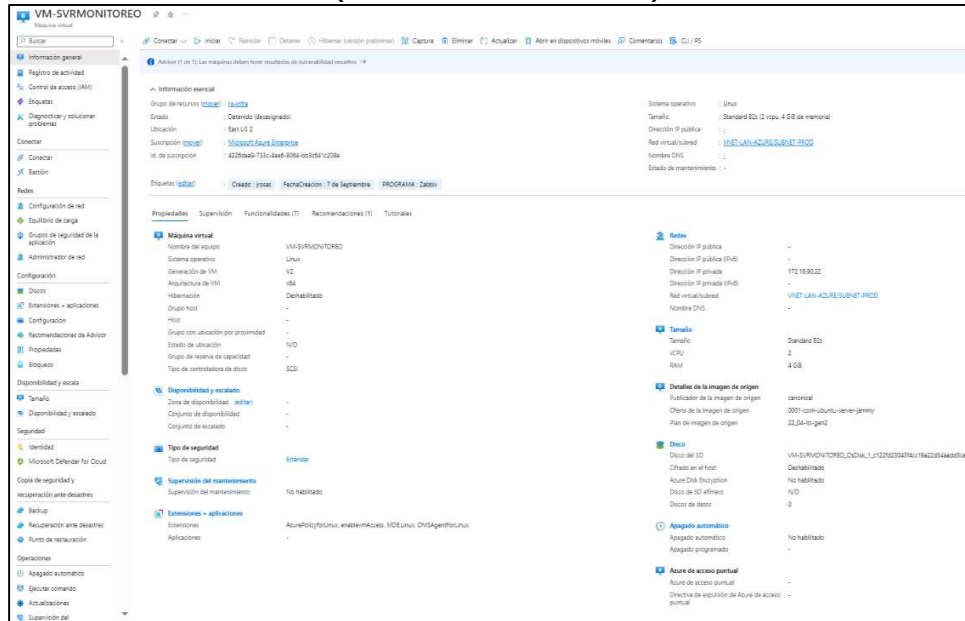


Ilustración 40 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual destinada a APP Impresoras, se identifica con el nombre de (VM-SVRPRINTER).

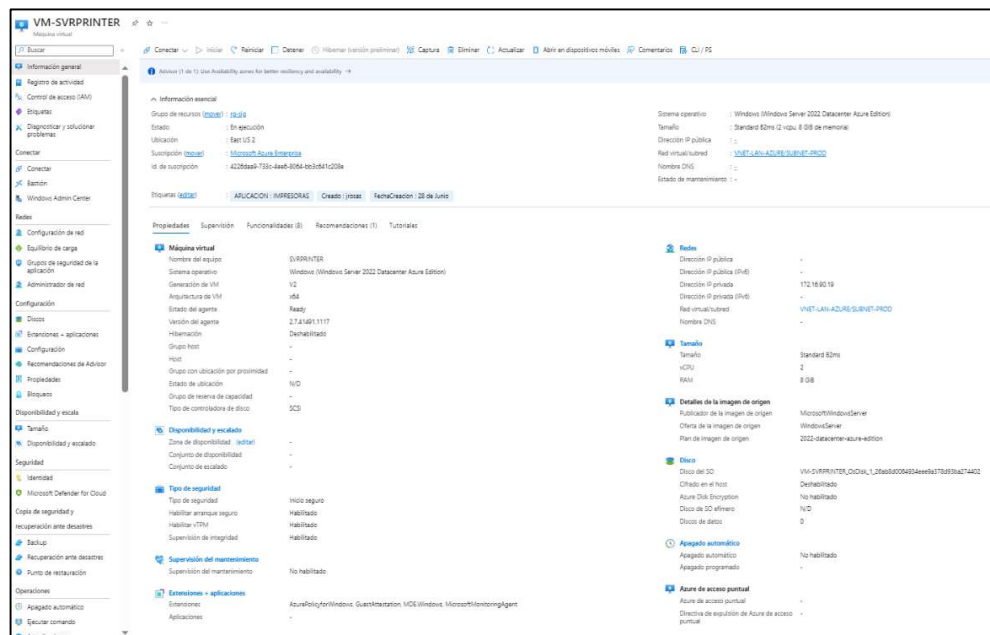


Ilustración 41 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- Máquina virtual destinada a APP Producción Pagina Web, está actualmente detenida, se identifica con el nombre de (VM-SVRWEB).

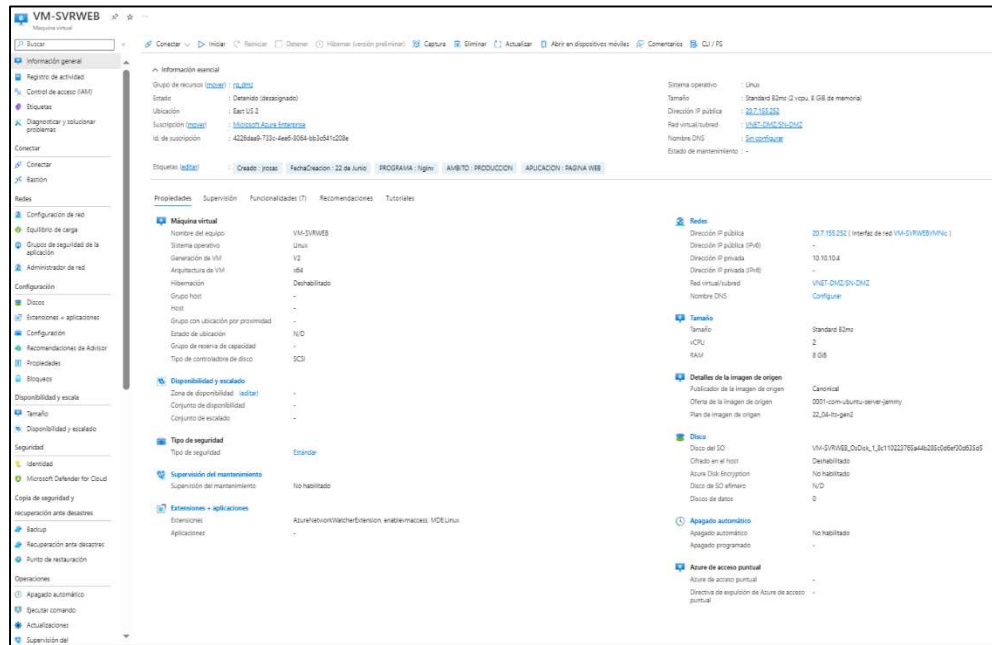


Ilustración 42 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

- Máquina virtual destinada a APP Producción Pagina Web, se identifica con el nombre de (VM-SVRWEB-PROD).

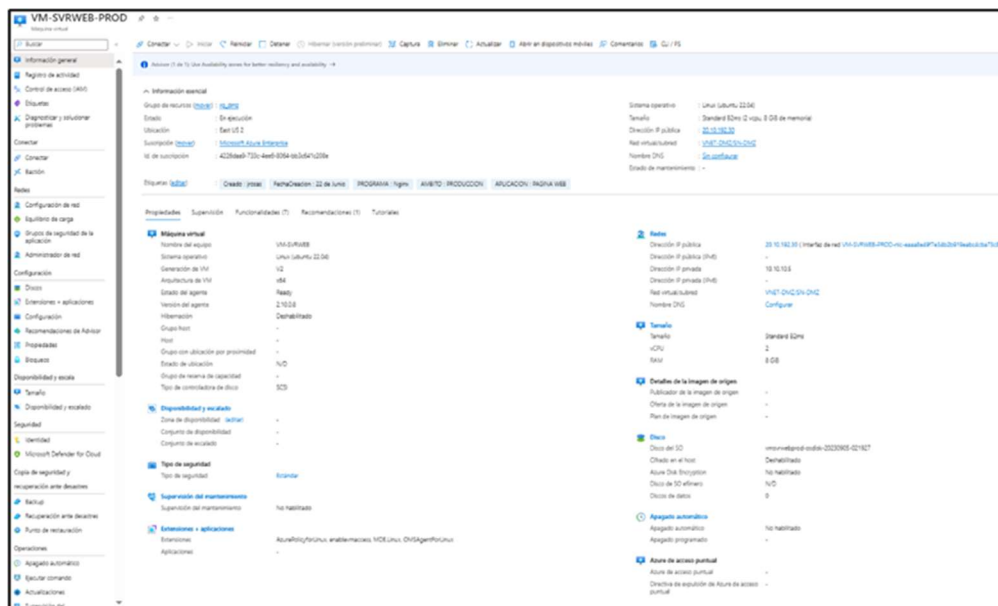


Ilustración 43 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001 <b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.7.6 Reservas de recursos tecnológicos

Nombre <sup>T1</sup>	Estado <sup>T2</sup>	Fecha de e... <sup>T3</sup>	Ámbito <sup>T4</sup>	Tipo <sup>T5</sup>	Nombre del producto <sup>T6</sup>	Región <sup>T7</sup>	Renovación <sup>T8</sup>	Cantidad <sup>T9</sup>	U... <sup>T10</sup>	T11	Uso de... <sup>T12</sup>
VM_RL15-11-2022_14-55	Correcto	14/11/2025	Suscripción única - Microsoft Azure Enterprise	Máquina virtual	Standard_D8s_v3	East US 2	Desactivado	1	0%	0%	
VM_RL15-11-2022_14-58	Correcto	14/11/2025	Suscripción única - Microsoft Azure Enterprise	Máquina virtual	Standard_D8s_v4	East US 2	Desactivado	1	100%	100%	
VM_RL15-11-2022_15-06	Correcto	14/11/2025	Suscripción única - Microsoft Azure Enterprise	Máquina virtual	Standard_D4s_v3	East US 2	Desactivado	3	87%	66%	
VM_RL27-02-2024_16-23	Correcto	26/02/2025	Compartido	Máquina virtual	Standard_B2s	East US 2	Desactivado	1	100%	99%	
VM_RL27-02-2024_16-19	Correcto	26/02/2025	Compartido	Máquina virtual	Standard_B2ms	East US 2	Desactivado	4	100%	100%	

Ilustración 44 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.8 Redes y Vlan's Sede UPIT

A continuación, se describen las redes que se encuentran configuradas en la sede principal de la UPIT.

Tipo	Equipo	Acceso	IP
Red LAN	Datos (200 IPs)	192.168.57.0/24	Vlan 10
Red Wifi	Upit_gen (200 IPs)	192.168.10.0/24	Vlan 100
Red Wifi	UPIT_INVITADOS2 (200 IPs)	192.168.120.0/24	Vlan 120
Rede	UPIT_VIP	192.168.95.0/24	Vlan 95
Rede	Servidores	172.16.31.0/28	Vlan 31
Rede	Teléfonos	10.10.30.0/26	Vlan 30
Rede	Cámaras (EZVIEW)	10.10.50.0/26	Vlan 50
Rede	Biométricos (Ivms 4200)	192.168.57.2	Vlan 10
Rede	Impresoras (Recepción) 172.16.90.19 (Servidor Impresión)	192.168.10.97	192.168.10.97
Rede	Impresoras (Dirección) 172.16.90.19 (Servidor Impresión)	192.168.10.68	192.168.10.68
Rede	Impresoras (Recepción Aux) 172.16.90.19 (Servidor Impresión)	192.168.10.70	192.168.10.70
Rede	Capacidad de canal principal	Firewall	500 MBPS Activo - Activo
Rede	Capacidad de canal principal	Firewall	100 MBPS Activo - Activo

Tabla 6. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

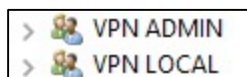


	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

## 8.9 VPN's - Red Privada Virtual

Las VPN's se encuentran configuradas por medio de una solución UTM de la marca Sophos, en sincronización con el Directorio Activo, donde se crearon dos grupos con el propósito de garantizar una mejor administración en la creación de los accesos a la misma, en cada uno de los grupos se adiciona o retira los usuarios que apliquen según la necesidad:

- **VPN ADMIN:** En este grupo se encuentran las personas que requieren acceder a la red de los servidores en Azure y red LAN de la sede UPIT.
- **VPN LOCAL:** En este grupo se encuentran las personas que requieren acceder únicamente a la red LAN y WIFI de la sede UPIT.



Se cuenta con un "Instructivo de instalación y configuración de VPN", que puede ser consultado en el Banco de Documentos de la UPIT, en el siguiente link:

<https://upitgov.sharepoint.com/sites/Recursosdecomunicacionesdiseo/bancodedocumentsupit>

A continuación, se comparten los usuarios que tienen VPN a la fecha:

ID	Nombre	Tipo De Acceso	IP FIJA	MAC
1	Milton Camargo	Local	N/A	N/A
2	Nicolas Chudt	Local	192.168.57.1 29	84-69-93-55-8A- 9F
3	Cristian Parada	Admin	N/A	N/A
4	Oscar Reyes	Admin	192.168.57.3 7	CC-96-E5-13-E7- 5D
5	Jhon Aguilar	Admin	N/A	N/A
6	Diego Arcesio Rodriguez	Local	192.168.57.1 28	20-88-10-EA-53- 6A
7	Heyner Marlong Fernando Rodríguez Rodríguez	Local	192.168.57.3 5	08-92-04-DE-6E- 49
8	Ingrid Yasmina Vaca Piramanrique	Local	192.168.57.4 2	38-CA-84-41-9E- D8
9	Juan David Carrillo Martínez	Local	192.168.57.1 26	20-88-10-EA-55- DB
10	Alejandro Gerena Gonzalez	Local	192.168.57.3 0	CC-96-E5-13-E8- B9

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	
	<b>Versión:</b> 001	
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

ID	Nombre	Tipo De Acceso	IP FIJA	MAC
11	Lizette Juliana Guio Zamora	Local	192.168.57.43	E0-73-E7-B4-C9-87
12	Juan Carlos Alarcón Suescún	Admin	N/A	N/A
13	Julieth Katherine Álvarez Caicedo	Local	192.168.10.242	C8-15-4E-3A-61-AA
14	Daniel Armando Bula Calderón	Local	192.168.57.17	CC-96-E5-13-E6-DF

Tabla 7. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## 8.10 Controlador de Dominio

El Controlador de Dominio se encuentra en un servidor virtual en la plataforma de Azure, bajo la siguiente información:

- Nombre del servidor: VM-SVRADO1
- Direccionamiento: 172.16.90.14
- Sistema Operativo: Windows (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)
- Capacidad en memoria RAM: 8 GB
- Capacidad en Procesamiento: 2 VCPU
- Capacidad en Disco Duro: 127 GB
- Usuario administrador de dominio: admin. UPIT
- Usuario administrador de estaciones locales: upit

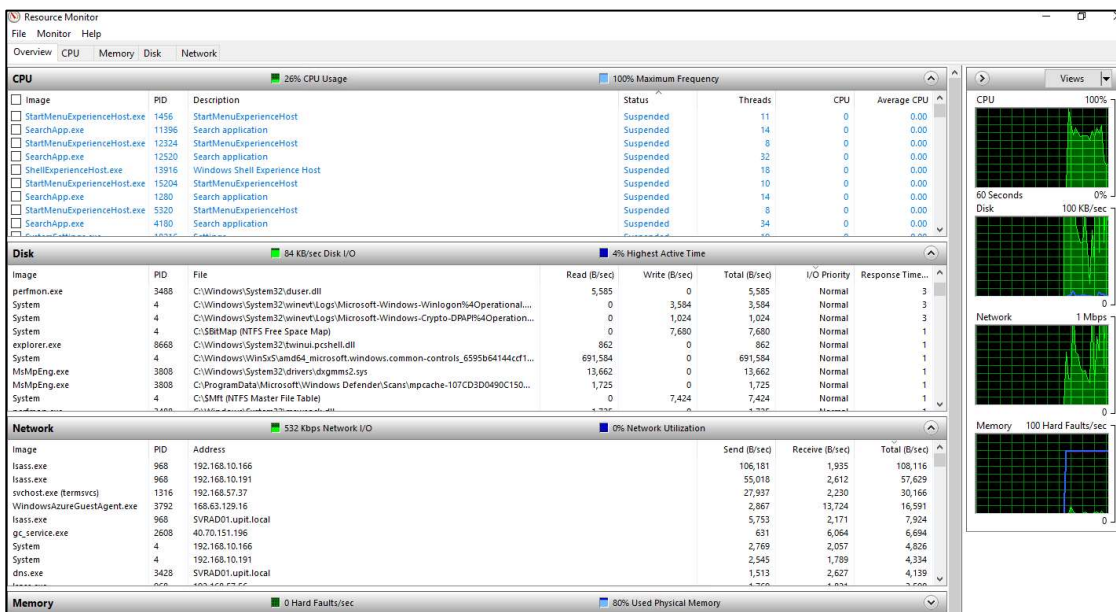


Ilustración 45 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.10.1 Directorio Activo

Actualmente se cuenta con la siguiente estructura organizacional configurada:

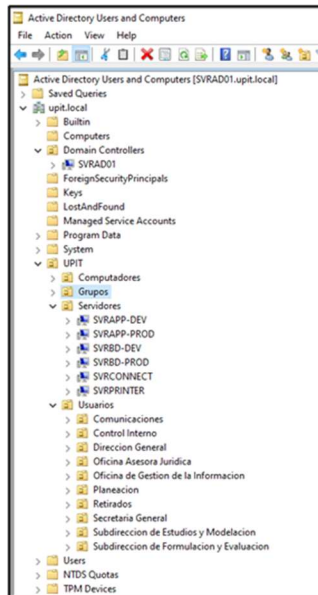


Ilustración 46- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

Cada unidad organizacional contiene la siguiente estructura según su necesidad:

- **Asesores:** Contiene todos los usuarios contratados con el perfil de asesor.
- **Contratistas:** Contiene todos los usuarios contratados con el perfil de contratistas
- **Proveedores:** Contiene todos los usuarios requeridos por los proveedores que tiene contrato vigente con la entidad.
- **Servicios:** Contiene todas las cuentas que son requeridas para una función específica dentro de la entidad.
- **Conductores:** Contiene todos los usuarios contratados con el perfil de conductor.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

- **Retirados:** Se encuentran los usuarios inactivos de la organización, esta unidad no cuenta con sincronización frente a Microsoft 365 y Azure, dando a los perfiles de usuario automáticamente como eliminados de esas plataformas.

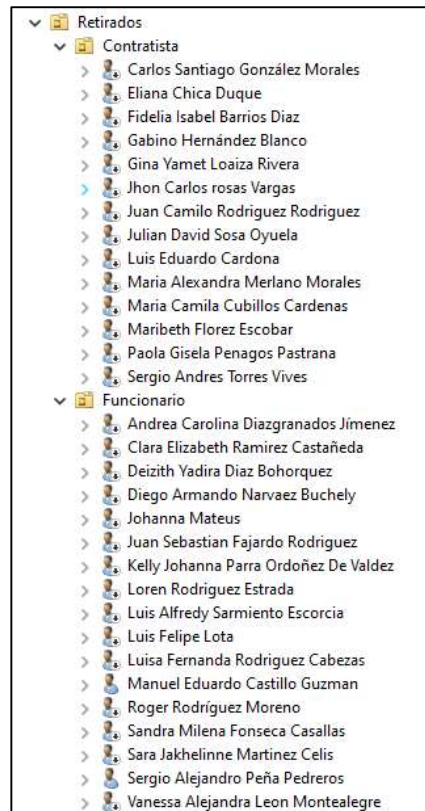


Ilustración 47- Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.10.2 Directorio Activo \_ Creación de usuario

Cada perfil de usuario contiene la siguiente información y se debe diligenciar en el momento de la creación de un usuario o actualización de este:

En la pestaña identificada con nombre (General), se diligencia la siguiente información.

- **First name:** Se diligencia el nombre completo, según información procedente de documentación oficial en el momento de la contratación.
- **Last name:** Se diligencian los apellidos completos, según información procedente de documentación oficial en el momento de la contratación.
- **Description:** Esto ítem representa el cargo teniendo en cuenta:
  - funcionario: Se coloca el cargo y el grado que le corresponde.
  - Contratista: Se coloca Contrato seguido del número del contrato y año.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

- **Office:** Se diligencia el nombre de la oficina a la cual corresponde el usuario.
- **Telephone number:** Esta información solo aplica para las personas que tienen asignado una extensión y teléfono fijo, la extensión se aplica de la siguiente manera (x [en letra minúscula] + número de la extensión), tal como se muestra en la siguiente imagen, junto con el último listado de extensiones activas en la entidad:

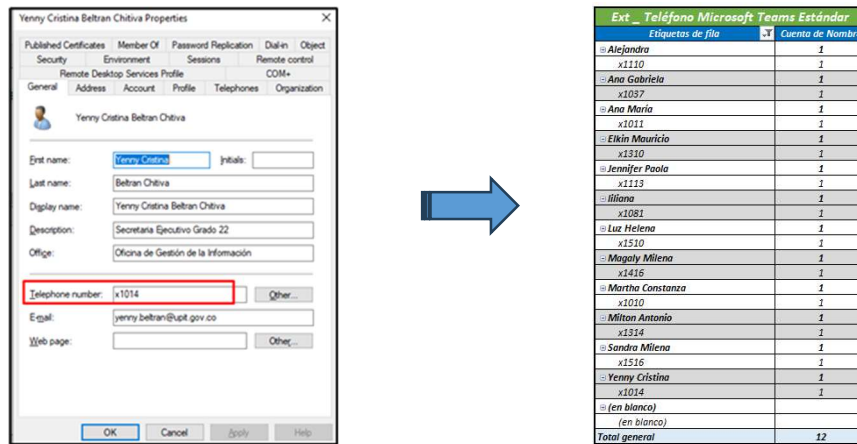


Ilustración 48 – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La extensión se debe configurar en la administración de Microsoft 365, en la sección Teams-Account-Edit.

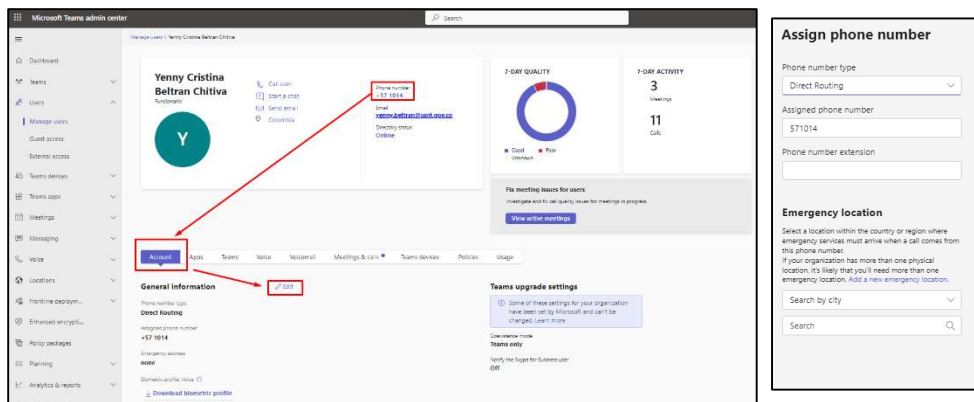


Ilustración 49 – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Posterior a asignar la extensión se debe configurar la política, quedando en la opción de (Unrestricted).

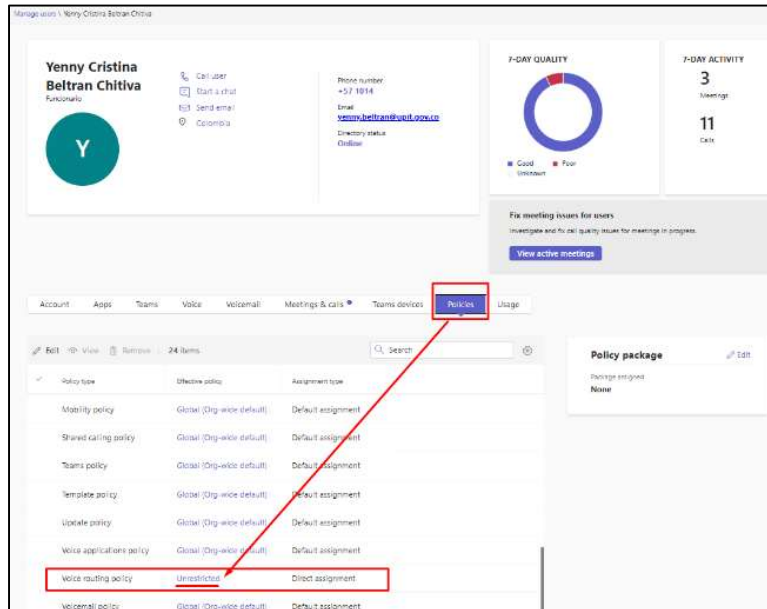


Ilustración 50 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

**NOTA:** para la configuración del teléfono se debe reiniciar de fabrica (presionando la tecla HOLD sostenida durante 30 segundos) para que este pueda cambiar la sesión.

- **Email:** Se diligencia en este campo el correo institucional que le corresponde al usuario, este correo se crea en el momento de que la plataforma ejecute la sincronización de usuarios de directorio activo con la plataforma de Microsoft 365, este proceso lo ejecuta el servidor identificado con el nombre de (VM-SVRCONNECT / IP 172.16.90.12). Luego de la sincronización se ve reflejado el usuario en la plataforma de Microsoft 365, donde se procede a realizar el asignarle una licencia, según requiera el funcionario y este aprobado por la entidad, quedando tal como se evidencia en la siguiente imagen:

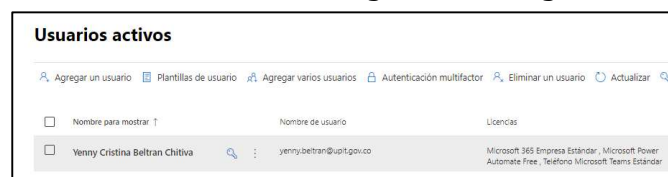


Ilustración 51 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

A continuación, se relación el estado de asignación del licenciamiento a la fecha.

CUADRO DE CONTROL						
ID	Tipo de licencia	Licencias en uso	Total de licencias Compradas	Licencias Disponibles	Estado de Compra	Caducan Licencias
1	Microsoft 365 Empresa Básico	38	38	0	Expiran	17-oct-24
2	Microsoft 365 Empresa Estándar	90	90	0	Expiran	30 Lic [ (17/10/2024) ] & 60 Lic [ (05/11/2024) ]
3	E3	30	30	0	Expiran	17-oct-24
4	Microsoft Teams Phone Standard	12	12	0	Expiran	17-abril-25
5	Exchange Online (plan 1)	12	12	0	Expiran	17-oct-24
6	Power BI Pro	8	10	2	Expiran	17-oct-24
7	Power Apps Premium	2	11	9	Se Renueva	20-dic-24
8	Power Automate Premium	1	1	0	Se Renueva	20-dic-24

Tabla 8. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

En la pestaña identificada con nombre (Account), se diligencia la siguiente información:

- **User logon name:** Se debe verificar que siempre permanezca el dominio de (@upit.gov.co) y el nombre de usuario debe contener la siguiente nemotecnia. Para este caso tomaremos el nombre de (Yenny Milena Beltran Pérez).

Se debe asignar el primer nombre y apellido, separados por un punto. Ejemplo (yenny.beltran).

- Si el usuario ya se encuentra creado en el Directorio Activo, teniendo en cuenta el ítem anterior, se debe utilizar el primer nombre, seguido de la inicial del segundo nombre y el primer apellido, separados por un punto. Ejemplo (yennym.beltran).
- Si el usuario ya se encuentra creado en el Directorio Activo, teniendo en cuenta el ítem anterior, se debe utilizar el primer nombre seguido de la inicial del segundo nombre y el primer apellido seguido de la inicial del segundo apellido, separados por un punto. Ejemplo (yennym.beltranp).

En la creación del usuario se debe tener en cuenta la ortografía, en especial no asignar tildes, ni la letra ñ. Parámetros que se ven reflejados y aplican únicamente en Display Name, first name y last name del perfil del usuario.

- **Account Options:** Se debe configurar que el usuario realice el cambio de la contraseña en el primer inicio de sesión, ya que este usuario se entrega con una clave genérica que es utilizada por los ingenieros de soporte IT.
- **Account Expires:** Para los funcionarios de la entidad se configura en la opción de (never) y los contratistas se configuran en la opción (End Of), escogiendo la fecha en que finaliza el contrato con la entidad.

En la pestaña identificada con nombre (Organización), se diligencia la siguiente información:

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

- **Job Title:** Se coloca si es funcionario o Contratista, según corresponda a lo estipulado en su contrato.
- **Department:** Se diligencia el área o departamento a donde pertenecerá el usuario.
- **Company:** Siempre será (Unidad de Planeación de la Infraestructura de Transporte).

A continuación, se relaciona un ejemplo de los datos contenidos en un perfil de funcionario:

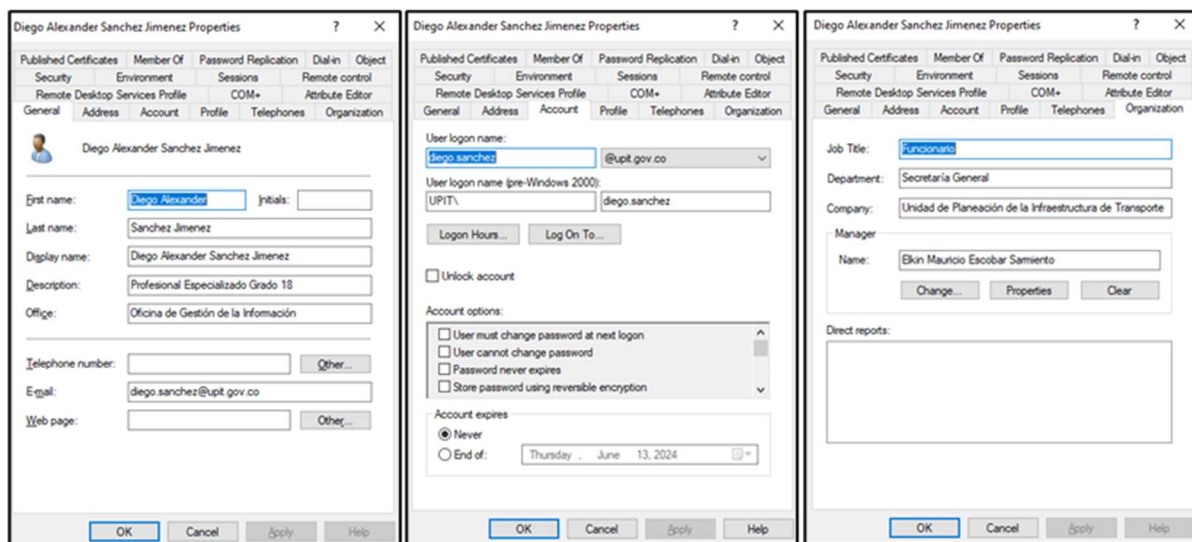


Ilustración 52 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

A continuación, se relaciona un ejemplo de los datos contenidos en un perfil de contratista:

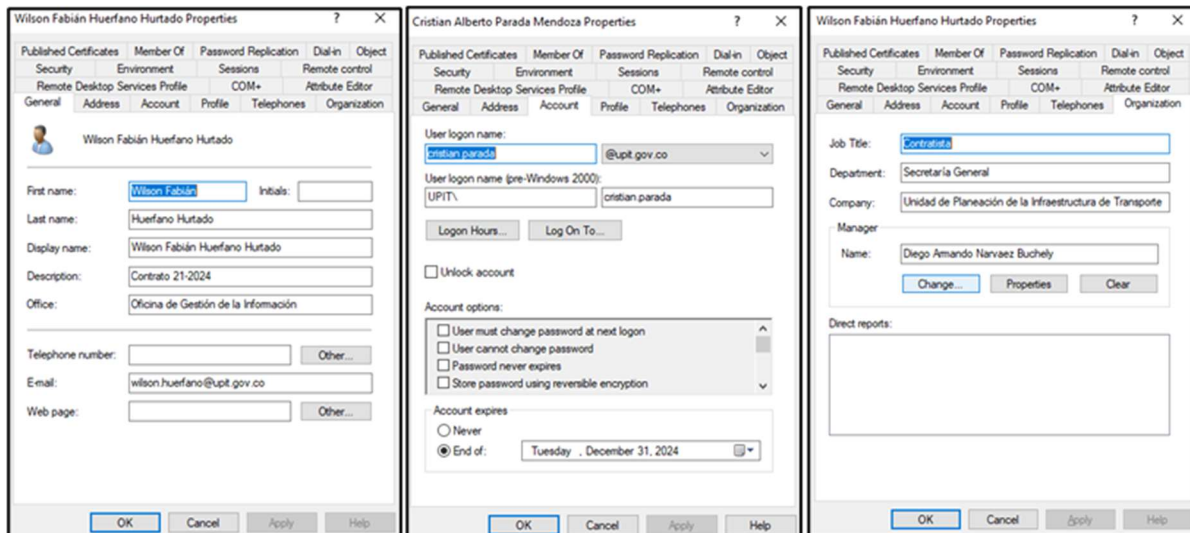


Ilustración 53 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La pertenencia para cada usuario creado a los grupos internos se realiza desde la plataforma de Azure, por medio de la plataforma Microsoft Entra ID, donde se editan los grupos, actualmente se manejan dos grupos base para la creación de usuarios, tales como:

- Funcionarios: Grupo de personal Activo y el grupo de funcionarios.
- Contratistas: Grupos de personal Activo y el grupo de Contratistas.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

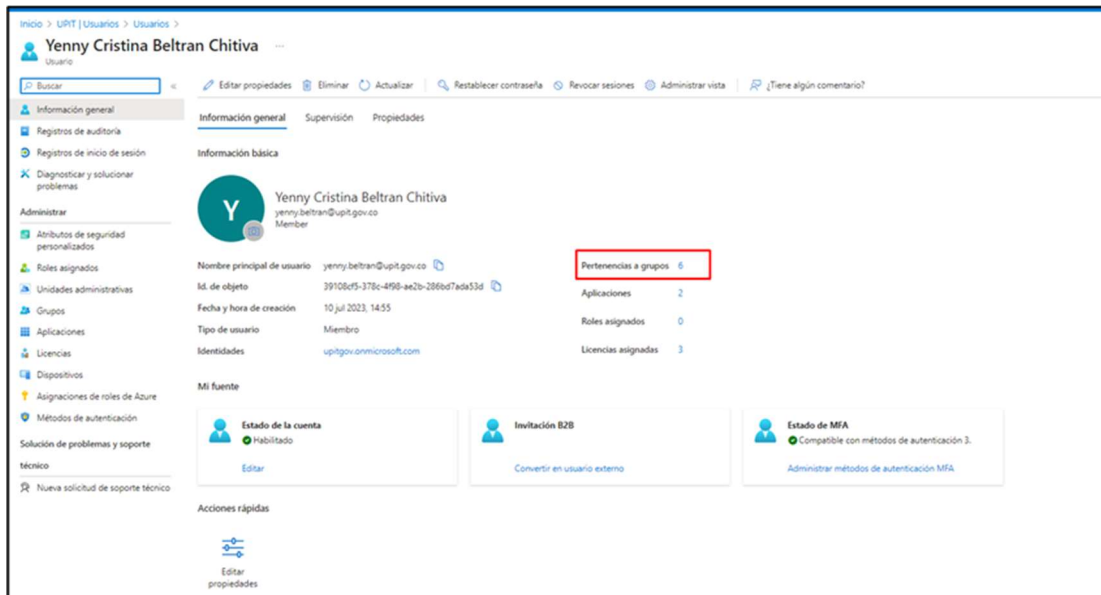


Ilustración 54 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.10.3 Directorio Activo\_ Eliminación de usuario.

Durante el proceso de eliminación se realizan las siguientes actividades:

- Inactivación de usuario en directorio activo.
- Mover el usuario a la OU Retirados.
- Se puede esperar a que se dé cumplimiento del proceso de sincronización normal entre el directorio activo y 365 que puede tardar entre 20 y 40 minutos o se puede forzar la sincronización ingresando al servidor 172.16.90.12.

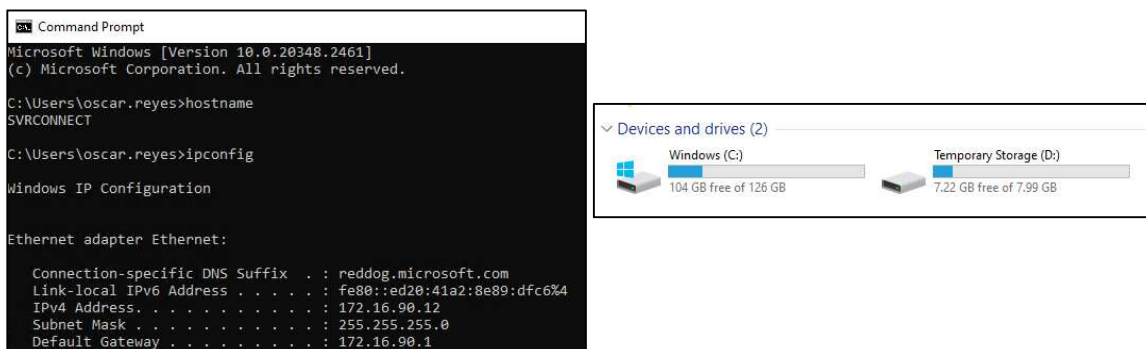
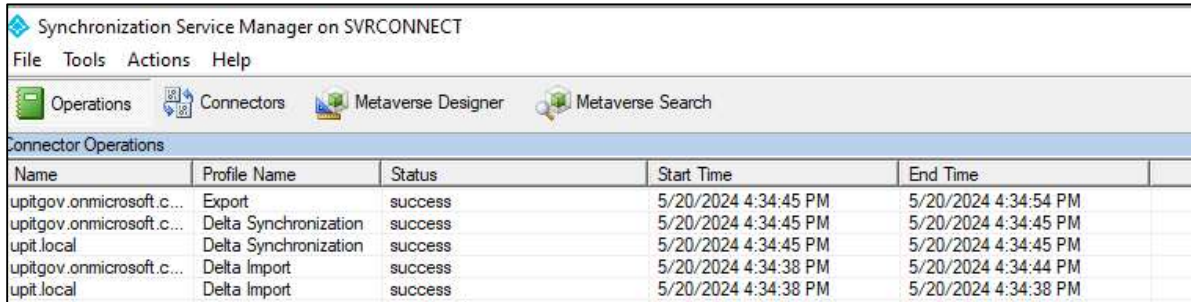


Ilustración 55 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Luego de ingresar al servidor se ejecuta por medio de powershell, el comando correspondiente (Start-ADSyncSyncCycle -PolicyType Delta), el cual forzara la sincronización y se puede validar por medio de la siguiente consola.



Name	Profile Name	Status	Start Time	End Time
upitgov.onmicrosoft.c...	Export	success	5/20/2024 4:34:45 PM	5/20/2024 4:34:54 PM
upitgov.onmicrosoft.c...	Delta Synchronization	success	5/20/2024 4:34:45 PM	5/20/2024 4:34:45 PM
upit.local	Delta Synchronization	success	5/20/2024 4:34:45 PM	5/20/2024 4:34:45 PM
upitgov.onmicrosoft.c...	Delta Import	success	5/20/2024 4:34:38 PM	5/20/2024 4:34:44 PM
upit.local	Delta Import	success	5/20/2024 4:34:38 PM	5/20/2024 4:34:38 PM

Ilustración 56 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

En caso de fallas se debe verificar los servicios de sincronización y reconfiguración por medio de la siguiente app.

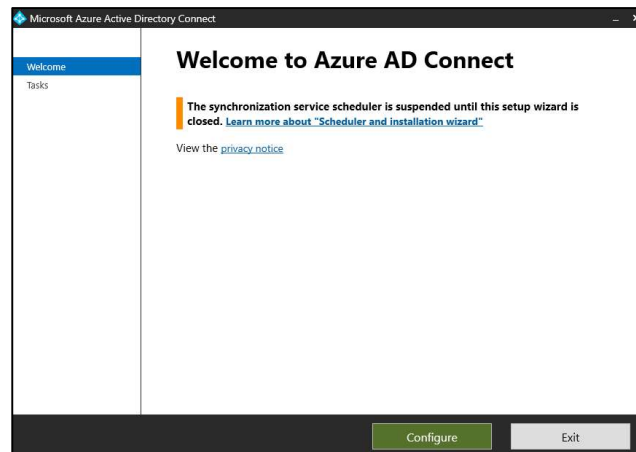
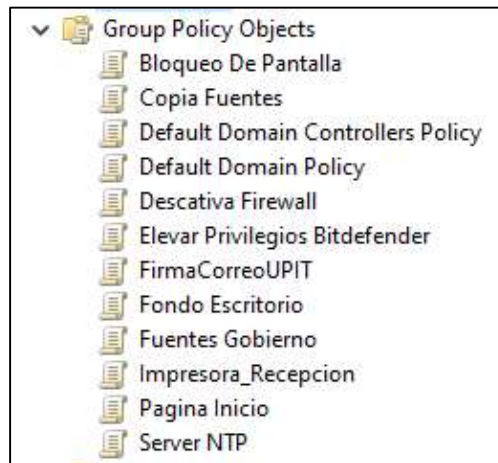


Ilustración 57 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

#### 8.10.4 Políticas De Dominio

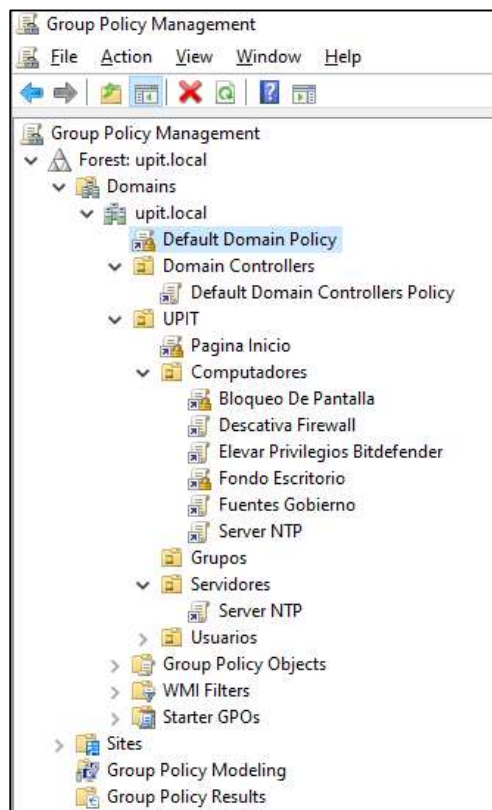
Actualmente se cuenta con las siguientes políticas dentro del controlador de dominio.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024



*Ilustración 58 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

De las cuales aplican de la siguiente manera:



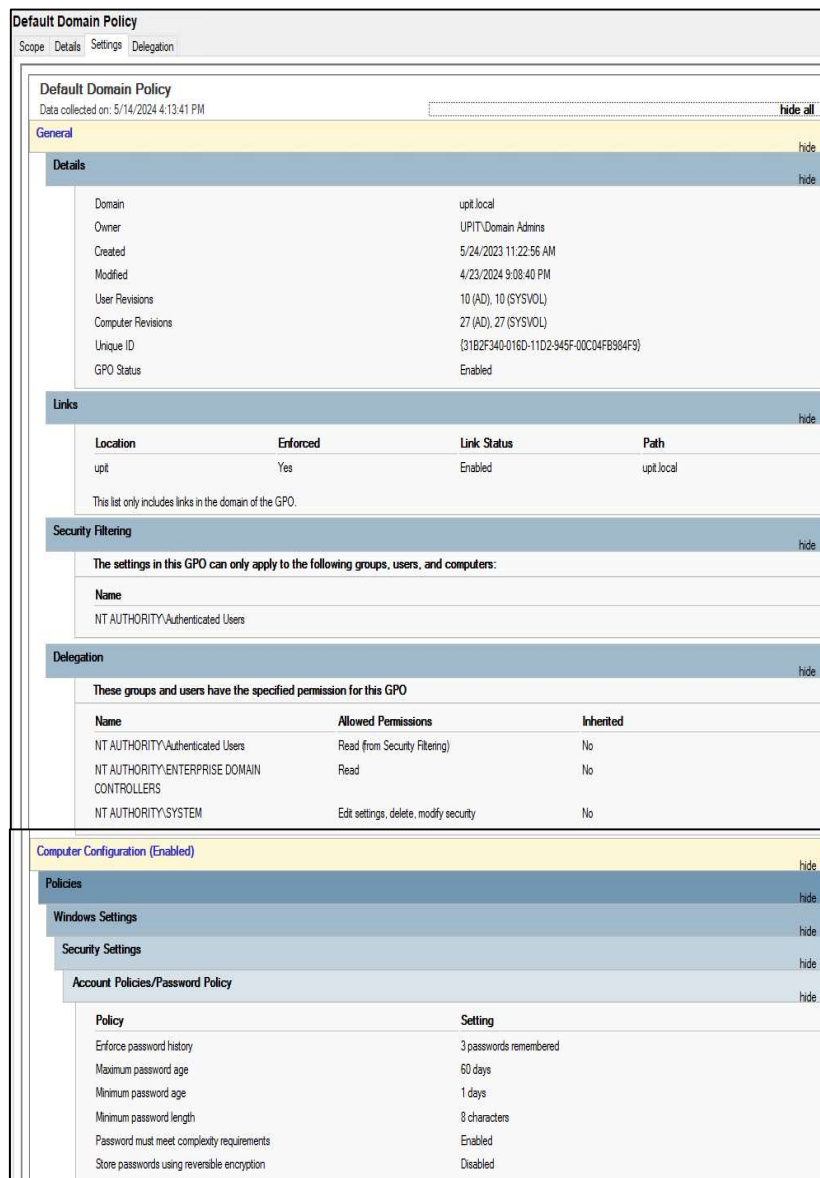
*Ilustración 59 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

A continuación, se detallan las políticas presentes en el controlador de dominio:

**Default Domain Policy:** Política que aplica en la raíz de directorio activo, en esta política se encuentra configurado.

- Cambio de contraseña, en un periodo de cada 60 días.
- Longitud de caracteres que debe contener la clave a ser asignada.
- Notificación a los usuarios 5 días antes, con el fin de que realicen el cambio de la contraseña.



**Default Domain Policy**

Scope | Details | Settings | Delegation

Default Domain Policy  
Data collected on: 5/14/2024 4:13:41 PM

**General** hide

**Details** hide

Domain	upit.local
Owner	UPIT\Domain Admins
Created	5/24/2023 11:22:56 AM
Modified	4/23/2024 9:08:40 PM
User Revisions	10 (AD), 10 (SYSVOL)
Computer Revisions	27 (AD), 27 (SYSVOL)
Unique ID	{31B2F340-0160-11D2-945F-00C04FB894F9}
GPO Status	Enabled

**Links** hide

Location	Enforced	Link Status	Path
upit	Yes	Enabled	upit.local

This list only includes links in the domain of the GPO.

**Security Filtering** hide

The settings in this GPO can only apply to the following groups, users, and computers:

Name
NT AUTHORITY\Authenticated Users

**Delegation** hide

These groups and users have the specified permission for this GPO

Name	Allowed Permissions	Inherited
NT AUTHORITY\Authenticated Users	Read from Security Filtering)	No
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Read	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Edit settings, delete, modify security	No

**Computer Configuration (Enabled)** hide

**Policies** hide

**Windows Settings** hide

**Security Settings** hide

**Account Policies/Password Policy** hide

Policy	Setting
Enforce password history	3 passwords remembered
Maximum password age	60 days
Minimum password age	1 days
Minimum password length	8 characters
Password must meet complexity requirements	Enabled
Store passwords using reversible encryption	Disabled

Ilustración 60. Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

**Default Domain Controllers Policy:** Política que aplica al controlador de domino.

**Default Domain Controllers Policy**

Scope: Details Settings Delegation

Default Domain Controllers Policy  
Data collected on: 5/14/2024 4:33:34 PM

**General**

**Details**

Domain	upit.local
Owner	UPIT\Domain Admins
Created	5/24/2023 11:22:56 AM
Modified	5/24/2023 11:22:56 AM
User Revisions	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Computer Revisions	1 (AD), 1 (SYSVOL)
Unique ID	{6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04FB984F9}
GPO Status	Enabled

**Links**

Location	Enforced	Link Status	Path
Domain Controllers	No	Enabled	upit.local/Domain Controllers

This list only includes links in the domain of the GPO.

**Security Filtering**

The settings in this GPO can only apply to the following groups, users, and computers:

Name
NT AUTHORITY\Authenticated Users

**Delegation**

These groups and users have the specified permission for this GPO

Name	Allowed Permissions	Inherited
NT AUTHORITY\Authenticated Users	Read (from Security Filtering)	No
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Read	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Edit settings, delete, modify security	No

**Computer Configuration (Enabled)**

**Policies**

**Windows Settings**

**Security Settings**

**Local Policies/User Rights Assignment**

Policy	Setting
Access this computer from the network	BUILTIN\Pre-Windows 2000 Compatible Access, NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS, NT AUTHORITY\Authenticated Users, BUILTIN\Administrators, Everyone
Add workstations to domain	NT AUTHORITY\Authenticated Users
Adjust memory quotas for a process	BUILTIN\Administrators, NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE, NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
Allow log on locally	NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS, BUILTIN\Print Operators, BUILTIN\Server Operators, BUILTIN\Account Operators, BUILTIN\Backup Operators, BUILTIN\Administrators
Back up files and directories	BUILTIN\Server Operators, BUILTIN\Backup Operators, BUILTIN\Administrators
Bypass traverse checking	BUILTIN\Pre-Windows 2000 Compatible Access, NT AUTHORITY\Authenticated Users, BUILTIN\Administrators, NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE, NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE, Everyone
Change the system time	BUILTIN\Server Operators, BUILTIN\Administrators, NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
Create a pagefile	BUILTIN\Administrators
Debug programs	BUILTIN\Administrators
Enable computer and user accounts to be trusted for delegation	BUILTIN\Administrators
Force shutdown from a remote system	BUILTIN\Server Operators, BUILTIN\Administrators
Generate security audits	NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE, NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
Increase scheduling priority	Window Manager\Window Manager Group, BUILTIN\Administrators
Load and unload device drivers	BUILTIN\Print Operators, BUILTIN\Administrators
Log on as a batch job	BUILTIN\Performance Log Users, BUILTIN\Backup Operators, BUILTIN\Administrators
Manage auditing and security log	BUILTIN\Administrators
Modify firmware environment values	BUILTIN\Administrators
Profile single process	BUILTIN\Administrators
Remove computer from docking station	BUILTIN\Administrators
Replace a process level token	NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE, NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
Restore files and directories	BUILTIN\Server Operators, BUILTIN\Backup Operators, BUILTIN\Administrators
Shut down the system	BUILTIN\Print Operators, BUILTIN\Server Operators, BUILTIN\Backup Operators, BUILTIN\Administrators
Take ownership of files or other objects	BUILTIN\Administrators

*Ilustración 61 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*  
 La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

**Página Inicio:** Política que aplica para cargar automáticamente las páginas web requeridas por la entidad como primarias. Esta política aplica desde la unidad organizacional llamada UPIT.

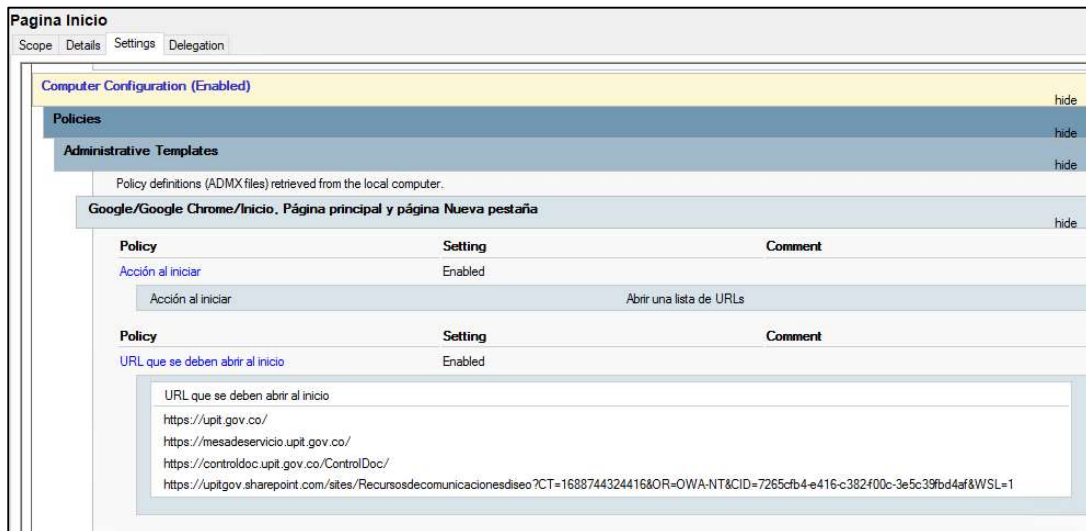


Ilustración 62 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

**Bloqueo De Pantalla:** Política que aplica en los computadores que se encuentren vinculados en el dominio de la UPIT. Esta política de directorio activo da cumplimiento a las normas o políticas del manual de seguridad de la información, garantizando el bloqueo de la sesión del usuario en un tiempo de inactividad de 5 min.

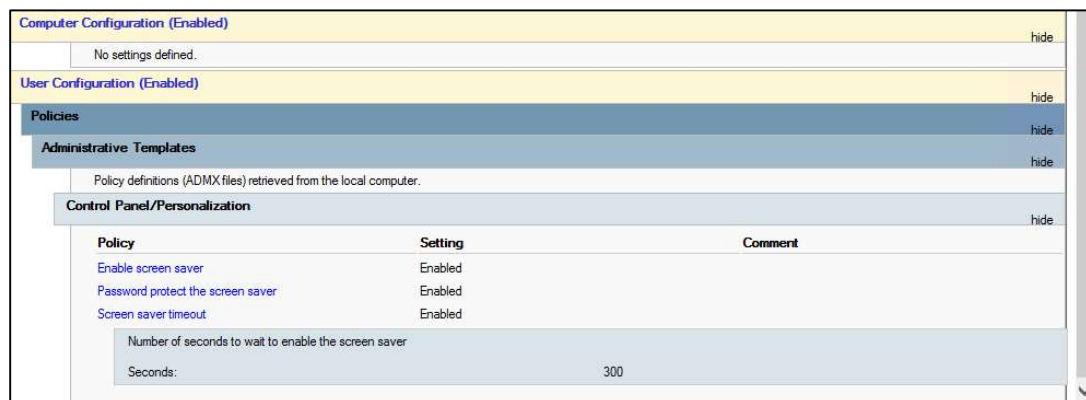


Ilustración 63. Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

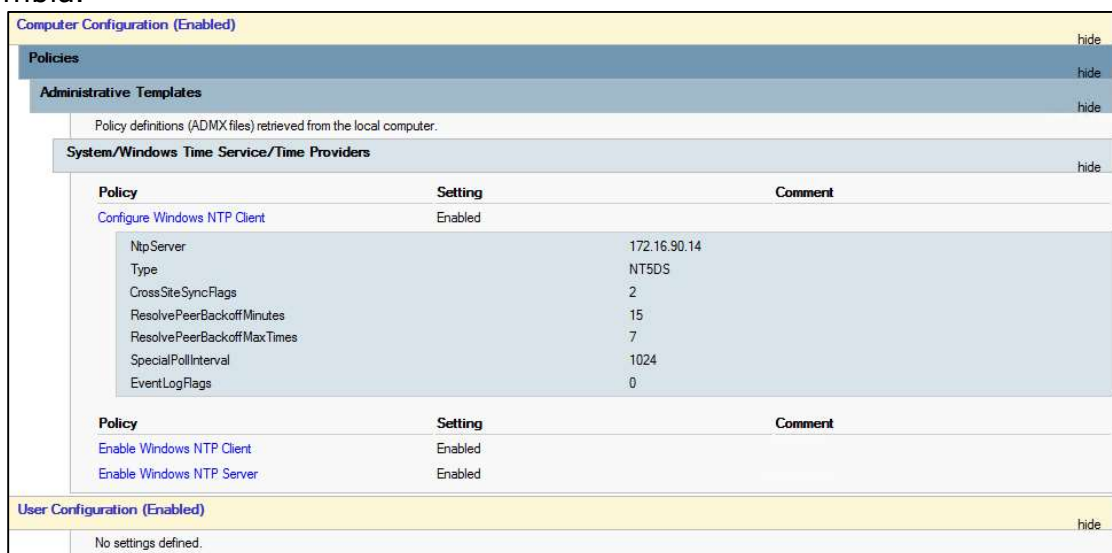
	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

**Fondo De Escritorio:** Política que aplica en los computadores que se encuentren vinculados en el dominio de la UPIT. Permite realizar el cambio de la imagen del fondo de escritorio según lo requiera la entidad o el área de comunicaciones, estas solicitudes se tramitan por medio de la herramienta de mesa de servicios.



*Ilustración 64 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

**Server NTP:** Política que aplica en los computadores que se encuentren vinculados en el dominio de la UPIT. Permite realizar la sincronización de la hora oficial en Colombia.



*Ilustración 65 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

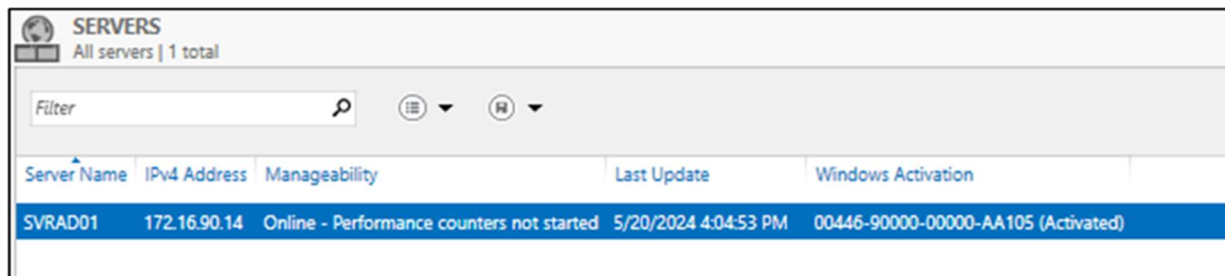
La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



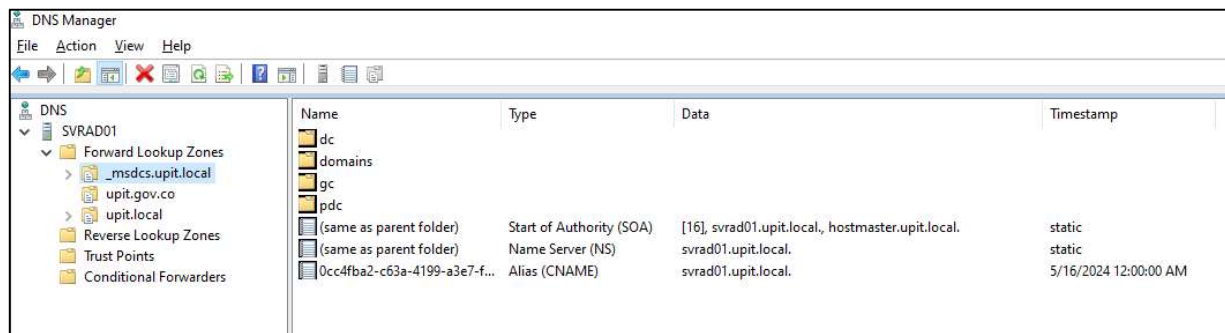
	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 6.10.5 DNS - Sistemas de Nombres de Dominio

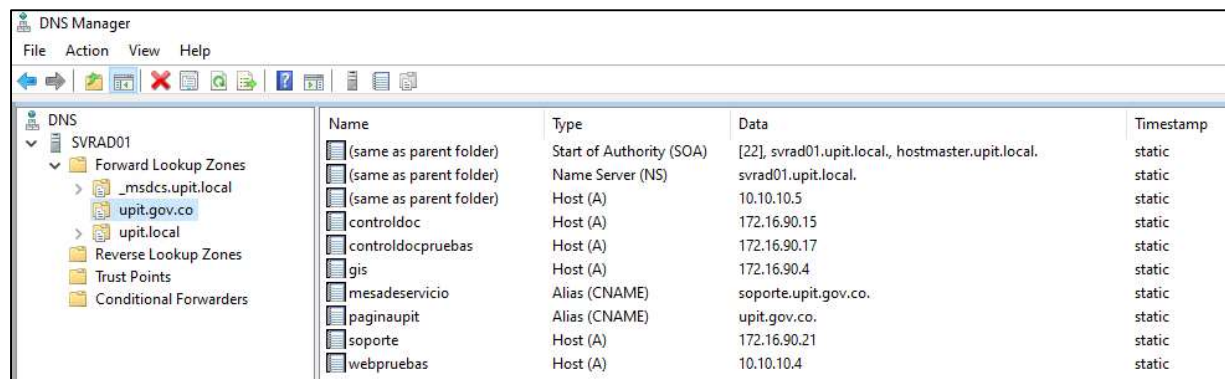
El servicio de DNS se encuentra en el servidor Controlador de Dominio identificado con la IP 172.16.90.14



Server Name	IPv4 Address	Manageability	Last Update	Windows Activation
SVRAD01	172.16.90.14	Online - Performance counters not started	5/20/2024 4:04:53 PM	00446-90000-00000-AA105 (Activated)



Name	Type	Data	Timestamp
dc			
domains			
gc			
pdc			
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[16], svrad01.upit.local, hostmaster.upit.local.	static
(same as parent folder)	Name Server (NS)	svrad01.upit.local.	static
0cc4fba2-c63a-4199-a3e7-f...	Alias (CNAME)	svrad01.upit.local.	5/16/2024 12:00:00 AM



Name	Type	Data	Timestamp
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[22], svrad01.upit.local, hostmaster.upit.local.	static
(same as parent folder)	Name Server (NS)	svrad01.upit.local.	static
(same as parent folder)	Host (A)	10.10.10.5	static
controldoc	Host (A)	172.16.90.15	static
controldocpruebas	Host (A)	172.16.90.17	static
gis	Host (A)	172.16.90.4	static
mesadeservicio	Alias (CNAME)	soporte.upit.gov.co.	static
paginaupit	Alias (CNAME)	upit.gov.co.	static
soporte	Host (A)	172.16.90.21	static
webpruebas	Host (A)	10.10.10.4	static

Ilustración 66 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 6.11 Pagina WordPress

El acceso a la página de administración se establece por medio de las siguientes credenciales:

- URL: [Acceder < UPIT — WordPress](#)

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

- Usuario: adminweb
- Contraseña: XXXXXXXX

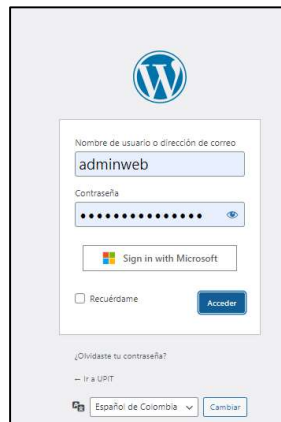


Ilustración 67 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La interfaz nos brinda la siguiente información:

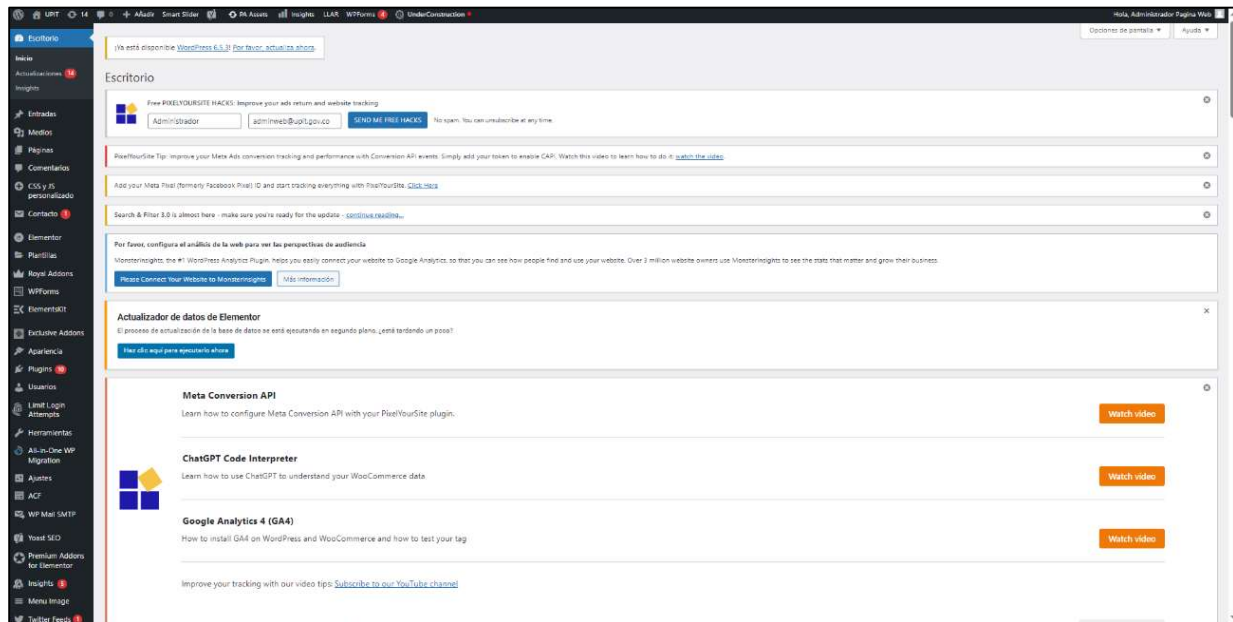
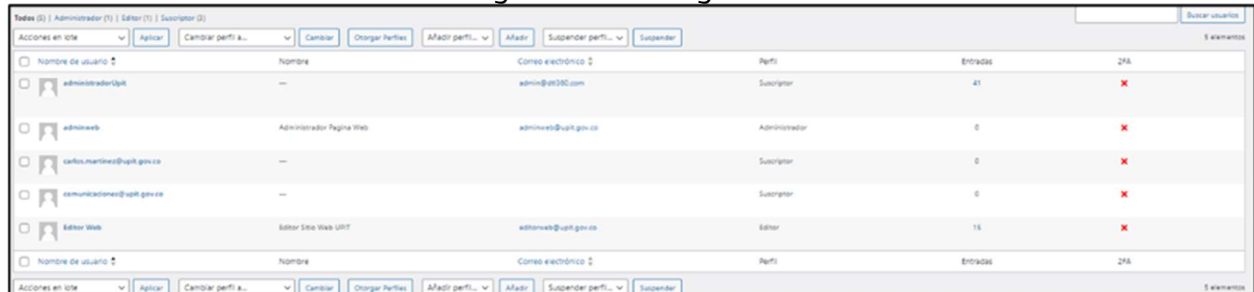


Ilustración 68 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Actualmente se encuentran configurados los siguientes usuarios:



Nombre de usuario	Nombre	Correo electrónico	Papel	Entradas	2FA
<input type="checkbox"/>	administradorupit	admin@upit.gov.co	Superusuario	41	✗
<input type="checkbox"/>	adminweb	adminweb@upit.gov.co	Administrador	0	✗
<input type="checkbox"/>	carlos.martinez@upit.gov.co	carlos.martinez@upit.gov.co	Superusuario	0	✗
<input type="checkbox"/>	comunicaciones@upit.gov.co	comunicaciones@upit.gov.co	Superusuario	0	✗
<input type="checkbox"/>	Editor Web	editorweb@upit.gov.co	Editor	16	✗

Ilustración 69 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## 8.12 Licencias UPIT

Para la gestión del licenciamiento de la entidad se creó una cuenta llamada (licencias@upit.gov.co), esta debe ser utilizada para todos los temas de gestión en adquisición de nuevo licenciamiento.

Actualmente se lleva el control del siguiente licenciamiento de la entidad:

**Microsoft 365:** Se cuenta con el licenciamiento que se describe continuación, el cual puede ser consultado en el portal de administración Microsoft:

- Microsoft 365 Empresa Básico..... (38 Licencias)
- Microsoft 365 Empresa Estándar..... (90 Licencias)
- E3..... (30 Licencias)
- (NCE) Microsoft Teams Phone Standard..... (12 Licencias)
- Exchange Online (plan 1) ..... (12 Licencias)
- Power BI Pro..... (10 Licencias)
- Power Apps Premium..... (11 Licencias)
- Power Automate Premium..... (1 Licencia)

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

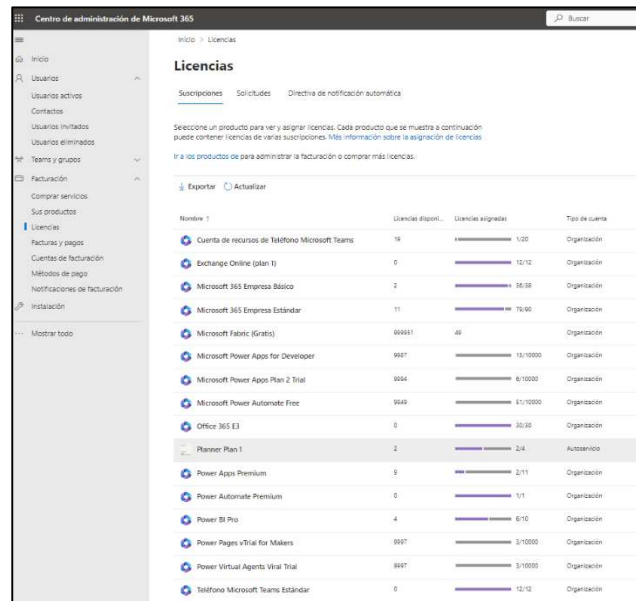


Ilustración 70 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

**Adobe:** El licenciamiento adquirido por la entidad se gestiona mediante el siguiente enlace. (<https://adminconsole.adobe.com/?locale=es>)

Datos de la cuenta:  
Nombre: Adobe Value Incentive Plan  
Fecha de vencimiento: 23 de abril de 2025  
Id De Vip: CBF0FA9C93E66592E38A  
Nombre Del Distribuidor: NOVENTIQ INTERNATIONAL COLOMBIA  
Administrador y Propietario: licencias

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

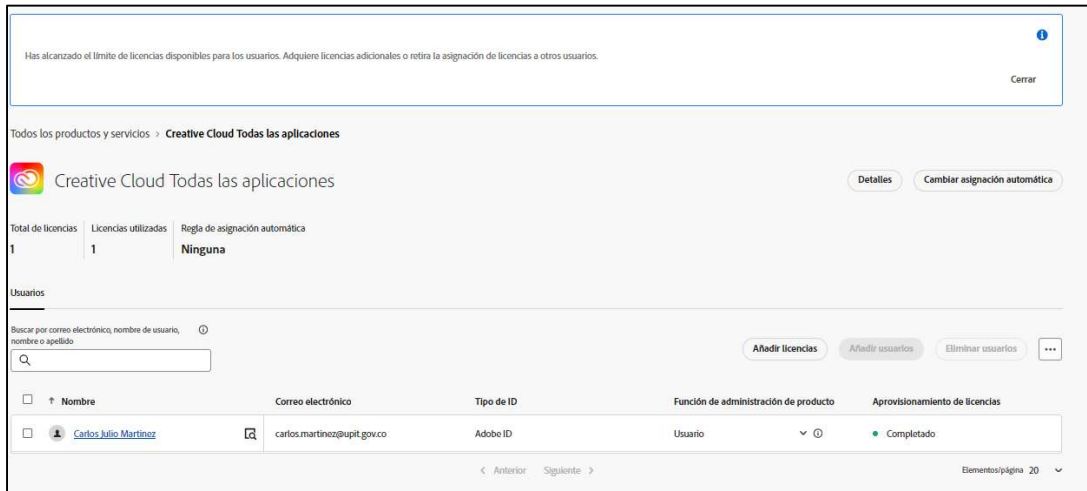


Ilustración 71 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

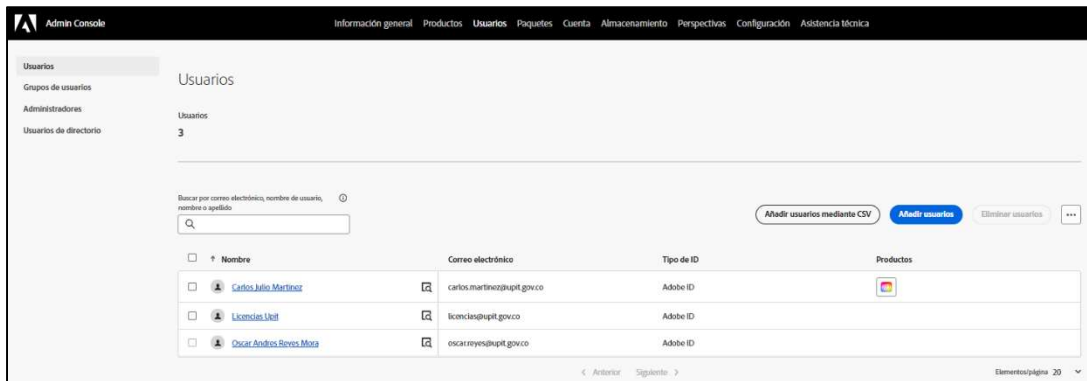


Ilustración 72 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

A continuación, se muestra la interfaz web:

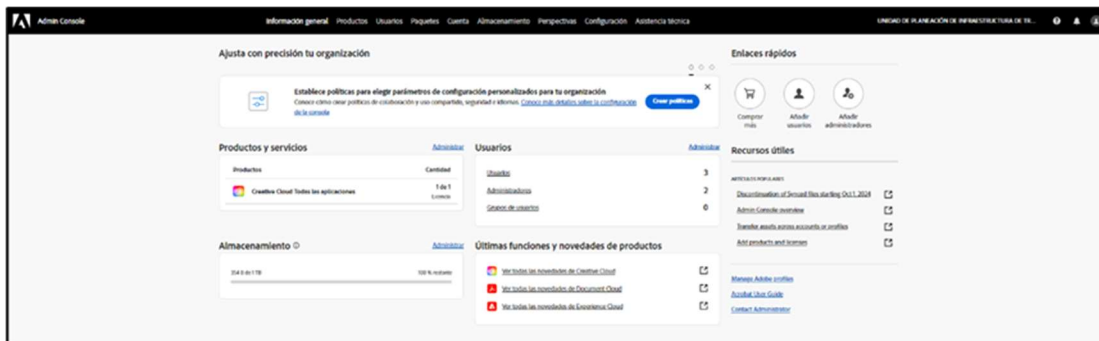


Ilustración 73 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

Unirse al Adobe Value Incentive Plan

Consulta los detalles del plan y acepta los términos y condiciones de la organización. Para obtener más información sobre las opciones de licencias de Adobe, [accede a la guía de comparación de licencias por volumen](#).

**Revisar detalles**

Si alguna parte de esta información es incorrecta, ponte en contacto con el administrador de cuentas de NOVENTIQ INTERNATIONAL COLOMBIA SAS antes de continuar.

Acuerdo	Organización	Distribuidor
<b>Segmento de mercado</b>	<b>Nombre de la organización</b>	<b>Nombre del distribuidor</b>
Administración pública	UNIDAD DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE - UPIT	NOVENTIQ INTERNATIONAL COLOMBIA SAS
<b>Fecha de vencimiento</b>	<b>Dirección de la organización</b>	<b>Dirección del distribuidor</b>
23 de abril de 2025	Avenida calle 26 No 57-83 Oficina 502- torre 7, piso 5 101100 Bogotá, Bogotá	Ac 45, # 114 - 78, Of 701 Bogota Colombia
<b>ID de VIP</b>		
CBF0FA9C93E66592E38A	Colombia	

**Aceptar los Términos y condiciones**

Selecciona la casilla de verificación a continuación y luego haz clic en "Aceptar los Términos y condiciones" para aceptar los [Términos y condiciones de Adobe Value Incentive Plan](#) en nombre de tu organización.

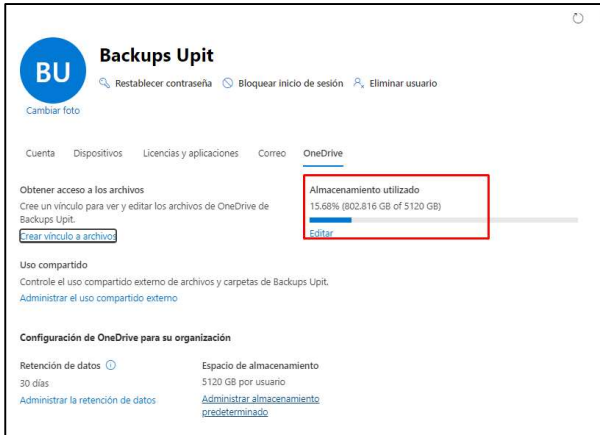
Soy miembro de esta organización y tengo autorización para aceptar estos términos en nombre de mi organización. He leído y aceptado los Términos y condiciones del Adobe Value Incentive Plan vinculados más arriba.

Aceptar los Términos y condiciones

Ilustración 74 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.13 Backups

La entidad UPIT, destino una cuenta de Microsoft 365 para la gestión de los backups, esta tiene asignado un licenciamiento E3, con una capacidad de almacenamiento en su OneDrive de 5TB, actualmente se tiene un 15% de capacidad en uso tal como se evidencia a continuación.



The screenshot shows the 'OneDrive' settings page for a user named 'Backups Upit'. A red box highlights the storage usage information: 'Almacenamiento utilizado: 15.68% (802.816 GB of 5120 GB)'. Below this, there are sections for 'Obtener acceso a los archivos', 'Uso compartido', and 'Configuración de OneDrive para su organización'.

Ilustración 75 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

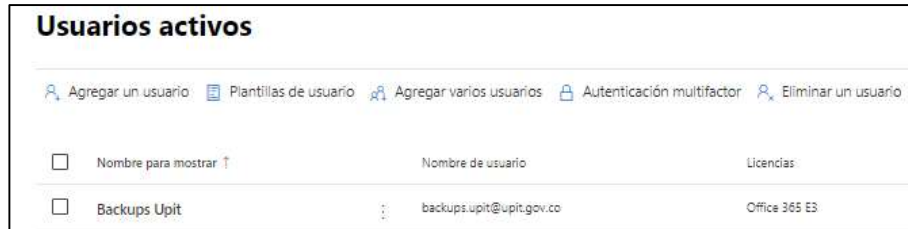


Ilustración 76 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

A continuación, se comparte la imagen del repositorio, la información contenida y el espacio en uso.

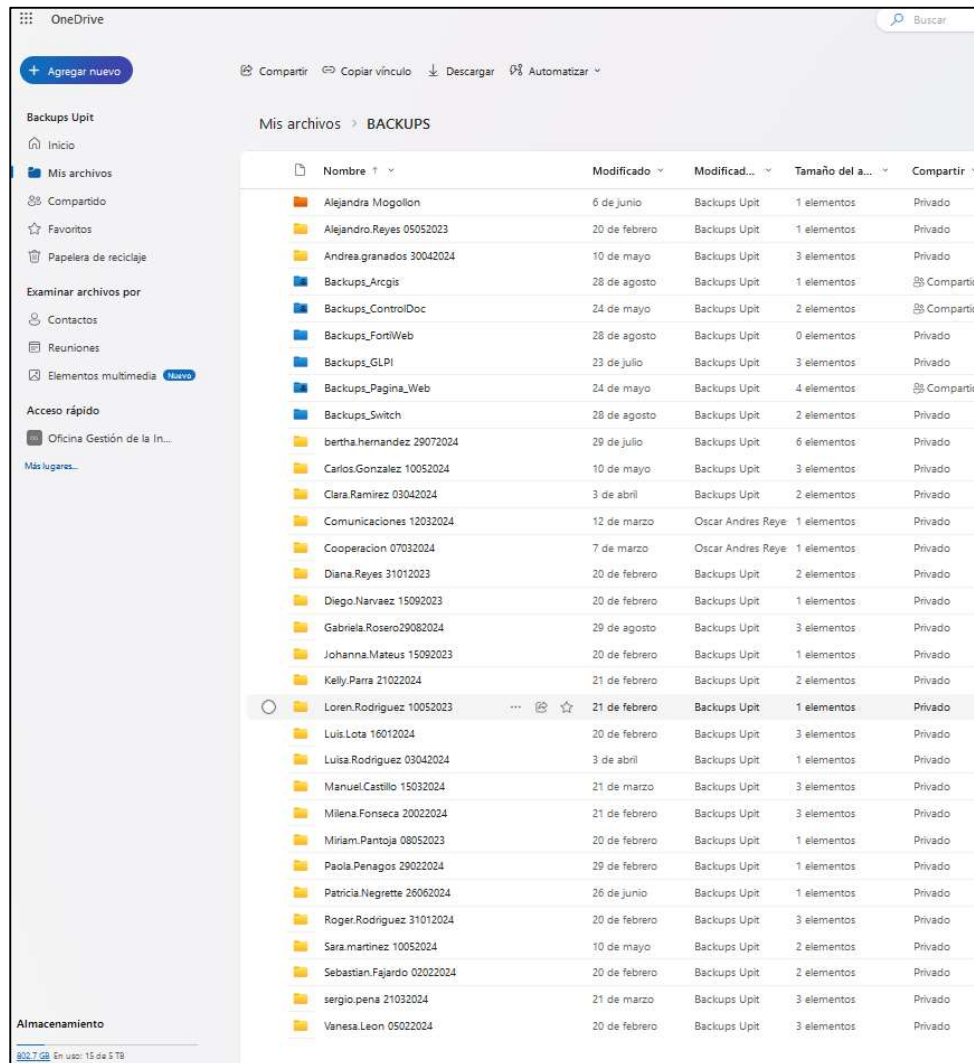


Ilustración 77 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

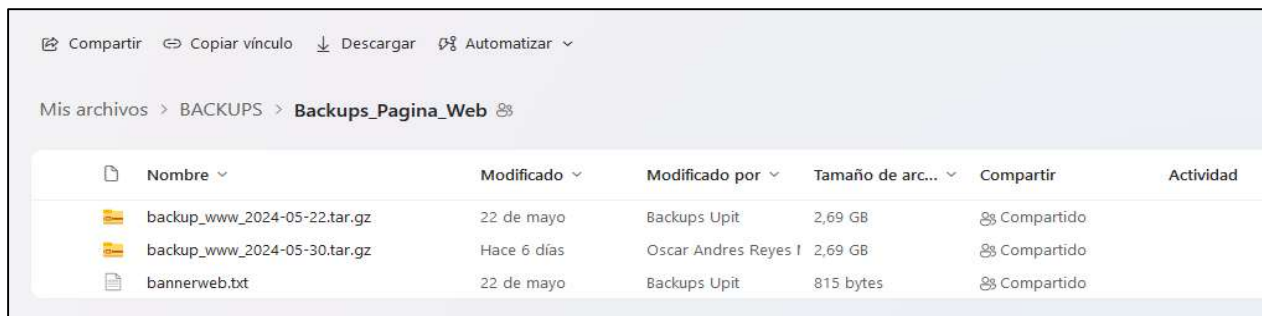
La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.13.1 Backup Server Pagina WEB

Se tiene programado la actividad de copia de respaldo del servidor cada 8 días (todos los viernes a las 8:00 AM)

El backup se carga en el repositorio oficial de backups.



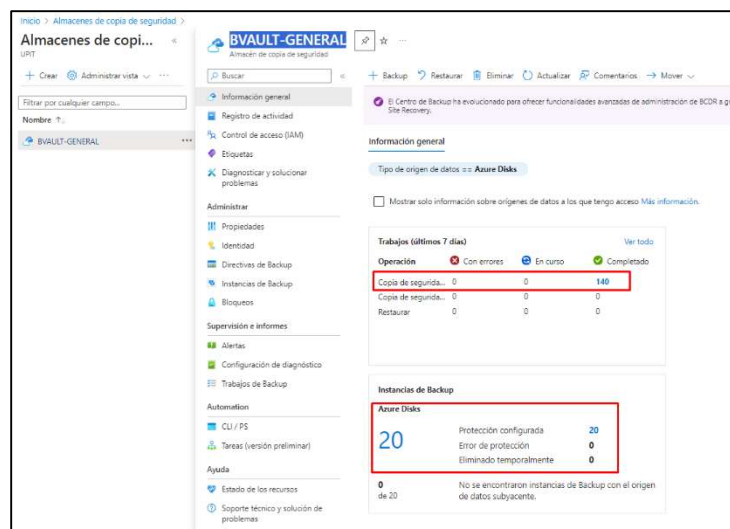
Nombre	Modificado	Modificado por	Tamaño de arc...	Compartir	Actividad
backup_www_2024-05-22.tar.gz	22 de mayo	Backups Upit	2,69 GB	Compartido	
backup_www_2024-05-30.tar.gz	Hace 6 días	Oscar Andres Reyes I	2,69 GB	Compartido	
bannerweb.txt	22 de mayo	Backups Upit	815 bytes	Compartido	

Ilustración 78 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.13.2 Backups configurados en la plataforma Azure

En la plataforma de Azure se cuenta con almacenes de copias de seguridad, estos contienen la siguiente configuración e información, este se genera diariamente con retención de cada 7 días:

**Azure Disks:** En esta sección se puede ver la configuración realizada a la copia de los discos duros que pertenecen a los servidores virtualizados en la plataforma de Azure.



Operación	Con errores	En curso	Completado
Copia de seguridad...	0	0	10
Copia de seguridad...	0	0	0
Restaurar	0	0	0

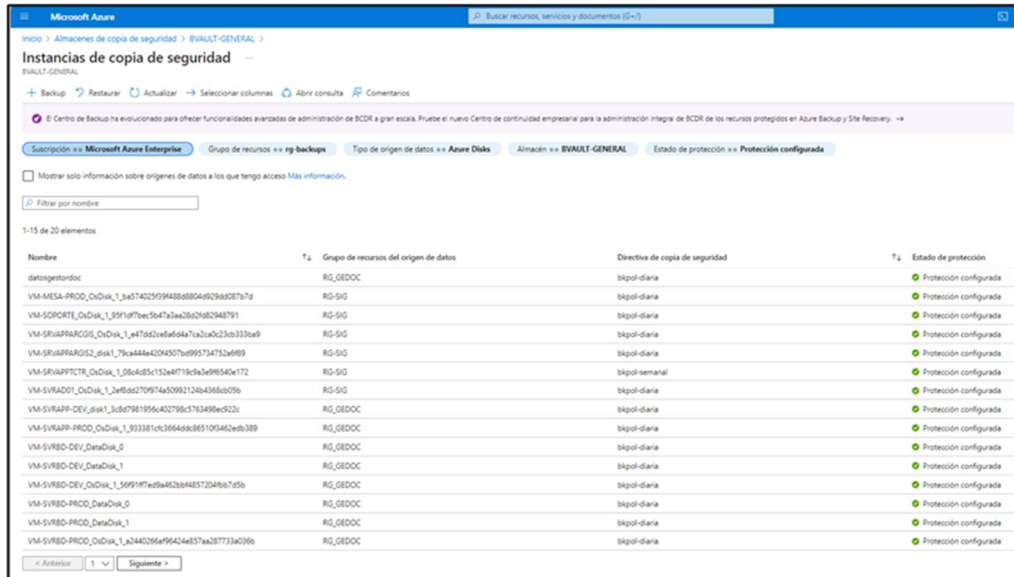
Instancias de Backup	Protección configurada	Error de protección	Eliminado temporalmente
Azure Disks	20	0	0

Ilustración 79. Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



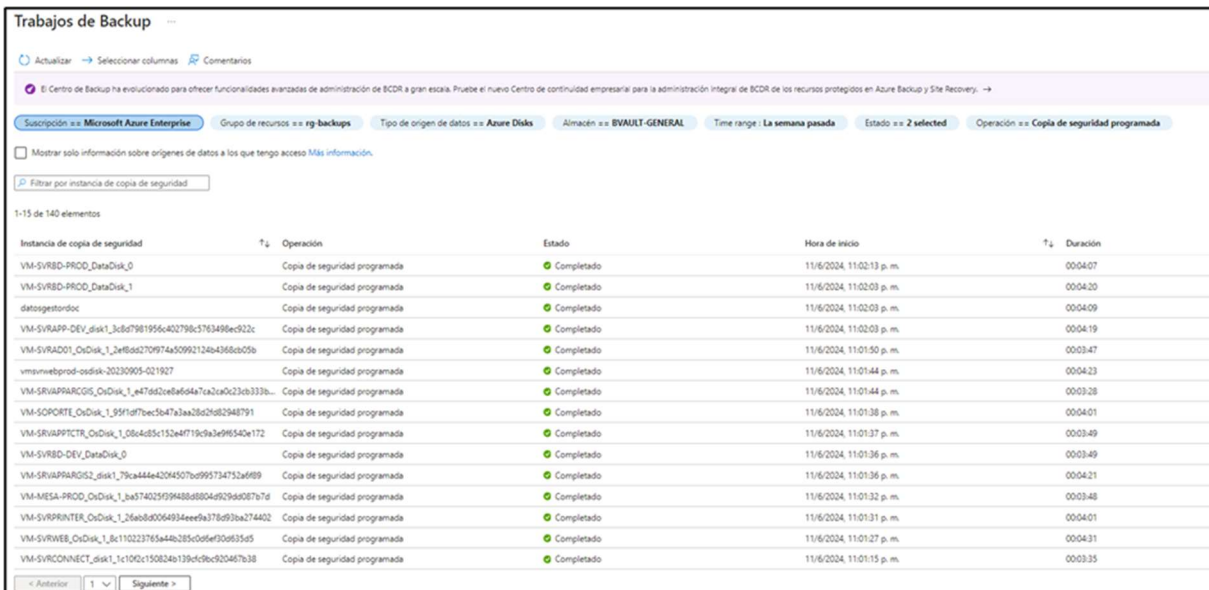
A continuación, se detallan los 20 discos a los cuales se les está realizando respaldo.



Nombre	T <sub>2</sub> Grupo de recursos del origen de datos	Directiva de copia de seguridad	T <sub>1</sub> Estado de protección
datosgerstordoc	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-MESA-PROD_OnDisk_1_ba57402599488680449296807b7d	RG-SIG	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SOPORTE_OnDisk_1_95f1d7bec5b47a3aa28c2b2d2948791	RG-SIG	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SRVAAPPCTCR_OnDisk_1_e47862ce8e6d4a7ca2ca0c23cb333b...	RG-SIG	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SRVAAPPARGIS2_OnDisk_1_79ca44e42045070b995734752a6f69	RG-SIG	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SRVAAPPCTCR_OnDisk_1_08c4d85c152e4719d9a3e9654de172	RG-SIG	bjpol-semanal	Protección configurada
VM-SVRAD01_OnDisk_1_3a8f6d270974a50992124a368db05b	RG-SIG	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRAPP-DEV_isk1_3c8d7981956a402798c5783498ec922c	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRAPP-PROD_OnDisk_1_933381c436646a861094d2eb389	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRBD-DEV_DataDisk_0	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRBD-PROD_DataDisk_1	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRBD-DEV_OnDisk_1_569f97ed9a463aa4e837204ba7d5a	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRBD-PROD_DataDisk_0	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRBD-PROD_DataDisk_1	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada
VM-SVRBD-PROD_OnDisk_1_a344026a9642a5452b7733a039b	RG_GEDOC	bjpol-diana	Protección configurada

Ilustración 80 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

A continuación, se muestra el registro de los backups configurados:



Instancia de copia de seguridad	T <sub>2</sub> Operación	Estado	Hora de inicio	T <sub>1</sub> Duración
VM-SVRBD-PROD_DataDisk_0	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:02:13 p. m.	00:04:07
VM-SVRBD-PROD_DataDisk_1	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:02:03 p. m.	00:04:20
datosgerstordoc	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:02:03 p. m.	00:04:09
VM-SVRAPP-DEV_isk1_3c8d7981956a402798c5783498ec922c	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:02:03 p. m.	00:04:19
VM-SVRAD01_OnDisk_1_3a8f6d270974a50992124a368db05b	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:50 p. m.	00:03:47
vmnsvbprod-odisk-20230905-021927	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:44 p. m.	00:04:23
VM-SRVAAPPARGIS2_OnDisk_1_e47862ce8e6d4a7ca2ca0c23cb333b...	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:44 p. m.	00:03:28
VM-SOPORTE_OnDisk_1_95f1d7bec5b47a3aa28c2b2d2948791	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:38 p. m.	00:04:01
VM-SRVAAPPCTCR_OnDisk_1_08c4d85c152e4719d9a3e9654de172	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:37 p. m.	00:03:49
VM-SVRBD-DEV_DataDisk_0	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:36 p. m.	00:03:49
VM-SRVAAPPARGIS2_isk1_79ca44e42045070b995734752a6f69	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:36 p. m.	00:04:21
VM-MESA-PROD_OnDisk_1_ba57402599488680449296807b7d	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:32 p. m.	00:03:48
VM-SVRPRINTER_OnDisk_1_26a8d0564934ee9e378b932ba274402	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:31 p. m.	00:04:01
VM-SVRWEB_OnDisk_1_bk110223765a44b285c0e6f930e35d5	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:27 p. m.	00:04:31
VM-SVRCONNECT_isk1_1c100c150824b139d4c9bc920467b38	Copia de seguridad programada	Completado	11/6/2024, 11:01:15 p. m.	00:03:35

Ilustración 81 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.13.3 Backups Control Doc.

Se requiere realizar el backups de la siguiente información:  
**En el servidor VM-SVRAPP-PROD / 172.16.90.15:**

Se realiza toma de respaldo a la unidad E.  
E:\inetpub\wwwroot\Sites\ControlDoc\Client\_Folders

A esta ruta se le realizó un full backups inicial y luego se dio la definición de continuar dicho backups para las carpetas de PDF y ADJUNTOS semanalmente (viernes).

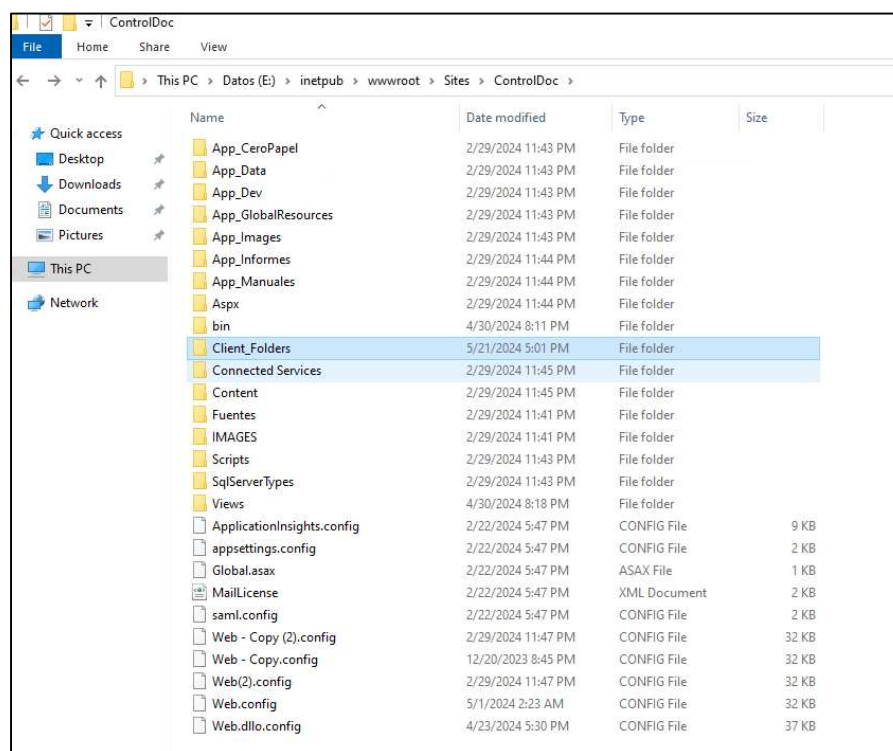


Ilustración 82 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

**En el servidor VM-SVRBD-PROD / 172.16.90.16 (BD):** Se realiza toma de respaldo a la unidad F, en la carpeta Backups. Se toman los últimos 5 BK F:\Backup. Todo lo anterior se carga al repositorio oficial de Backups de la UPIT.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

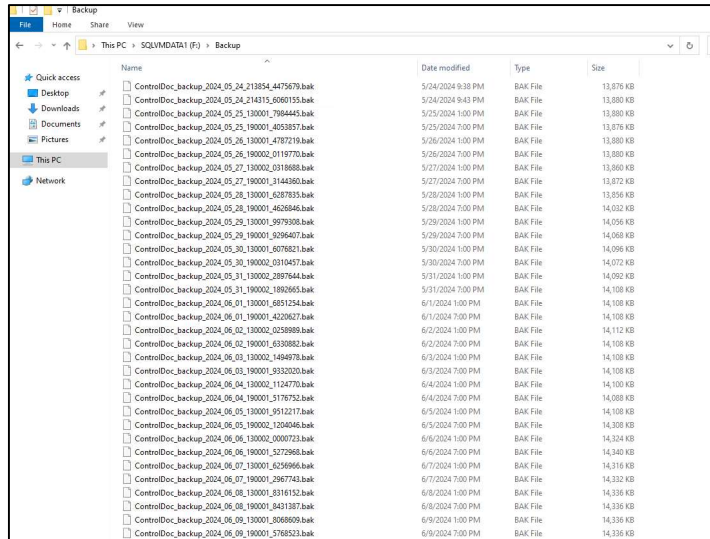


Ilustración 83 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.13.4 Backups BD GLPI (Mesa de Servicios).

Se tiene programado actividad de copia de respaldo de la BD: Cada 8 días (todos los viernes a las 8:00 AM)  
 El backup se carga en el repositorio oficial de backups.

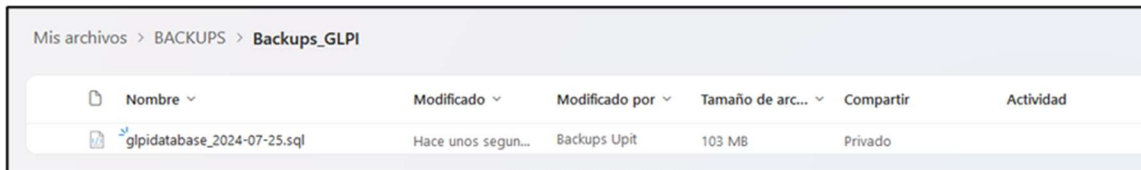


Ilustración 84 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## 8.14 Control Doc.

Control Doc, es una aplicación administrada por un proveedor externo (Control OnLine), a continuación, se relacionan los datos de contacto:

### Contactos de soporte:

Gerente de proyecto – Correo electrónico: [jose.moreno@controlonlineinternational.com](mailto:jose.moreno@controlonlineinternational.com)  
 Ing. de soporte – Correo electrónico; [nicolas.suarez@controlonlineinternational.com](mailto:nicolas.suarez@controlonlineinternational.com)

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08 <b>Versión:</b> 001 <b>Fecha:</b> 30/09/2024

El servicio de ControlDoc. está estructurado por una arquitectura de 4 servidores:

➤ **(2) servidores para el ambiente de producción.**

**VM-SVRAPP-PROD / 172.16.90.15 (APP):** Se encuentra el módulo de PQR y gestión Documental.

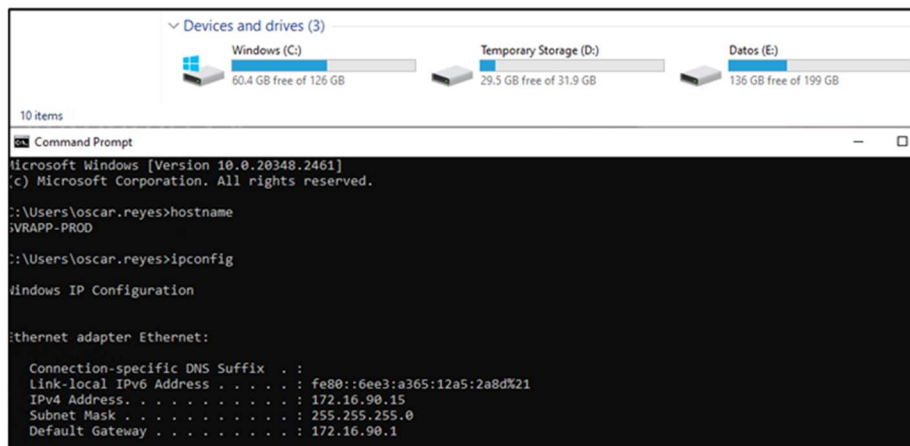


Ilustración 85 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

A continuación, se comparte la imagen del servicio del IIS.

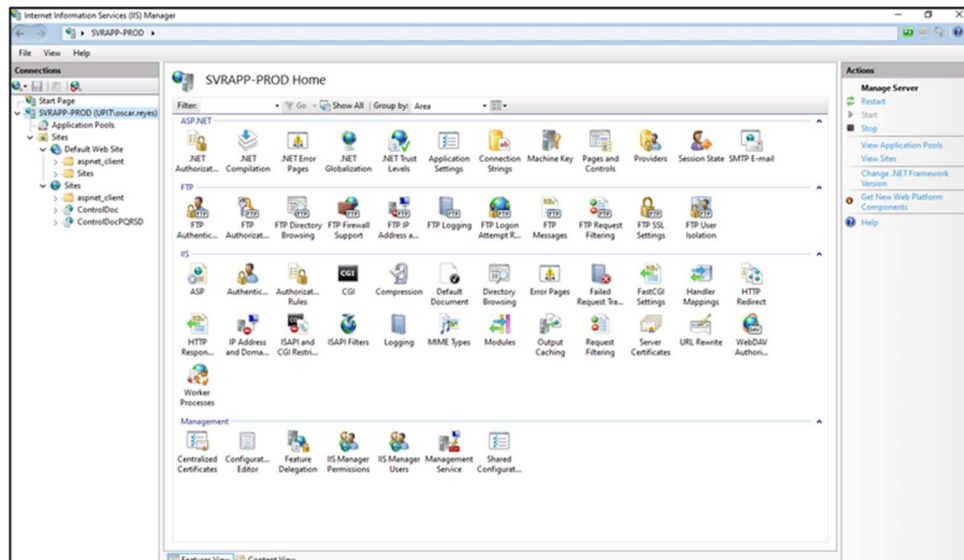
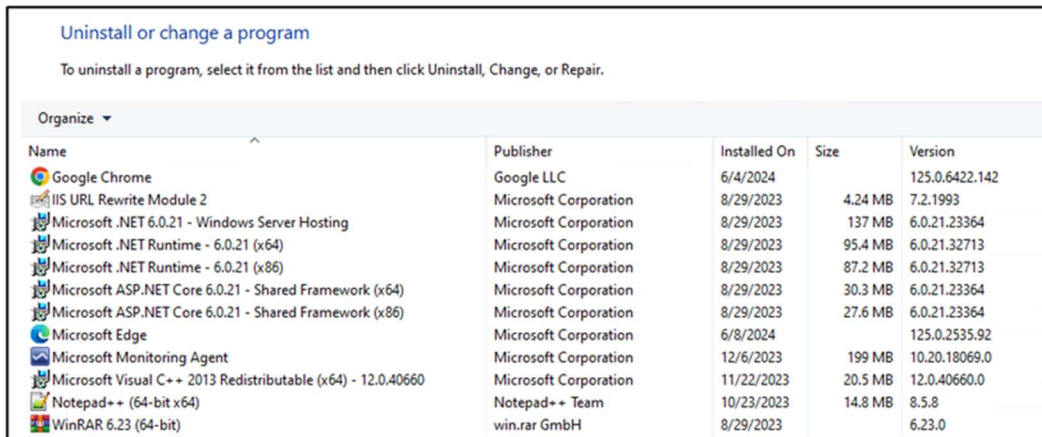


Ilustración 86 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

A continuación, se plasma la imagen de software instalado en el servidor.



Name	Publisher	Installed On	Size	Version
Google Chrome	Google LLC	6/4/2024		125.0.6422.142
IIS URL Rewrite Module 2	Microsoft Corporation	8/29/2023	4.24 MB	7.2.1993
Microsoft .NET 6.0.21 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	8/29/2023	137 MB	6.0.21.23364
Microsoft .NET Runtime - 6.0.21 (x64)	Microsoft Corporation	8/29/2023	95.4 MB	6.0.21.32713
Microsoft .NET Runtime - 6.0.21 (x86)	Microsoft Corporation	8/29/2023	87.2 MB	6.0.21.32713
Microsoft ASP.NET Core 6.0.21 - Shared Framework (x64)	Microsoft Corporation	8/29/2023	30.3 MB	6.0.21.23364
Microsoft ASP.NET Core 6.0.21 - Shared Framework (x86)	Microsoft Corporation	8/29/2023	27.6 MB	6.0.21.23364
Microsoft Edge	Microsoft Corporation	6/8/2024		125.0.2535.92
Microsoft Monitoring Agent	Microsoft Corporation	12/6/2023	199 MB	10.20.18069.0
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.40660	Microsoft Corporation	11/22/2023	20.5 MB	12.0.40660.0
Notepad++ (64-bit x64)	Notepad++ Team	10/23/2023	14.8 MB	8.5.8
WinRAR 6.23 (64-bit)	win.rar GmbH	8/29/2023		6.23.0

Ilustración 87 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

**VM-SVRBD-PROD / 172.16.90.16 (BD):** Cuenta con dos bases de datos, una para ControlDoc y otra para Logs, los cuales se almacenan por meses.

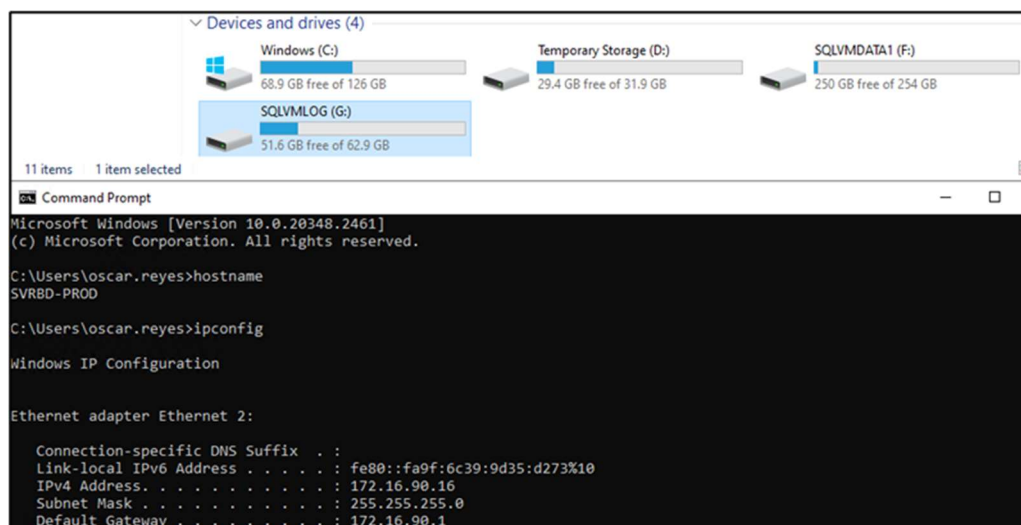


Ilustración 88 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

A continuación, se plasma la imagen de software instalado en el servidor.

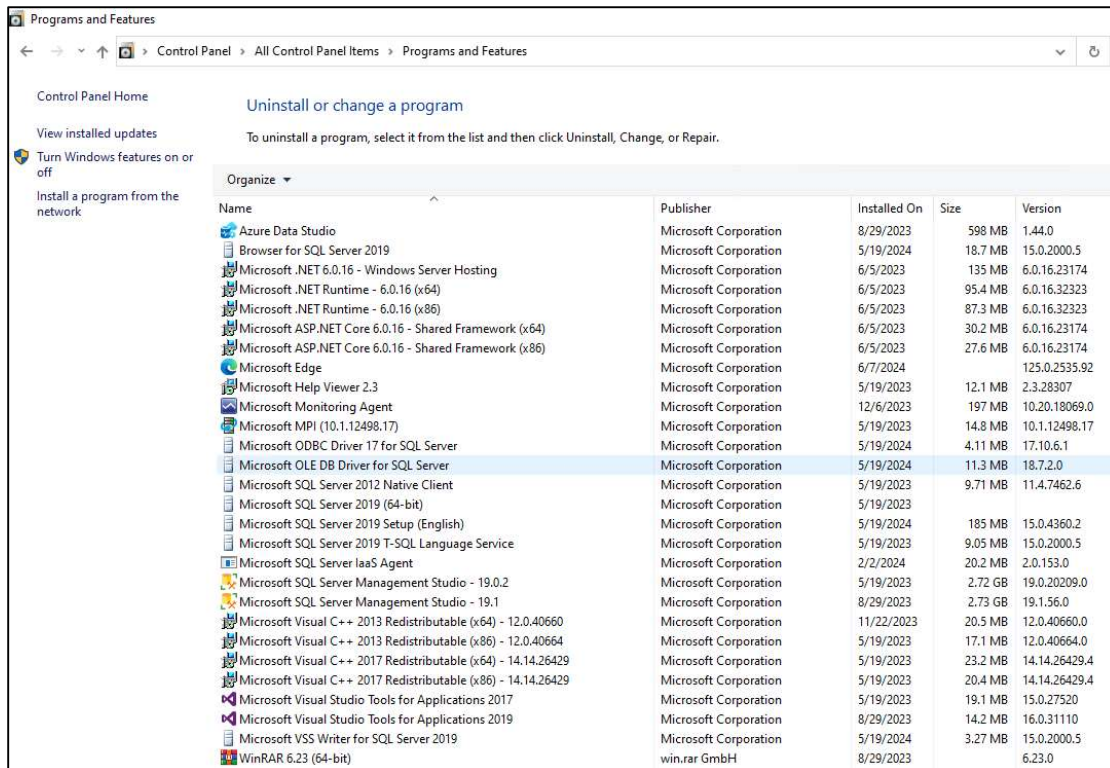


Ilustración 89 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

## ➤ (2) servidores para el ambiente de pruebas.

**VM-SVRAPP-DEV /172.16.90.17 (APP)**

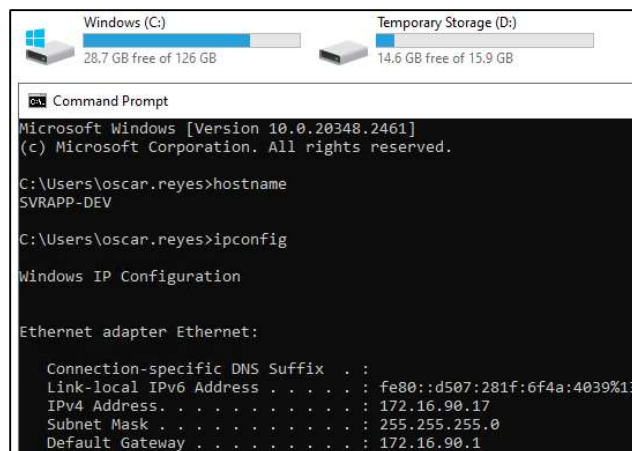
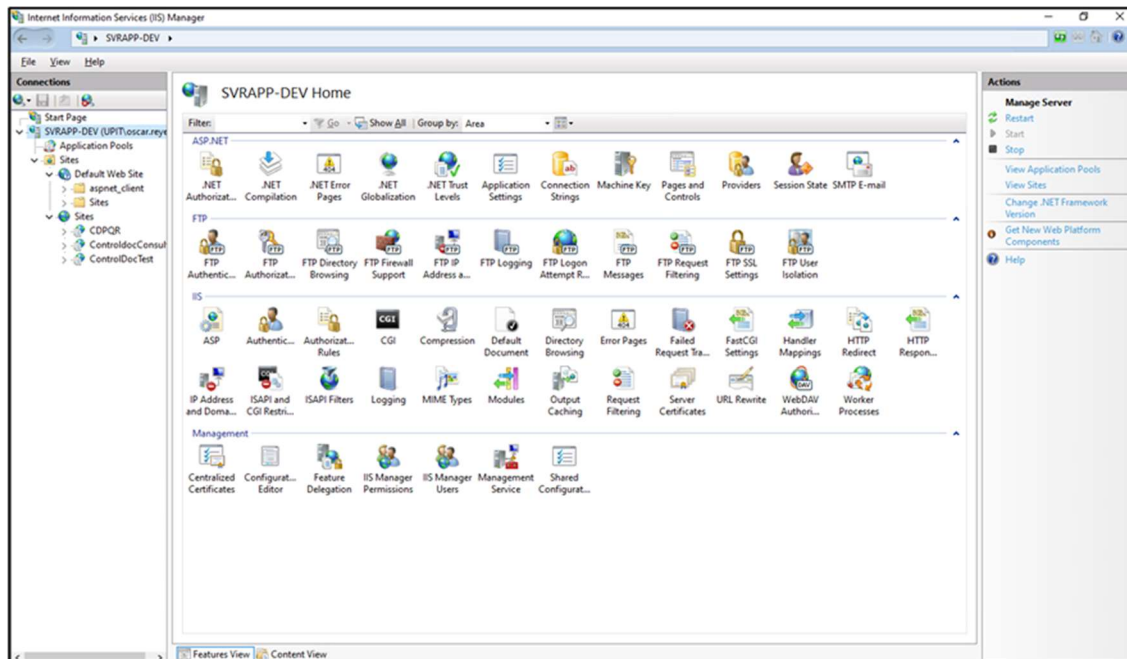


Ilustración 90 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	
	<b>Versión:</b> 001	
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

A continuación, se comparte la imagen del servicio del IIS.



*Ilustración 91 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

A continuación, se plasma la imagen de software instalado en el servidor.

Uninstall or change a program				
To uninstall a program, select it from the list and then click Uninstall, Change, or Repair.				
Name	Publisher	Installed On	Size	Version
Google Chrome	Google LLC	6/11/2024		126.0.6478.56
IIS URL Rewrite Module 2	Microsoft Corporation	6/16/2023	4.24 MB	7.2.1993
Microsoft .NET 6.0.21 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	8/24/2023	137 MB	6.0.21.23364
Microsoft .NET Runtime - 6.0.21 (x64)	Microsoft Corporation	8/24/2023	95.4 MB	6.0.21.32713
Microsoft .NET Runtime - 6.0.21 (x86)	Microsoft Corporation	8/24/2023	87.2 MB	6.0.21.32713
Microsoft ASP.NET Core 6.0.21 - Shared Framework (x64)	Microsoft Corporation	8/17/2023	30.3 MB	6.0.21.23364
Microsoft ASP.NET Core 6.0.21 - Shared Framework (x86)	Microsoft Corporation	8/24/2023	27.6 MB	6.0.21.23364
Microsoft Edge	Microsoft Corporation	6/8/2024		125.0.2535.92
Microsoft Monitoring Agent	Microsoft Corporation	12/6/2023	199 MB	10.20.18069.0
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.30101.0	Microsoft Corporation	12/4/2023	20.5 MB	12.0.40660.0
WinRAR 6.22 (64-bit)	win.rar GmbH	6/16/2023		6.22.0

*Ilustración 92 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones*

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

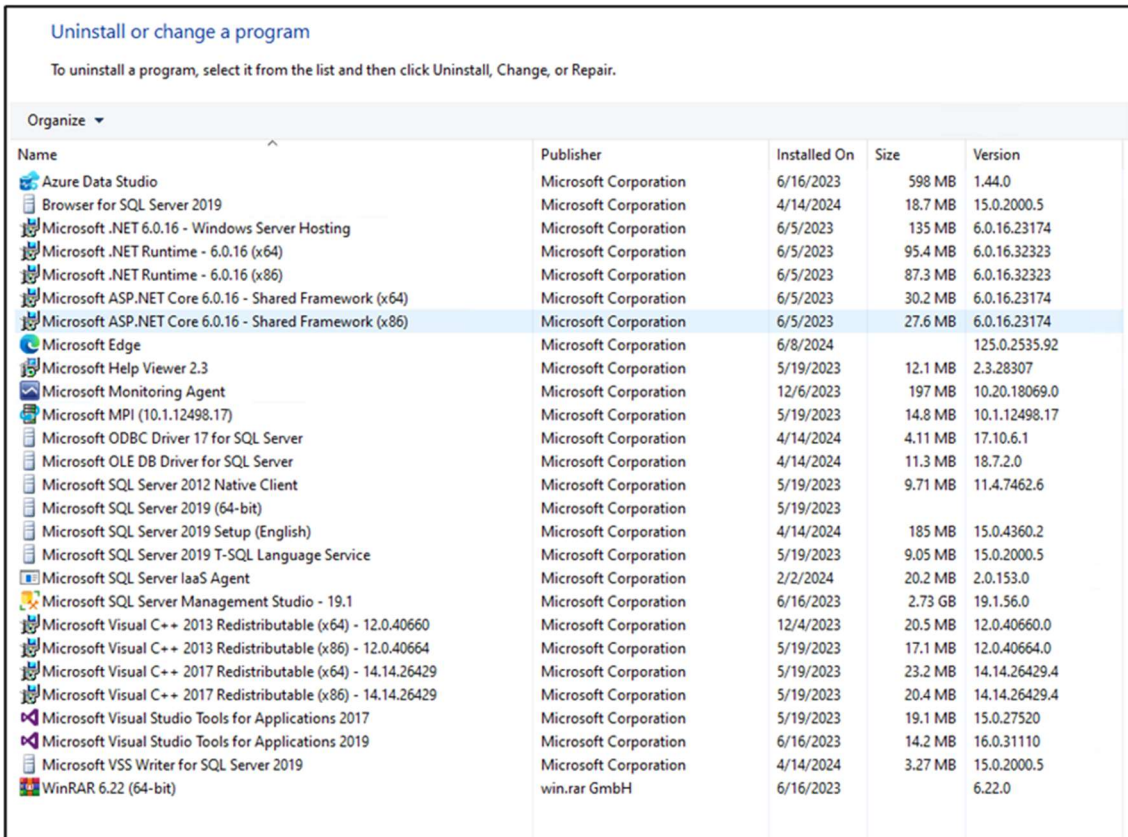
	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	
	<b>Código:</b> M-GTI-08	<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

### VM-SVRBD-DEV / 172.16.90.18 (BD)



Ilustración 93 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

A continuación, se plasma la imagen de software instalado en el servidor



The screenshot shows the 'Uninstall or change a program' window in Windows. It displays a list of installed programs with columns for Name, Publisher, Installed On, Size, and Version. The following table represents the data visible in the screenshot:

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
Azure Data Studio	Microsoft Corporation	6/16/2023	598 MB	1.44.0
Browser for SQL Server 2019	Microsoft Corporation	4/14/2024	18.7 MB	15.0.2000.5
Microsoft .NET 6.0.16 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	6/5/2023	135 MB	6.0.16.23174
Microsoft .NET Runtime - 6.0.16 (x64)	Microsoft Corporation	6/5/2023	95.4 MB	6.0.16.32323
Microsoft .NET Runtime - 6.0.16 (x86)	Microsoft Corporation	6/5/2023	87.3 MB	6.0.16.32323
Microsoft ASP.NET Core 6.0.16 - Shared Framework (x64)	Microsoft Corporation	6/5/2023	30.2 MB	6.0.16.23174
Microsoft ASP.NET Core 6.0.16 - Shared Framework (x86)	Microsoft Corporation	6/5/2023	27.6 MB	6.0.16.23174
Microsoft Edge	Microsoft Corporation	6/8/2024		125.0.2535.92
Microsoft Help Viewer 2.3	Microsoft Corporation	5/19/2023	12.1 MB	2.3.28307
Microsoft Monitoring Agent	Microsoft Corporation	12/6/2023	197 MB	10.20.18069.0
Microsoft MPI (10.1.12498.17)	Microsoft Corporation	5/19/2023	14.8 MB	10.1.12498.17
Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server	Microsoft Corporation	4/14/2024	4.11 MB	17.10.6.1
Microsoft OLE DB Driver for SQL Server	Microsoft Corporation	4/14/2024	11.3 MB	18.7.2.0
Microsoft SQL Server 2012 Native Client	Microsoft Corporation	5/19/2023	9.71 MB	11.4.7462.6
Microsoft SQL Server 2019 (64-bit)	Microsoft Corporation	5/19/2023		
Microsoft SQL Server 2019 Setup (English)	Microsoft Corporation	4/14/2024	185 MB	15.0.4360.2
Microsoft SQL Server 2019 T-SQL Language Service	Microsoft Corporation	5/19/2023	9.05 MB	15.0.2000.5
Microsoft SQL Server IaaS Agent	Microsoft Corporation	2/2/2024	20.2 MB	2.0.153.0
Microsoft SQL Server Management Studio - 19.1	Microsoft Corporation	6/16/2023	2.73 GB	19.1.56.0
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.40660	Microsoft Corporation	12/4/2023	20.5 MB	12.0.40660.0
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0.40664	Microsoft Corporation	5/19/2023	17.1 MB	12.0.40664.0
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.14.26429	Microsoft Corporation	5/19/2023	23.2 MB	14.14.26429.4
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) - 14.14.26429	Microsoft Corporation	5/19/2023	20.4 MB	14.14.26429.4
Microsoft Visual Studio Tools for Applications 2017	Microsoft Corporation	5/19/2023	19.1 MB	15.0.27520
Microsoft Visual Studio Tools for Applications 2019	Microsoft Corporation	6/16/2023	14.2 MB	16.0.31110
Microsoft VSS Writer for SQL Server 2019	Microsoft Corporation	4/14/2024	3.27 MB	15.0.2000.5
WinRAR 6.22 (64-bit)	win.rar GmbH	6/16/2023		6.22.0

Ilustración 94 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.



	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual	<b>Código:</b> M-GTI-08
	Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.15 Bases de Datos Azure

NOMBRE	SERVIDOR	PLAN DE TARIFA	UBICACIÓN	SUSCRIPCIÓN
BD-PROD (infraestructura-upit/BD-PROD)	infraestructura-upit	Hyperscale: Gen5, 2 vCores	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
Calculadora (infraestructura-upit/Calculadora)	infraestructura-upit	General Purpose: Gen5, 2 vCores	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
calculadora_precios (infraestructura-upit/calculadora_precios)	infraestructura-upit	Standard S0: 10 DTUs	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
cominospaz (caminosproyecto/cominospaz)	caminos proyecto	General Purpose: Serverless, Gen5, 1 vCore	East US	Microsoft Azure Enterprise
infraestructura-upit (infraestructura-upit/infraestructura-upit)	infraestructura-upit	General Purpose: Serverless, Gen5, 1 vCore	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
ProyectosInternos (infraestructura-upit/ProyectosInternos)	infraestructura-upit	General Purpose: Gen5, 2 vCores	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
Prueba (infraestructura-upit/Prueba)	infraestructura-upit	General Purpose: Gen5, 2 vCores	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
prueba (caminosproyecto/prueba)	caminos proyecto	Standard S0: 10 DTUs	East US	Microsoft Azure Enterprise
UPIT-Calculadora (infraestructura-upit/UPIT-Calculadora)	infraestructura-upit	General Purpose: Serverless, Gen5, 1 vCore	East US 2	Microsoft Azure Enterprise
UPIT-Interoperabilidad (infraestructura-upit/UPIT-Interoperabilidad)	infraestructura-upit	General Purpose: Serverless, Gen5, 1 vCore	East US 2	Microsoft Azure Enterprise

Tabla 9. Fuente: GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.16 Servidor de impresión

Servidor identificado con el nombre de (VM-SVRPRINTER) y la IP 172.16.90.19.

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

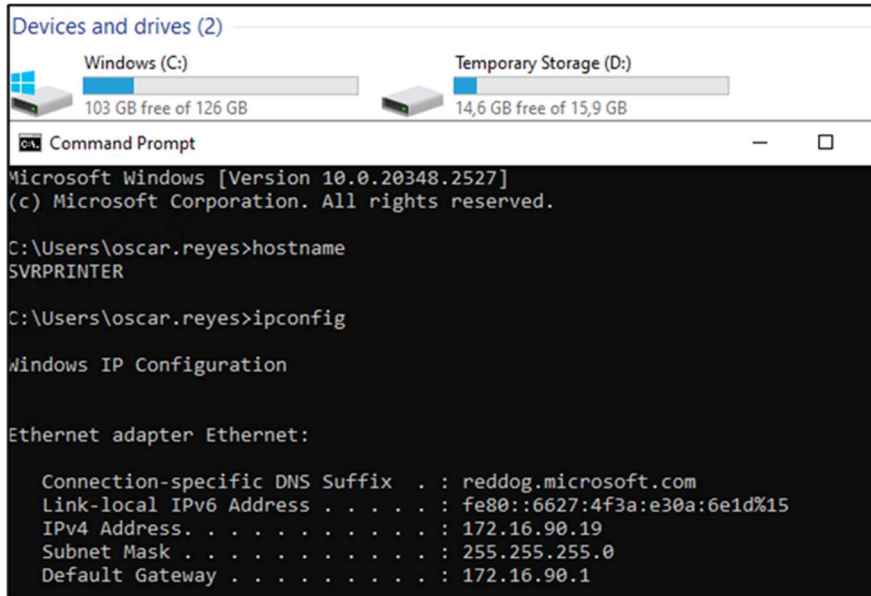


Ilustración 95 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

A continuación, se comparte el consumo de recursos que tiene el servidor.

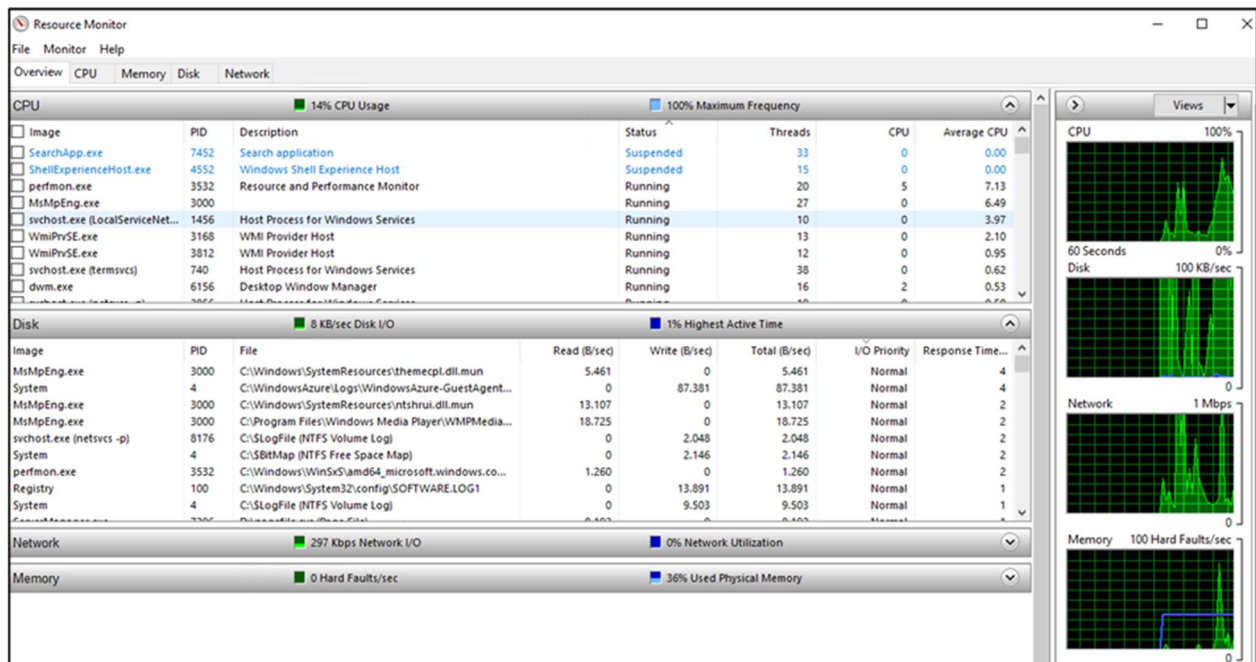


Ilustración 96 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación validada la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.17 Devops

Se cuenta con una plataforma en Devops, con acceso en el siguiente link: <https://dev.azure.com/upit2>

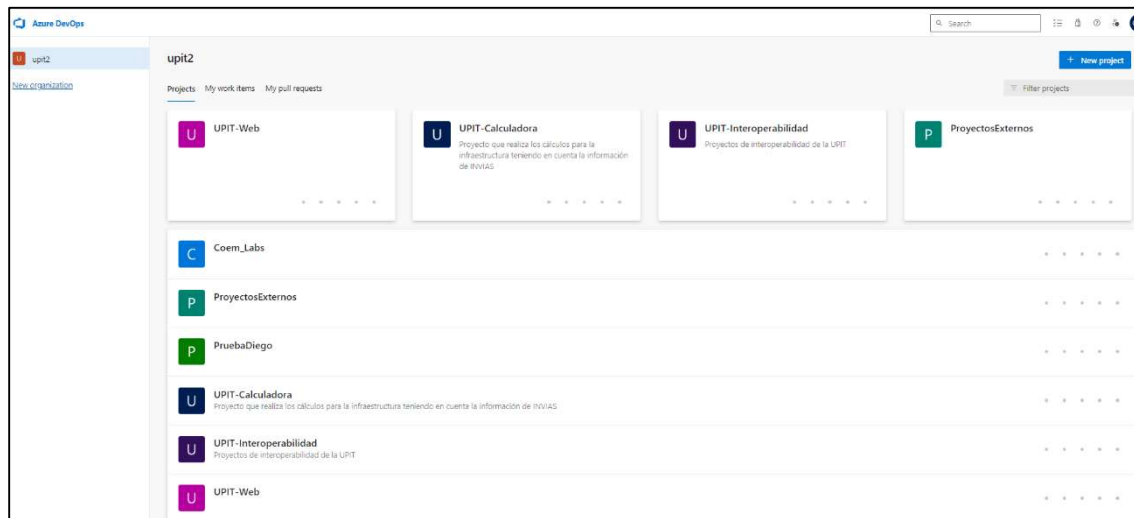


Ilustración 97 - Imagen de pantalla – GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.18 Repositorio SharePoint – Microsoft

La entidad cuenta con un repositorio de información: SharePoint de Microsoft, con un almacenamiento total de 2.88 TB.

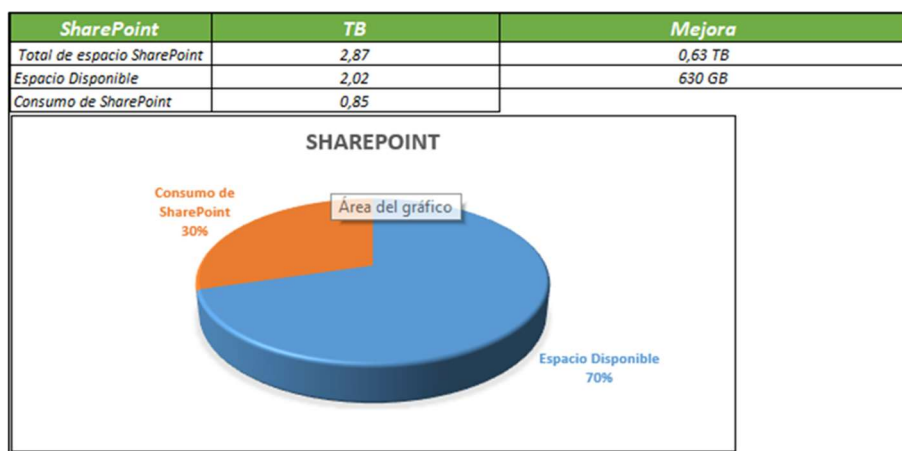


Ilustración 98 - GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

### 8.19 Topología de telefonía

A continuación, se comparte la topología que está presente en el servicio de telefonía:

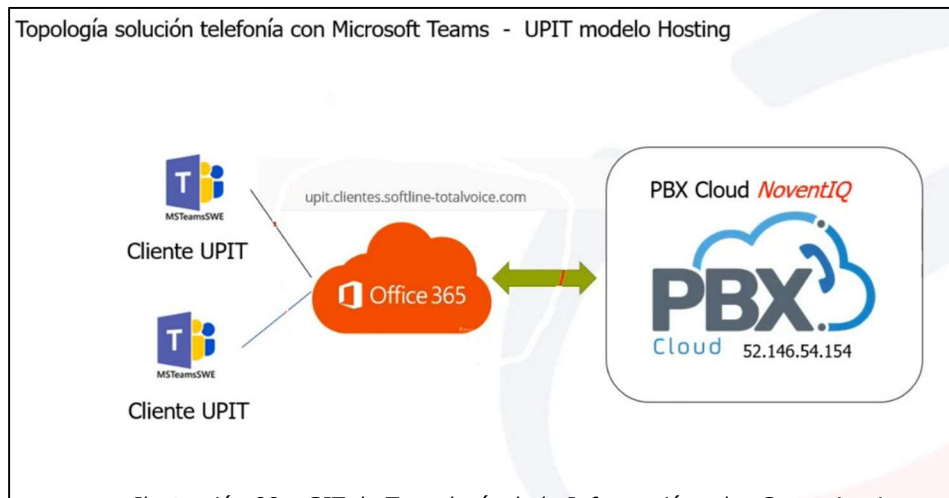


Ilustración 99 - GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### 8.20 Topología de conectividad

A continuación, se comparte la imagen de conectividad, del servicio administrado por el proveedor CITICOMM.

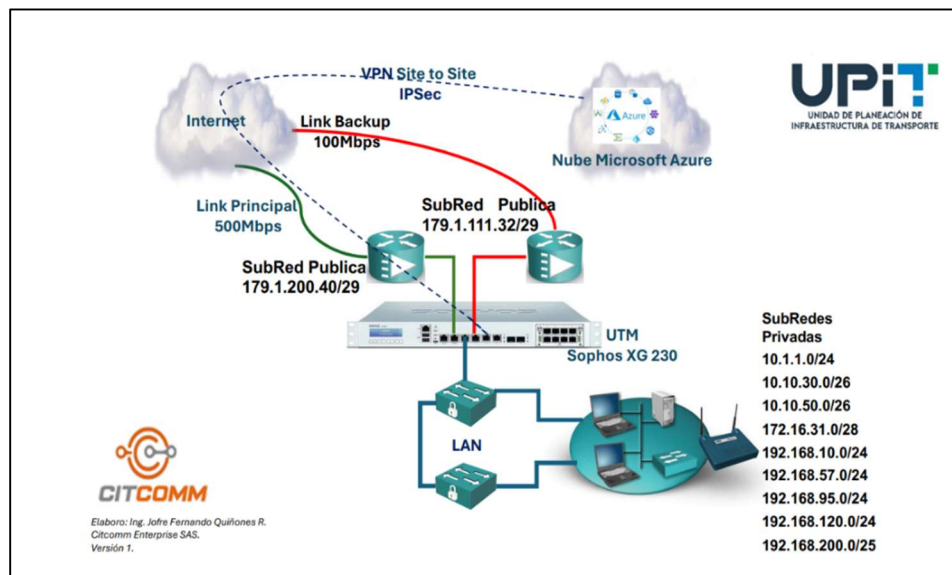


Ilustración 100 - GIT de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
	<b>Fecha:</b> 30/09/2024	

## 8.21 Control y seguimiento

Se lleva el control por medio de una matriz en Excel que se actualiza y se comparte quincenalmente por correo al coordinador del grupo de TIC y el personal de apoyo en TIC, esta matriz contiene la siguiente información:

- Licencias: Compradas, en uso y disponibles.
- Usuarios: En Directorio activo y en la nube.
- VPN: Con permisos de ingreso a la red de administración y usuarios de ingreso a la red local.
- Ext: Extensiones telefónicas configuradas a la fecha.
- Control Doc: Cantidad de licencias en uso y disponibles
- Adobe: Información sobre Administración y accesos a la licencia de Adobe comprada.
- El archivo se encuentra en Excel.

Nota: Los archivos de información relacionados en este capítulo se encuentra dispuestos en la plataforma de sharePoint en el sitio designado para la documentación del Grupo interno de trabajo de tecnología de la información y las comunicaciones.

## 8.22 Plan de Capacidad

El plan de capacidad tiene como objetivo dar una proyección de cómo se encuentra la plataforma tecnológica en su estado operativo y realizar la toma de decisiones de ser necesario para mejorar los recursos que soportan la operación de la UPIT.

Nota: Los archivos de información relacionados en este capítulo se encuentra dispuestos en la plataforma de sharePoint en el sitio designado para la documentación del Grupo interno de trabajo de tecnología de la información y las comunicaciones.

	<b>Gestión de Tecnologías de la Información</b>	
	Manual Gestión de la Infraestructura Tecnológica	<b>Código:</b> M-GTI-08
		<b>Versión:</b> 001
		<b>Fecha:</b> 30/09/2024

## 9. Cambios ha tenido el documento

Versión Generada	Fecha	Descripción del Cambio o Modificación
1.0	30/09/2024	Versión inicial del documento

Elaboró	Revisó	Aprobó
<b>Oscar Andrés Reyes Mora</b> Contratista Administrador IT Grupo - GTIC	<b>Ricardo Diaz Cifuentes</b> Contratista GIT de Planeación	<b>Bismark Benjamín Buenaños</b> Asesor Dir. General de TI Coordinador del Grupo - GTIC

La unidad de Planeación de Infraestructura de Transporte declara única documentación válida la ubicada en el Banco de Documentos, y entra en vigencia a partir de la publicación.