	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 1 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

PORTADA

A) HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN
1	25/01/2019	Lanzamiento del plan
2	24/12/2020	Inclusión de plan de comunicaciones del PETI, en el numeral 9.2 Actualización de lista de distribución
3	24/01/2023	Presenta un nuevo catálogo de proyectos. Se reestructura todo el documento


B) REVISIONES Y APROBACIONES DEL DOCUMENTO

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Jesús Goyes Alvarado	Nombre: Germán Correa Amado	Francisco Alvaro Ramírez Rivera
Cargo: Contratista Asesor Planeación y Sistemas	Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Cargo: Director General
Fecha: 16/01/2023	Fecha: 20/01/2023	Fecha: 24/01/2023

REVISÓ	REVISÓ	REVISÓ
Nombre: Oscar Herrera Isaza	Nombre: Carolina Tobar Sierra	Nombre: Andrea León
Cargo: Contratista Asesor de Calidad	Cargo: Profesional Especializado Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Cargo: Profesional Unidad de Riesgos - URO
Fecha: 18/01/2023	Fecha: 16/01/2023	Fecha: 17/01/2023

C) LISTA DE DISTRIBUCIÓN

N°	NOMBRE Y CARGO
1	Jefe Oficina Asesora de Planeación y Sistemas
2	Profesional Oficina Asesora de Planeación y Sistemas
3	Profesional Especializado Oficina Asesora de Planeación y Sistemas
4	Profesional Universitario Oficina Asesora de Planeación y Sistemas
5	Técnico Operativo Oficina Asesora de Planeación y Sistemas

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 2 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

**PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
VIGENCIA 2023 – 2026**

ORIGINAL FIRMADO



	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 3 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

TABLA DE CONTENIDO

NOMBRE Y CARGO	1
1. DEFINICIONES	4
2. MARCO NORMATIVO.....	4
3. INTRODUCCIÓN.....	5
4. OBJETIVO	5
5. ALCANCE	5
6. MODELO OPERATIVO	5
7. SITUACIÓN ACTUAL	7
8. GOBIERNO DE TI.....	12
9. FLUJO DE INFORMACIÓN	13
10. SEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD	14
11. PLAN DE COMUNICACIONES DEL PETI.....	14
12. INDICADOR	15
13. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS Y PROYECTOS	15

ORIGINAL FIRMADO

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 4 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

1. DEFINICIONES

PETI: Plan estratégico de tecnologías de la información, cuya ejecución se realizará en fases de 12 meses y en un horizonte de 4 años.


TI: Tecnologías de la información, concepto que agrupa todos los recursos tecnológicos disponibles en la Entidad

Eficacia: Capacidad de lograr un efecto deseado, esperado o anhelado. Grado en el que se realizan las actividades planificadas y se alcanzan los resultados planificados.

Eficiencia: Capacidad de lograr un objetivo con el mínimo de recursos posibles o en el menor tiempo posible. Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

2. MARCO NORMATIVO

- Decreto 612 de 2018: ARTÍCULO 1. “Adicionar al Capítulo 3 del Título 22 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1083 de 2015, Único Reglamentario del Sector de Función Pública, los siguientes artículos: "2.2.22.3.14. Integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción. Las entidades del Estado, de acuerdo con el ámbito de aplicación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión, al Plan de Acción de que trata el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011, deberán integrar los planes institucionales y estratégicos que se relacionan a continuación y publicarlo, en su respectiva página web, a más tardar el 31 de enero de cada año:”
 - ...
 - 10. Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones PETI.
 - 11. Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información.
 - 12. Plan de Seguridad y Privacidad de la Información”
- Decreto 1008 de 2018, establece los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital que deberán adoptar las entidades pertenecientes a la administración pública, encaminados hacia la transformación digital y el mejoramiento de las capacidades TIC
- **Ley 1955 del 2019**, Establece que las entidades del orden nacional deberán incluir en su plan de acción el componente de transformación digital, siguiendo los estándares que para tal efecto defina el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)
- Decreto 612 de 2018, Por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado.

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 5 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

- **Norma Técnica Colombiana NTC 5854 de 2012**, Accesibilidad a páginas web El objeto de la Norma Técnica Colombiana (NTC) 5854 es establecer los requisitos de accesibilidad que son aplicables a las páginas web, que se presentan agrupados en tres niveles de conformidad: A, AA, y AAA.

3. INTRODUCCIÓN

Un resumen de alto nivel acerca del análisis de la situación actual, marco normativo y otros aspectos relevantes de la plataforma tecnológica, facilita la proyección de iniciativas estratégicas de TI, el portafolio de proyectos resultante y su hoja de ruta para conseguir soluciones tecnológicas con importantes beneficios para la entidad y sus grupos de interés, alineado con el cumplimiento de los objetivos y misionalidad de la Entidad, en el marco del cumplimiento de la política de Gobierno Digital.

Es importante anotar que si bien se ha consultado como referencia la Guía PETI v2.0 2019 de MINTIC, las entidades pueden también desarrollar el documento con las herramientas e instrumentos que consideren pertinentes, teniendo en cuenta la madurez de su proceso tecnológico, necesidades específicas y tamaño de FONPRECON en este caso.

4. OBJETIVO

Trazar el norte a seguir por la entidad durante el periodo 2023 - 2026 frente a las oportunidades de mejoramiento en los servicios misionales ofrecidos a los grupos de interés y que se apalancan en productos y servicios tecnológicos

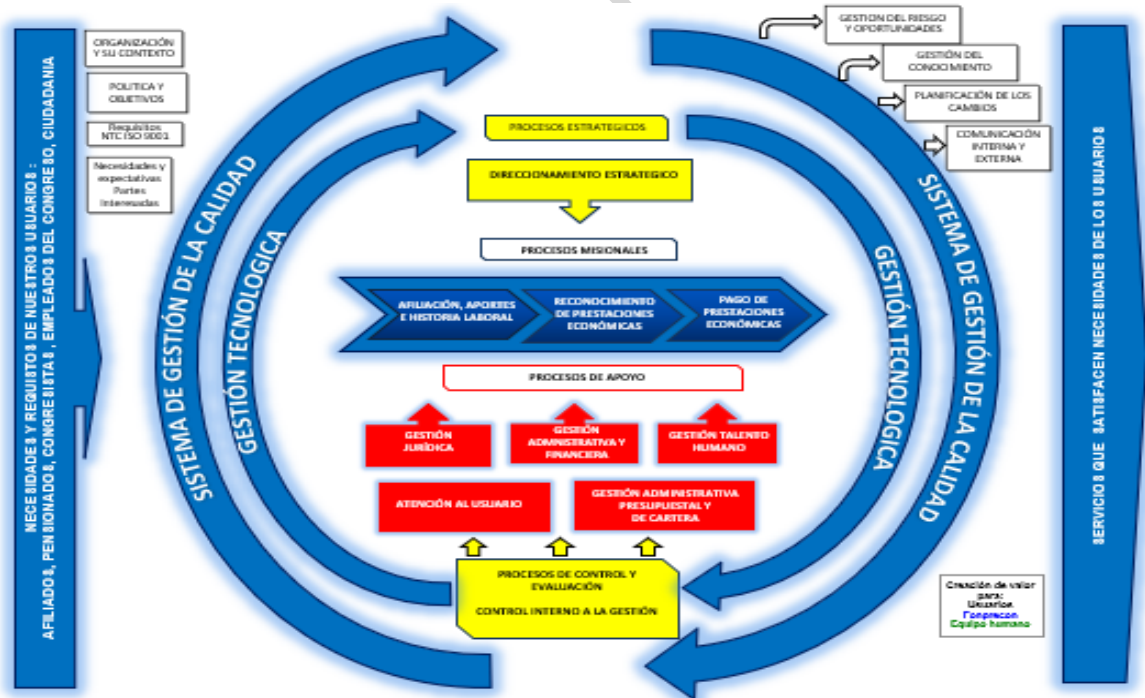
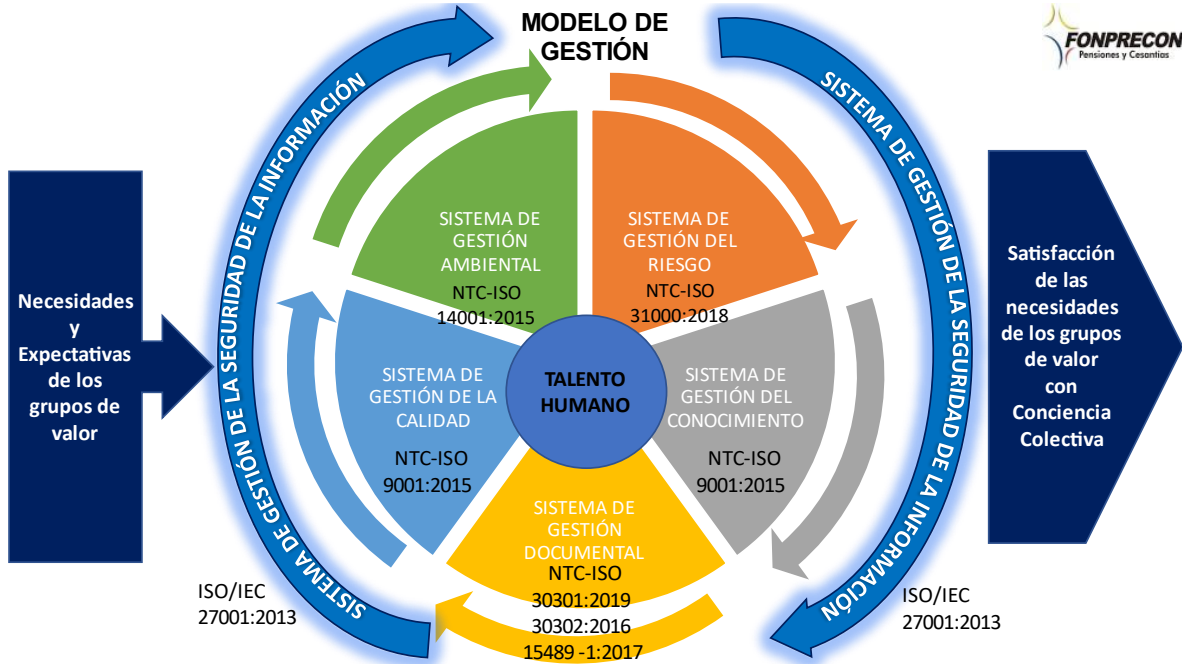
5. ALCANCE

Catálogo de proyectos desagregado en la vigencia 2023 - 2026, con alcances de ejecución dentro de la viabilidad del caso, dentro del plan de acción de cada año con seguimiento trimestral dentro de la dinámica del plan PETI.


6. MODELO OPERATIVO

El siguiente mapa de procesos vigente en la entidad representa la interacción de la gestión basada en procesos para lograr su misionalidad.

 <p>FONPRECON Pensiones y Cesantías</p>	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	
	VERSIÓN 3	
	Página 6 de 24	
		Fecha de aprobación 24/01/2023




Creación de valor para el usuario
Fonprecon
Capital Humano

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 7 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

7. SITUACIÓN ACTUAL

7.1 OPERACIÓN TECNOLÓGICA


GRUPOS DE INTERÉS Interno estratégico: <ul style="list-style-type: none"> • Dirección General • OAPS Interno operativo: <ul style="list-style-type: none"> • Todos los procesos Externo <ul style="list-style-type: none"> • MINTIC • SFC • MINSALUD • CONTRALORIA • UGPP • COLPENSIONES • PROVEEDORES ISP • ZUE SAS • SCIOTEC • AFILIADOS • PENSIONADOS • MINHACIENDA • MINTRABAJO 	ACTIVIDADES CLAVE <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos tecnológicos: hardware, software, licencias, centro de datos • Gestión de catálogo de servicios tecnológicos • Gestión de catálogo de sistemas de información 	OBJETIVO Adoptar y promover el uso y apropiación de las Tecnologías de la Información a fin de facilitar la prestación de los servicios misionales en beneficio de los grupos de interés, en un entorno de confianza digital y marco normativo alineado a la política de gobierno digital, sistema integrado de gestión y objetivos de la entidad	CANALES DE ATENCIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Mesa de ayuda - chat • Intranet • Telefónico • Correo electrónico
	RECURSOS CLAVE <ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de operación del centro de datos • Personal especializado • Extensiones de garantía • Soporte y mantenimiento de fabricantes de hardware y software 	FUENTES FINANCIERAS Presupuesto de funcionamiento	

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 8 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023


7.2 CATÁLOGO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

El proceso de gestión tecnológica mantiene documentado y actualizado este catálogo, del cual se desprende el catálogo de sistemas de información que entre otros aspectos documenta las integraciones, componentes de seguridad, grupos de interés, entre otros, el cual, se puede consultar dentro de la documentación del proceso de Gestión tecnológica:


NOMBRE DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CLIENTE OBJETIVO	HORARIO SERVICIO	OPORTUNIDADES DE MEJORA
Correo electrónico institucional	Servicio de mensajería de correo electrónico interno y externo	Funcionarios	7x24	Replicación
Internet	Brindar conectividad a Internet de manera segura, para el intercambio de información y publicación de servicios en internet como el sitio web, correo entre otros.	Todos los procesos internos	7x24	Redundancia con al menos dos proveedores distintos
Mesa de Ayuda	Punto de contacto para radicación y gestión de requerimientos de TI en cualquier ámbito de la operación tecnológica	Todos los procesos internos	5x8	Actualizar de versión
Seguridad - Ciberseguridad	<p>Solución de seguridad antimalware endpoint y de perímetro</p> <p>Control de acceso mediante políticas de directorio activo</p> <p>Gestión de planes, políticas y procedimientos relacionados</p> <p>Pruebas de vulnerabilidades y aplicación de remediaciones</p> <p>Capacitación y sensibilización en la temática</p>	Todos los procesos internos	7x24	Gestión continua

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 9 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

NOMBRE DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CLIENTE OBJETIVO	HORARIO SERVICIO	OPORTUNIDADES DE MEJORA
Zona WIFI gratis para la gente	Acceso gratuito a internet para visitantes	Visitantes en la zona de atención al usuario	5x8	Gestión continua
Zona WIFI Corporativa	Acceso a internet para funcionarios de la Entidad	Cliente interno autorizado	7x24	Gestión continua
VPN	Conexión remota segura	Personal o tercero autorizado	7x24	Gestión continua
Sistemas de información	Gestión y administración para la operación de los sistemas de información incluyendo las respectivas bases de datos	*Todos los procesos internos *Grupos de valor	7x24	Ciclo de vida con soporte y mantenimiento del fabricante
Centro de Datos	Administración y monitoreo del hardware y demás componentes que conforman la operación del Centro de datos de la Entidad	Todos los procesos internos	7x24	Redundancia y replicación tipo TIER III
Copias de seguridad	Realizar copias de seguridad de información específica de estaciones de trabajo e información de servidores disponibles en el centro de datos institucional, acorde con la bitácora de copias de seguridad	Todos los procesos internos	7x24	Red de fibra
Red eléctrica regulada	La energía es recibida en el centro de datos y regulada mediante un sistema ininterrumpido de potencia UPS	Todos los procesos internos	7x24	Redundancia UPS

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 10 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023


NOMBRE DEL SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CLIENTE OBJETIVO	HORARIO SERVICIO	OPORTUNIDADES DE MEJORA
Red de comunicaciones LAN	Red cableada para comunicaciones de los computadores	Todos los procesos internos	7x24	Equipos con soporte y mantenimiento del fabricante
Servidor de archivos	Espacio de alojamiento de archivos por procesos de la Entidad, repositorio de información de interés de los procesos que se visualizan mediante carpetas compartidas y centralizadas en un servidor de archivos con capacidad para almacenar y compartir	Todos los procesos internos	7x24	NA
Adquisición de bienes y servicios tecnológicos	Formulación de requerimientos y estudios previos para la adquisición de bienes y servicios tecnológicos	Gestión tecnológica	Según demanda de proyectos	NA
Plataforma de virtualización	Aprovechamiento de recursos de hardware tipo servidor y almacenamiento para habilitar servidores virtualizados	Gestión tecnológica	7x24	Redundancia y replicación
Gestión de cambios	Preparación, configuración y despliegue de cambios de hardware o software, mediante ambientes de desarrollo y pruebas	Todos los procesos internos Proveedores de bienes y servicios tecnológicos	Según demanda de proyectos	NA
Video conferencias	Plataforma para reuniones virtuales	Todos los procesos internos	7x24	Capacitación para autogestión
Inventario de hardware y software	Sistema de información para generación de inventario de hardware, software y logs	Gestión tecnológica	7x24	NA

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 11 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

7.3 POLÍTICAS RELACIONADAS

- SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN:** FONPRECON ha decidido definir, implementar, operar y mejorar de forma continua un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información SGSI, derivado de la adopción del modelo de seguridad y privacidad de la información MSPI del MINTIC, soportado en lineamientos claros alineados a las necesidades del negocio, y a los requerimientos regulatorios que le aplican a su naturaleza.

Las responsabilidades frente a la seguridad de la información serán definidas, compartidas, publicadas por la Entidad y aceptadas con carácter de cumplimiento mandatorio por cada uno de los funcionarios, contratistas o terceros.
- TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES:** El Fondo de Previsión Social del Congreso dará tratamiento a los datos personales que genere, adquiera, distribuya, almacene o suprima, en su condición de administradora de Régimen de Prima Media con Prestación Definida, con sujeción total a la ley y jurisprudencia vigente, garantizando los derechos de todos y cada uno de sus usuarios y de la ciudadanía, junto con los intereses de los titulares de la información que repose en sus archivos y bases de datos.
- SEGURIDAD DE LOS DATOS PERSONALES:** Los datos personales se almacenarán en bases de datos automatizadas y manuales, frente a lo cual, El Fondo de Previsión Social del Congreso se compromete a adoptar las medidas administrativas, humanas y técnicas necesarias para su custodia, conservación, transporte, acceso, divulgación o comunicación, trazabilidad, auditoria y demás aspectos que se consideren necesarios, tanto para la información digital que se apoya en componentes tecnológicos como para la información en físico almacenada y custodiada en bodegas y que contienen datos personales.
- CONTINUIDAD DE NEGOCIO:** El Fondo de Previsión Social del Congreso de la República – FONPRECON, en procura de garantizar la prestación de los servicios como Administradora del régimen pensional de prima media con prestación definida, garantizará la continuidad de sus procesos de negocio y operación con base en la identificación de procesos y procedimientos priorizados, tratamiento de riesgos, seguridad y bienestar de usuarios y servidores, con la disposición y uso de los recursos humanos, logísticos y técnicos necesarios, para superar eventos adversos que pudieran afectar la operación, vida y seguridad de las personas, consultando con sus grupos de interés y ciudadanía en general

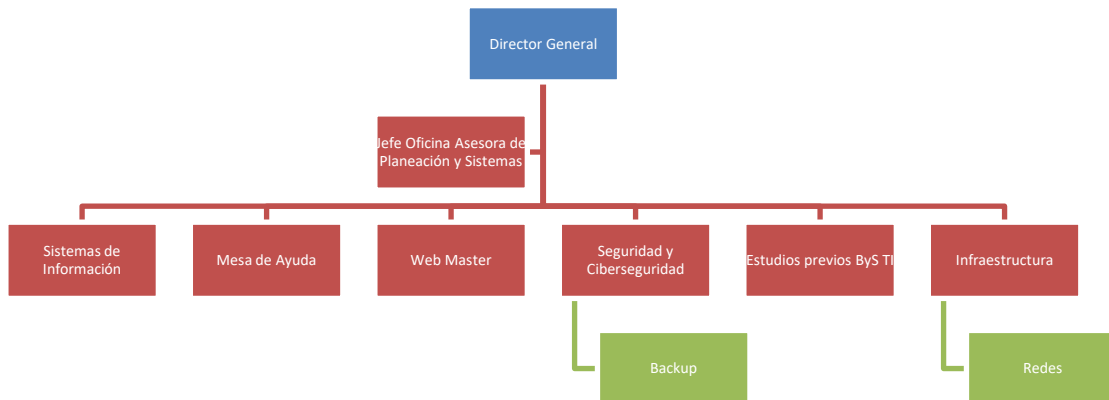
	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 12 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

8. GOBIERNO DE TI


8.1 OJETIVO GESTIÓN TECNOLÓGICA

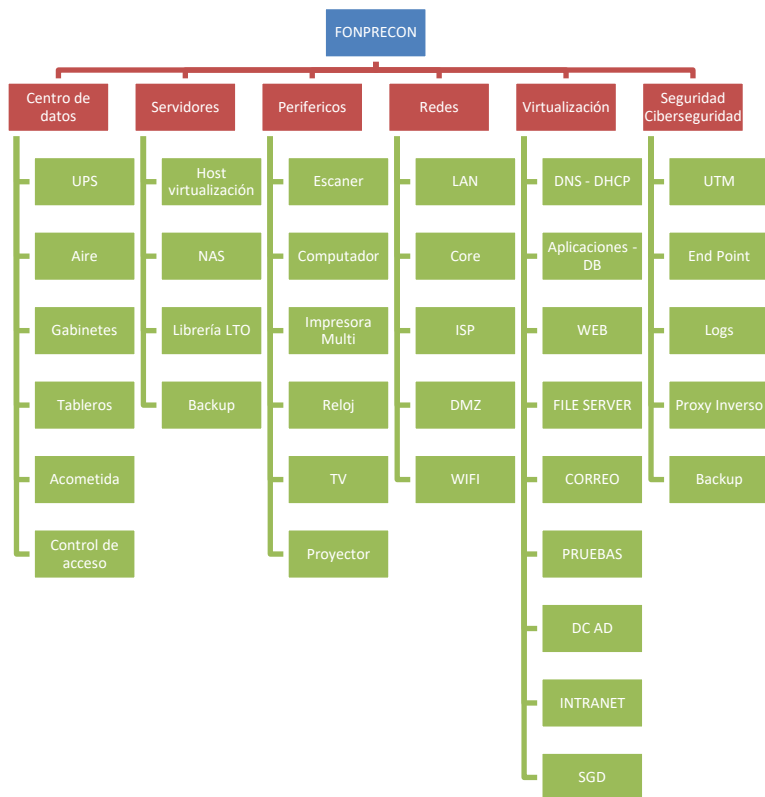
Adoptar y promover el uso y apropiación de las Tecnologías de la Información en los grupos de interés, en un entorno de confianza digital y marco normativo alineado a la política de gobierno digital, sistema integrado de gestión y objetivos de la entidad

8.2 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE TI



8.3 INFRAESTRUCTURA DE TI

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 13 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023




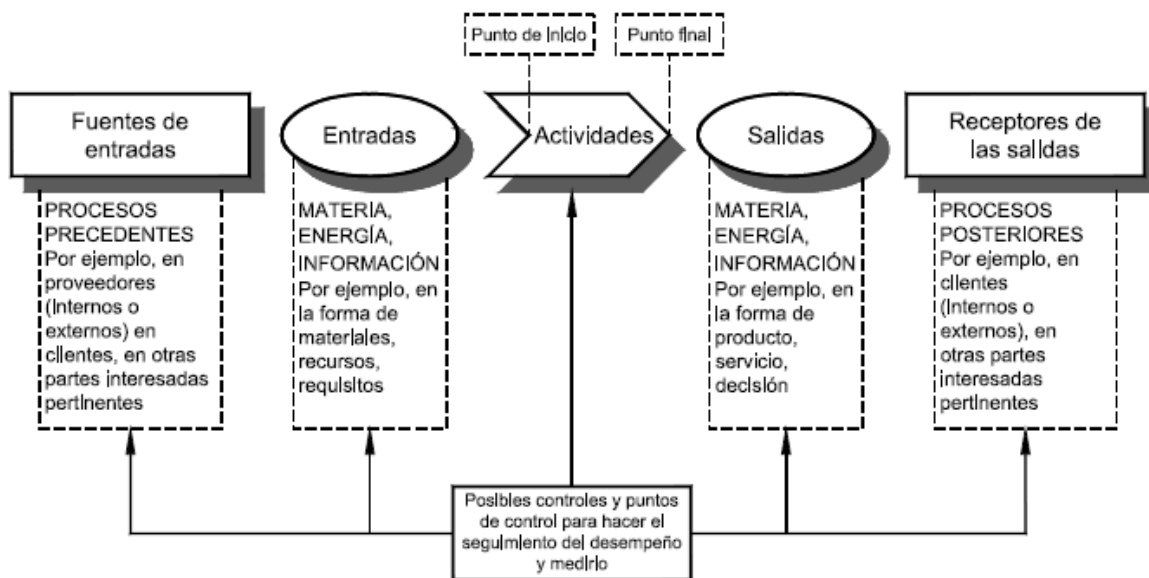
9. FLUJO DE INFORMACIÓN

Teniendo en cuenta que la gestión de la Entidad está basada en un enfoque a procesos, el flujo y necesidades de información se encuentran documentados en la caracterización de cada uno de los procesos, actividad liderada por Gestión de la Calidad, como resultado de la aplicabilidad y certificación de la norma ISO 9001:2015, lo que implica entre otras cosas, una gestión sistemática de los procesos y sus interacciones, donde la misma norma contempla un beneficio inherente en el sentido de:

“La aplicación del enfoque a procesos en un sistema de gestión de la calidad permite:

- a) la comprensión y la coherencia en el cumplimiento de los requisitos;
- b) la consideración de los procesos en términos de valor agregado;
- c) el logro del desempeño eficaz del proceso;
- d) la mejora de los procesos con base en la evaluación de los datos y la información”

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 14 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023




Representación esquemática de la caracterización de un proceso (fuente norma ISO 9001:2015)

10. SEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD

La entidad adelanta este componente mediante plan para gestión SGSI, que resume la gestión del modelo de seguridad y privacidad basado entre otros, en la norma ISO 27001.

11. PLAN DE COMUNICACIONES DEL PETI

Mensaje	Grupo de interés	Canal	Formato	Responsable	Frecuencia
Objetivos, alcance y estructura del plan para revisión	Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Correo electrónico	Documento Word - digital	Funcionario Gestión Tecnológica	Al generar nuevas versiones
Documento para firmas de responsables	Calidad - Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Presencial	Documento Impreso	líder de Gestión de la Calidad	Al generar nuevas versiones

	PLAN		CODIGO: PLN-GTC-004			
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026			VERSIÓN 3		
				Página 15 de 24		
				Fecha de aprobación 24/01/2023		


Documento para aprobación de la alta dirección	Alta dirección	Presencial	Documento Impreso	líder de Gestión de la Calidad	Al generar nuevas versiones
Avance ejecución	Alta dirección	Internet - SIA POAS	Digital	Funcionarios gestión tecnológica	Trimestral
Avance ejecución – plan de acción	Público en general	Página web	PDF	Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Trimestral

12. INDICADOR


Nombre	Nivel de ejecución proyectos en la vigencia
Tipo	Gestión
Unidad de Medida	Porcentaje
Relación matemática	(Cantidad proyectos cerrados / Cantidad de proyectos en la vigencia) X 100
Frecuencia de la medición	Anual

13. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS Y PROYECTOS

VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	SITIO WEB
Objetivo	Diseñar, desarrollar y poner en marcha una nueva versión del sitio web como administrador de contenidos de la entidad visible desde internet, cumpliendo la normatividad vigente mediante componentes de software con un ciclo de vida vigente y condiciones de seguridad digital apropiadas.
Estado actual	Sitio web con componentes de software obsoletos y cuya estructura de diseño es estática.
Grupos de interés beneficiados	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los procesos internos • Ciudadanía en general • Grupos de valor (afiliados, pensionados, servidores, entes concurrentes, contratistas y proveedores)
Brechas cubiertas	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidad de la información por obsolescencia de software - Materialización de incidentes de seguridad digital
Dominio	Sistemas de información

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 16 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	Correo electrónico corporativo
Objetivo	Migrar a servicios de correo en la nube, contratando los servicios respectivos con mejor costo beneficio, incluyendo replicación del mismo servicio y seguridad con controles automatizados como DKIM DMARC SPF
Estado actual	Solución de correo on-premise operando en el centro de datos de la entidad, versión Microsoft Exchange 2013, con ciclo de vida hasta el 11 de abril de 2023 El fabricante Microsoft no prevé nuevas versiones de esta clase de servicio de correo on-premise para uso en centro de datos propio, después de la versión Microsoft Exchange 2019 con ciclo de vida extendido hasta 14 octubre 2025
Grupos de interés beneficiados	Todos los procesos, funcionarios, contratistas, afiliados, pensionados, entidades concurrentes, proveedores y Ciudadanía en general
Brechas cubiertas	<ul style="list-style-type: none"> • Indisponibilidad del servicio por obsolescencia • Indisponibilidad por vulnerabilidades no cubiertas por el fabricante
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	Extensión de garantía
Objetivo	Mantener las condiciones mínimas necesarias para la operación del centro de datos, adquiriendo extensión de garantía para activos del centro de datos como servidores y otros
Estado actual	Algunos servidores DELL con ciclo de vida terminado. Servidores Hewlett Packard y DELL con garantía vigente. Equipo UTM con garantía vigente
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad por obsolescencia
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	Ciclo de vida de Software – Motor de bases de datos
Objetivo	Adquirir licenciamiento en versiones con ciclo de vida vigente para motor de bases de datos Microsoft SQL Server 2022 Adquirir servicio de migración al nuevo motor con el proveedor ZUE SAS, dado que la migración puede requerir


	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 17 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

	actualización de instrucciones en el código fuente del sistema ZBOX y otras aplicaciones como certificados en línea
Estado actual	El motor de bases de datos Microsoft SQL Server 2014 SP2 en operación tiene ciclo de vida hasta el 9 julio de 2024
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Vulnerabilidades no resueltas por el fabricante
Dominio	Sistemas de información
VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	Ciclo de vida de Software – Sistema operativo de servidor
Objetivo	Adquirir licenciamiento en versiones con ciclo de vida vigente para sistemas operativos de servidor Windows Server 2019 standard o la versión más reciente disponible.
Estado actual	La versión de sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 Standard y 2012 R2 standard en operación tiene ciclo de vida hasta el 10 octubre de 2023, para siete servidores físicos
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Vulnerabilidades no resueltas por el fabricante
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	Ciberseguridad - WAF
Objetivo	Adquirir servicio de Firewall de Aplicaciones Web – WAF, para agregar controles automatizados frente a amenazas cibernéticas específicas como Cross-site scripting, inyección SQL, entre otros
Estado actual	La entidad no cuenta con este servicio para proteger las aplicaciones web disponibles en línea para los grupos de interés, como sitio web, certificados en línea, formulario PQR, formularios de solicitud de prestaciones económicas
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Ciberdelincuencia, ciberdelincuencia, hacktivismo
Dominio	Seguridad y ciberseguridad
VIGENCIA 2023	
Nombre del proyecto	Servicios en la nube centro de datos
Objetivo	Formular proyecto para servicios en la nube que permita satisfacer necesidades específicas como: <ul style="list-style-type: none"> • Centro de datos nivel TIER III como mínimo • Replicación en centro de datos del mismo nivel


	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 18 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis del catálogo de sistemas de información y servicios de TI para identificación de sistemas de información críticos que forman parte de la operación de la Entidad • Estudio de mercado para servicios de centro de datos tercerizado TIER III- servicios en la nube en sus diferentes modalidades, para los sistemas de información identificados como críticos
Estado actual	El centro de datos de FONPRECON no es TIER III, carece de las redundancias y porcentaje de disponibilidad exigido en dicho nivel
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad de servicios
Dominio	Seguridad de la información Continuidad de negocio


VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	T-ZUE
Objetivo	Desarrollar interfaces de consulta de información histórica del Sistema de información que contiene información financiera entre 2007 a 2014
Estado actual	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de información de solo consulta en 10 máquinas virtuales Windows XP, con información en archivos FOX PRO • Información de archivos de FOX PRO migrados en la vigencia 2021 a tablas de SQL Server 2014, sin interfaces de consulta
Grupos de interés beneficiados	Subdirección Administrativa y Financiera - Grupo de tesorería, contabilidad y cartera
Brechas cubiertas	Indisponibilidad de la información por obsolescencia de software
Dominio	Sistemas de información
VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	ZUE-COSMOS
Objetivo	Desarrollar interfaces de consulta de información histórica del Sistema de información que contiene Consultas contables de 2003 a 2006 de la administradora y fondos de reservas, invalidez, vejez y sobrevivencia

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 19 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

Estado actual	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de información de solo consulta en 10 máquinas virtuales Windows XP, con información en archivos FOX PRO <p>Información de archivos de FOX PRO migrados en la vigencia 2021 a tablas de SQL Server 2014, sin interfaces de consulta</p>
Grupos de interés beneficiados	Sub Dirección Administrativa y Financiera - Grupo de tesorería, contabilidad y cartera
Brechas cubiertas	Indisponibilidad de la información por obsolescencia de software
Dominio	Sistemas de información
VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Redundancia centro de datos
Objetivo	Dotar de redundancia en los activos del centro de datos (firewall, ups, aire) para garantizar niveles óptimos de disponibilidad en los servicios tecnológicos, incluso durante el desarrollo de sesiones de mantenimiento preventivo o correctivo de dichos activos
Estado actual	Un solo activo para UPS, aire, firewall, lo que genera indisponibilidad de los servicios tecnológicos en ventanas de mantenimiento
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad por fallas de hardware o software
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Velocidad Redes Centro de Datos
Objetivo	Mejorar la velocidad en la red del centro de datos, mediante red de fibra únicamente para el centro de datos, mediante la adquisición de activos como: Switch Core formato rack con 24 puertos de fibra, Switches capa 3 formato rack con 36 puertos ten giga y puerto de fibra, para reemplazo de dispositivos giga ethernet
Estado actual	Red Giga ethernet para todos los servicios, donde la generación de copias de seguridad toma tiempos elevados e impacta el tráfico de la red
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Lentitud en la respuesta de los sistemas de información
Dominio	Servicios de tecnología

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 20 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Velocidad Redes Servidores
Objetivo	Mejorar la velocidad en la red del centro de datos, mediante red de fibra únicamente para el centro de datos, mediante la adquisición de activos como: tarjetas de red de fibra para servidores o adquisición de servidores con puertos de red giga ethernet y puerto de fibra.
Estado actual	Red Giga ethernet para todos los servicios, donde la generación de copias de seguridad toma tiempos elevados e impacta el tráfico de la red
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Lentitud en la respuesta de los sistemas de información
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Velocidad Copias de Seguridad
Objetivo	Mejorar la velocidad en la red del centro de datos, mediante red de fibra únicamente para el centro de datos, mediante la adquisición de activos como: librería de cintas LTO con interface de conexión de fibra para copias de seguridad
Estado actual	Red Giga ethernet para todos los servicios, donde la generación de copias de seguridad toma tiempos elevados e impacta el tráfico de la red
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Lentitud en la respuesta de los sistemas de información
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Extensión de garantía
Objetivo	Mantener las condiciones mínimas necesarias la operación del centro de datos, adquiriendo extensión de garantía para activos del centro de datos como servidores y otros
Estado actual	Algunos servidores DELL con ciclo de vida terminado. Servidores Hewlett Packard y DELL con garantía vigente Equipo UTM para renovación de licenciamiento de las aplicaciones que operan como controles automatizados de seguridad y ciberseguridad (Application control, Web blocker, Spam blocker, Gateway Antivirus, Intrusion Prevention Service, Reputation Enabled Defense, Network Discovery, APT blocker, Dimmension logs).
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad por obsolescencia
Dominio	Servicios de tecnología

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 21 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023


VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Entrenamiento Gestión TI
Objetivo	<p>Capacitar a personal de TI en tareas de gestión de las temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administración de sistemas operativos Windows Server y Linux Ubuntu • Administración de plataforma de virtualización Microsoft HyperV • Administración de redes ipv4 • Administración de redes ipv6 • Administración de correo en la nube
Estado actual	Los funcionarios de gestión tecnológica no tienen los conocimientos suficientes
Grupos de interés beneficiados	Gestión tecnológica Oficina Asesora de Planeación y Sistemas
Brechas cubiertas	Continuidad de negocio
Dominio	Capacitación

VIGENCIA 2024	
Nombre del proyecto	Redes – Implementación IPv6
Objetivo	Llevar a cabo la implementación de IPv6 desde una perspectiva de coexistencia IPv4-IPv6 en forma progresiva pasando por la fase de pruebas y continuando con la puesta en marcha de servicios con redes híbridas
Estado actual	IPv6 no implementado
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Agotamiento protocolo IPv4
Dominio	Servicios tecnológicos

VIGENCIA 2025	
Nombre del proyecto	Redundancia centro de datos
Objetivo	Dotar de redundancia en los activos del centro de datos (firewall, ups, aire) para garantizar niveles óptimos de disponibilidad en los servicios tecnológicos, incluso durante el desarrollo de sesiones de mantenimiento preventivo o correctivo de dichos activos
Estado actual	Un solo activo para UPS, aire, firewall, lo que genera indisponibilidad de los servicios tecnológicos en ventanas de mantenimiento
Grupos de interés beneficiados	Todos

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 22 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

Brechas cubiertas	Indisponibilidad por fallas de hardware o software
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2025	
Nombre del proyecto	Velocidad Redes Centro de Datos
Objetivo	Mejorar la velocidad en la red del centro de datos, mediante red de fibra únicamente para el centro de datos, mediante la adquisición de activos como: Switch Core formato rack con 24 puertos de fibra, Switches capa 3 formato rack con 36 puertos ten giga y puerto de fibra, para reemplazo de dispositivos giga ethernet
Estado actual	Red Giga ethernet para todos los servicios, donde la generación de copias de seguridad toma tiempos elevados e impacta el tráfico de la red
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Lentitud en la respuesta de los sistemas de información
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2025	
Nombre del proyecto	Velocidad Redes Servidores
Objetivo	Mejorar la velocidad en la red del centro de datos, mediante red de fibra únicamente para el centro de datos, mediante la adquisición de activos como: tarjetas de red de fibra para servidores o adquisición de servidores con puertos de red giga ethernet y puerto de fibra.
Estado actual	Red Giga ethernet para todos los servicios, donde la generación de copias de seguridad toma tiempos elevados e impacta el tráfico de la red
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Lentitud en la respuesta de los sistemas de información
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2025	
Nombre del proyecto	Velocidad Copias de Seguridad
Objetivo	Mejorar la velocidad en la red del centro de datos, mediante red de fibra únicamente para el centro de datos, mediante la adquisición de activos como: librería de cintas LTO con interface de conexión de fibra para copias de seguridad
Estado actual	Red Giga ethernet para todos los servicios, donde la generación de copias de seguridad toma tiempos elevados e impacta el tráfico de la red
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Lentitud en la respuesta de los sistemas de información
Dominio	Servicios de tecnología

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 23 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

VIGENCIA 2025	
---------------	--

Nombre del proyecto	Extensión de garantía
Objetivo	Mantener las condiciones mínimas necesarias la operación del centro de datos, adquiriendo extensión de garantía para activos del centro de datos como servidores y otros
Estado actual	Algunos servidores DELL con ciclo de vida terminado. Servidores Hewlett Packard y DELL con garantía vigente Equipo UTM con ciclo de vida vigente
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad por obsolescencia
Dominio	Servicios de tecnología

VIGENCIA 2025	
---------------	--


Nombre del proyecto	Dominio fonprecon.gov.co en COINTERNET
Objetivo	Renovar registro del dominio fonprecon.gov.co en el portal autorizado cointernet.com.co
Estado actual	Registro vigente hasta diciembre 26 de 2025
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad del dominio público
Dominio	Servicios de tecnología

VIGENCIA 2026	
---------------	--

Nombre del proyecto	VEEAM BACKUP
Objetivo	Actualizar licencia a una versión con ciclo de vida vigente, que integre soporte y acceso a nuevas versiones, para la solución de copias de seguridad para archivos y servidores virtuales de la plataforma Microsoft HyperV
Estado actual	Versión 9.5 del año 2019 con licenciamiento de uso hasta el 29 de diciembre de 2027
Grupos de interés beneficiados	Todos los procesos internos
Brechas cubiertas	Acceso a actualizaciones de seguridad y funcionalidad, disponible solo para productos con soporte del fabricante de veeam backup
Dominio	Seguridad de la información

VIGENCIA 2026	
---------------	--

Nombre del proyecto	Extensión de garantía
Objetivo	Mantener las condiciones mínimas necesarias la operación del centro de datos, adquiriendo extensión de garantía para activos del centro de datos como servidores y otros
Estado actual	Algunos servidores DELL con ciclo de vida terminado. Servidores Hewlett Packard y DELL con garantía vigente

	PLAN	CODIGO: PLN-GTC-004
	ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VIGENCIA 2023 – 2026	VERSIÓN 3
		Página 24 de 24
		Fecha de aprobación 24/01/2023

	Equipo UTM con ciclo de vida vigente
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Indisponibilidad por obsolescencia
Dominio	Servicios de tecnología
VIGENCIA 2026	
Nombre del proyecto	Redes – Implementación IPv6
Objetivo	Llevar a cabo la implementación de IPv6 desde una perspectiva de coexistencia IPv4-IPv6 en forma progresiva pasando por la fase de pruebas y continuando con la puesta en marcha de servicios con redes híbridas
Estado actual	IPv6 no implementado
Grupos de interés beneficiados	Todos
Brechas cubiertas	Agotamiento protocolo IPv4
Dominio	Servicios tecnológicos

ORIGINAL FIRMADO