



Informe

DE SEGUIMIENTO AL
PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN - PETI 2021
(II TRIMESTRE 2021)
PIN-FT-35 / V1

Planeación Institucional
UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN
30-06-2021



El futuro
es de todos



Mininterior



Tabla de Contenido

- 1. INTRODUCCIÓN..... 3
- 2. OBJETIVO..... 3
- 3. METODOLOGÍA..... 3
- 4. ALCANCE..... 3
- 5. FUENTE DE INFORMACIÓN DE DATOS..... 3
- 6. SEGUIMIENTO..... 4
- INICIATIVAS E INSTRUMENTOS PARA LA PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PETI4
- 7. REPRESENTACIONES GRÁFICAS DE LOS RESULTADOS..... 16
- 8. RECOMENDACIONES..... 16
 - 9.1 *Generales*..... 16
- 9. RIESGOS IDENTIFICADOS..... 17
- 10. CONCLUSIONES..... 18
- 11. ANEXOS Y SOPORTES..... 18



| | | |
|--|--|--|
|  | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES |  |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

1. INTRODUCCIÓN

El Plan Estratégico de Tecnologías de Información es un documento que hace parte del SGSI y que incorpora lineamientos de MinTIC; metodología, estructura, técnicas y herramientas que deben contener los Planes Estratégicos de TI, garantizando su alineación con la Política de Gobierno Digital y convirtiéndose en el punto de partida de los procesos de Transformación Digital y de la cuarta revolución industrial en la administración pública, implementando la metodología propuesta descrita en el documento “G.ES.06 Guía para la Construcción del PETI – Planeación de la Tecnología para la Transformación Digital” de julio de 2019. El plan Inicia con el establecimiento de las actividades de Planeación y termina con la implementación de las acciones propuestas en la entidad.

2. OBJETIVO

Presentar a las directivas de la entidad, el informe de seguimiento sobre la ejecución del Plan Estratégico de Tecnologías de Información correspondiente al segundo trimestre de la vigencia 2021, el cual contiene la ejecución de las actividades programadas.

3. METODOLOGÍA

Para la elaboración del informe, se identificaron las actividades programadas para el II trimestre y su ejecución, identificando el avance, consolidando los soportes e identificando las dificultades en caso del no cumplimiento de algunas actividades.

4. ALCANCE

El alcance del presente informe de seguimiento al Plan Estratégico de Tecnologías de Información correspondiente al periodo del segundo trimestre de la vigencia 2021, inicia con la identificación de las actividades realizadas y concluye con la tipificación de dificultades.

5. FUENTE DE INFORMACIÓN DE DATOS

La información registrada en este informe corresponde a los soportes generados a través de la realización de las actividades, la fuente de información es propia de la



| | | |
|--|--|--|
| | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES | |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

entidad e involucra a las partes interesadas que han participado en el desarrollo de las actividades realizadas.



6. SEGUIMIENTO

INICIATIVAS E INSTRUMENTOS PARA LA PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PETI

Las siguientes son las iniciativas de transformación presentadas y aprobadas por el comité de dirección en enero de 2021, las cuales se proponen para generar proyectos que integren las recomendaciones y oportunidades de mejora del análisis de información realizado durante la construcción del PETI:

| Catálogo de iniciativas de transformación | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------------|
| Iniciativa | Área Líder | Tiempo de ejecución en meses | Fecha de inicio |
| IT01 Seguridad perimetral - Fortalecer la seguridad perimetral y la red de datos a nivel regional – Plataformas de ciberseguridad - Análisis y protección de tráfico de red para gestionar y mitigar efectos de ciberataques. | Tecnología | 8 | 1/3/2021 |
| IT02 Solución de Voz IP, Con comunicaciones – Unificadas Para los usuarios de todas las sedes, videoconferencia y líneas de emergencia de la UNP | Tecnología | 6 | 1/03/2021 |
| IT03 Inteligencia de negocios - Identificar, priorizar, diseñar, e implementar tableros de control de inteligencia de negocios que permitan representar información clave en tiempo real para facilitar la toma de decisiones soportado en datos. | Tecnología | 11 | 1/02/2021 |
| IT04 Migración del sistema de información administrativo TNS, a un nuevo sistema | Tecnología, talento Humano, financiera, secretaria General | 12 | 1/01/2021 |
| IT05 Implementar el sistema de continuidad del negocio mediante un DRP, utilizando arquitectura Cloud de Microsoft Azure | Tecnología | 12 | 1/1/2021 |
| IT06 Servicios ciudadanos digitales - Realizar el diseño e integración de los servicios ciudadanos digitales del Min Tic; autenticación ciudadana. | Tecnología, Gestión documental | 6 | 1/04/2021 |



| | | |
|--|--|--|
|  | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES |  |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

| Catálogo de iniciativas de transformación | | | |
|---|------------------------|------------------------------|-----------------|
| Iniciativa | Área Líder | Tiempo de ejecución en meses | Fecha de inicio |
| IT07 Adquisición de Herramientas y Servicios conexos de Ciberseguridad basado en inteligencia artificial y orquestación para la optimización de respuesta ante posibles incidentes Cibernéticos | Tecnología | 12 | 1/04/2021 |
| IT08 Servicios de Impresión, Software de Gestion para Los usuarios de la UNP a nivel nacional | Tecnología | 12 | 1/02/2021 |
| IT08 Implementación de esquemas de alta disponibilidad de Aplicaciones Web de la UNP | Tecnología | 10 | 04/02/2021 |
| IT09 Portal único del estado colombiano GOV.CO - realizar la integración de los trámites, servicios y otros procedimientos administrativos al portal único del estado | Tecnología | 6 | 1/1/2021 |
| IT10 Estrategia de uso y apropiación de herramientas tecnológicas y transformación digital - Estrategia de uso y apropiación, enfocado en transformación digital, plataformas colaborativas, tableros de control de inteligencia de negocios, estadística, datos abiertos, seguridad, privacidad de la información, contenido digital. | Tecnología | 11 | 1/02/2021 |
| IT011 Implementación MSPI y certificación ISO- 27001. - Implementación del MSPI - modelo de seguridad y privacidad de la información del Min tic, implementación de la declaración de aplicabilidad de controles de seguridad de Información, y preparación para la certificación de la norma ISO-27001. | Tecnología, planeación | 18 | 1/01/2021 |

Para poder hacer una correcta planeación y seguimiento a las iniciativas, el Grupo de Gestion de Tecnologías de la informacion, definió 2 herramientas fundamentales; el cronograma con la planificación de actividades, y el tablero de control de inteligencia de negocios en Power BI para registrar los avances y hacer control y seguimiento:

CRONOGRAMA



Cronograma de actividades del PETI, la cual fue socializada por medio de los comunicados internos:

| Catálogo de iniciativas de transformación digital | | OAPI | SG | TH | SER | 2021 | | | | | | | | | | | | Responsable |
|---|--|------------|------------|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|
| ID | Nombre Iniciativa | Tecnología | Documental | TALENTO HUMANO | GAEP | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| IT01 | Seguridad perimetral - Fortalecer la seguridad perimetral y la red de datos a nivel regional – Plataformas de ciberseguridad - Análisis y protección de tráfico de red para gestionar y mitigar efectos de ciberataques. | X | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Juan Manosalva |
| IT02 | ISolución de Voz IP, Con comunicaciones – Unificadas Para los usuarios de todas las sedes, videoconferencia y líneas de emergencia de la UNP | X | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | Juan Manosalva |
| IT03 | Inteligencia de negocios - Identificar, priorizar, diseñar, e implementar tableros de control de inteligencia de negocios que permitan representar información clave en tiempo real para facilitar la toma de decisiones soportado en datos. | X | | | X | | 1 | 1 | | | | | | | | | | Raul Santamaria |
| IT04 | Migración del sistema de información administrativo TNS, a un nuevo sistema | X | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | Maria Eugenia Navarrete-Jhon Cabrera |



**FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES**

PLANEACIÓN INSTITUCIONAL

UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|
| IT05 | Implementar el sistema de continuidad del negocio mediante un DRP, utilizando arquitectura Cloud de Microsoft Azure | X | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | Juan Manosalva-Richard Pedroza-Luis Becerra-David espinosa |
| IT06 | Servicios ciudadanos digitales - Realizar el diseño e integración de los servicios ciudadanos digitales del Min Tic; autenticación ciudadana. | X | X | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Maria Berenice Parra-Freddy Grisales-Maria Eugenia navarrete-Alexander Guerrero |
| IT07 | Adquisición de Herramientas y Servicios conexos de Ciberseguridad basado en inteligencia artificial y orquestación para la optimización de respuesta ante posibles incidentes Cibernéticos | X | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | Juan Manosalva-David espinosa-german Forero |
| IT08 | Servicios de Impresión, Software de Gestion para Los usuarios de la UNP a nivel nacional | X | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | Miguel Romero-Jhon Diaz |
| IT09 | Implementación de esquemas de alta disponibilidad de Aplicaciones Web de la UNP | X | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Juan Manosalva-Maria Eugenia Navarrete |
| IT10 | Portal único del estado colombiano GOV.CO - realizar la integración de los trámites, servicios y otros procedimientos administrativos al portal único del estado | X | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Maria Berenice parra-Alexander Guerrero |



**FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES**

PLANEACIÓN INSTITUCIONAL

UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|
| IT11 | Estrategia de uso y apropiación de herramientas tecnológicas y transformación digital - Estrategia de uso y apropiación, enfocado en transformación digital, plataformas colaborativas, tableros de control de inteligencia de negocios, estadística, datos abiertos, seguridad, privacidad de la información, contenido digital. | X | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Raul-Santamaria-Jhon avila |
| IT12 | Implementación MSPI y certificación ISO- 27001. - Implementación del MSPI - modelo de seguridad y privacidad de la información del Min tic, implementación de la declaración de aplicabilidad de controles de seguridad de Información, y preparación para la certificación de la norma ISO-27001. | X | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Maria Berenice Parra-David Espinosa |
| IT13 | Implementación de sistema de monitoreo y disponibilidad de infraestructura y aplicaciones. | X | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Juan Manosalva-German Forero-fredy ortega |



TABLERO DE CONTROL DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN POWER BI:

El Grupo de Tecnología de Tecnologías de la información, se encuentra en la elaboración para la vigencia 2021 de un tablero de control para estructurar y poder hacer seguimiento a los planes, programas, proyectos, convenios y contratos; incluyendo las iniciativas del PETI.

El tablero de control contara con las siguientes pantallas:
 Indicadores generales,
 Responsables por proyecto,
 Resumen y estado de entregables,

Teniendo en cuenta la planeación, para el segundo trimestre de 2021 se deben cumplir las siguientes iniciativas:

Iniciativas que debieron finalizar en el segundo trimestre:

De acuerdo a las actividades planteadas para el segundo trimestre a continuación se evidencia cuales se dieron inicio según lo planeado

| ID | Nombre Iniciativa | ENE | FEB | MAR | ABR | MY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | Responsable |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|
| IT010 | Estrategia de uso y apropiación de herramientas tecnológicas y transformación digital - Estrategia de uso y apropiación, enfocado en transformación digital, plataformas colaborativas, | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Raul Santamaria, Jhon Avila |



**FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES**



PLANEACIÓN INSTITUCIONAL

UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|
| | tableros de control de inteligencia de negocios, estadística, datos abiertos, seguridad, privacidad de la información, contenido digital. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IT08 | Implementación de esquemas de alta disponibilidad de Aplicaciones Web de la UNP | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | Juan Manosalva |
| IT04 | Migración del sistema de información administrativo TNS, a un nuevo sistema. | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | Maria Eugenia Navarrete |
| IT12 | Implementación MSPI y certificación ISO-27001. - Implementación del MSPI - modelo de seguridad y privacidad de la información del Min tic, implementación de la declaración de aplicabilidad de controles de seguridad de Información, y preparación para la certificación de la norma ISO-27001. | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | David Espinoza-Berenice Parra |
| IT01 | - Seguridad perimetral - Fortalecer la seguridad perimetral y la red de datos a nivel regional – Plataformas de ciberseguridad - Análisis y protección de tráfico de red para gestionar y mitigar efectos de ciberataques | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | Juan Manosalva |



| | | |
|--|--|--|
|  | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES |  |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

Resumen de iniciativas del segundo trimestre

IT010 Estrategia de uso y apropiación de herramientas tecnológicas y transformación digital - Estrategia de uso y apropiación, enfocado en transformación digital, plataformas colaborativas, tableros de control de inteligencia de negocios, estadística, datos abiertos, seguridad, privacidad de la información, contenido digital.

En el informe del segundo trimestre, para esta iniciativa se presentó el avance al 100.00%. Dado que el GGTI junto con el área de capacitación realizaron diferentes campañas mediante correo electrónico con el fin de dar capacitaciones de las herramientas de office 356, de igual manera se realizaron capacitaciones de la herramienta de análisis de datos PowerBi de Microsoft a los funcionarios y colaboradores de la UNP sobre los siguientes temas.

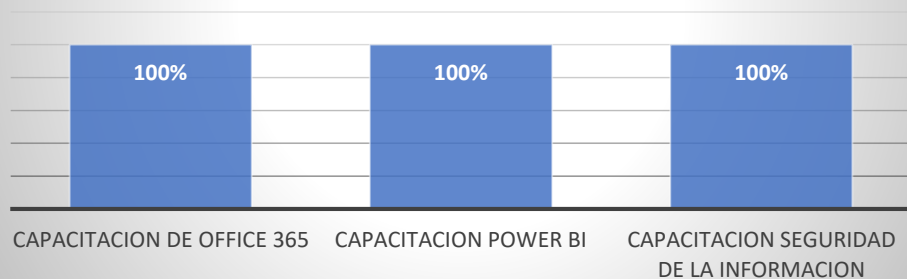
1. Introducción a la Inteligencia de Negocios BI
2. Consumo y transformación de datos con Power BI
3. Consumo y transformación de datos con Power BI
4. Visualización de datos

De esta manera se logró proponer estímulos a los usuarios sobre el uso y apropiación de las herramientas de la UNP.





IT010 Estrategia de uso y apropiación de herramientas tecnológicas y transformación digital - Estrategia de uso y apropiación,...



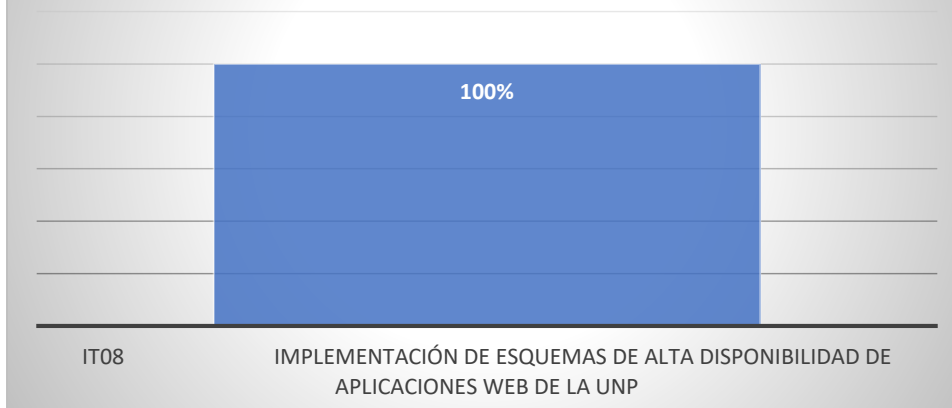
IT08 Implementación de esquemas de alta disponibilidad de Aplicaciones Web de la UNP

En el informe del segundo trimestre, para esta iniciativa se presentó el avance al 100.00%. El grupo de Gestion De Tecnologías de la información realizo la ejecución del contrato de adquisición e implementación de una solución de balanceadores de carga para implementar los esquemas de alta disponibilidad en las aplicaciones WEB de la UNP, donde se realizó la instalación y puesta en funcionamiento de dos balanceadores de carga que tienen como funcionalidad crear mediante virtual server, ambientes de alta disponibilidad en las aplicaciones web de la entidad, como son Gedoc, Portales web, intranet, web ser, Ser Avril. Que para esta iniciativa tiene el avance del 100% en las actividades planteadas.





Implementación de balanceadores de carga



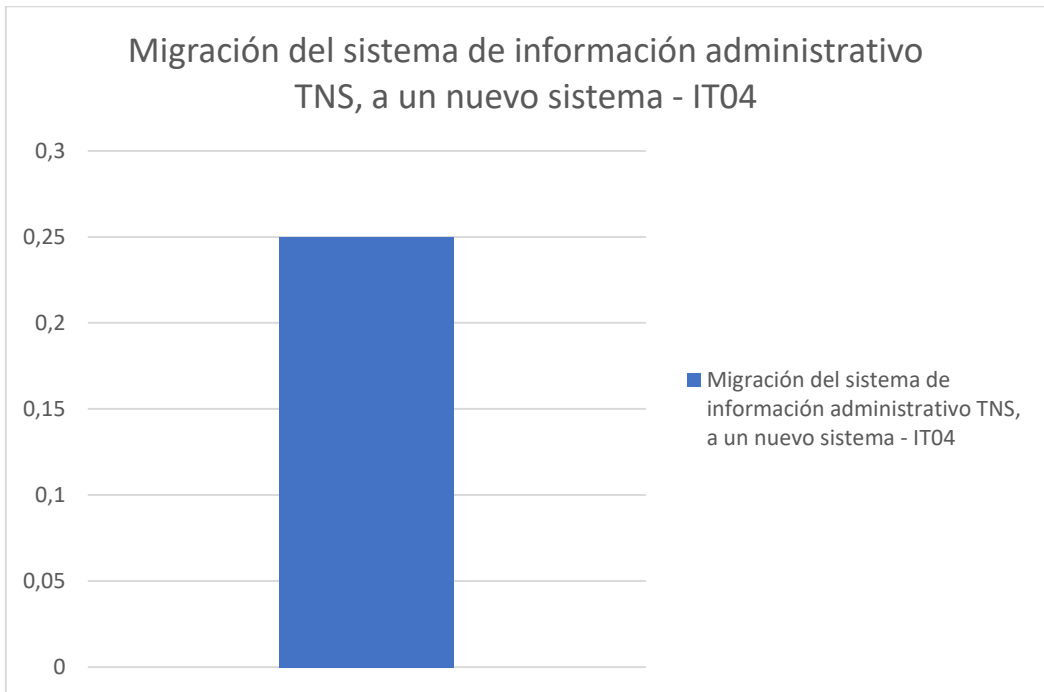
IT04 Migración del sistema de información administrativo TNS, a un nuevo sistema.

En el informe del segundo trimestre, para esta iniciativa se presentó el avance al 25.00%. El grupo de Gestión de Tecnologías de la información realizó durante el segundo trimestre se realizó la documentación precontractual necesaria para adelantar el proceso de contratación para un sistema de información que permitirá implementar los siguientes componentes de:

1. Licenciamiento y puesta en Funcionamiento de un sistema de información ERP.
2. Implementación y parametrización de un módulo para gestión del talento Humano.
3. Implementación y parametrización de un módulo de presupuesto de gastos.
4. Implementación y parametrización de un módulo de presupuesto de ingresos.
5. Implementación y parametrización de un módulo de contabilidad y análisis financiero.
6. Implementación y parametrización de un módulo de tesorería.
7. Implementación y parametrización de un módulo de administración de inventarios.
8. Implementación y parametrización de un módulo de cuentas por pagar.



9. Implementación y parametrización de un módulo de control y gestión activos fijos.
10. Implementación y parametrización de un módulo de propiedad, planta y equipo.



IT12 Implementación MSPI y certificación ISO- 27001. - Implementación del MSPI - modelo de seguridad y privacidad de la información del Min tic, implementación de la declaración de aplicabilidad de controles de seguridad de Información, y preparación para la certificación de la norma ISO-27001.

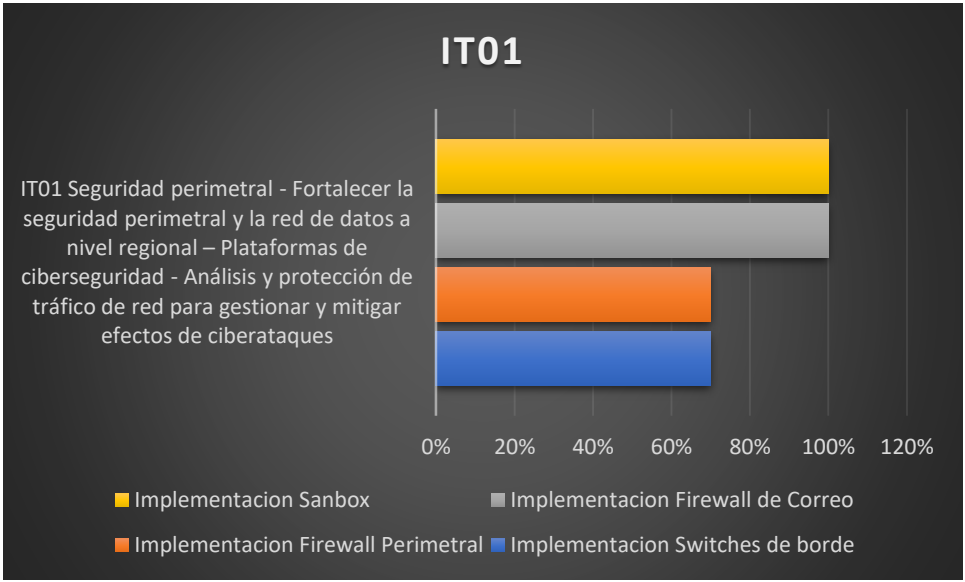
En el informe del segundo trimestre, para esta iniciativa se presentó el avance al 100.00%. Durante el segundo Trimestre del 2021 el grupo de Gestion De Tecnologías de la información realizo en el marco de la implementación del MPSI, la entidad definió un plan de trabajo que incluye 14 actividades de las cuales 2 están culminadas, 8 en ejecución, 1 iniciada y 3 planeadas.



En este trimestre se pasó de un avance acumulado del 38.76% al 52.50%, evidenciado que se van culminando las actividades que nos permiten mejorar el nivel de madures del SGSI.

IT01 Seguridad perimetral - Fortalecer la seguridad perimetral y la red de datos a nivel regional – Plataformas de ciberseguridad - Análisis y protección de tráfico de red para gestionar y mitigar efectos de ciberataques

En el informe del segundo trimestre, para esta iniciativa se presentó el avance al 85.00%. Durante el segundo Trimestre del 2021 el grupo de Gestion De Tecnologías de la información en su proceso de renovación tecnológica información realizo la implementación y puesta en funcionamiento de switches de borde y equipos de seguridad informática en las regionales a nivel nacional de la UNP, que permiten a la entidad estar protegida a las diferentes amenazas por parte de ciberdelincuentes, garantizando así los pilares de la seguridad de la información confidencialidad, integridad y disponibilidad.



| | | |
|--|--|--|
| | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES | |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

7. REPRESENTACIONES GRÁFICAS DE LOS RESULTADOS

CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PETI PARA EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2021

El Plan del PETI tiene sus actividades específicas establecidas para cada trimestre frente al seguimiento al plan, y con el presente informe se han cumplido al 81% las correspondientes al segundo trimestre, lo cual equivale al 63% del total del plan para la vigencia 2021:



8. RECOMENDACIONES

9.1 Generales

Es indispensable tener presente que la Transformación Digital de la administración pública tiene como fin último generar valor en cada una de las interacciones entre el Estado y los ciudadanos, por esta razón, se han fijado los siguientes prerequisites que equivalen a las condiciones necesarias a cumplir antes de iniciar el ejercicio de construcción del PETI:

1. Se debe contar con el apoyo de la alta dirección durante el proceso de construcción del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información de la organización.
2. El director o Líder Estratégico de Tecnologías de la Información o quien haga sus veces, debe conocer la Política de Gobierno Digital y el manual para su implementación, así como la alineación y articulación de esta Política con el Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG.
3. La entidad debe contar con objetivos, metas e iniciativas estratégicas institucionales asociadas al Plan Estratégico Institucional vigente. En el caso de no existir un PEI se debe al menos contar con la estrategia territorial o sectorial correspondiente.



| | | |
|--|--|--|
|  | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES |  |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

4. El Líder Estratégico de TI debe conocer el Plan de acción institucional definido para la última vigencia.

5. La construcción del Plan estratégico de TI deberá realizarse antes de construir el plan de acción institucional y antes de la definición del presupuesto de TI para la siguiente vigencia.

6. El Líder estratégico de TI y el Jefe de la Oficina Asesora de Planeación e Información o quienes hagan sus veces en la UNP deberán conocer la guía de construcción del PETI y el objetivo general de todas las sesiones. Cualquier duda relacionada con el desarrollo del contenido de este documento, la entidad pública puede realizar sus consultas a través del correo soporteestrategiati@mintic.gov.co

9. RIESGOS IDENTIFICADOS

Se tienen identificados los siguientes factores macro que pueden afectar el cumplimiento de los planes, y los proyectos asociados a las iniciativas del PETI:

- Dependencia de iniciativas con otros proyectos.
- Las iniciativas que tienen relación con instalación de infraestructura de las diferentes sedes del país presentaron demoras por parte del proveedor en cuanto al envío de personal y envío de equipos.
- Las iniciativas que requieren un proceso contractual para finalizar están sujetos a los tiempos que se dan en el área de contratación, por tal razón se han presentado atrasos en los tiempos de ejecución proyectados.
- Hay iniciativas con responsables de otras áreas o grupos de trabajo, lo cual, sumado al acontecimiento mundial del estado de emergencia sanitaria del COVID-19 no se tiene toda la disponibilidad y coordinación de las personas requeridas.
- Se requiere intervenir la metodología de gestión de proyectos; inicialmente se tiene el plan de definir la estructuración de proyectos de inversión, y luego la ejecución durante el primer trimestre de 2021.



| | | |
|--|--|--|
| | FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO A PLANES | |
| | PLANEACIÓN INSTITUCIONAL | |
| | UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN | |

10. CONCLUSIONES

Con el presente informe, se cumple lo establecido según la fórmula del indicador del PETI; 2 informes trimestral.

De acuerdo al porcentaje de avance para el segundo trimestre el equipo de gestión de tecnologías de la información esta logrando que la UNP este a la vanguardia en temas de tecnología y de seguridad de la información, siendo una de las entidades del orden nacional en tener su infraestructura protegida con equipos de ultima generación.

11. ANEXOS Y SOPORTES

Los documentos que soportan este informe son de carácter interno y reposan en el repositorio oficial definido por la entidad, en caso de requerirse para alguna verificación, podrán ser consultados previa autorización del líder del proceso GTI.

Ing. Franz Edwar Rojas Montañez
CIO Grupo de Tecnología
Oficina Asesora de Planeación e Información.
Unidad Nacional de Protección

