	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INFORMACIÓN	CÓDIGO: PA-TI- PN02
	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN	VERSIÓN: 3
		FECHA: 18/Ene/2022

TABLA DE CONTENIDO

Introducción

Objetivo del Plan

Objetivos Específicos

Glosario

Marco Legal

1. Alcance del documento

2. Recursos

3. Metodología implementación modelo de seguridad.

3.1. Ciclo de operación

3.2. Alineación de la norma ISO/IEC 27001:2013 frente al ciclo de operación.

4. Metas y resultados de la fases del MSPI

4.1. Metas y resultados de la fase de diagnóstico

4.2. Metas y resultados de la fase de planificación

4.3. Metas y resultados de la fase de implementación

4.4. Metas y resultados de la fase de evaluación de desempeño

4.5. Metas y resultados de la fase de mejora

5. Seguimiento al Plan de Seguridad y Privacidad de la Información

Anexos

Introducción

El Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario adopto la estrategia de Gobierno Digital como instrumento que facilita el buen gobierno y la eficiencia administrativa, eje principal que sustenta el habilitador transversal de Seguridad y Privacidad de la Política de Gobierno Digital. Este documento presenta el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información bajo el cual se espera garantizar el buen uso y protección de los activo de información.

Objetivo del Plan

Establecer el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información que apoye el Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información -SGSI - del INPEC acorde a los lineamientos del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y a la Norma ISO/IEC 27001:2013 con el fin de preservar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y privacidad de los activos de información.

Objetivos Específicos

- Describir las actividades del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información
- Desarrollar, verificar, aplicar y mantener la mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información SGSI.

Glosario

- **Activo:** en relación con la seguridad de la información, se refiere a cualquier información o elemento relacionado con el tratamiento de la misma (sistemas, soportes, edificios, personas...) que tenga valor para la organización. (ISO/IEC 27001:2013).

- **Activo de Información:** en relación con la privacidad de la información, se refiere al activo que contiene información pública que el sujeto obligado genere, obtenga, adquiera, transforme o controle en su calidad de tal.
- **Amenazas:** causa potencial de un incidente no deseado, que puede provocar daños a un sistema o a la organización. (ISO/IEC 27001:2013).
- **Análisis de riesgos:** utilización sistemática de la información disponible, para identificar peligros y estimar los riesgos.
- **Ciclo de operación:** conjunto de procesos, actividades e información que se debe realizar en cualquier tipo de organización para cumplir con el propósito para el que fue creada.
- **Confidencialidad:** propiedad que determina que la información no esté disponible a personas no autorizados.
- **Control** las políticas, los procedimientos, las prácticas y las estructuras organizativas concebidas para mantener los riesgos de seguridad de la información por debajo del nivel de riesgo asumido. Control es también utilizado como sinónimo de salvaguarda o contramedida. En una definición más simple, es una medida que modifica el riesgo.
- **Disponibilidad:** propiedad que determina que la información sea accesible y utilizable por aquellas personas debidamente autorizadas
- **Dueño de proceso:** funcionario público del Instituto que tiene la responsabilidad de asegurar el logro del objetivo del proceso, mediante su efectivo gerenciamiento.
- **Integridad:** propiedad de salvaguardar la exactitud y estado completo de los activos.
- **Mejora continua:** procedimiento que tiene como finalidad buscar un mayor rendimiento de los procesos o actividades.
- **MSPI:** Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información
- **PHVA:** acrónimo compuesto por las iniciales de las palabras Planificar, Hacer Verificar y Actuar
- **Privacidad:** aspecto de la tecnología de la información (TI) que se ocupa de la capacidad que una organización o individuo tiene para determinar qué datos en un sistema informático pueden ser compartidos con terceros.
- **Seguridad de la información:** preservación de la confidencialidad, integridad, y disponibilidad de la información. (ISO/IEC 27001:2013).
- **Servidor público** persona con una vinculación laboral con el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario, que ejerce funciones públicas que están al servicio del estado y de la comunidad.
- **SGSI Sistema de Gestión de Seguridad de la información:** permite establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la seguridad de la información de acuerdo con los requisitos de la norma NTC-ISO-IEC 27001.
- **Vulnerabilidad:** debilidad de un activo o grupo de activos de información que puede ser aprovechada por una amenaza. La vulnerabilidad se caracteriza por ausencia en controles de seguridad que permite ser explotada.

Marco Legal

• [Ver Normograma del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario](#)

1. Alcance del documento

El presente Plan de Seguridad y Privacidad de la Información tiene cobertura en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá como lo establece la **PA-TI-PL01 Política de Seguridad de la Información** versión oficial.

"El alcance del MSPI permite a la Entidad definir los límites sobre los cuales se implementará la seguridad y privacidad en la Entidad".
Fuente: Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información. MINTIC. Versión 3.0.2, fecha 29/07/2016.

2. Recursos

- **Humanos:** dueño de proceso, Grupo Proyección de Seguridad, e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad de la información designado, servidores penitenciarios involucrados en el proceso.
- **Tecnológico:** se dispone del correo electrónico institucional, equipos de cómputo, canales de comunicación.
- **Logístico:** reuniones presenciales y virtuales para las entrevistas de identificación del nivel de madurez de la seguridad de la información.

3. Metodología implementación modelo de seguridad.

La implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información -SGSI- en la Institución, toma como referencia el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información -MSPI- de MINTIC donde contempla un ciclo de operación que consta de cinco (5) fases, el cual permite a la entidad gestionar adecuadamente la seguridad y privacidad de sus activos de información; así mismo toma como referencia la norma ISO/IEC 2700:2013.

3.1. Ciclo de operación



Figura 1 – Ciclo de operación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información

- **Fase de diagnóstico:** en esta fase se pretende identificar el estado actual de la Cárcel y Penitenciaría de Media Seguridad de Bogotá con respecto a los requerimientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información.



Figura 2 – Etapas previas a la implementación

Fuente: Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información. Versión 3

- **Fase de Planificación - (Planear)** : la Dirección de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá junto con el responsable de seguridad de la información designado debe utilizar los resultados de la etapa anterior y proceder a elaborar el plan de seguridad y privacidad de la información alineado con el objetivo misional de la entidad, con el propósito de definir las acciones a implementar a nivel de seguridad y privacidad de la información, a través de una metodología de gestión del riesgo.
- **Fase Implementación - (Hacer)** : esta fase le permitirá a la Dirección de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá, llevar acabo la implementación de la planificación realizada en la fase anterior del MSPI.
- **Fase Evaluación de Desempeño - (Verificar)**: monitoreo, análisis y evaluación de desempeño con base al seguimiento de la implementación de la seguridad de la información de la fase de implementación.
- **Fase Mejora Continua - (Actuar)**: la Dirección de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá con el apoyo del responsable de seguridad de la información designado debe consolidar los resultados obtenidos de la fase de evaluación de desempeño, para mejorar continuamente la seguridad y privacidad de la información, tomando oportunidades de mejora para mitigar las debilidades identificadas.

3.2. Alineación de la norma ISO/IEC 27001:2013 frente al ciclo de operación.

La norma ISO/IEC 27001:2013 determina un modelo de mejora continua (PHVA) como requisito para estructurar los procesos del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, la nueva estructura de esta versión se puede alinear con el ciclo de mejora continua de las modelos de gestión de la siguiente forma:

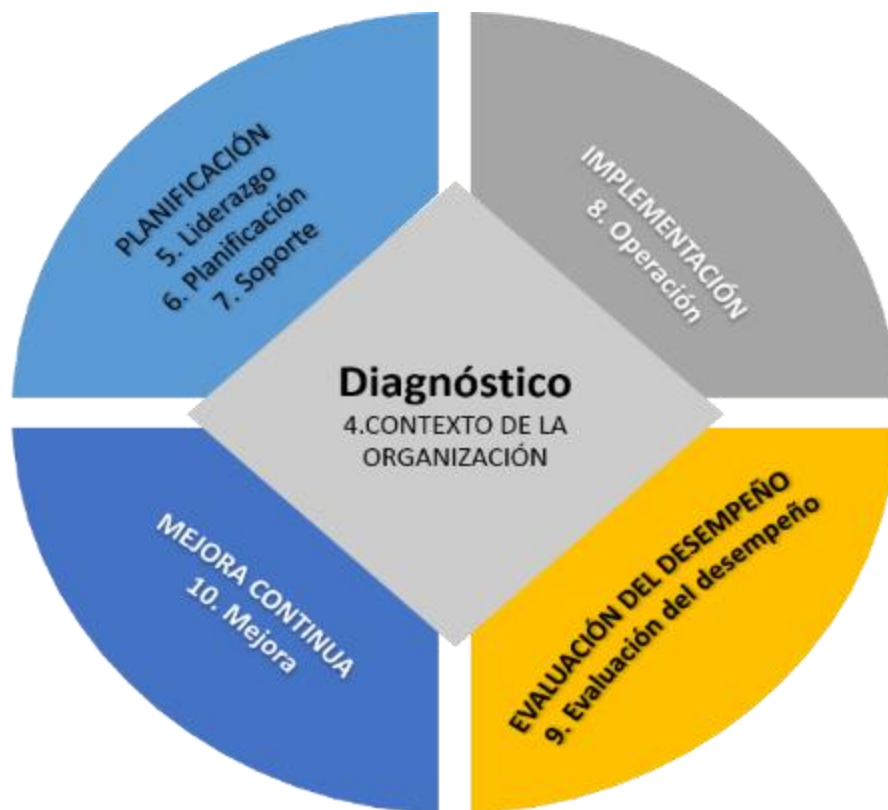


Figura: fuente propia. Alineación de la norma ISO/IEC 27001:2013 frente al ciclo de operación.

FASE MPSI	ISO 27001:2013 CAPITULO	DESCRIPCIÓN 27001:2013
Diagnóstico	4. Contexto de la Organización	Determina la necesidad de realizar un análisis de las cuestiones externas e internas de la organización y de su contexto, con el propósito de incluir las necesidades y expectativas de las partes interesadas de la organización en el alcance del SGSI.
Planeación	5. Liderazgo	Liderazgo, responsabilidades y compromiso de la alta dirección respecto al Sistema de Gestión de Seguridad de la Información asegurando una política, responsabilidades y roles pertinentes a la seguridad de la información se asignen y se comuniquen.
	6. Planificación	Define los requerimientos para la evaluación de riesgos, el tratamiento de riesgos, la declaración de aplicabilidad, el plan de tratamiento de riesgos y la determinación de los objetivos de seguridad de la información.
	7. Soporte	Define los requerimientos sobre disponibilidad de recursos, competencias, concienciación, comunicación y control de documentos y registros.
Implementación	8. Operación	Indica que la organización debe planificar, implementar y controlar los procesos necesarios para cumplir los objetivos y requisitos de seguridad y llevar a cabo la valoración y tratamiento de los riesgos de la seguridad de la información. Concienciación, comunicación y control de documentos y registros.
Evaluación del desempeño	9. Evaluación del desempeño	Define los requerimientos para monitoreo, medición, análisis, evaluación, auditoría interna y revisión por parte de la dirección.
Mejora continua	10. Mejora	Define los requerimientos para el tratamiento de no conformidad: correcciones, medidas correctivas y mejora continua.

4. Metas y resultados de la fases del MSPI

El Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información contempla un ciclo de operación que consta de cinco (5) fases, las cuales permiten que las entidades puedan gestionar adecuadamente la seguridad y privacidad de sus activos de información.

4.1. Metas y resultados de la fase de diagnóstico

FASE DE DIAGNÓSTICO		
META	RESULTADO	RESPONSABLE
Determinar el estado actual de la gestión de seguridad y privacidad de la información al interior de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá	Diligenciamiento del instrumento de Evaluación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información MSPI de MINTIC e identificación del nivel de madurez.	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado, responsable del área de sistemas de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá, servidores penitenciarios involucrados en el proceso
Identificar el nivel de madurez de seguridad y privacidad de la información en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá		
Identificar buenas prácticas de seguridad recomendadas en PA-TI-G02 Guía de normas y buenas prácticas de la seguridad de la información, versión oficial a los servidores penitenciarios en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá.	Levantamiento de información a través de formulario en línea.	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado, responsable del área de sistemas de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá, servidores penitenciarios involucrados en el proceso

4.2. Metas y resultados de la fase de planificación

FASE DE PLANIFICACIÓN		
META	RESULTADO	RESPONSABLE
Inventario de activos de la información de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) bajos los lineamientos de la Guía PA-TI-G06 y formato PA-TI-G06-F01, versión oficial en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá	Diligenciamiento formato PA-TI-G06-F01, con apoyo de los propietarios de los activos de información	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado, responsable del área de sistemas de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá, servidores penitenciarios involucrados en el proceso
Diseñar el Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información	Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información aprobado.	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado. Revisión Oficina Asesora Planeación.
Concienciación de Seguridad y Privacidad de la Información a los servidores penitenciarios bajo los lineamientos del PA-TI-PN05 Plan de sensibilización y comunicación de seguridad de la información, versión oficial disponible en ISOLucion	Acciones de sensibilización y/o concienciación de seguridad de la información al interior del instituto a través de boletines de ciberseguridad vía email, infografías, píldoras de seguridad, charlas, talleres.	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado.

4.3. Metas y resultados de la fase de implementación

FASE DE IMPLEMENTACIÓN		
META	RESULTADO	RESPONSABLE
Implementar el Plan de Tratamiento de Riesgos de seguridad de la Información	Informe de la ejecución del plan de tratamiento de riesgos.	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado, responsable del área de sistemas de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá, servidores penitenciarios involucrados en el proceso
Indicadores De Gestión	Documento con la descripción de los indicadores de gestión de seguridad y privacidad de la información.	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado

4.4. Metas y resultados de la fase de evaluación de desempeño

FASE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO		
META	RESULTADO	RESPONSABLE
Revisión a la implementación del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá	Documento con la descripción de la revisión a la implementación del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado, responsable del área de sistemas de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá

4.5. Metas y resultados de la fase de mejora

FASE DE MEJORA CONTINUA		
META	RESULTADO	RESPONSABLE
Análisis y recomendaciones de mejora para la seguridad y privacidad de la información en la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá	Informe ejecutivo	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado.
Actualización del instrumento de Evaluación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información MSPi de MINTIC e identificación del nivel de madurez en la Dirección Regional Central	Instrumento actualizado	Responsable área de sistemas de la Dirección Regional Central. Apoyo Grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica
Actualización del instrumento de Evaluación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información MSPi de MINTIC e identificación del nivel de madurez en la Dirección General	Instrumento actualizado	Oficina de Sistemas de Información a través del grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad designado.
Actualización de la identificación buenas prácticas de seguridad recomendadas en PA-TI-G02 Guía de normas y buenas prácticas de la seguridad de la información, versión oficial a los servidores penitenciarios	Levantamiento de información a través de formulario en línea. Análisis y recomendaciones	Grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad de la información designado
Actualización del Inventario de activos de la información de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) bajos los lineamientos de la Guía PA-TI-G06 y formato PA-TI-G06-F01, versión oficial en Dirección Regional Central	Actualización formato PA-TI-G06-F01, con apoyo de los propietarios de los activos de información de la Dirección Regional Central	Responsable área de sistemas de la Dirección Regional Central. Apoyo Grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica
Actualización del Inventario de activos de la información de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) bajos los lineamientos de la Guía PA-TI-G06 y formato PA-TI-G06-F01, versión oficial en el proceso de Gestión de Tecnología e Información	Actualización formato PA-TI-G06-F01, con apoyo de los propietarios de los activos de información del proceso de Gestión de Tecnología e Información	Grupo Proyección Seguridad e Implementación Tecnológica, responsable de seguridad de la información designado.

5. Seguimiento al Plan de Seguridad y Privacidad de la Información

La Oficina de Sistemas de Información le corresponde liderar e implementar a través del Grupo Proyección de Seguridad e Implementación Tecnológica el proceso del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en coordinación con el responsable de seguridad de la información designado y la Dirección de la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá. El seguimiento y trazabilidad de actividades se realizara a través del Plan de Acción Institucional, conforme al Decreto 612 de 2018, numeral 2 del art 8 de la Resol 243 de 2020

Anexos

- [Instrumento de Evaluación MSPI. MINTIC](#)
- [PA-TI-PL01 Política de Seguridad de la Información versión oficial](#)
- [PA-TI-G02 Guía de normas y buenas prácticas de la seguridad de la Información versión oficial](#)
- [PA-TI-PN05 Plan de sensibilización y comunicación de seguridad de la información versión oficial](#)
- [Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información. MINTIC](#)
- [PA-TI-G06 Guía Inventario de activos de la información de las TIC \(Tecnologías de la Información y la Comunicación\) versión oficial](#)

Lista de Versiones			
Versión	Fecha de Emisión	Motivo de la Modificación	Modificaciones
1	22/Nov/2018	N.A	Creación del documento.
2	29/Ene/2021	Actualización.	Cumplimiento al Decreto 612 del 2018. Aprobado mediante Acta No 001 del 26 de enero de 2021 del Comité Institucional de Gestión y Desempeño.
3	18/Ene/2022	Actualización	Cumplimiento al Decreto 612 del 2018. Se actualiza el alcance el cual queda para la Cárcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Bogotá. Se incluye en la fase de implementación de indicadores de gestión de seguridad de la información. En la fase de Mejora se incluye el seguimiento de la Dirección Regional Central. Aprobado mediante Acta No 01 del 12 de enero de 2022 del Comité Institucional de Gestión y Desempeño.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: María Cristina Reyes Castillo Cargo: Técnico Operativo Fecha: 27/Dic/2021	Nombre: Eduardo Iván Guzmán Guzmán Cargo: Distinguido Fecha: 15/Ene/2022 Nombre: Juan Manuel Riaño Vargas	Nombre: Adriana Cetina Hernández Cargo: Jefe Oficina Sistemas de Información Fecha: 18/Ene/2022

	Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación Fecha: 17/Ene/2022	
--	---	--

TXTCopiaControlada