

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN 2022

Secretaría Distrital de Seguridad,
Convivencia y Justicia



SECRETARÍA DE
SEGURIDAD, CONVIVENCIA
Y JUSTICIA





 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
		Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Versión:
	Fecha Aprobación:			10/07/2018
	Fecha de Vigencia: 31/01/2022			Página 2 de 12

TABLA DE CONTENIDO

..

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVOS.....	4
2.1. Objetivo General.....	4
2.2. Objetivos Específicos	4
3. ALCANCE	5
4. CONCEPTOS TÉCNICOS.....	5
5. MARCO NORMATIVO.....	7
6. JUSTIFICACIÓN.....	8
7. ESTADO ACTUAL	9
8. ACTIVIDADES A DESARROLLAR	11
9. CONTROL DE CAMBIOS	12

	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1	
			Versión:	8	
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información		Fecha Aprobación:	10/07/2018
				Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 3 de 12


1.INTRODUCCIÓN

Colombia a través del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-MINTIC, en aras de garantizar los principios de Integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información, establece la Política de Gobierno Digital, a través de la cual genera los lineamientos a ejecutar y/o aplicar por las entidades de la Administración Pública.

En observancia de dicha política, las entidades estatales desarrollan estrategias de gestión que facilitan su óptimo funcionamiento y el cumplimiento de la misión institucional y la continuidad del negocio.

En ese orden de ideas, la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia-SDSCJ adoptó la Política de Seguridad y Privacidad de la Información de acuerdo a la normatividad vigente, estableciendo directrices en el marco de la transformación digital que permitan maximizar la efectividad de los procesos y minimizar la exposición y ejecución de riesgos derivados del uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, en el diario trasegar de Entidad.

Para lo cual, por medio del presente documento se define la hoja de ruta a seguir en el SDSCJ acorde a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana - NTC – ISO – IEC: 27001:2013 aplicando el ciclo de mejora continua y lo establecido para la gestión de seguridad y privacidad de la Información en la vigencia 2022, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 612 de 2018.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia</p>	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
			Versión:	8
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Fecha Aprobación:	10/07/2018
			Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 4 de 12


2.OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Desarrollar e implementar el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información de la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia, bajo un enfoque de mejora continua que permita salvaguardar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en cumplimiento a la normatividad vigente y el aseguramiento de la información como el activo más significativo de la Entidad.

2.2. Objetivos Específicos

- a. Ejecutar las acciones para implementación y apropiación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información, con el objetivo de salvaguardar la información
- b. Incrementar el nivel de madurez del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información en la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia.
- c. Sensibilizar a los funcionarios y contratistas de la secretaria acerca del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información, fomentando una cultura institucional, en cuanto a la necesidad de preservar los activos de información de la Entidad.
- d. Hacer uso eficiente y seguro de los recursos de TI en la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia (Humano, Físico, Financiero, Tecnológico, etc.), para garantizar la continuidad de la prestación de los servicios.

	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
			Versión:	8
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Fecha Aprobación:	10/07/2018
			Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 5 de 12


3. ALCANCE

El Plan de Seguridad y Privacidad de la Información contempla los controles definidos en la Norma Técnica Colombia ISO IEC 27001:2013, mediante el cual se implementan buenas prácticas para salvaguardar toda la información de la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia a través del compromiso de los funcionarios y contratistas mediante la adopción y apropiación de medidas de seguridad de la información.


4. CONCEPTOS TÉCNICOS

- a. **ACTIVO DE INFORMACIÓN:** se refiere a cualquier información o elemento que tiene valor estratégico para los procesos de negocio de la Entidad. (Sistemas, soportes, edificios, hardware, recurso humano).
- b. **DATOS:** Corresponde a los elementos básicos de la información (en cualquier formato) que se generan, recogen, gestionan, transmiten y destruyen en la SDSCJ.
- c. **PERSONAL:** Corresponde a todo el personal de la SDSCJ, funcionarios, contratistas, clientes, usuarios finales y en general, todos aquellos que tengan acceso de una manera u otra a los activos de información de la SDSCJ.
- d. **SERVICIOS:** Corresponde a cualquier tipo de servicios interno o externo suministrados por la Entidad a una parte interesada.
- e. **TECNOLOGÍA:** Corresponde a los equipos, sistemas de información, procesos y procedimientos utilizados para gestionar la información y las comunicaciones.
- f. **AMENAZA:** Según [ISO/IEC 13335-1:2004¹): causa potencial de un incidente no deseado, el cual puede causar el daño a un sistema o la organización.
- g. **ANÁLISIS DE RIESGOS:** Uso sistemático de una metodología para estimar los riesgos e identificar sus fuentes, para los activos o bienes de información.
- h. **AUTORIZACIÓN:** Proceso o procedimiento oficial, por el cual el usuario autenticado recibe los permisos para efectuar acciones sobre elementos del sistema de información o activos físicos.

¹ Information technology — Security techniques — Management of information and communications technology security

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia</p>	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1	
			Versión:	8	
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información		Fecha Aprobación:	10/07/2018
				Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 6 de 12


- i. **CONFIDENCIALIDAD:** Propiedad que garantiza que la información no sea accedida, ni sea revelada a personas, Entidades o procesos no autorizados.
- j. **CONTROL:** Toda actividad o proceso encaminado a mitigar o evitar un riesgo. Incluye políticas, procedimientos, guías, estructuras organizacionales, buenas prácticas y que pueden ser de carácter administrativo, técnico o legal. En la entidad se aplica por medio de la declaración de aplicabilidad.
- k. **CRITICIDAD:** Medida del impacto que tendría la organización debido a una falla de un sistema y que éste no funcione como es requerido.
- l. **DESASTRE:** Cualquier evento accidental, natural o malintencionado que interrumpe las operaciones o servicios habituales de una organización durante el tiempo suficiente como para verse afectada de manera significativa.
- m. **DESVIACIÓN (SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN):** Malas prácticas adelantadas por las personas y que generan posibles incidentes o riesgos.
- n. **DISPONIBILIDAD:** Principio que garantiza que la información esté accesible y utilizable cuando lo requieran las personas, Entidades o procesos autorizados
- o. **INTEGRIDAD:** Principio que garantiza que la información sea exacta, coherente y completa desde su creación hasta su destrucción.
- p. **INVENTARIO DE ACTIVOS:** Lista de todos aquellos recursos (físicos, de información, software, documentos, servicios, personas, reputación de la organización, etc.) dentro del alcance del SGSI, que tengan valor para la organización y necesiten por tanto ser protegidos de potenciales riesgos.
- q. **ISO 27001:** Estándar para sistemas de gestión de la seguridad de la información adoptado por ISO. Es certificable. Primera publicación en 2005, segunda publicación en 2013.
- r. **POLÍTICA DE SEGURIDAD:** Documento que establece el compromiso de la Dirección y el enfoque de la organización en la gestión de la seguridad de la información.
- s. **PRINCIPIOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN:** Confidencialidad, disponibilidad e integridad.
- t. **SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN:** Consiste en resguardar y proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información que maneja la Entidad, mediante un conjunto de medidas preventivas y correctivas.
- u. **SERVICIO:** Cualquier acto o desempeño que una persona puede ofrecer a otra, que es esencialmente intangible y que no conlleva ninguna propiedad. Su producción puede o no estar ligada a un producto físico.

	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
			Versión:	8
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Fecha Aprobación:	10/07/2018
			Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 7 de 12

5. MARCO NORMATIVO


El Plan de Seguridad y Privacidad de la Información, considera entre otros el siguiente marco normativo:

- a. LEY 1978 de 2019: *“Por la cual se moderniza el sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones -TIC, se distribuyen competencias, se crea un regulador único y se dictan otras disposiciones”*
- b. LEY 1955 de 2019: *“Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo, en los artículos 147 y 148 se establece lo referente a la Transformación Digital Pública y Gobierno Digital como política de gestión y desempeño Institucional”*
- c. LEY 1273 de 2009: *“Por la cual se modifica el Código Penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado - denominado "de la protección de la información y de los datos"- y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otras disposiciones.”*
- d. LEY 1341 de 2009. *“Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –TIC, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones*
- e. DECRETO 806 de 2020: *Por el cual se adoptan medidas para implementar las tecnologías de la información y las comunicaciones en las actuaciones judiciales, agilizar los procesos judiciales y flexibilizar la atención a los usuarios del servicio de justicia, en el marco del Estado de Emergencia Económica, social y ecológica.*
- f. RESOLUCIÓN 0500 de 2021: *“Por la cual se establece los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital y se adopta el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de gobierno digital”*
- g. CONPES 3854 del 2016: *“Política Nacional de Seguridad Digital”*

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia</p>	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
		Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Versión:
	Fecha Aprobación:			10/07/2018
	Fecha de Vigencia: 31/01/2022			Página 8 de 12

6.JUSTIFICACIÓN

El Plan de seguridad y privacidad de la Información contribuye a que la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia, por medio de la implementación Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información -MSPI y Sistema de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información – SGSI, incremente los niveles de confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información fomentando una cultura institucional, en cuanto a la necesidad de preservar los activos de información de la Entidad, en cumplimiento a lo definido en la Meta sectorial de la Entidad "*Implementar el 50% de la Política de Seguridad Digital acorde a la normativa distrital y nacional en la Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia*", la cual está alineada al Plan de Desarrollo Distrital, así como lo definido en la estrategia de Gobierno Digital, lo propuesto desde los Conpes 3701 del 2011 "*Lineamientos de política para ciberseguridad y ciberdefensa*", 3854 del 2016 Política Nacional de Seguridad Digital, 3975 del 2019 "*Política Nacional para la Transformación Digital e Inteligencia Artificial*" y 3995 del 2020 "*Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital*".


	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
		Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Versión:
	Fecha Aprobación:		10/07/2018	
	Fecha de Vigencia: 31/01/2022		Página 9 de 12	

7. ESTADO ACTUAL


De acuerdo a los resultados promedio del 62 % de acuerdo a la Evaluación del Modelo de Seguridad y Privacidad para el año 2021, se describen los ítems con la calificación actual, con el fin de que se adelanten las acciones para el fortalecimiento de la estrategia de seguridad digital de la Entidad:



Evaluación de Efectividad de controles				
No.	DOMINIO	Calificación Actual	Calificación Objetivo	EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD DE CONTROL
A.5	POLITICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	80	100	GESTIONADO
A.6	ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	58	100	EFECTIVO
A.7	SEGURIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS	60	100	EFECTIVO
A.8	GESTIÓN DE ACTIVOS	52	100	EFECTIVO
A.9	CONTROL DE ACCESO	66	100	GESTIONADO
A.10	CRIPTOGRAFÍA	80	100	GESTIONADO
A.11	SEGURIDAD FÍSICA Y DEL ENTORNO	57	100	EFECTIVO
A.12	SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES	66	100	GESTIONADO
A.13	SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES	73	100	GESTIONADO

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
			Versión:	8
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Fecha Aprobación:	10/07/2018
			Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 10 de 12


Evaluación de Efectividad de controles				
No.	DOMINIO	Calificación Actual	Calificación Objetivo	EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD DE CONTROL
A.1 4	ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	41	100	EFFECTIVO
A.1 5	RELACIONES CON LOS PROVEEDORES	60	100	EFFECTIVO
A.1 6	GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	63	100	GESTIONADO
A.1 7	ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO	54	100	EFFECTIVO
A.1 8	CUMPLIMIENTO	60	100	EFFECTIVO
PROMEDIO EVALUACIÓN DE CONTROLES		62	100	GESTIONADO

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
			Versión:	8
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Fecha Aprobación:	10/07/2018
			Fecha de Vigencia: 31/01/2022	Página 11 de 12

8.ACTIVIDADES A DESARROLLAR

El detalle de las actividades a realizar, tiempo de ejecución de las mismas, responsable y participantes, para adelantar la implementación de este plan se puede referenciar a continuación:

N°	ACTIVIDAD	TAREA	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA FIN
1	Definir roles y responsabilidades de seguridad y privacidad de la información	Definir roles y responsabilidades de los funcionarios y contratistas en relación a Seguridad de la Información	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/02/2022	28/02/2022
2	Documentar y aprobar los procedimientos y/o documentos relacionados con seguridad de la Información	Realizar publicación de los procedimientos y/o documentos de seguridad de la información	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/02/2022	28/02/2022
3	Desarrollar la Matriz de Servicios Internos Tecnológicos de la Información.	Apropiación matriz de servicios internos tecnológicos de la información	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/03/2022	1/08/2022
4	Actualizar, publicar y realizar seguimiento al Manual de Seguridad y Privacidad de la Información	Realizar la actualización y seguimiento periódico del Manual de Seguridad y Privacidad de la Información de la SDSCJ.	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/02/2022	28/02/2022
5	Realizar seguimiento a la implementación de los controles del anexo A de la norma ISO 27001:2013	Avanzar en la implementación de los controles aplicables a la SDSCJ del anexo A de la norma ISO 27001:2013	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/02/2022	28/02/2022
6	Apoyar el cumplimiento de la Política de Gobierno Digital	Apropiar el Marco de Referencia de "Política de Gobierno Digital"	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/02/2022	28/02/2022
7	Monitorear la implementación del protocolo IPv6 en la SDSCJ	Documentar el monitoreo del protocolo IPV6 en la Entidad	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/03/2022	1/09/2022
8	Plan de Uso y Apropiación	Ejecutar el plan de entrenamientos en temas relacionados con temas relacionados con seguridad de la información	Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información	1/02/2022	28/02/2022

	Proceso:	Gestión de Tecnología de Información	Código:	PL-GT-1
			Versión:	8
	Documento:	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Fecha Aprobación:	10/07/2018
			Fecha de Vigencia:	31/01/2022
				Página 12 de 12

9.CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción
23/07/2018	1	Creación del Documento
12/08/2019	2	Actualización de contenidos en: Glosario de términos; inclusión de términos; Marco legal; inclusión de normas; cronograma de implementación de acuerdo a plan de trabajo 2019
20/01/2020	3	Actualización cronograma de implementación plan de seguridad de la información 2020.
13/03/2020	4	Se ajustan logos de Alcaldía y de la Certificación ISO 9001-2015 Calidad.
31/08/2021	5	Actualización de contenidos en: Marco legal; inclusión de normas, Cronograma de Implementación 2020, para el segundo semestre.
21/10/2021	6	Por solicitud de la Dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información de la SDSCJ se ajusta nuevamente y se actualiza el documento.
08/07/2021	7	Elaboración del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2021, aprobado en la sesión del 08 de Julio del 2021 de la Mesa Técnica de Seguridad Digital.
30/01/2022	8	Elaboración del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2022.

La información de elaboración, revisión y aprobación de este documento podrá ser consultada en el sistema "Portal MIPG" <https://portalmipg.scj.gov.co/>