

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

2025

**MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y
TERRITORIO**



Oficina de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

CONTENIDO

1. MARCO ESTRATÉGICO	2
2. INTRODUCCIÓN	2
3. OBJETIVO	3
4. ALCANCE.....	3
5. MARCO NORMATIVO.....	3
6. RESPONSABLES.....	5
7. DEFINICIONES.....	6
8. DESARROLLO DEL PLAN	7
8.1 DIAGNÓSTICO.....	7
8.1.1 Estado actual del SGSI	7
8.1.2 Estado de Madurez de Zero Trust.....	8
8.2. MATRIZ OPERATIVA DEL PLAN	8
9. RECURSOS	10
10. SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL PLAN	10

1. MARCO ESTRATÉGICO

ARTICULACIÓN MARCO ESTRATÉGICO	
Objetivo de Desarrollo Sostenible	N/A
Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026)	5.31. Bloque estratégico III 3. Bloque habilitador de la convergencia regional
Plan Estratégico Sectorial	N/A
Plan Estratégico Institucional (2022-2026)	5. <i>Fortalecimiento institucional y gestión social.</i>
Política Modelo Integrado de Planeación y Gestión	Gobierno Digital
Proceso Institucional	Gestión de tecnologías de la Información y las Comunicaciones

2. INTRODUCCIÓN

La seguridad de la información se establece como un habilitador transversal de la Política de Gobierno Digital que busca implementar estrategias de seguridad para preservar los servicios disponibles y garantizar la confidencialidad, disponibilidad e integridad de los datos en los sistemas de información de las entidades del estado colombiano. Estos esfuerzos son importantes y requieren que la alta dirección esté involucrada y comprometida con la implementación de un Sistema Integral de la Seguridad de la Información.

El Ministerio de Vivienda, ciudad y Territorio - MVCT, mediante Resolución 0331 del 28 de junio de 2021 "Por la cual se actualiza la Política del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información en el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio", en su "Artículo 1. Objeto. Adoptar el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información -SGSI- para el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, la Política de Seguridad de la Información y los objetivos correspondientes. Esto permitirá a la Entidad identificar y minimizar los riesgos a los cuales se expone la información, ayudar al uso eficiente de los recursos, establecer una cultura de seguridad de la información y garantizar el cumplimiento de los requerimientos legales, contractuales, regulatorios vigentes, en el marco de la estrategia del Gobierno Digital y el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información formulados por el Ministerio de Tecnología de Información y Comunicaciones.

Es por ello por lo que la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones como líder del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, elabora el Plan de Privacidad y Seguridad Digital dentro del Dominio de Seguridad del modelo de Arquitectura Empresarial MAE.

Este documento se actualiza cumpliendo lo establecido en el Decreto 612 de 2018, respecto al Plan de Seguridad y Privacidad de la Información del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

3. OBJETIVO

Establecer un mapa de ruta para implementar acciones encaminadas a preservar la privacidad, integridad y seguridad de la información en los servidores, redes, bases de datos, sitios web, aplicativos y sistemas de información en general, del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia, aplicando medidas de seguridad apropiadas y eficaces acordes al Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) de MINTIC y la estrategia de ciberseguridad Zero Trust (Cero Confianza), enfocadas en los siguientes objetivos Específicos:

- ◆ Contribuir en el desarrollo del Modelo Integrado de Planeación y gestión y la integración de los planes institucionales en el plan de Acción.
- ◆ Reducir las Brechas del MSPI.
- ◆ Mantener el control de los activos críticos.
- ◆ Controlar y Mitigar los Riesgos de Seguridad Digital.
- ◆ Actualizar los procedimientos de seguridad de la información.
- ◆ Actualizar los planes y estrategias de Continuidad del negocio.
- ◆ Contribuir al incremento de la transparencia en la gestión pública.

4. ALCANCE

El Plan de Seguridad y Privacidad de la Información, para la vigencia 2025 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio está enfocado en la estrategia de Ciberseguridad de Zero Trust (Cero Confianza), la cual establece actividades basados en los análisis de brechas en el cumplimiento de la norma ISO27001:2022 y en el estado de madurez de Zero Trust realizado a través de diferentes evaluaciones a los servicios e infraestructura, también incluye las actividades encaminadas a identificar riesgos asociados con los activos críticos, así mismo, el endurecimiento de los esquemas ciberseguridad para proteger a la Entidad a todos los colaboradores y usuarios, ante los posibles ataques cibernéticos, fuga de información, robo de identidad, entre otros.

5. MARCO NORMATIVO

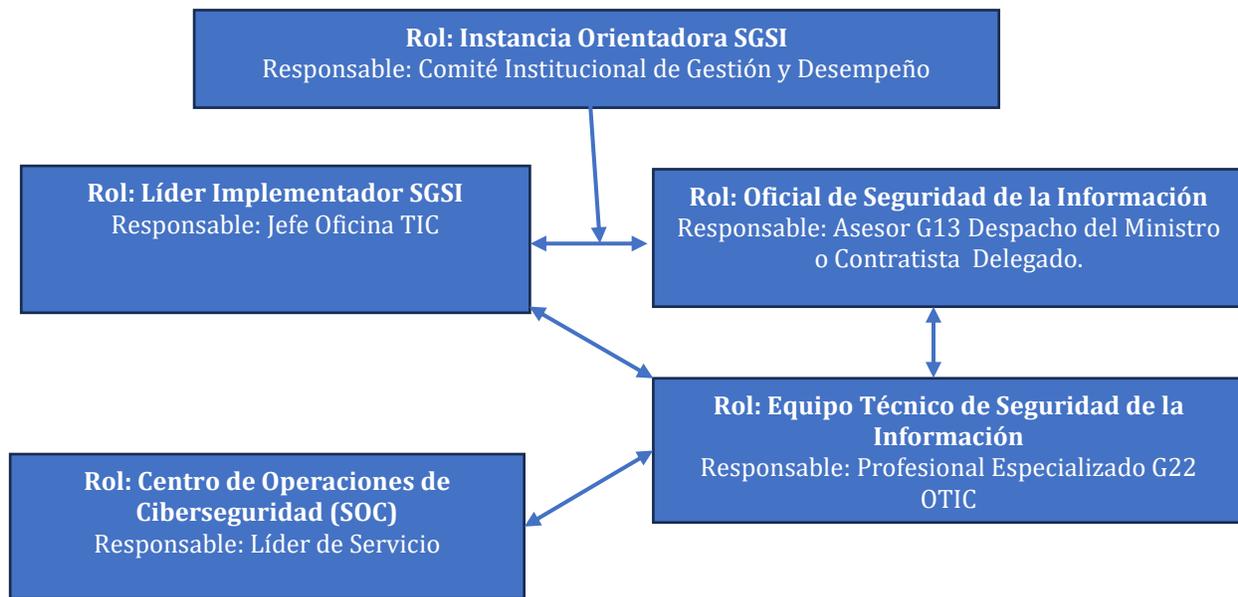
TIPO DE NORMA	NÚMERO	AÑO	Descripción - Epígrafe
Constitución Política		1991	Artículos 15, 20, 23 y 74.
Ley	23	1982	Derechos de autor

TIPO DE NORMA	NÚMERO	AÑO	Descripción - Epígrafe
Ley	44	1993	Por la cual se modifica y adiciona la Ley 23 de 2082 y se modifica la Ley 29 de 2044 y Decisión Andina 351 de 2015 (Derechos de autor).
Ley	527	1999	Por la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales y se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones.
Ley	594	2000	Por la que se expide la Ley General de Archivos.
Ley	850	2003	Por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas.
Ley	962	2005	Por la cual se dictan disposiciones sobre racionalización de trámites y procedimientos administrativos de los organismos y entidades del Estado y de los particulares que ejercen funciones públicas o prestan servicios públicos.
Ley	1266	2008	Por la cual se dictan las disposiciones generales del Hábeas data y se regula el manejo de la información contenida en bases de datos personales, en especial la financiera, crediticia, comercial, de servicios y la proveniente de terceros países y se dictan otras disposiciones.
Ley	1221	2008	Por la cual se establecen normas para promover y regular el Teletrabajo y se dictan otras disposiciones.
Ley	1273	2009	Por medio de 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.
Ley	1341	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.
Ley	1437	2011	Por la cual se expide el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo.
Ley	1474	2011	Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
Ley	1581	2012	Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.
Ley	1712	2014	Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones.
Ley	1915	2018	Por la cual se modifica la Ley 23 de 1982 y se establecen otras disposiciones en materia de derecho de autor y derechos conexos.
Ley	1952	2019	Por medio de la cual se expide el código general disciplinario.
Decreto	2609	2012	Por el cual se reglamenta el Título V de la Ley 594 de 2000, parcialmente los artículos 58 y 59 de la Ley 1437 de 2011 y se dictan otras disposiciones en materia de Gestión Documental para todas las Entidades del Estado.

TIPO DE NORMA	NÚMERO	AÑO	Descripción - Epígrafe
Decreto	0884	2012	Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1221 del 2008.
Decreto	1377	2013	Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012.
Decreto	886	2014	Por el cual se reglamenta el Registro Nacional de Bases de Datos.
Decreto	103	2015	Por medio del cual se reglamenta parcialmente la Ley 1712 de 2014 y se dictan otras disposiciones.
Decreto	1074	2015	Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo. Reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012 e imparten instrucciones sobre el Registro Nacional de Bases de Datos. Art 25 y 26.
Decreto	1078	2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
Decreto	1081	2015	Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario del Sector Presidencia.
Decreto	728	2017	Por el cual se adiciona el capítulo 2 al título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto Único Reglamentario del sector TIC, Decreto 1078 de 2015, para fortalecer el modelo de Gobierno Digital en las entidades del orden nacional del Estado colombiano, a través de la implementación de zonas de acceso público a Internet inalámbrico.
Decreto	1499	2017	Por medio del cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015.
Decreto	612	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.
Resolución	0331	2021	Por la cual se actualiza la Política del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información en el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.
CONPES	3701	2011	Lineamientos de Política para Ciberseguridad y Ciberdefensa.
CONPES	3854	2016	Política Nacional de Seguridad digital
CONPES	3995	2020	Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital.

6. RESPONSABLES

El Manual de Políticas de seguridad y privacidad de la Información definió una estructura organizacional de seguridad digital que permite la implementación y el fortalecimiento de la seguridad digital en la entidad, de acuerdo con la siguiente estructura:



El centro de Operaciones de Ciberseguridad no se encuentra definido en el manual de políticas de seguridad, sin embargo, para la estructura de seguridad digital del MVCT es la unidad técnica encargada de operar y administrar las herramientas de ciberseguridad, además de monitorear todo el flujo de información entrante-saliente de la infraestructura de redes y servicios de la Entidad.

7. DEFINICIONES

- **Incidente de Seguridad de la información:** "Evento único o serie de eventos de seguridad de la información inesperados o no deseados que poseen una probabilidad significativa de comprometer las operaciones del negocio y amenazar la seguridad de la información¹", o una violación a una Política de Seguridad de la Información que atente contra la misionalidad del Ministerio.
- **FIM:** Monitoreo de Integridad de Archivos
- **MFA:** Múltiple Factor de Autenticación.
- **MinTIC:** Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- **MSPI:** Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información.
- **MVCT:** Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.
- **OTIC:** Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- **PETI:** Plan Estratégico de Tecnologías de la Información.
- **SGSI:** Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.
- **ZeroTrust:** Estrategia de Ciberseguridad que implementa un modelo de no confiar en nada.

¹ Tomado de la ISO/IEC 27000

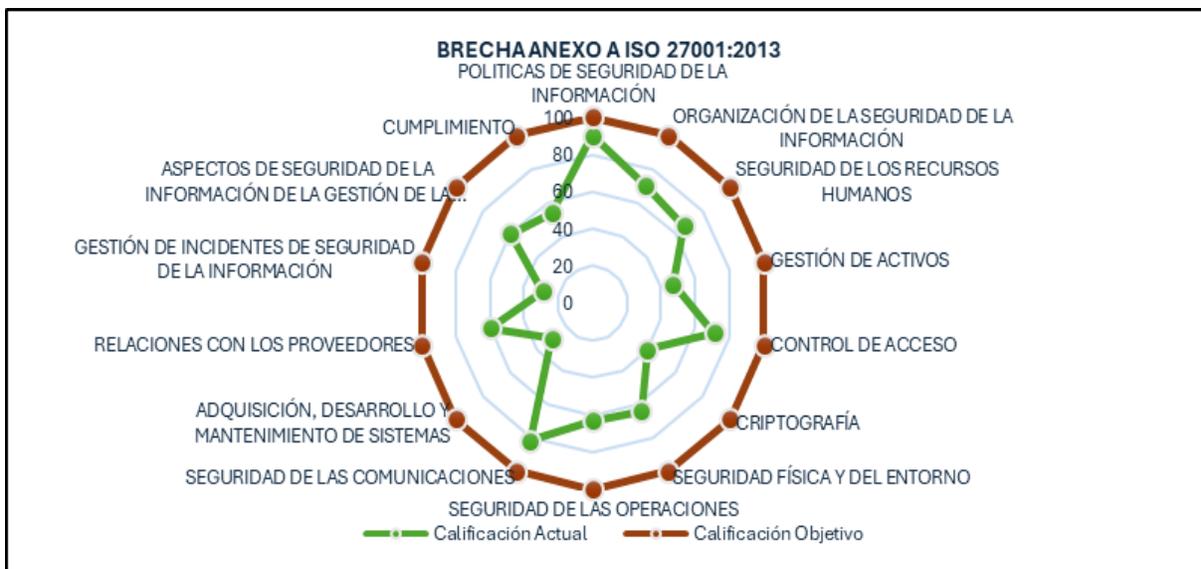
8. DESARROLLO DEL PLAN

8.1 DIAGNÓSTICO

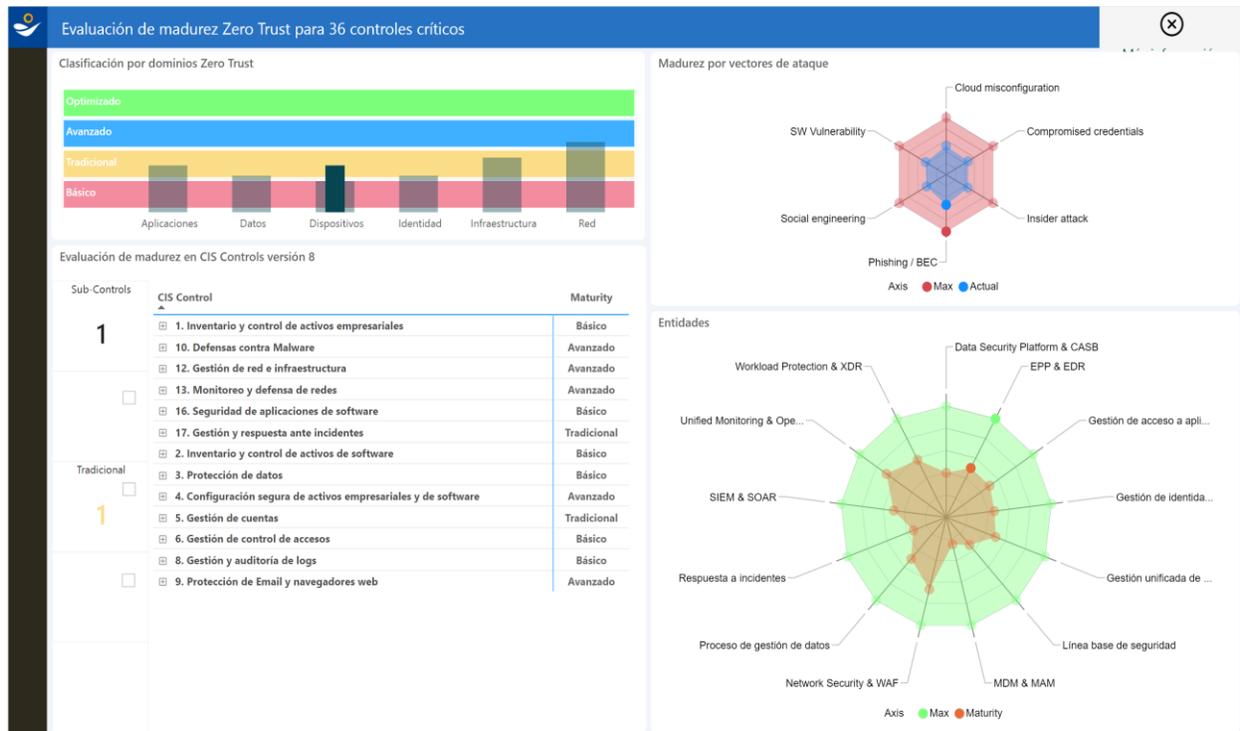
La definición de las acciones para la vigencia del plan, están fundamentadas en los diagnósticos realizados al estado de implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la información y el estado de madurez de la estrategia de ciberseguridad de Zero Trust, arrojando los siguientes resultados en 2024.

8.1.1 Estado actual del SGSI

No.	Evaluación de Efectividad de controles			EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD DE CONTROL
	DOMINIO	Calificación Actual	Calificación Objetivo	
A.5	POLITICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	90	100	OPTIMIZADO
A.6	ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	70	100	GESTIONADO
A.7	SEGURIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS	67	100	GESTIONADO
A.8	GESTIÓN DE ACTIVOS	47	100	EFECTIVO
A.9	CONTROL DE ACCESO	71	100	GESTIONADO
A.10	CRIPTOGRAFÍA	40	100	REPETIBLE
A.11	SEGURIDAD FÍSICA Y DEL ENTORNO	64	100	GESTIONADO
A.12	SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES	63	100	GESTIONADO
A.13	SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES	82	100	OPTIMIZADO
A.14	ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	30	100	REPETIBLE
A.15	RELACIONES CON LOS PROVEEDORES	60	100	EFECTIVO
A.16	GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	29	100	REPETIBLE
A.17	ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO	60	100	EFECTIVO
A.18	CUMPLIMIENTO	54	100	EFECTIVO
PROMEDIO EVALUACIÓN DE CONTROLES		59	100	EFECTIVO



8.1.2 Estado de Madurez de Zero Trust



8.2. MATRIZ OPERATIVA DEL PLAN

A continuación, se presenta la estructura que operativa del plan para la vigencia 2025:

Matriz Operativa del Plan 2025						
Alineación Estratégica	Responsable	Actividades	Resultado	Indicador	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Decreto 612-2018	Equipo Técnico de Seguridad de la Información	Implementar MFA y autorización basada en condiciones de riesgo	Registro de usuarios con MFA	40% MFA Implementado en cuentas de usuario.	1 feb	30 jun
Decreto 612-2018	Líder de Servicio	Implementar encriptación y seguridad de datos basados en FIM.	Registro de Archivos y Bases de Datos con FIM	20% de FIM Implementado en SharePoint.	1 feb	30 ago
Decreto 612-2018	Equipo Técnico de Seguridad de la Información	Actualizar el inventario de activos de información	Consolidado de activos de información	1 inventario de activos de información actualizado.	1 abr	30 jun
Decreto 612-2018	Oficial de Seguridad de la Información	Identificar activos críticos y/o cargas de trabajo de alto valor.	Listado de activos críticos y cargas de trabajo de alto valor.	2 informes realizados.	1 mar	30 ago

Alineación Estratégica	Responsable	Actividades	Resultado	Indicador	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Decreto 612-2018	Equipo Técnico de Seguridad de la Información	Publicación de Activos de Información	Consolidados activos de la Información Publicado.	1 informe realizado.	1 sep	1 sep
Decreto 612-2018	Oficial de Seguridad de la Información	Actualizar el instrumento de Registro de Activos de Información con el insumo del inventario de activos de Información	Documento Registro Activos de Información ley 1712	1 documento elaborado de registro de activos de Información.	1 sep	30 sep
Decreto 612-2018	Equipo Técnico de Seguridad de la Información	Definir de un programa de inducción, entrenamiento y concienciación en seguridad y privacidad de la información.	Documento programa de apropiación de la Seguridad de la Información	1 documento elaborado con programa de apropiación.	1 feb	30 mar
Decreto 612-2018	Líder de Servicio	Actualizar el procedimiento actualizado de incidentes de seguridad de la información	Documento actualizado y publicado en el SGP	1 documento actualizado en el SGP.	1 oct	30 nov
Decreto 612-2018	Centro de Operaciones de Seguridad	Gestionar los eventos de seguridad y ciberataques a la infraestructura tecnológica de Minvivienda.	Boletines y reportes de Operación del SOC.	1 boletín mensual realizado	1 feb	31 dic
Decreto 612-2018	Líder de Servicio	Reportar incidentes de seguridad Digital CSIRT y COLCERT	Registro de reportes de Incidentes de Seguridad Digital.	1 informe de Incidente.	1 feb	31 dic
Decreto 612-2018	Centro de Operaciones de Seguridad	Implementar microsegmentación de Redes y Servicios	Microsegmentación de Redes y servicios implementada.	1 documento de reporte de flujo de datos y microsegmentación realizado.	1 abr	30 oct
Decreto 612-2018	Líder de Servicio	Actualizar los procedimientos de Seguridad de la Información.	Documentos de los procedimientos de seguridad actualizados.	5 procedimientos de seguridad actualizados.	1 feb	30 nov
Decreto 612-2018	Centro de Operaciones de Seguridad	Actualizar el análisis de vulnerabilidades y pentest.	Documento plan de vulnerabilidades y pruebas de penetración de infraestructura y redes.	1 informe realizado.	1 abr	30 jul
Decreto 612-2018	Centro de Operaciones de Seguridad	Realizar las remediaciones a los elementos de infraestructura de Red y Servicios.	Documento Plan de Remediaciones.	1 informe realizado.	1 ago	30 oct
Decreto 612-2018	Líder Implementador del SGSI	Fortalecer los controles de la estrategia de ciberseguridad de Zero Trust	Herramienta de evaluación de madurez de controles de Zero Trust actualizada.	1 informe realizado	1 mar	30 nov
Decreto 612-2018	Líder Implementador del SGSI	Actualizar la Herramienta de Evaluación del MSPI	Herramienta de evaluación del MSPI actualizada.	1 reporte de la evaluación del MSPI actualizada.	1 jul	30 jul
Decreto 612-2018	Equipo de Continuidad del Negocio	Revisar y/o actualizar el documento del plan de continuidad del negocio.	Documento de continuidad del negocio actualizado.	1 documento realizado.	1 feb	30 jun
Decreto 612-2018	Líder de Servicio	Revisar y actualizar el procedimiento de recuperación de Desastres.	Procedimiento de recuperación de desastres actualizado.	1 documento actualizado.	1 abr	30 may
Decreto 612-2018	Oficial de Seguridad de la Información	Actualizar el inventario de bases de datos con información personal.	Listado de Bases para el Registro en la SIC actualizado	1 listado de BD para la SIC actualizado	1 feb	30 mar
Decreto 612-2018	Oficial de Seguridad de la Información	Realizar el registro de las bases de datos en la SIC	Certificado del registro de BD que expide la SIC	1 registro realizado.	1 abr	30 abr

9. RECURSOS

Fuente de financiación: Presupuesto General de la Nación

Proyecto de Inversión: Fortalecimiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el ministerio de vivienda, ciudad y territorio a nivel nacional.

10. SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL PLAN

Matriz Operativa del Plan							Seguimiento	
Alineación Estratégica	Responsable	Actividades	Resultado	Indicador	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Avance cuantitativo	Avance cualitativo
Decreto 612-2018	Líder Implementador de SGSI	Monitoreo y revisión trimestral del plan de seguridad y a los indicadores implementados	Informe de avance o resumen ejecutivo.	Indicador de seguimiento al Plan de Seguridad.	1 feb	30 nov		
Decreto 612-2018	Oficial de Seguridad de la Información	Seguimiento bimensual a los informes de eventos y vulnerabilidades asociados a la Seguridad Digital	Informe de avance o resumen ejecutivo.	Indicador de seguimiento al Plan de Seguridad.	1 feb	31 dic		
Decreto 612-2018	Oficial de Seguridad de la Información	Monitoreo y revisión semestral a la Implementación de los procedimientos de seguridad	Informe de implementación de los procedimientos.	Indicador de seguimiento al Plan de Seguridad.	1 may	30 oct		

Toda vez que el presente Plan está articulado al Plan de Acción Institucional de la vigencia, como líder de cada plan, se realizará seguimiento constante a las actividades definidas en la matriz operativa.

En este sentido y a fin de tomar decisiones tempranas por parte de la alta dirección se presentará el estado del plan de manera semestral en sesión del Comité Institucional de Gestión y Desempeño.

Finalmente, es importante indicar que los informes de seguimiento realizados a este plan serán publicados en la sección oficial de SharePoint de la Oficina TIC

CONTROL DE CAMBIOS			
Versión	Fecha	Instancia de Aprobación	Descripción
01	31/01/2025	Comité Institucional de Gestión y Desempeño	Formulación del Plan