



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 1 de 7

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1 INTRODUCCIÓN.....	2
2 MARCO LEGAL.....	2
3 ALCANCE.....	2
4 OBJETIVOS	3
4.1 Objetivo general.....	3
4.2 Objetivos específicos	3
5 IMPLEMENTACIÓN.....	3
5.1 Diagnostico	4
5.2 Planificación.....	4
5.3. Desarrollo del Plan	5
6 CRONOGRAMA	6
7 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	7
8 BIBLIOGRAFIA.....	7



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 2 de 7

1 INTRODUCCIÓN

En el marco de las TIC el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información va de la mano con en el Plan de tratamiento de Riesgos Seguridad y Privacidad de la Información, siendo necesario la implementación de estrategias de seguridad para preservar los servicios disponibles y garantizar la confidencialidad e integridad de los datos en las aplicaciones. 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

2 MARCO LEGAL

CRITERIO	NORMAS
Plan Nacional de Desarrollo	Ley 1753 de 2015
Reglamentación TIC	Decreto 1008 de 2018 Decreto 0415 de 2016
Delitos Informáticos	Ley 1273 de 2009
Acceso a la información Pública	Ley 1712 de 2014 – Transparencia de la información. Decreto 0103 de 2015 – Reglamenta Ley 1712
Datos Abiertos	Ley 1712 de 2014
Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Ley 1581 de 2012 Decreto 1377 de 2013 Decreto 886 de 2014 Circular 01 de 2016, Superintendencia Industria y Comercio
Acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales	Ley 527 de 1999 Decreto 1747 de 2000.
Ley General de Archivos	Ley 594 de 2000.
Racionalización de trámites y procedimientos Administrativos	Ley 962 de 2005.

3 ALCANCE

El presente documento pretende definir una serie de lineamientos para implementar mejores prácticas de seguridad y privacidad de la información en las instalaciones del Municipio de Armenia, con el fin de garantizar la disponibilidad, confidencialidad e integridad de los datos y los sistemas de información teniendo en cuenta la infraestructura tecnológica actual de Redes y Servidores.



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 3 de 7

4 OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Definir las buenas prácticas mediante las cuales se preserve la privacidad y seguridad de la información de los servidores y sitios web del Municipio de Armenia.

4.2 Objetivos específicos

- Contribuir al incremento de la transparencia en la gestión pública, mediante la utilización del Modelo de Seguridad y Privacidad para las Entidades del Estado definido por el MinTIC.
- Identificar infraestructuras críticas en las entidades a través de la implementación de mejores prácticas de seguridad de la información
- Mejorar los procesos de intercambio de información pública.
- Adoptar la legislación relacionada con la protección de datos personales.
- Contribuir en el desarrollo del Modelo Integrado de Planeación y gestión y la integración de los planes institucionales en el plan de Acción.
- Desarrollar del ejercicio de arquitectura empresarial, en el cumplimiento de los lineamientos del marco de referencia de arquitectura empresarial para la gestión de TI del estado colombiano.
- Contribuir a la construcción de una política de tratamiento de datos personales respetuosa de los derechos de los titulares.
- Optimizar la labor de acceso a la información pública al interior del Municipio de Armenia
- Revisar los roles relacionados con la privacidad y seguridad de la información al interior de la entidad para optimizar su articulación.

5 IMPLEMENTACIÓN

En el marco de las TIC el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información va de la mano con en el Plan de tratamiento de Riesgos Seguridad y Privacidad de la Información, siendo necesario la implementación de estrategias de seguridad para preservar los servicios disponibles y garantizar la confidencialidad e integridad de los datos en las aplicaciones.

Estos esfuerzos son importantes y requieren que la alta dirección esté involucrada y



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 4 de 7

comprometida con la implementación de un Sistema Integral de la Seguridad de la Información.

Para llevar a cabo la implementación del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en el Municipio de armenia se toma como base la metodología PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar) y los lineamientos emitidos por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MinTIC.

5.1 Diagnostico

En esta fase se identificará el estado actual de la organización con respecto a los requerimientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información, dentro de esta fase se realizan actividades como:

- Determinación del nivel de madurez de los controles de seguridad de la información.
- Identificación del avance de implementación del ciclo de operación al interior del Municipio de Armenia.
- Identificación del nivel de cumplimiento de la legislación vigente relacionada con protección de datos personales.
- Identificación del uso de buenas prácticas en ciberseguridad.

Para esta fase la recolección de la información se realizará con la ayuda de la herramienta de diagnóstico y la metodología de pruebas de efectividad del Modelo de Privacidad y Seguridad de la Información del MinTIC

5.2 Planificación

Para el desarrollo de esta fase se utilizarán los resultados de la etapa anterior, 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.

El Modelo de Seguridad y privacidad de la Información MSPI del MinTIC permite definir los límites sobre los cuales se implementará el Plan de la seguridad y privacidad en el Municipio de Armenia, además tiene en cuenta los procesos que impactan directamente la consecución de objetivos misionales, procesos, servicios, sistemas de información, ubicaciones físicas, terceros relacionados, e interrelaciones del Modelo con otros procesos

Las metas y resultados derivados de la fase de planificación se describen a continuación

Meta	Resultado
Políticas de seguridad y privacidad de la información	Manual con las políticas de seguridad y privacidad de la información, debidamente aprobadas por la alta dirección y socializadas al interior de la Entidad



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 5 de 7

Procedimientos de seguridad de la información	Procedimientos, debidamente documentados, socializados y aprobados por el comité que integre los sistemas de gestión institucional
Roles y responsabilidades de seguridad y privacidad de la información	Acto administrativo a través del cual se crea o se modifica las funciones del comité gestión institucional (o el que haga sus veces), en donde se incluyan los temas de seguridad de la información en la entidad, revisado y aprobado por la alta Dirección, deberá designarse quien será el encargado de seguridad de la información dentro de la entidad
Inventario de activos de información	Documento con la metodología para identificación, clasificación y valoración de activos de información, validado por el comité de seguridad de la información o quien haga sus veces y revisado y aprobado por la alta dirección. Matriz con la identificación, valoración y clasificación de activos de información.
Integración del MSPI con el sistema de Gestión documenta	Modelo de Privacidad y Seguridad de la Información Integrado con el Sistema de Gestión documenta
Identificación, Valoración y tratamiento de riesgo.	Documento generado en el Desarrollo del Plan de Tratamiento de Riesgos de Privacidad y seguridad de la Información revisados y aprobados por la alta dirección que contiene: <ul style="list-style-type: none">• Metodología de gestión de riesgos• Análisis y evaluación de riesgos• Plan de tratamiento de riesgos• Declaración de aplicabilidad bajo la Norma ISO 27000.
Plan de Comunicaciones.	Documento con el plan de comunicación, sensibilización y capacitación para la entidad.

5.3. Desarrollo del Plan

Para esta fase se ejecutarán actividades, basadas en los resultados de la fase de planeación y se deberá con mínimo controlar los procesos necesarios para cumplir con los requisitos de seguridad y privacidad de la información:

Las metas y resultados derivados de la fase de desarrollo se describen a continuación:

Meta	Resultado
Implementación del plan de Control Operacional	Documento con la estrategia de planificación y control operacional, revisado y aprobado por la alta Dirección
Implementación del plan de tratamiento de riesgos	Informe de la ejecución del plan de tratamiento de riesgos aprobado por el dueño de cada proceso
Indicadores De Gestión	Documento con la descripción de los indicadores de gestión de



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 6 de 7

	<p>seguridad y privacidad de la información que permiten medir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Efectividad en los controles• Eficiencia del Plan al interior de la entidad• Proveer estados de seguridad que sirvan de guía en las revisiones y la mejora continua• Comunicar valores de seguridad al interior de la entidad• Proveer estados de seguridad que sirvan de guía en las revisiones y la mejora continua.• Servir como insumo al plan de control operacional
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6 CRONOGRAMA

ítem	Actividad	Producto	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Responsable
1	Diagnóstico de Privacidad y Seguridad de la Información de la Infraestructura Tecnológica de la Alcaldía de Armenia	Herramienta de diagnóstico diligenciada basada en el modelo de Privacidad y Seguridad de la Información de MinTIC - MSPI	01/08/2017	31/08/2020	Secretaría TIC
2	Revisión de las Políticas de seguridad y privacidad de la Información	Resolución ajustada con las nuevas políticas de seguridad y privacidad de la información, debidamente aprobadas	01/03/2018	30/08/2020	Secretaría TIC
3	Revisión de los procedimientos de Seguridad de la información	Manual de protocolos de Privacidad y Seguridad de la información con los procedimientos debidamente ajustados y aprobados.	01/09/2018	31/12/2020	Secretaría TIC
4	Ajuste de los Roles y responsabilidades de seguridad y privacidad de la información	Acto administrativo a través del cual se crea o se modifica las funciones del comité de seguridad de la información, revisado y aprobado por la alta Dirección	01/09/2018	30/10/2020	Líder Infraestructura Tecnológica
5	Inventario de activos de información	Documento con la metodología para identificación, clasificación y valoración de activos de información, validado por el comité de seguridad de la información	01/06/2018	30/09/2020	Líder Infraestructura Tecnológica
6	Identificación, Valoración y tratamiento de riesgo	Documento generado en el Desarrollo del Plan de Tratamiento de Riesgos de Privacidad y seguridad de la Información revisados y aprobados por la alta dirección	01/06/2018	31/08/2020	Líder Infraestructura Tecnológica
7	Integración del MSPI con el sistema de Gestión documenta	Modelo de Privacidad y Seguridad de la Información Integrado con el Sistema de Gestión documenta	01/01/2018	31/12/2020	Secretaría TIC
9	Elaboración del plan de Comunicaciones del PSPI	Documento con el plan de comunicación, sensibilización y capacitación para la entidad.	01/01/2018	31/12/2020	Secretaría TIC
10	Implementación del plan de Control Operacional	Modelo de Privacidad y Seguridad de la Información Integrado con el Sistema de Gestión documenta	01/01/2018	31/12/2020	Líder Infraestructura Tecnológica
11	Implementación del plan de tratamiento de riesgos	Informe de la ejecución del plan de tratamiento de riesgos aprobado por el dueño de cada proceso	01/06/2019	31/12/2020	Líder Infraestructura Tecnológica
12	Elaboración de los Indicadores De Gestión	Documento con la descripción de los indicadores de gestión de seguridad y privacidad de la información.	01/01/2018	31/12/2020	Secretaría TIC



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 7 de 7

7 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

El proceso de seguimiento y evaluación del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información se realizará con los resultados que arrojen los indicadores de la seguridad de la información propuestos para verificación de la efectividad, la eficiencia y la eficacia de las acciones implementadas. Esta fase deberá contemplar las siguientes actividades:

- Revisión de la efectividad de los controles establecidos y su apoyo al cumplimiento de los objetivos de seguridad.
- Revisión de la evaluación de los niveles de riesgo y riesgo residual después de la aplicación de controles y medidas administrativas.
- Seguimiento a la programación y ejecución de las actividades de autorías internas y externas del Plan.
- Seguimiento al alcance y a la implementación del Plan
- Seguimiento a los registros de acciones y eventos / incidentes que podrían tener impacto en la eficacia o desempeño de la seguridad de la información al interior de la entidad.
- Medición de los indicadores de gestión del Plan
- Revisiones de acciones o planes de mejora (solo aplica en la segunda revisión del Plan)

8 BIBLIOGRAFIA

- G.INF.01 Guía del dominio de información
- Normas NTC-ISO-IEC 27000
- MSPI: Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información para Gobierno Digital (Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI) –MinTIC.
- MIPG Modelo Integrado de Planeación y Gestión

Elaborado por: Comité Operativo	Revisado por: Original Firmado Gonzalo Garzón Díaz Enlace de Proceso	Aprobado por: Original Firmado Héctor Fabio Hincapié L. Líder de Proceso
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------



PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION

Secretaria TIC
P18. Infraestructura Tecnológica

Código: I-TI-PIT-011

Fecha: 26/07/2018

Versión: 001

Página 7 de 7

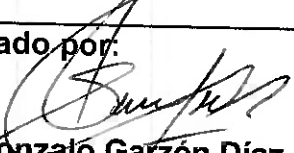
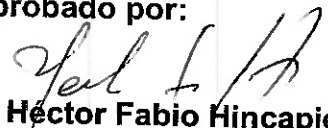
7 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

El proceso de seguimiento y evaluación del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información se realizará con los resultados que arrojen los indicadores de la seguridad de la información propuestos para verificación de la efectividad, la eficiencia y la eficacia de las acciones implementadas. Esta fase deberá contemplar las siguientes actividades:

- Revisión de la efectividad de los controles establecidos y su apoyo al cumplimiento de los objetivos de seguridad.
- Revisión de la evaluación de los niveles de riesgo y riesgo residual después de la aplicación de controles y medidas administrativas.
- Seguimiento a la programación y ejecución de las actividades de autorías internas y externas del Plan.
- Seguimiento al alcance y a la implementación del Plan
- Seguimiento a los registros de acciones y eventos / incidentes que podrían tener impacto en la eficacia o desempeño de la seguridad de la información al interior de la entidad.
- Medición de los indicadores de gestión del Plan
- Revisiones de acciones o planes de mejora (solo aplica en la segunda revisión del Plan)

8 BIBLIOGRAFIA

- G.INF.01 Guía del dominio de información
- Normas NTC-ISO-IEC 27000
- MSPI: Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información para Gobierno Digital (Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI) –MinTIC.
- MIPG Modelo Integrado de Planeación y Gestión

Elaborado por: Comité Operativo	Revisado por:  Gonzalo Garzón Díaz Enlace de Proceso	Aprobado por:  Héctor Fabio Hincapié L. Líder de Proceso
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------