



|  |  |                                       |                          |   |
|--|--|---------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de<br>Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                        | Página<br><b>1 de 24</b> |   |

## FASE PLANIFICACION



# PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION

**VERSIÓN 1.0**

**15 de Julio de 2019**

**Contiene 24 páginas**

El presente documento es de carácter confidencial y está protegido por las normas de derechos de autor, cualquier reproducción, distribución o modificación total o parcial a usuarios no autorizados o cualquier uso indebido de la información confidencial será considerado un delito de acuerdo a la Ley de Propiedad Intelectual.

|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>2 de 24</b> |   |

Principales modificaciones por versión de este documento

## Historial de Versiones

| Versión | Autor  | Fecha             | Descripción de la Modificación        |
|---------|--|-------------------|---------------------------------------|
| 1.0     | Ing. Viviana López B.<br>Ing. Enrique Santiago | 15 Julio del 2019 | Elaboración de Estructura y Contenido |



## Este documento ha sido revisado por:

| Versión | Revisor   | Firma |
|---------|-----------|-------|
| 1.0     | Grupo TIC |       |

## Este documento ha sido aprobado por:

| Versión | Revisor            | Firma |
|---------|--------------------|-------|
| 1.0     | Secretaría General |       |

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |



|  |  |                                       |                        |   |
|--|--|---------------------------------------|------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de<br>Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01 |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                        | Página<br>3 de 24      |   |

## ÍNDICE DE CONTENIDO

### Contenido

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>1.</b>     | <b>INTRODUCCIÓN.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2.</b>     | <b>DEFINICIONES .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3.</b>     | <b>REQUISITOS GENERALES.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>4.</b>     | <b>ESTABLECIMIENTO Y GESTION DEL MSPI.....</b>                             | <b>9</b>  |
| <b>7.</b>     | <b>REQUISITOS DE DOCUMENTACION.....</b>                                    | <b>15</b> |
| <b>7.1.</b>   | <b>Generalidades.....</b>  | <b>15</b> |
| <b>7.2.</b>   | <b>Formato de los documentos .....</b>                                     | <b>15</b> |
| <b>7.3.</b>   | <b>Aprobación de documentos .....</b>                                      | <b>15</b> |
| <b>7.4.</b>   | <b>Publicación y distribución de documentos; retiro de circulación. 16</b> |           |
| <b>7.4.1.</b> | Documentos con el nivel de confidencialidad más bajo.....                  | 16        |
| <b>7.4.2.</b> | Documentos con mayor nivel de confidencialidad .....                       | 16        |
| <b>7.5.</b>   | <b>Actualizaciones de documentos.....</b>                                  | <b>17</b> |
| <b>7.6.</b>   | <b>Control de registros.....</b>   | <b>17</b> |
| <b>8.</b>     | <b>RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCION .....</b>                               | <b>18</b> |
| <b>8.1.</b>   | <b>Compromiso de la dirección.....</b>                                     | <b>18</b> |
| <b>8.2.</b>   | <b>Gestión de recursos .....</b>   | <b>18</b> |
| <b>8.2.1.</b> | <b>Provisión de recursos .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>8.2.2.</b> | <b>Formación, toma de Conciencia y Competencia.....</b>                    | <b>20</b> |
| <b>9.</b>     | <b>AUDITORIAS INTERNAS DEL MSPI .....</b>                                  | <b>20</b> |
| <b>10.</b>    | <b>REVISION DEL MSPI POR LA DIRECCION .....</b>                            | <b>21</b> |
| <b>11.</b>    | <b>MEJORA DEL MSPI .....</b>   | <b>22</b> |
| <b>12.</b>    | <b>COMPATIBILIDAD DEL MSPI CON OTROS SISTEMAS DE<br/>GESTION .....</b>     | <b>23</b> |

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>4 de 24</b> |   |

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento hace parte integral de los requisitos del servicio de consultoría limitados a la ejecución del programa de seguridad de la información, enfocados a brindar un acercamiento al Modelo de Seguridad y privacidad de la información – MSPI propuesto por el gobierno nacional.

El Sistema de Gestión de Seguridad de la Información- SGSI que propone el ministerio de las TIC – MSPI, brinda un modelo que posee un conjunto de lineamientos, políticas, normas y procesos que proveen y promueven la puesta en marcha, supervisión, mejora y control de la implementación de un sistema de seguridad de la información.

La GOBERNACION DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES comprometida con la gestión de la seguridad de la información de sus procesos misionales, adopta la gestión de la seguridad de sus activos de información definiendo el presente plan de tratamiento de riesgos resultante del análisis de riesgos realizado en la institución.

## 2. DEFINICIONES



**Activo:** Elemento que por la importancia que tiene para los procesos de la organización, es considerado como un bien que tienen un valor para la organización. Los activos pueden incluir, personas, edificios, sistemas computacionales, redes, registros en papel, faxes, etc.

**Activo de Información:** colección de datos en formato físico o digital generado o transformado por la organización y que se considera parte de la materia prima de los procesos de la organización.

**Nivel de Clasificación de los Activos de Información:** Valor ponderado del activo de información asignado por el propietario del mismo de acuerdo a las propiedades de seguridad de la información.

**Riesgo:** Posibilidad de que una amenaza concreta pueda explotar una vulnerabilidad para causar una pérdida o daño en un activo de información. Suele considerarse como una combinación de la probabilidad de un evento y sus consecuencias. (ISO/IEC 27000).

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>5 de 24</b> |   |

**Administración de riesgos:** conjunto de etapas secuenciales que se deben desarrollar para el adecuado tratamiento de los riesgos

**Análisis del riesgo:** etapa de la administración del riesgo, donde se establece la probabilidad de ocurrencia y el impacto del riesgo antes de determinar los controles (análisis del riesgo inherente).

**Asumir el riesgo:** opción de manejo donde se acepta la pérdida residual probable, si el riesgo se materializa.

**Causa:** medios, circunstancias y/o agentes que generan riesgos.

**Calificación del riesgo:** estimación de la probabilidad de ocurrencia del riesgo y el impacto que puede causar su materialización.

**Compartir o transferir el riesgo:** opción de manejo que determina traspasar o compartir las pérdidas producto de la materialización de un riesgo con otras organizaciones mediante figuras como outsourcing, seguros, sitios alternos.

**Consecuencia:** efectos que se pueden presentar cuando un riesgo se materializa.

**Control:** acción o conjunto de acciones que minimiza la probabilidad de ocurrencia de un riesgo o el impacto producido ante su materialización.

**Control preventivo:** acción o conjunto de acciones que eliminan o mitigan las causas del riesgo; está orientado a disminuir la probabilidad de ocurrencia del riesgo.



**Control correctivo:** acción o conjunto de acciones que eliminan o mitigan las consecuencias del riesgo; está orientado a disminuir el nivel de impacto del riesgo.

**Debilidad:** situación interna que la entidad puede controlar y que puede afectar su operación.

**Evaluación del riesgo:** resultado del cruce cuantitativo de las calificaciones de probabilidad e impacto, para establecer la zona donde se ubicará el riesgo.

**Evitar el riesgo:** opción de manejo que determina la formulación de acciones donde se prevenga la materialización del riesgo mediante el fortalecimiento de controles identificado.

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>6 de 24</b> |   |

**Frecuencia:** ocurrencia de un evento expresado como la cantidad de veces que ha ocurrido un evento en un tiempo dado.

**Identificación del riesgo:** etapa de la administración del riesgo donde se establece el riesgo con sus causas (asociadas a factores externos e internos de riesgo), consecuencias y se clasifica de acuerdo con los tipos de riesgo definidos

**Impacto:** medida para estimar cuantitativa y cualitativamente el posible efecto de la materialización del riesgo.

**Mapa de riesgos:** documento que de manera sistemática, muestra el desarrollo de las etapas de la administración del riesgo.

**Materialización del riesgo:** ocurrencia del riesgo identificado

**Opciones de manejo:** posibilidades disponibles para administrar el riesgo posterior a la valoración de los controles definidos (asumir, reducir, evitar, compartir o transferir el riesgo residual).

**Plan de contingencia:** conjunto de acciones inmediatas, recursos, responsables y tiempos establecidos para hacer frente a la materialización del riesgo y garantizar la continuidad del servicio



**Probabilidad:** medida para estimar cuantitativa y cualitativamente la posibilidad de ocurrencia del riesgo.

**Procedimiento:** conjunto de especificaciones, relaciones, responsabilidades, controles y ordenamiento de las actividades y tareas requeridas para cumplir

**Confidencialidad:** propiedad de los activos de información referente a que este solo sea accesible a los usuarios a los que la entidad previamente les ha otorgado la autorización.

**Integridad:** propiedad de los activos de información referente a que solo los usuarios autorizados por la organización puedan realizar cambios sobre los activos en el marco de un proceso legítimo de la compañía.

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>7 de 24</b> |   |

**Disponibilidad:** propiedad de los activos de información referente a que estos, siempre estén al alcance los usuarios de la organización en el momento en el que sean requeridos dentro de un proceso legítimo de la compañía.

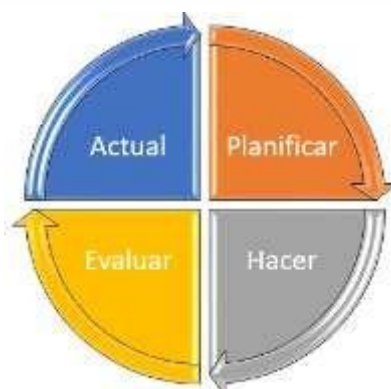
**Seguridad de la información:** Preservación de la confidencialidad, integridad, y disponibilidad de la información. (ISO/IEC 27000).

**SGSI/Sistema de Gestión de Seguridad de la Información:** Proceso continuo a través del cual la organización garantiza la preservación de las propiedades de la seguridad de la información, conocidas como: Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad como también a otras propiedades como la autenticidad, no repudio y trazabilidad.

### 3. REQUISITOS GENERALES



La GOBERNACION DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, a través de los comités de gestión y desempeño institucional, apoyaran e impulsaran la adopción del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información propuesto por MinTIC - MSPI, considerando las actividades asociadas a los procesos definidos dentro del alcance y tomando como referencia los riesgos que podrían afectar los activos de información de la Institución.

La Gestión de la Seguridad de la Información del MSPI está basada en el ciclo de mejora continua adoptado por varios sistemas de gestión y conocido como el Ciclo de DEMING tal como su modelo principal de referencia ISO 27000.



**Figura 1:** Ciclo de Deming. Fuente: NST S.A.S

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>8 de 24</b> |   |

Este ciclo de mejora continua permite que se pueda realizar la adopción, gestión y afinamiento permanente de las actividades encaminadas a reducir la exposición a múltiples amenazas que podrían afectar la seguridad de la información de la institución.

La adopción del MSPI se realizara en 4 Fases alineadas con el Ciclo de mejora continua de Deming antes descrito, posteriormente a la realización de un análisis de brecha (GAP) que sirve de diagnóstico para determinar las postura actual de la seguridad de la información a nivel institucional, la madurez como también permitirá determinar el nivel de esfuerzo requerido para alinearse con los lineamientos del Gobierno Nacional.



**Figura 2:** Ciclo de Operación del MSPI, Fuente: MinTIC



La *fase de planificación* está alineada con la 1era fase “PLANIFICAR” del ciclo de mejora continua del ciclo de Deming y está orientada a establecer el Modelo de Seguridad de la Información; esta incluye la construcción de las políticas de seguridad, los objetivos, los procedimientos de seguridad necesarios para gestionar los activos de información. Siendo las actividad principal, el Análisis de Riesgos a todos los activos relevantes de la institución.

La siguiente fase del ciclo de Deming “HACER” está alineada con la segunda fase del Ciclo de operación de MSPI llamada Implementación, en la cual se lleva a cabo la implementación y la operación del MSPI.

Una vez implementadas las políticas de seguridad de la información y en consecuencia con la 3ra fase del ciclo de mejora continua “EVALUAR”, se procederá a revisar, hacer seguimiento y medir el desempeño del sistema de seguridad en adopción.

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |



|  |  |                                    |                          |   |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01   |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>9 de 24</b> |   |

Finalmente se ejecutaran las actividades de la fase de Mejora Continua alineada con la 4ta fase del ciclo de Deming "ACTUAR", que tiene como fin Mantener y Mejorar el MSPI en la Organización.

#### 4. ESTABLECIMIENTO Y GESTION DEL MSPI

En concordancia con el ciclo de mejora continua, las actividades del modelo en cuestión, están distribuidas en cuatro (4) fases posteriores a la de Diagnostico. Para facilitar la adopción del MSPI, el Ministerio de las TIC ha dispuesto una serie de guías alcanzables a través del URL: <https://www.mintic.gov.co/gestioni/615/w3-propertyvalue-7275.html>.

Las fases deben ejecutarse de forma secuencial, ya que los resultados obtenidos en cada fase son empleados como entradas para la fase siguiente.

A continuación, se describen las Fases del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información definido por los lineamientos del Gobierno Digital.





**Figura 3:** Fases de Adopción del MSPI, Fuente: NST S.A.S

#### Fase de Diagnostico

Este Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información requiere la ejecución de una fase previa a la planificación, llamada fase de diagnóstico que tiene

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>10 de 24</b> |   |

como fin determinar el estado actual de la organización con respecto al cumplimiento de los lineamientos de seguridad y privacidad de la información definidos por el estado colombiano.

**Las principales actividades de esta fase son:**

Identificar el Estado actual de la Entidad en cuanto a los lineamientos de Seguridad del Estado.

Identificación del Nivel de Madurez de la organización con respecto al cumplimiento de los lineamientos de seguridad y la adopción del MSPI.

Levantamiento de información referente a los principales activos de la organización.

Identificación de las principales vulnerabilidades y amenazas a las que están expuestos los principales procesos y activos de información al igual que la efectividad de los controles implementados (si existen).

El levantamiento de información y la identificación de fallos técnicos y administrativos de los procesos corporativos y de los activos de información, se realiza aplicando la metodología de pruebas de efectividad, definida por MinTIC como parte del modelo de seguridad. Esta metodología se aprecia en la figura siguiente:





**Figura 4:** Componentes de la metodología de pruebas de efectividad, Fuente: MinTIC

**Fase de Planificación**

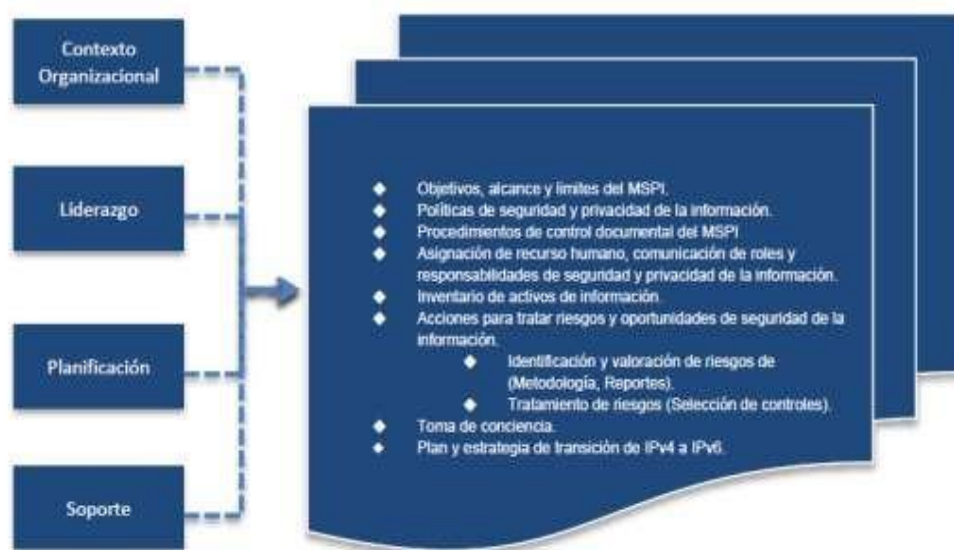
Una vez finalizado el diagnostico e identificado el análisis GAP (brecha o diferencia entre un estado ideal y el estado actual identificado), entre los requerimientos del MSPI y el estado actual de la seguridad de la información en la organización, se procede con la definición de la estrategia referente a

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                                  |   |
|--|--|------------------------------------|----------------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01           |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>11</b> de <b>24</b> |   |

la planificación de la adopción del Modelo de Seguridad y privacidad de la Información que incluye:

- Determinar el Contexto de la Organización
- Liderazgo
- Planificación
- Soporte





**Figura 5.** Principales componentes de la fase de Planificación.

En esta etapa se definen los lineamientos, se definen las bases y se construyen los instrumentos necesarios que facilitaran la implementación del MSPI.

A continuación, se relacionan las principales actividades de la fase de Planificación.

- La definición los objetivos, del alcance y de los límites del SGSI.
- Se asignan los responsables de la gestión de la Seguridad y la privacidad de la información.
- Se construyen las políticas de seguridad de la Información.
- Definir el plan de capacitación, comunicación y sensibilización del nuevo SGSI contenidos en las políticas de seguridad.
- Se construye la documentación requerida para la operación del SGSI que incluye:

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>12 de 24</b> |   |

- Procedimientos de seguridad de la información:
  - Procedimiento de control de documentos
  - Procedimiento para auditorías internas
  - Procedimiento para la clasificación de activos
  - Procedimiento para la gestión de incidentes de seguridad de la información.
  - Procedimiento de gestión de llaves criptográficas
  - Procedimientos de Backup.
- Otros procedimientos.
  - Formatos, instructivos y demás documentación requerida por el MSPI
- Se realiza el inventario y la clasificación de activos de información.
- Se realiza el análisis de riesgos al que están expuestos los activos de información.
- Se construye el plan de tratamiento de riesgos
- Construcción del plan de diagnóstico referente a la transición del direccionamiento IPv4 actual a IPv6.

### Fase de Implementación

En esta fase se procede a operacionalizar los lineamientos definidos en la planificación al igual que las políticas, procedimientos y demás instrumentos contruidos en la fase anterior.





**Figura 6:** Principales componentes de la fase de Implementación. Fuente: MinTIC

A continuación, se relacionan las principales actividades referentes a la Implementación del MSPI:

- Realizar la planificación y el control de la operación corporativa

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                                  |   |
|--|--|------------------------------------|----------------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01           |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>13</b> de <b>24</b> |   |

- Realizar la Implementación de los planes de:
  - Tratamiento de riesgos (resultante del análisis de riesgos)
  - plan de capacitación, comunicaciones y sensibilización.
  - Entre otros.
- Implementar los procedimientos de:
  - Control de documentos
  - Backups
  - Gestión de incidentes de seguridad
  - Auditorías internas
  - Gestión de llaves criptográficas.
- Seguridad en las Operaciones.
- Entre otros.
  - Definir los indicadores de gestión que permitan medir el cumplimiento de los lineamientos del SGSI. Tales como:
    - La efectividad de los controles
    - La Eficiencia del SGSI adoptado
    - Proveer los estados de seguridad de los principales componentes del sistema
    - Entre otros.
- Definir la estrategia del plan de implementación del direccionamiento IPv6 en la plataforma de TI.

Las actividades más importantes de esta fase están orientadas al tratamiento del riesgo identificado, basados en las necesidades de seguridad de la información y en la declaración de aplicabilidad previamente construida, como también en la puesta en producción de las medidas de seguridad y controles técnico- administrativos que faciliten la ejecución de los procesos de negocio y el resto de la operación corporativa de forma segura.



### Fase de Evaluación de desempeño

Una vez finalizada la implementación, el MSPI define que debe llevarse a cabo el seguimiento y la monitorización del nuevo SGSI.



**Figura 7:** Principales componentes de la fase de Evaluación de Desempeño, Fuente: MintIC

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>14 de 24</b> |   |

Esta medición del desempeño se realiza a partir del resultado de los indicadores de gestión que miden la efectividad, la eficiencia y la eficacia de las acciones implementadas en la fase anterior.

Las principales actividades de esta fase se relacionan a continuación:

- Monitoreo, medición, análisis y evaluación del plan de tratamiento de riesgos a partir de la medición de la efectividad de los controles técnicos y demás contramedidas administrativas adoptadas por la organización.
- Revisión de la efectividad del SGSI por parte de la alta dirección.

### Fase de Mejora continúa

En esta fase, se toman los resultados obtenidos de la monitorización, medición y evaluación del nuevo SGSI como parámetros de entrada para diseñar un plan para el mejoramiento continuo de la postura de seguridad de la organización.

La fase se centra en la ejecución de:

- Las Acciones correctivas requeridas
- La Mejora continúa del sistema de gestión de seguridad.





**Figura 8.** Principales componentes de la fase de Mejora Continua, Fuente: MinTIC

Las principales actividades de esta fase son:

- La creación de un plan de mejoramiento del SGSI
- El plan de comunicación de los resultados
- Realización de los ajustes necesarios a las políticas, procedimientos, controles y demás elementos del SGSI.

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>15 de 24</b> |   |

## 7. REQUISITOS DE DOCUMENTACION

### 7.1. Generalidades

La documentación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información – MSPI incluye registros de las decisiones de la dirección con el fin de que pueda garantizarse que esta, se encuentra alineada con las políticas de la GOBERNACION DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, y que se tiene trazabilidad de ella.

Se consideran documentos internos a todos documentos creados dentro de la organización.

### 7.2. Formato de los documentos

El texto del documento se escribe utilizando fuente Calibri, tamaño 11. Los títulos de capítulo se escriben con tamaño de fuente 14 y en negrita; mientras que para los títulos de capítulo nivel 2 se utiliza el tamaño de fuente 12 en negrita. Los títulos de capítulo nivel 3 se escriben con tamaño de fuente 11, en negrita y cursiva.



El encabezado del documento incluye el logo Institucional, el nombre del documento, el código, la versión actual, la fecha de creación del documento, la fecha de aprobación y la cantidad de páginas, así como el nivel de confidencialidad. En la última página aparece el control de cambios, quien elaboro, quien reviso y aprobó el documento.

### 7.3. Aprobación de documentos

Todos los documentos, ya sean documentos nuevos o nuevas versiones de documentos existentes, deben ser aprobados de acuerdo con el nivel al que pertenecen. Los niveles y el encargado de su aprobación se relacionan a continuación:

| Nivel del Documento | Debe ser Aprobado por  |
|---------------------|--|
| Políticas           | Dirección General  |
| Procedimientos      | Director de Proceso/ Jefe de Área/ Comité de Seguridad de la información |
| Instructivos        | Responsable de actividad   |
| Manuales            | Responsable de Proceso / Comité de Seguridad de la Información           |
| Bitacoras           | Director de Proceso  |

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>16 de 24</b> |   |

Todos los documentos deberán ser revisados por el Oficial de Seguridad de la Información y el Comité de Seguridad, si lo amerita.

Los documentos son aprobados de la siguiente forma: El encargado de la aprobación del documento validará la coherencia, la completitud y la seguridad de las acciones contenidas en este como parte del proceso de revisión. Una vez el responsable considere que debe ser aprobado, procederá a informar por correo electrónico al área de Calidad y se cargará al sistema de gestión documental con la etiqueta aprobado (En caso de haber sido montado previamente, se cambiara su estado).

#### **7.4. Publicación y distribución de documentos; retiro de circulación**

##### **7.4.1. Documentos con el nivel de confidencialidad más bajo**

Para los documentos públicos, para los cuales se permite el acceso de todos los empleados incluidos dentro del alcance del SGSI, el oficial de Seguridad de la Información debe publicarlos en la Intranet, en la carpeta de DOCUMENTOS PUBLICOS VIGENTES con permisos de solo lectura. Cuando se publica un nuevo documento o una nueva versión del mismo, el Oficial de Seguridad debe informar por correo electrónico a todos los empleados indicados como usuarios del documento". Si es necesario entregar una versión impresa del documento a algunos empleados, esto es responsabilidad del líder de Proceso.



Si hay una versión anterior del documento, el Oficial de Seguridad de la Información debe borrarla de la carpeta de DOCUMENTOS VIGENTES y debe colocarla en la Carpeta de HISTORICO DE DOCUMENTOS (con su respectiva versión). Si existen versiones anteriores de documentos impresos, el Oficial de Seguridad de la Información debe recolectar todos esos documentos y debe destruir todas las copias (aplicando el procedimiento de destrucción de archivos) menos el original firmado, que debe ser debidamente archivado; a esos originales se les debe escribir "Obsoleto" con un marcador.

##### **7.4.2. Documentos con mayor nivel de confidencialidad**

Los documentos que tienen un mayor nivel de confidencialidad, de acuerdo a lo especificado en la Política para manejo de INFORMACION PUBLICA CLASIFICADA, y cuya distribución es limitada, son publicados en la Intranet por el propietario del documento con permisos de solo lectura, en una carpeta a la cual se concede permiso de acceso solo a las personas especificadas en la *lista de distribución del documento*. El propietario del documento debe

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |



|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>17 de 24</b> |   |

enviar una notificación por correo electrónico sobre este documento a todas las personas de la lista de distribución.

Si existe una versión anterior del documento, el propietario del documento debe borrarla de la carpeta de DOCUMENTOS VIGENTES y debe colocarla en la carpeta que de DOCUMENTOS OBSOLETOS, a la cual pueden acceder sólo las personas especificadas en la *lista de distribución del documento*.

## 7.5. Actualizaciones de documentos

La persona designada como propietaria del documento tiene la responsabilidad de actualizar el documento. Las actualizaciones se realizan conforme a la frecuencia definida para cada documento, pero, como mínimo, una vez por año.

Todos los cambios del documento deben ser realizados con "Control de cambios", dejando visibles solamente las revisiones sobre la versión anterior, y deben ser detallados en la tabla "Historial de modificaciones".

Es recomendable que cada documento tenga una tabla de "Historial de modificaciones" que se utilice para registrar cada modificación realizada sobre el mismo.



## 7.6. Control de registros

Cada documento interno en el SGSI debe definir cómo se deben administrar los registros generados a partir del uso de ese documento; es decir, debe especificar lo siguiente: (1) título del registro, (2) ubicación de archivo, (3) persona responsable del archivo, (4) controles para la protección del registro y (5) tiempo de retención.

Los empleados de la organización pueden acceder a registros archivados solamente después de obtener un permiso de la persona designada como responsable del archivo de registros individuales. Si la sensibilidad de determinados registros requiere que el permiso de acceso sea concedido por otra persona, esto debe quedar establecido en el documento interno en cuestión, en el *capítulo que detalla el control de registros*.

Los derechos de acceso y recuperación de registros son determinados por el propietario de los registros individuales. El Oficial de Seguridad de la Información es el responsable de destruir todos los registros cuyo tiempo de retención haya vencido, aplicando la *Política de Destrucción de Información*.

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>18 de 24</b> |   |

## 8. RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCION

### 8.1. Compromiso de la dirección

La dirección de la GOBERNACION DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA tiene claro que la confidencialidad, integridad y la disponibilidad de su información es muy importante para garantizar el cumplimiento de la misión institucional, ya que es consciente de que esta es uno de los activos más importantes que posee y que reducir el riesgo al que se encuentra expuesta requiere la asignación permanente de recursos para establecer, implementar, operar, hacer seguimiento, mantenimiento y mejorar continuamente la postura de seguridad de la información. En cumplimiento con las responsabilidades de ley y la necesidad de salvaguardar los activos de información, la dirección de la institución está comprometida con la implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la información, propuesto por MinTIC. Y para asegurar su adopción aprobó el establecimiento de las políticas de Seguridad de la Información, según acto administrativo XXXXXXXXX del XXXX; de la misma forma se creó el rol de Oficial de Seguridad de la información, y le fue asignado al Comité Institucional de Gestión y Desempeño las funciones referentes a la gestión de la Seguridad de la Información según acto administrativo XXXXXX del XXXXX.

Las políticas de seguridad han sido socializadas a partir de su aprobación, como puede evidenciarse en los registros de control de asistencia referente a las actividades de sensibilización sobre las políticas de seguridad de la información a funcionarios y contratistas de la institución.



La Dirección de la institución junto con el Oficial de Seguridad de la Información y el Comité Institucional de Gestión de Desempeño, definieron los criterios de aceptación para los riesgos y los niveles de riesgo aceptables, que fueron considerados en el análisis de riesgos realizado posteriormente.

Con el fin de garantizar la pertinencia y la efectividad del nuevo Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, dentro de las políticas de seguridad se incluyó la realización de auditorías internas y la realización de revisiones periódicas al MSPI por parte de la dirección.

### 8.2. Gestión de recursos

La GOBERNACION DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, tiene claro que es necesario hacer un esfuerzo y destinar unos recursos para

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>19 de 24</b> |   |



la gestión permanente de la seguridad de la Información.

### 8.2.1. Provisión de recursos

La institución como resultado de las actividades de la fase de diagnóstico estimo los recursos de personal y financieros mínimos requeridos para:

- El establecimiento, implementación, operación, seguimiento, mantenimiento y mejora del MSPI. Los principales recursos de este ítem son:
  - Nombramiento de Oficial de Seguridad, Comité de Seguridad de la Información y contratación de servicio de Consultoría Externa.
- La Definición de políticas y procedimientos de seguridad de la información en cumplimiento con el MSPI y alineados con las necesidades de la institución. Para esto se realizó:
  - Evaluación de las necesidades de seguridad de los principales procesos institucionales.
  - Construcción de los procedimientos de seguridad de la Información.
- Identificación de los requisitos de las partes interesadas y legales para definir las políticas. Para cumplir con esto se hizo uso de personal interno de la organización con apoyo de un servicio de consultoría externo.
- La realización del análisis de riesgo para determinar los fallos de seguridad de la organización y la determinación de los controles requeridos para asegurar la información corporativa. Para cumplir con esta actividad, la institución se apoyó en personal interno y externo especialista en el área.
- Se determinó que el personal del comité de seguridad, el oficial de seguridad con apoyo de un equipo de especialistas externo darán cumplimiento al plan de auditoria definido en las políticas de seguridad y apoyaran también la revisión periódica del MSPI.
- A partir de los resultados de la revisión de la tercera fase del MSPI, se determinaran los recursos requeridos para reducir y corregir las desviaciones que podrían ser identificadas.

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>20 de 24</b> |   |

### 8.2.2. Formación, toma de Conciencia y Competencia

La institución tiene claro que la adopción del MSPI requiere la participación de profesionales con la formación y las competencias profesionales necesarias para darle cumplimiento a las políticas de Gobierno Digital, y que también se requiere la toma de conciencia de todo el personal de la institución, por esto se ha definido:

- La evaluación y la determinación de las competencias requeridas por el personal que tendrá responsabilidades en el MSPI.
- La realización de un conjunto de actividades de capacitación dirigidas a todo el personal de la institución, orientadas a la concienciación de funcionarios y contratistas con respecto a los cuidados, mejores prácticas y uso seguro de los activos de información corporativos.
- La contratación de varias sesiones de entrenamiento relacionado con la adopción de un SGSI alineado con ISO/IEC 27001 y con los requisitos del MSPI dirigido a los funcionarios que tendrán responsabilidades asignadas en el nuevo Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.
- Realizar una evaluación de la eficacia de las actividades de formación una vez realizadas las sesiones de sensibilización sobre seguridad de la información.
- Construir, llevar y mantener los registros de formación de las diferentes sesiones de entrenamiento y sensibilización del personal de la institución.



## 9. AUDITORIAS INTERNAS DEL MSPI

La entidad realizara anualmente un conjunto de auditorías internas alineadas con la norma NTC-ISO 19011:2018, orientadas a validar el cumplimiento de los objetivos de control, la efectividad de los controles administrativos, técnicos y a los procedimientos del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

Para facilitar la ejecución de estas auditorías, se definirá un Programa Anual de Auditorías documentado, en el que se determinara el periodo de la auditoria, el alcance, los criterios, el método y los auditores que realizaran las actividades.

La ejecución de las auditorias definidas dentro del plan de auditorías será realizada conforme a un Procedimiento para Auditoria Interna construido para

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>21 de 24</b> |   |

garantizar el cubrimiento esperado del alcance del SGSI. Los resultados de las auditorías serán volcados en el informe de auditoría interna.

Las auditorías internas servirán para determinar si se cumplen los requisitos de la norma y de la legislación nacional.

También permitirá conocer si se están cumpliendo con los requerimientos de seguridad de la información de los procesos definidos en el alcance.

De igual forma las auditorías internas servirán para determinar si están implementados todos los controles definidos en el documento de declaración de aplicabilidad y validar su desempeño y efectividad.

## 10. REVISION DEL MSPI POR LA DIRECCION

La dirección general de la entidad realizara una vez al año una revisión del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información con el fin de verificar la conveniencia, adecuación y la eficacia del SGSI.

### **Información para la revisión**

La siguiente información que será considerada como materia prima para la revisión de la dirección se relacionará en una minuta:

- Informes de Auditoria Interna
- Feedback de las partes involucradas
- Procedimientos del SGSI
- Informe de evaluación y tratamiento de riesgos
- Estado de implementación del Plan de tratamiento de riesgos
- Estado de las no conformidades y medidas correctivas
- Informe sobre el cumplimiento de los objetivos resultado de la revisión del SGSI
- Estado de las actividades de seguimiento posteriores a la última revisión de la dirección.



### **Resultados de la revisión**

En la minuta se incluirá el resultado de la revisión y las decisiones que sean tomadas por la dirección de la entidad con respecto a:

La actualización de los procedimientos y controles relacionados con la seguridad de la información, que podrían incluir:

- Requisitos de la Organización

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>22 de 24</b> |   |

- Requisitos de seguridad de la información
- Niveles de riesgo
- Niveles de aceptación del riesgo
- Procesos de la entidad que afectan los requisitos de negocio existentes
- Los requerimientos legales
- Requerimientos contractuales

También la actualización de la evaluación de riesgos y el plan de tratamiento de los mismos.

Los recursos requeridos para facilitar la correcta Gestión de la Seguridad de la Información.

La mejora en la eficacia del SGSI

La mejora de las técnicas de medición de la eficacia de los controles del SGSI

## 11. MEJORA DEL MSPI

### *Mejora continua*



La entidad adquiere el compromiso de mejorar continuamente la eficacia del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, con el fin de facilitar la administración del mismo y mantener reducido el riesgo. Para esto la GOBERNACION DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA realizara las siguientes acciones:

- Hará uso de las políticas de seguridad de la información y velará por su cumplimiento.
- Tendrá en cuenta los objetivos de la seguridad de la información
- Considerará para la mejora continua, el resultado de los informes de auditoría del SGSI.
- Realizara el análisis de los eventos a los que se les esté haciendo seguimiento.
- A partir de las desviaciones identificadas en las auditorías y en la revisión de la dirección, se realizarán las acciones preventivas y correctivas que sean necesarias para reducir el riesgo.

### *Acciones Preventivas*

Con el fin de eliminar la causa de las no conformidades potenciales con los requerimientos del SGSI y así reducir la probabilidad de que se vean

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                    |                           |   |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                     | Página<br><b>23 de 24</b> |   |

comprometidos los activos de información de la entidad, se requiere determinar las acciones preventivas apropiadas.

Para facilitar la ejecución de las acciones preventivas, se construirá un procedimiento documentado que permita:

- Identificar no conformidades potenciales y sus causas
- Permitir la evaluación de la necesidad de acciones para impedir que las no conformidades ocurran.
- Determinar las acciones preventivas requeridas.
- Implementar las acciones preventivas necesarias.
- Llevar el registro de los resultados de las acciones realizadas.
- Revisar las acciones preventivas ejecutadas.

### ***Acciones Correctiva***

Una vez se identifique alguna desviación, la entidad emprenderá las acciones necesarias para eliminar la causa de las no conformidades asociadas a los requerimientos del SGSI con el fin de prevenir su ocurrencia en el futuro.



Se construirá un procedimiento documentado para las acciones correctivas que permita:

- Identificar no conformidades presentes en el SGSI.
- Determinar las causas de las desviaciones y no conformidades identificadas.
- Evaluar de la necesidad de acciones que garanticen que las desviaciones y no conformidades vuelvan a repetirse.
- Determinar las acciones correctivas requeridas.
- Implementar las acciones correctivas necesarias.
- Registrar el resultado de las acciones realizadas.
- Revisar las acciones correctivas ejecutadas.

## **12. COMPATIBILIDAD DEL MSPI CON OTROS SISTEMAS DE GESTION**

El Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información adoptado por la entidad, estará alineado con la norma NTC ISO/IEC 27001, con el fin de facilitar la integración el Sistema de Gestión de Calidad existente, basado en

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |

|  |  |                                       |                           |   |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------|---|
|  | <b>GOBERNACIÓN</b><br>DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | Fecha de<br>Aprobación:<br>09-05-2020 | Código:<br>PL-AP-AT-01    |  |
|  | <b>PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>   | Versión:<br>01                        | Página<br><b>24 de 24</b> |   |

la norma NTC ISO 9001:2018 y cualquier otro sistema de gestión relacionado.

El propietario de este documento es el Oficial de Seguridad de la Información de la institución, quien debe encargarse de actualizarlo por lo menos una vez al año.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. ISO/IEC 27002, Information Technology. Security Techniques. *Code of practice for information security controls*

| ELABORÓ   | REVISÓ   | APROBÓ   |
|---|--|--|
| Nombre: Network Security Team<br>Cargo: Contratista<br>Fecha: 15-JUL-2019 | Nombre: Grupo TIC<br>Cargo:<br>Fecha: 6-NOV-2019 | Nombre:<br>Cargo: Secretaría General<br>Fecha: 14-NOV-2019 |