

VERSIÓN 01

DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

1. OBJETIVO

Explicar los pasos para realizar la evaluación de la eficacia en el nivel de implementación de subsistema de gestión de seguridad de la información (SGSI) en el marco del Sistema Integrado de Gestión (SIG) del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

2. **DEFINICIONES**

DdA: (Declaración de Aplicabilidad). Documento en el que se registran los controles necesarios para la gestión de riesgos de seguridad de la información, ya se que se implementen o no y la justificación de las exclusiones de los controles del Anexo A de la norma ISO/IEC 27001:2013

IPv4: Es la cuarta versión del protocolo de intercambio de información sobre el que se sustenta la comunicación en Internet. La función o propósito de este protocolo es mover datos (formalmente denominados datagramas) a través de redes interconectadas hasta que se alcance el destino final

IPv6: es la nueva versión del *Internet Protocol* (IP) en el cual se sustenta la operación de Internet. Las especificaciones técnicas básicas de IPv6 se desarrollaron en la década de los 90s en el IETF (*Internet Engineering Task Force*). Al día de hoy el protocolo sigue añadiendo nuevas funcionalidades y se le considera un protocolo lo suficientemente maduro para soportar la operación de Internet en substitución de IPv4.(Fuente: http://portalipv6.lacnic.net/que-es/)

MSPI: Modelo de Privacidad y Seguridad de la información: es el conjunto de lineamientos, políticas, normas, procesos e instituciones que proveen y promueven la puesta en marcha, supervisión, mejora y control de la implementación del modelo, así como a la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea, establecida en manual GEL. (Modelo de Privacidad y Seguridad de la Información MINTIC)

SGSI: Conjunto de elementos interrelacionados o interactuantes (estructura organizativa, políticas, planificación de actividades, responsabilidades, procesos, procedimientos y recursos) que utiliza una organización para establecer una política y unos objetivos de seguridad de la información y alcanzar dichos objetivos, basándose en un enfoque de gestión y de mejora continua. (ISO/IEC 27000).

| REVISO | APROBO |
|---|--|
| ANA BEIBA POVEDA Coordinadora Grupo de Gestión de Gobernabilidad de la Información y Gestión del Conocimiento FECHA: 22-07-2016 | FIDEL ANTONIO TORRES MOYA Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones FECHA: 22-07-2016 |



DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD VERSIÓN 01

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

De acuerdo con las recomendaciones formuladas por el Ministerio de las TIC sobre la implementación del Modelo de Privacidad y Seguridad de la información, las definiciones para los diferentes niveles de madurez de implementación son:

Nivel inicial

En este nivel se encuentran las Entidades, que aún no cuentan con una identificación de activos y gestión de riesgos, que les permita determinar el grado de criticidad de la información, respecto a la seguridad y privacidad de la misma, por lo tanto, los controles no están alineados con la preservación de la confidencialidad, integridad, disponibilidad y privacidad de la información.

Nivel gestionado

En este nivel se encuentran las Entidades, en las cuales existen procesos básicos de gestión de la seguridad y privacidad de la información. De igual forma existen controles que permiten detectar posibles incidentes de seguridad, pero no se encuentran gestionados dentro del componente de planificación del MSPI (Modelo de Privacidad y Seguridad de la información)

Nivel Definido

En este nivel se encuentran las Entidades que tiene documentado, estandarizado y aprobado por la dirección, el modelo seguridad y privacidad de la información. Todos los controles se encuentran debidamente documentados, aprobados, implementados, probados y actualizados.

Nivel Gestionado cuantitativamente

En este nivel se encuentran las Entidades, que cuenten con métricas, indicadores y realizan auditorías al modelo de seguridad y privacidad de la información, recolectando información para establecer la efectividad de los controles.

Nivel Optimizado

En este Nivel se encuentran las Entidades, en donde existe un mejoramiento continuo del modelo de seguridad y privacidad de la información, retroalimentación cualitativa del modelo.

Cada nivel debe estar completo en un 100% para poder iniciar la implementación del siguiente nivel. Es decir, no es posible cumplir parcialmente un nivel e iniciar la ejecución de actividades del siguiente nivel de madurez.



DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD VERSIÓN 01

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

3. DESARROLLO

La determinación del nivel de eficacia en la implementación del subsistema de gestión de seguridad de la información busca establecer el grado de cumplimiento de las obligaciones del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) en la adopción del modelo de privacidad y seguridad de la información de la estrategia de gobierno en línea, de acuerdo con los lineamientos del decreto 2578 de 2015 del Ministerio de las Tecnologías de Información y Comunicaciones.

El cálculo del nivel de eficacia en implementación del SGSI se realiza usando la guía encuesta de Diagnóstico Modelo de Seguridad de la Información para las Entidades del Estado. La guía permite determinar el nivel de cumplimiento en la implementación del SGSI y el Modelo de privacidad y seguridad de la información.

En primera instancia se debe determinar el nivel de madurez que se desea lograr para el período de evaluación del SGSI. Los niveles definidos por el MINTIC son: inicial/Gestionado, Definido, Gestionado cuantitativamente, Optimizado

Para determinar el nivel de madurez se usan las siguientes tablas de evaluación. Cada pregunta se debe resolver y al final se suman los puntajes. Los puntajes son absolutos, es decir, no es posible cumplir parcialmente una obligación y asignar un puntaje proporcional al nivel de cumplimiento requerido.

3.1. Evaluación de nivel de madurez para nivel inicial y gestionado.

Responda las siguientes preguntas y al final sume el puntaje obtenido en la columna SI CUMPLE

| | INICIAL / GESTIONADO | | NO cumple |
|---|---|---|--------------|
| | Contexto Organizacional | | |
| | Establecer y documentar el alcance, límites y política. | | |
| 1 | ¿Existe una definición de la seguridad de la información y sus objetivos globales? | 2 | 0 |
| 2 | ¿Existe una probación de la Dirección para la implementación del SGSI? | 2 | 0 |
| 3 | ¿Los requerimientos de seguridad están articulados con las necesidades de la entidad? | 3 | 0 |
| 4 | ¿Los procesos y servicios escogidos para la implementación del SGSI, están apoyando directamente a la misión Institucional? | 3 | 0 |



DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

VERSIÓN 01

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

| INICIAL / GESTIONADO | | | NO |
|---|---|---|--------|
| | | | cumple |
| 5 | 5 ¿Está documentado en el alcance del SGSI claramente en qué áreas de la organización se desea implantar el SGSI, como primera medida y cuáles posteriormente? | | 0 |
| 6 | ¿Está documentado el alcance del SGSI claramente los servicios implicados en el SGSI? | 3 | 0 |
| 7 | ¿Está documentado en el alcance del SGSI las locaciones físicas relacionadas con el SGSI? | 3 | 0 |
| 8 | ¿En el alcance se determinan claramente los sistemas de información relacionados con el SGSI? | 2 | 0 |
| 9 | ¿En el alcance se determinan claramente los terceros y externos relacionados con el SGSI ' | 2 | 0 |
| 10 | ¿En el alcance se determinan claramente las Interfaces del SGSI? (¿Que procesos externos e internos tiene relación con el SGSI?). | 3 | 0 |
| 11 | ¿Se ha identificado la legislación que afecta los procesos dentro del SGSI? | 2 | 0 |
| 12 | ¿Se tiene una Política de seguridad de la información? | 1 | 0 |
| 13 | ¿La política de seguridad de la información es de dominio público dentro de la organización?. | | 0 |
| | Establecer procedimientos, roles y responsabilidades dentro del SGSI. | | w Gos |
| 1 | ¿Se hace la definición de responsabilidades generales y específicas, en las que se incluirán los roles? (sin hacerlo para personas concretas dentro de la organización) | 6 | 0 |
| 2 | ¿Se incluyen los temas de seguridad de la información en los comités de gestión interdisciplinarios de la Entidad? | 6 | 0 |
| 3 | ¿Los temas de seguridad de la información se tratan en los comités directivos interdisciplinarios de la Entidad, con regularidad? | 9 | 0 |
| 4 | ¿Se cuentan con procedimientos que indique a los funcionarios como manejar la información y los activos de información en forma segura? | 9 | 0 |
| | Liderazgo | | , são |
| | Asignación de recursos | | |
| 1 | ¿Se establece el responsable del SGSI para la entidad? | 7 | 0 |
| 2 | ¿Se identifican los propietarios de la información? | 4 | 0 |
| 3 ¿Se ha generado la asignación de recurso humano, comunicación de roles y responsabilidades de seguridad y privacidad de la información? | | 7 | 0 |
| 4 | ¿Se revisan y se aprueban las políticas de seguridad y privacidad de la información? | 5 | 0 |
| 5 | ¿Se revisa y se aprueba la estrategia de transición del protocolo IPv4 a IPv6? | 7 | 0 |





DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

| INICIAL / GESTIONADO | | | NO cumple |
|----------------------|---|--------|--------------|
| | | cumple | Cumpie |
| | Procedimientos de control documental del MSPI | | |
| 1 | ¿Existe un documento de la política de seguridad de la Información? | 6 | 0 |
| 2 | ¿El documento de la política de seguridad de la información esta aprobado por la dirección? | 8 | 0 |
| 3 | ¿El Documento de política de seguridad de la información está revisado, evaluado y divulgado en su lectura y aplicación? | 8 | 0 |
| 4 | ¿Documento con el plan y estrategia de transición de IPv4 a IPv6 está revisado y aprobado por la alta Dirección? | 8 | 0 |
| | Planificación | | Hours. |
| | Inventario de activos de información. | | |
| 1 | ¿Con base en el inventario de activos de información clasificado, se establece la caracterización de cada uno de los sistemas de información? | 8 | 0 |
| 2 | ¿Se Identifican los riesgos asicados con la información, físicos, lógicos, identificando sus vulnerabilidades y amenazas? | 11 | 0 |
| 3 | ¿Los roles de seguridad y privacidad de la información están bien definidos y se lleva un registro de las actividades de cada uno? | 11 | 0 |
| | Soporte | 2 2 2 | 7:1- |
| Α | cciones para tratar riesgos y oportunidades de seguridad de la información. | | |
| 1 | ¿Se tiene una metodología para la Identificación y valoración de riesgos de seguridad de la Información? | 5 | 0 |
| 2 | ¿Se tienen definidos los planes de tratamiento de riesgos de seguridad de la información?. | 5 | 0 |
| 3 | ¿Se elabora un informe de los incidentes de seguridad de la información? | 7 | 0 |
| 4 | ¿Existen planes de continuidad del negocio que contemplen los procesos críticos de la Entidad que garanticen la continuidad de los mismos? | 7 | 0 |
| 5 | ¿Se definen los controles y medidas necesarias para disminuir los incidentes y prevenir su ocurrencia en el futuro' | 6 | 0 |
| | Toma de conciencia. | | |
| 1 | ¿Existe un diseño del plan de comunicación sensibilización y capacitación para el SGSI? | 15 | 0 |
| 2 | ¿Existe un diseño del plan de comunicación sensibilización y capacitación para la transición al protocolo IPV6.? | 15 | 0 |
| _ | Total de calificación para nivel Inicial/Gestionado | | |

| . OV | INSTRUCTIVO | VERSIÓN 01 |
|--------------------|--|-----------------------------|
| (6) MINAGRICULTURA | DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL | IN-GGT-01 |
| 9, | SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD | FECHA EDICIÓN 22-07-2016 |

Luego de tener la calificación compare el resultado obtenido con la siguiente tabla de evaluación de cumplimiento del nivel de madurez inicial gestionado.

| Nivel de cumplimiento Nivel inicial/gestionado | Puntaje Mínimo | Puntaje Máximo |
|---|-------------------|-------------------|
| Critico | 0 | 85 |
| Intermedio | 86 | 125 |
| Suficiente | 126 | 210 |

Luego calcule el índice de eficacia en implementación del SGSI mediante la siguiente fórmula.

Eficacia en implementación del SGSI = Resultado de la encuesta de diagnóstico SGSI X 100 Máximo puntaje según nivel de madurez inicial

Si se logra el nivel 100% en el nivel de madurez inicial/gestionado se puede evaluar el indicador para el nivel definido. En caso contrario la entidad debe cumplir todas las obligaciones del nivel inicia/gestionado antes de intentar cumplir el nivel de madurez definido.

3.2. Evaluación de nivel de madurez para nivel definido.

Cuando la entidad cumpla en un 100% el nivel inicial/gestionado, puede evaluar su cumplimiento en nivel definido, para esto, responda las siguientes preguntas y al final sume el puntaje obtenido.

| | Planificación y control operacional. yulgación de las políticas de seguridad y privacidad de la información. | 20 HW | |
|--------|--|------------|-----------|
| | | - | |
| 1 ¿S | | | |
| de | Se ejecutan los planes de toma de conciencia, comunicación y divulgación, e las políticas de seguridad y privacidad de la información y están, probados por la alta Dirección? | 10 | 0 |
| El com | nité directivo divulga, las medidas de seguridad y privacidad de la informac tomadas para la conservación de la información. | ión que de | berán ser |
| la | Se han implementado los controles físicos y lógicos que se han definido en Éntidad, con los cuales se busca preservar la seguridad y privacidad de información? | | 0 |
| | Plan de tratamiento del riesgo | | |

MINAGRICULTURA

INSTRUCTIVO

VERSIÓN 01

DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

| | SI | NO |
|---|---|--------------------|
| | cumple | cumple |
| Lista de chuequeo de requerimie. | 1. 12 전 - 1. 12 전투 1. 기계 1 - 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | To be a |
| 1 ¿Existencia del listado de requerimient información en proyectos?. | os sobre la seguridad de la 15 | 0 |
| Elaboración del plan de tratamiento del ries | sgo (quién, cómo y cuándo) | 1.600 |
| 1 ¿Se tiene un plan de acción definido en fu definidos por la DdA (Declaración de Aplica | | 0 |
| 2 ¿Se tiene una descripción de las tareas a controles que lo necesiten o de las tareas o | | 0 |
| 3 ¿Se tiene una descripción del person habilidades, funciones, dentro del plan de riesgos de seguridad? | | 0 |
| Implementación de co | ntroles | |
| ¿Se han Implementado los controles sel riesgos de seguridad de la información evaluación de opciones de control reco Costo/ beneficio y asignación de responsable. | con priorización de acciones mendadas facilidad/efectividad, | 0 |
| 2 ¿Se aplica el protocolo de controles preve seguridad, procedimientos, metodologías, ambiental) en el tratamiento de riesgos de seguridad. | seguridad del personal, física y | 0 |
| 3 ¿Se establecen los indicadores de gestión eficacia de los controles de seguridad de la | pertinentes que permitan medir 8 | 0 |
| 4 ¿Se incluye un plan de contingencia para la de la información? | gestión de riesgos de seguridad 8 | 0 |
| Seguimiento | | |
| 1 Se tienen Instrumentos diseñados para hac | er el seguimiento. 15 | 0 |
| 2 Se reconoce la importancia de ampliar los p a otros procesos, pero aún no se pueden ir | | 0 |
| Gestión de recursos y procedimientos ir fina | nplementados para la asignación de rec ancieros | ursos |
| Asignación del presupuesto para Segu | ridad de la Información. | |
| 1 ¿Se genera la documentación de la a seguridad como % del presupuesto de TI? | signación del presupuesto de 20 | 0 |
| Gestión de recursos y procedimientos in hu | nplementados para la asignación de rec ımanos | ursos |
| Perfiles y experiencia del personal (descripc | sión) para cada rol o función. | Parles S |
| 4 . Co manage la descripantación de mantiles : | para cada función en materia de 20 | 0 |
| ¿Se genera la documentación de perfiles p seguridad de la información? Inventario de habilidades del personal dispo | EVILLY II GWI EN ENGLISH IN THE | THE REAL PROPERTY. |



VERSIÓN 01

IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN

22-07-2016

DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

| | DEFINIDO | | NO cumple |
|---|---|----------------|---------------|
| 1 | ¿Se genera la documentación del inventario de habilidades del personal? | 20 | 0 |
| | Procedimientos para la asignación del personal según las funciones. | | L-161 E |
| 1 | ¿Se genera la documentación de procedimientos de asignación de personal? | 20 | 0 |
| | Procedimientos para la contratación del personal | Market Service | Larry Program |
| 1 | ¿Se genera la documentación del proceso de contratación? | 20 | 0 |
| | Implementación del plan y estrategia de transición de IPv4 a IPv6. | Section 1 | |
| 1 | ¿Se posee la implementación del plan y estrategia de transición de IPv4 a IPv6? | 20 | 0 |
| | Total de calificación para nivel Definido | .25 | 5.0 |

Luego de tener la calificación compare el resultado obtenido con la siguiente tabla de evaluación de cumplimiento del nivel de madurez definido.

Nivel definido

| Nivel de cumplimiento | Mínimo | Máximo | |
|-----------------------|--------|--------|--|
| Critico | 0 | 87 | |
| Intermedio | 88 | 147 | |
| Suficiente | 148 | 245 | |

Luego calcule el índice de eficacia en implementación del SGSI mediante la siguiente fórmula.

Eficacia en implementación del SGSI = Resultado de la encuesta de diagnóstico SGSI X 100 Máximo puntaje según nivel de madurez definido

Si se logra el nivel 100% en el nivel de madurez definido se puede evaluar el indicador para el nivel gestionado cuantitativamente. En caso contrario la entidad debe cumplir todas las obligaciones del nivel definido antes de intentar cumplir el nivel de madurez gestionado cuantitativamente.

3.3. Evaluación de nivel de madurez para nivel gestionado cuantitativamente.

Cuando la entidad cumpla en un 100% el nivel definido, puede evaluar su cumplimiento en nivel gestionado cuantitativamente, para esto, responda las siguientes preguntas y al final sume el puntaje obtenido.



VERSIÓN 01

DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

IN-GGT-01 FECHA EDICIÓN 22-07-2016

| GESTIONADO CUANTITATIVAMENTE | | SI cumple | NO cumple |
|------------------------------|--|--------------|--------------|
| | Plan de seguimiento, evaluación y análisis del MSPI. | u tyazen | |
| | Acciones realizadas y los resultados de la implementación del SGSI | 0 4 | |
| 1 | Se utilizan indicadores de cumplimiento para establecer si las políticas de seguridad y privacidad de la información y las cláusulas establecidas por la organización en los contratos de trabajo, son acatadas correctamente. | 7 | 0 |
| 2 | Se realizan pruebas de manera sistemática a los controles, para determinar si están funcionando de manera adecuada. | 7 | 0 |
| 3 | Se realizan pruebas y ventanas de mantenimiento (simulacro), para determinar la efectividad de los planes de respuesta de incidentes. | 8 | 0 |
| 4 | Se tiene un registro de actividades en seguridad (bitácora operativa). | 8 | 0 |
| | Auditoria Interna. | | |
| | Monitoreo a la ejecución de la política, los planes y estándares de la SI | | |
| 1 | ¿Se realiza la revisión y verificación continua de los controles implementados? | 10 | 0 |
| 2 | ¿Se revisa y monitorean periódicamente los activos de información de la Entidad? | 10 | 0 |
| 3 | ¿Se realizan de planes de mejora de la seguridad de la información? | 10 | 0 |
| | Plan de tratamiento de riesgos. | | |
| | Evaluación del plan de tratamiento de riesgos. | 5 , 1 | 900-005 |
| 1 | ¿Se realiza la revisión y actualización de la evaluación de riesgos? | 10 | 0 |
| 2 | ¿Se realiza la Medición de los indicadores de gestión? | 10 | 0 |
| 7 | Total de calificación para nivel gestionado cuantitativamente | went in | 124.7 |

Luego de tener la calificación compare el resultado obtenido con la siguiente tabla de evaluación de cumplimiento del nivel de madurez gestionado cuantitativamente.

Nivel gestionado cuantitativamente

| Nivel de cumplimiento | Mínimo | Máximo |
|-----------------------|--------|--------|
| Critico | 0 | 28 |
| Intermedio | 29 | 47 |
| Suficiente | 48 | 80 |

Luego calcule el índice de eficacia en implementación del SGSI mediante la siguiente fórmula.

INSTRUCTIVO DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD

VERSIÓN 01 IN-GGT-01

FECHA EDICIÓN 22-07-2016

Eficacia en implementación del SGSI = Resultado de la encuesta de diagnóstico SGSI X 100

Máximo puntaje según nivel de madurez gestionado cuantitativamente

Si se logra el nivel 100% en el nivel de madurez gestionado cuantitativamente se puede evaluar el indicador para el nivel optimizado. En caso contrario la entidad debe cumplir todas las obligaciones del nivel definido antes de intentar cumplir el nivel de madurez optimizado.

3.4. Evaluación de nivel de madurez para nivel gestionado cuantitativamente.

| | OPTIMIZADO | SI | NO cumple |
|---|--|--------------|--------------|
| | Plan de seguimiento, evaluación y análisis para el MSPI. | To see See S | |
| | Plan de seguimiento, evaluación y análisis para el MSPI. | roal in the | |
| 1 | ¿Se analizan los datos arrojados por el informe de desempeño en seguridad y privacidad de la información para definir acciones correctivas más claras? | 10 | 0 |
| 2 | ¿La Entidad aprende continuamente sobre los incidentes de seguridad presentados? | 10 | 0 |
| 3 | ¿Se incluyen todas las áreas de la Entidad, en los planes de respuesta de incidente? | 10 | 0 |
| | Revisión y aprobación por la alta Dirección. | | |
| | Auditoria Interna. | | |
| 1 | ¿Los funcionarios apoyan y contribuyen al mejoramiento de la seguridad y privacidad de la información en la Entidad? | 20 | 0 |
| | Comunicación de resultados y plan de mejoramiento. | | |
| 1 | ¿Se realiza e implementa el plan de socialización, difusión y documentación de los cambios incorporados (procesos y acciones)? | 20 | 0 |
| | Revisión y aprobación por la alta Dirección. | | |
| 1 | ¿Se implementan las acciones correctivas y planes de mejora de la seguridad de la información? | 20 | 0 |
| | Total de calificación para nivel Optimizado | | |

Luego de tener la calificación compare el resultado obtenido con la siguiente tabla de evaluación de cumplimiento del nivel de madurez optimizado.

Nivel optimizado

| Nivel de cumplimiento | Mínimo | Máximo |
|-----------------------|--------|--------|
| Critico | 0 | 31 |
| Intermedio | 32 | 53 |
| Suficiente | 54 | 90 |

| | INSTRUCTIVO | VERSIÓN 01 |
|----------------|---|-----------------------------|
| MINAGRICULTURA | DIAGNÓSTICO DE NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL | IN-GGT-01 |
| | SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD | FECHA EDICIÓN 22-07-2016 |

Luego calcule el índice de eficacia en implementación del SGSI mediante la siguiente fórmula.

Eficacia en implementación del SGSI = Resultado de la encuesta de diagnóstico SGSI X 100

Máximo puntaje según nivel de madurez optimizado

Si se logra el nivel 100% en el nivel de madurez gestionado cuantitativamente se puede evaluar el indicador para el nivel optimizado. En caso contrario la entidad debe cumplir todas las obligaciones del nivel optimizado.

Una vez la entidad logre el nivel de madurez optimizado puede definir nuevos indicadores para evaluar el desempeño o impacto de la implementación de su Sistema de gestión de seguridad de la información.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Guía encuesta de Diagnóstico Modelo de Seguridad de la Información para las Entidades del Estado. MINTIC.

5. HISTORIAL DE CAMBIOS

| Fecha | Versión | Descripción |
|------------|---------|--------------------------------|
| 22/07/2016 | 1 | Primera versión del documento. |