

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL



OFICINA DE TELEMÁTICA

Bogotá D.C; 12 de octubre de 2017

Análisis GAP con base en las buenas prácticas emitidas por el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información a FORPO

De acuerdo al CONPES 3458 Política de Seguridad Digital, el gobierno nacional definió unas misiones particulares, entre ellas la Policía Nacional, encargándola particularmente de la prevención y atención a delitos e incidentes informáticos; por tal motivo el CSIRT-PONAL tiene como misión salvaguardar los activos críticos de la Policía Nacional en relación a su disponibilidad, confidencialidad e integridad, por otra parte brindar servicios proactivos que coadyuven a mitigar las brechas existentes en seguridad de la información del Estado Colombiano.

Es por esto que el CSIRT-PONAL provee servicios de análisis de vulnerabilidades, análisis de brechas de seguridad con respecto a la ISO 27001, alertas tempranas, análisis de malware y jornadas de capacitación a las entidades que así lo soliciten.

De acuerdo a lo anterior el siguiente informe pretende describir el análisis GAP del estándar ISO 27001:2013 que se realizó al Fondo Rotatorio de la Policía (FORPO), el cual permitió determinar el grado de cumplimiento que tiene la entidad con respecto a los lineamientos especificados por la Norma Técnica, la cual contempla diversos aspectos que se deben tener en cuenta como buenas prácticas para la Seguridad de la Información.

Los niveles de madures del sistema se miden en 6 estados, los cuales están descritos en la siguiente tabla.

| Nivel de Implementación | % de Cumplimiento | Descripción |
|-------------------------|-------------------|--|
| Gestionado | 100% | Los procesos han sido llevados al nivel de mejores prácticas, con base en los resultados de la mejora continua. |
| | | Es posible hacer seguimiento y medir el cumplimiento de los procedimientos, así como tomar acciones correctivas o preventivas cuando se detectan fallas y hacer seguimiento dichas acciones. |
| Medible | 80% | Es posible hacer seguimiento y medir el cumplimiento de los procedimientos, aunque no es constante que se tomen acciones correctivas o preventivas. |
| Definido | 60% | Los procesos se encuentran totalmente documentados pero la responsabilidad del cumplimiento recae en cada individuo y es poco probable que se detecten desviaciones a los estándares establecidos. |

CONFIDENCIAL

| | | |
|--------------------|------------|--|
| Repetible | 40% | Los procesos se han desarrollado hasta un punto en el cual procedimientos similares son utilizados por personas diferentes para llevar a cabo la misma tarea, aun cuando estos no se encuentran totalmente documentados. |
| Inicial | 20% | Se ha identificado una situación que debe ser tratada y se han implementado acciones aun cuando no hay directivas o procesos documentados relacionados con dichas acciones. |
| Inexistente | 0% | Carencia total de procesos relacionados con el SGSI. |
| | | La organización no ha identificado una situación que debe ser tratada. |

La verificación tenía como objetivo evidenciar el nivel de madurez de los dominios del anexo A de la Norma ISO 27001, encontrando lo siguiente:

El nivel de cumplimiento de los requisitos esta por el orden de un **28%**, El requisito mínimo de madurez de una entidad para lograr una gestión medible en seguridad de la información debe ser igual o superior al 70%.

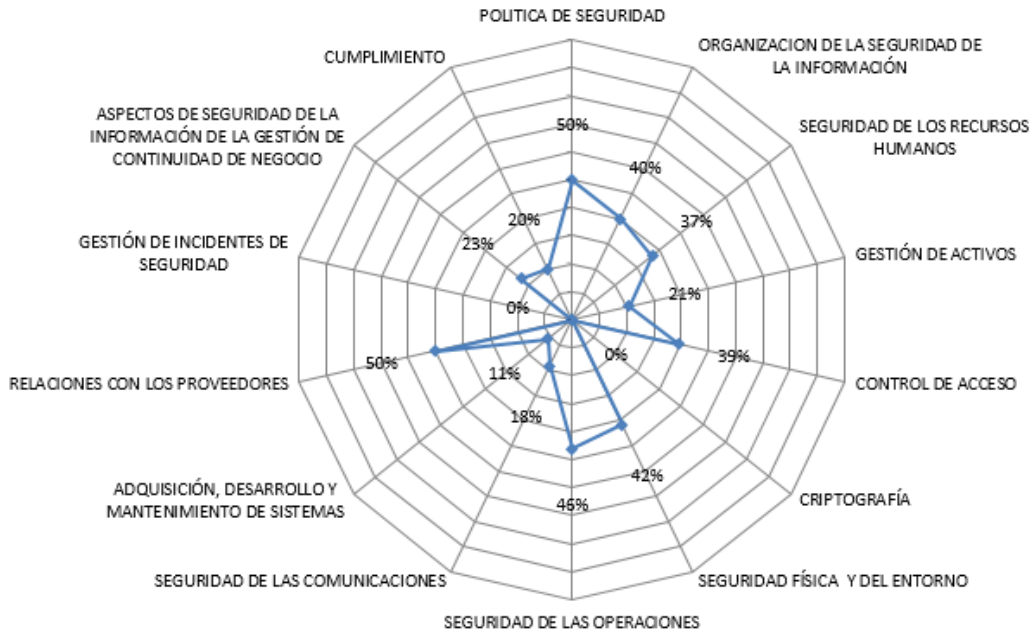
La calificación obtenida de acuerdo a cada dominio, nos permite evidenciar lo siguiente:

| Item | Dominios | Cumplimiento |
|--------------|--|---------------------|
| 5 | POLITICA DE SEGURIDAD | 50% |
| 6 | ORGANIZACION DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | 40% |
| 7 | SEGURIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS | 37% |
| 8 | GESTIÓN DE ACTIVOS | 21% |
| 9 | CONTROL DE ACCESO | 39% |
| 10 | CRIPTOGRAFÍA | 0% |
| 11 | SEGURIDAD FÍSICA Y DEL ENTORNO | 42% |
| 12 | SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES | 46% |
| 13 | SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES | 18% |
| 14 | ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS | 11% |
| 15 | RELACIONES CON LOS PROVEEDORES | 50% |
| 16 | GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD | 0% |
| 17 | ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO | 23% |
| 18 | CUMPLIMIENTO | 20% |
| TOTAL | | 28% |

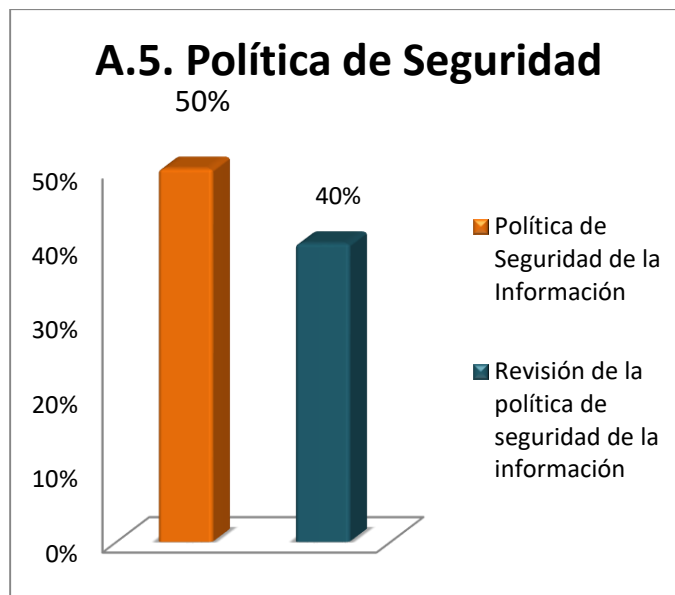
CONFIDENCIAL

Porcentaje de Implementación de controles
28% Nivel de madurez

Un valor con el cual una entidad puede tener procesos seguros es del **70%**.

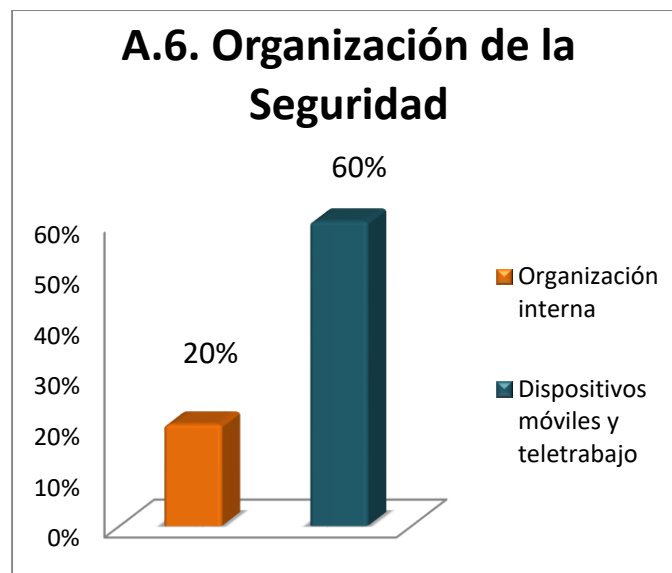


Niveles de madurez por cada uno de los dominios y sus recomendaciones



CONFIDENCIAL

| 5 | POLÍTICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | RECOMENDACIÓN |
|-------|---|--|
| 5.1 | Orientación de la dirección para la gestión de la seguridad de la información | |
| 5.1.1 | Políticas para la seguridad de la información | Aunque existe una Política de Seguridad revisada y aprobada por la dirección de FORPO esta no ha sido socializada he implementada. Recomendación: Diseñar una política aplicable a el FORPO, que minimice los riesgos evidenciados en el análisis de riesgos, esta debe ser socializa y cumplida por toda la entidad |
| 5.1.2 | Revisión de las políticas para seguridad de la información | Solo existe una versión de la Política, a medida que la madurez del sistema va creciendo se deben realizar ajustes a la política, con el fin de atacar problemáticas que no se contemplaron en versiones anteriores. |

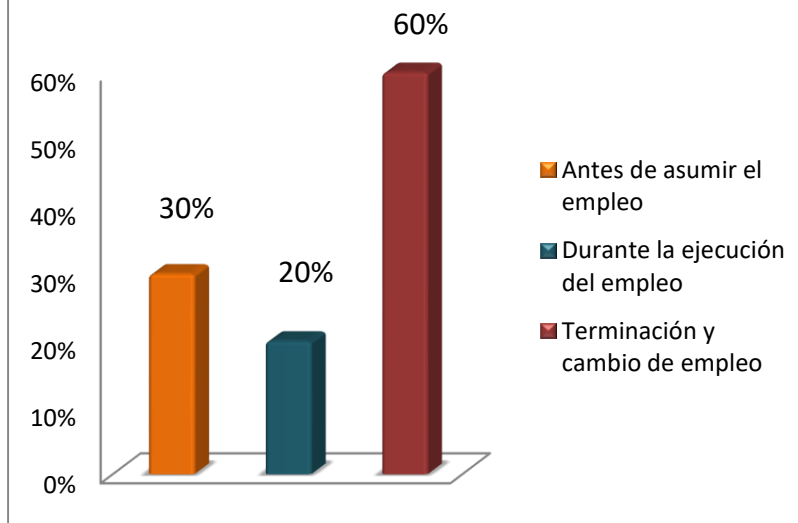


| 6 | ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | RECOMENDACIÓN |
|-------|---|--|
| 6.1 | Organización interna | 6.1 |
| 6.1.1 | Asignación de responsabilidades para la seguridad de la información | Dado que el FORPO cuenta con funcionarios en diferentes modalidades contractuales, a cada uno de ellos se le debe informar la responsabilidad con la |
| 6.1.2 | Distribución (segregación) de funciones | |

| | | |
|-------|---|---|
| | | <p>seguridad de la información, informando el cumplimiento de la Política.</p> <p>Por otra parte, al personal de telemática se le deben asignar responsabilidades específicas en cuanto a control y monitoreo de controles que dependan de Tecnología y asignar el cargo de Analista de Seguridad de la Información a un funcionario que se encargue de la implementación del SGSI.</p> |
| 6.1.3 | Contacto con las autoridades | Se debe definir mediante documento "Plan de Emergencias" la lista de contactos definidos y conocidos por el personal de tecnología, seguridad el cual debe contener: número de personal de mantenimiento y dirección para UPS, aire acondicionado, bases de datos, empresa Condensa, proveedor de internet etc. estos se deben encontrar en un lugar de visible ante una falla. |
| 6.1.4 | Contacto con grupos de interés especial | Se recomienda suscribirse al sitio https://cc-csirt.policia.gov.co con el fin enterarse sobre boletines informativos, análisis de malware en archivos y URLs |
| 6.1.5 | Seguridad de la información en gestión de proyectos | Se recomienda realizar los estudios de seguridad de los ingenieros que implementan proyectos de contratos realizados por FORPO, se recomienda incluir en los estudios previos, una especificaciones realiza con confidencialidad de la información |
| 6.2 | Dispositivos móviles y teletrabajo | 6.2 |
| 6.2.1 | Política para dispositivos móviles | Continuar con la política de restricción de equipos móviles. |
| 6.2.2 | Teletrabajo | Verificar si es necesaria la implementación de un concentrador de VPN para soporte y trabajo de los administradores en caso de falla. |

CONFIDENCIAL

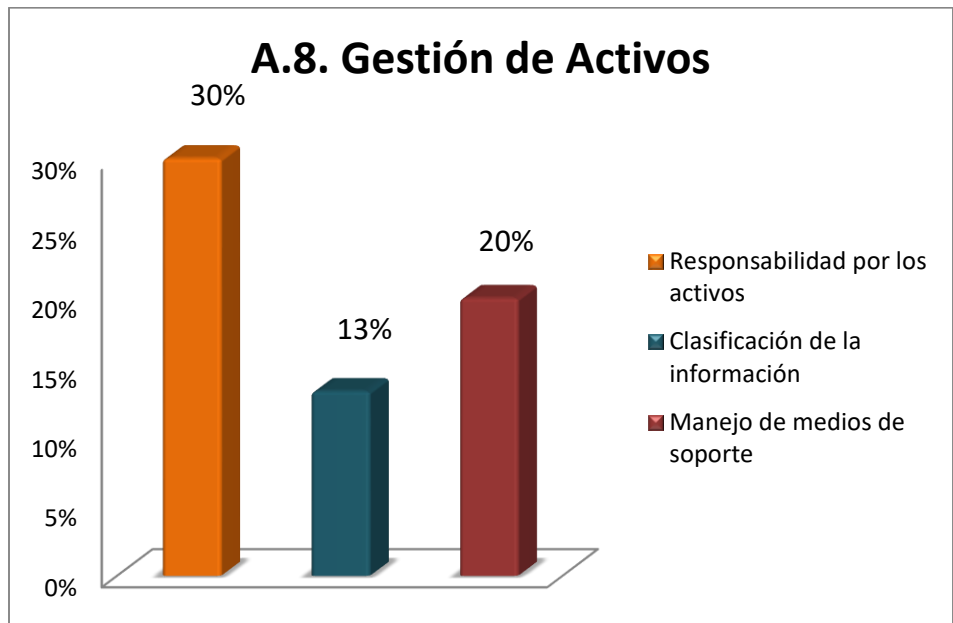
A.7. Seguridad de los Recursos Humanos



| 7 | SEGURIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS | RECOMENDACIÓN |
|-------|---|---|
| 7.1 | Antes de asumir el empleo | 7.1 |
| 7.1.1 | Selección | Se deben implementar procedimientos formales de incorporación para el personal que no hace parte de la Policía Nacional o el Ministerio de Defensa. |
| 7.1.2 | Términos condiciones del empleo | Con respecto a seguridad de la información todos los funcionarios deben conocer la política y saber de su obligatorio cumplimiento, esto debe estar en el contrato de trabajo. |
| 7.2 | Durante la ejecución del empleo | 7.2 |
| 7.2.2 | Toma de conciencia, educación y formación en la seguridad de la información | Se deben realizar actas de instrucción y socialización de seguridad de la información de forma periódica, adicionalmente se debe realizar un cronograma de capacitación del SGSI y se deben evaluar evidencias y nuevas formas de sensibilización y coordinar con CSIRT-PONAL la realización de conferencias. |
| 7.2.3 | Proceso disciplinario | En la política debe estar definido el alcance disciplinario que conllevaría el incumplimiento o violación de las políticas de seguridad emitidas por la FORPO en materia de Seguridad de la información. |
| 7.3 | Terminación y cambio de empleo | 7.3 |

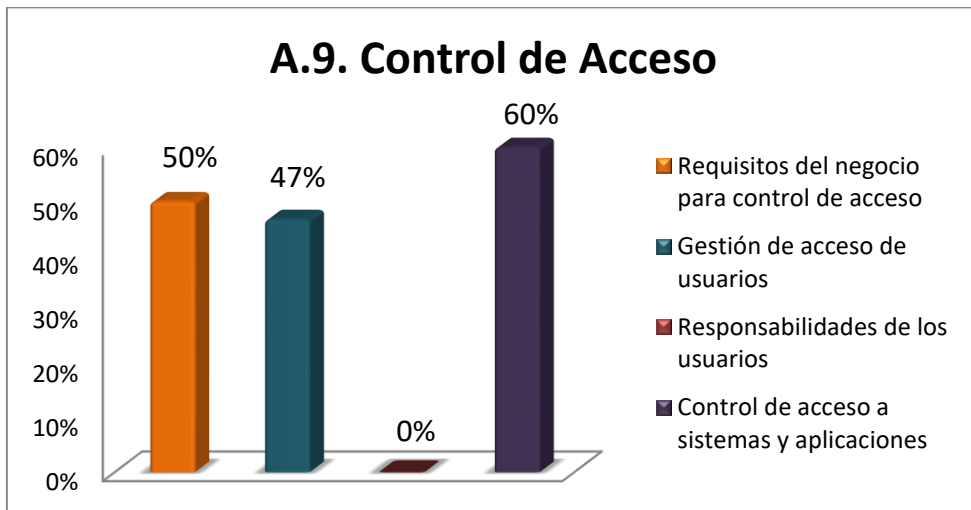
CONFIDENCIAL

| | | |
|-------|---|---|
| 7.3.1 | Terminación o cambio de responsabilidades de empleo | Aunque se cuenta con un procedimiento y un documento de paz y salvo, este no se constata, adicionalmente se deben contar un una plataforma de usuarios centralizados en la cual se validen el estado laboral de los funcionarios y así proactivamente realizar bloqueos por inhabilidades laborales |
|-------|---|---|



| 8 | GESTIÓN DE ACTIVOS | RECOMENDACIONES |
|-------|---------------------------------|---|
| 8.1 | Responsabilidad por los activos | 8.1 |
| 8.1.1 | Inventario de activos | Se debe implementar un software que le permita contar a FORPO con un mapeo de sus activos, riesgos, planes de mitigación y controles implementados. Se debe realizar un análisis de riesgos y base en los resultados, se deben realizar un inventario de activos categorizándolos en (infraestructura, hardware, software, información y personas) |
| 8.1.2 | Propiedad de los activos | En el software o sistema utilizado se debe asignar a cada activo un propietario y custodio |
| 8.1.3 | Uso aceptable de los activos | Se deben realizar campañas, recalcando el uso correcto de las aplicaciones. Todos los usuarios que realicen uso de las aplicaciones de |

| | | |
|-------|--|---|
| | | FORPO deben tener soporte de sus usuarios. |
| 8.1.4 | Devolución de activos | Existe un control de entrega de equipos, pero este no tiene trazabilidad por el jefe directo se sugiere cargar los inventarios al jefe de grupo o área y este asignar a los funcionarios para mejorar la trazabilidad y responsables de los equipos |
| 8.2 | Clasificación de la información | 8.2 |
| 8.2.1 | Clasificación de la información | Se debe definir una clasificación de la información, publica, privada, reservada y/o secreta según su impacto en el estado. |
| 8.2.2 | Etiquetado de la información | Una vez implementada una clasificación de la información se deben herramientas tipo DLP (Data Loss Prevention) para validar como se transfiere o comparte este tipo de información |
| 8.2.3 | Manejo de activos | Incluir en la Política, el manejo de activos asignados |
| 8.3 | Manejo de medios de soporte | 8.3 |
| 8.3.1 | Gestión de medios de soporte removibles | Se deben implementar herramientas que verifiquen y controlen los periféricos de los equipos de cómputo, herramientas tipo DLP (Data Loss Prevention) |
| 8.3.2 | Disposición de los medios de soporte | Realizar borrado seguro no solo a los equipos de baja sino a los de reasignación |
| 8.3.3 | Transferencia de medios de soporte físicos | Diseñar procedimientos y formatos para la entrega de información física o digital, esto debe ir alineado con la clasificación de la información |

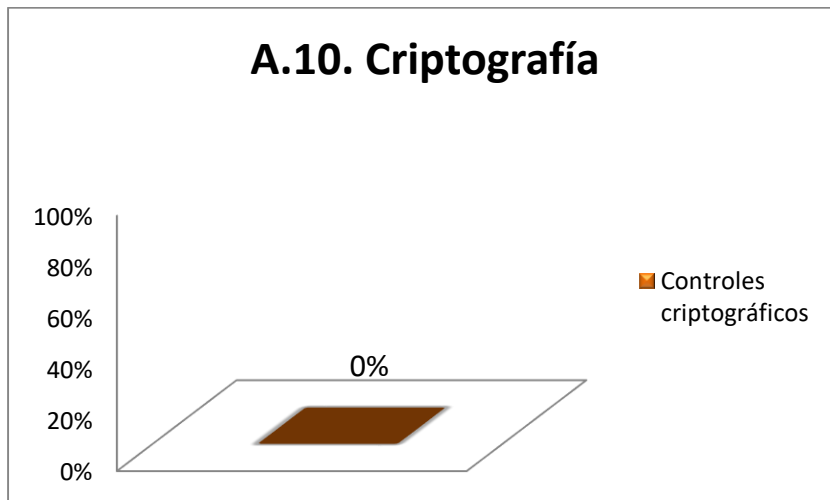


CONFIDENCIAL

| 9 | CONTROL DE ACCESO | RECOMENDACIONES |
|-------|---|--|
| 9.1 | Requisitos del negocio para control de acceso | 9.1 |
| 9.1.1 | Política de control de acceso | Implementar un control de identidades e integrarlo con todas las aplicaciones del FORPO, de esta forma validar estado laboral, etc. |
| 9.1.2 | Acceso a redes y a servicios en red | Cuentan con Vlan sin embargo se sugiere implementar un monitoreo por Firewall, IPS del proxy de navegación |
| 9.2 | Gestión de acceso de usuarios | 9.2 |
| 9.2.1 | Registro y cancelación del registro de usuarios | Implementar un control de identidades e integrarlo con todas las aplicaciones del FORPO, de esta forma validar estado laboral, etc. |
| 9.2.2 | Suministro de acceso de usuarios | |
| 9.2.3 | Gestión de derechos de acceso privilegiado | Implementar un procedimiento para entregar roles al aplicativo Linyx |
| 9.2.4 | Gestión de información de autenticación secreta de usuarios | Aunque los equipos se encuentran en el dominio se deben implementar la alta disponibilidad de los servicios y por otra parte implementar un manejo de identidades en el sistema de información Linyx |
| 9.2.5 | Revisión de los derechos de acceso de usuarios | Implementar un control de identidades e integrarlo con todas las aplicaciones del FORPO, de esta forma validar estado laboral, etc. |
| 9.2.6 | Cancelación o ajuste de los derechos de acceso | Implementar un control de identidades e integrarlo con todas las aplicaciones del FORPO, de esta forma validar estado laboral, etc. |
| 9.3 | Responsabilidades de los usuarios | 9.3 |
| 9.3.1 | Uso de información de autenticación secreta | De acuerdo a la clasificación de la información y la política, adquirir software para el cifrado de la información que por su confidencialidad lo amerite, sea para almacenamiento o transferencia. |
| 9.4 | Control de acceso a sistemas y aplicaciones | 9.4 |
| 9.4.1 | Restricción de acceso a información | Se realiza por dominio, pero se sugiere la implementación de un servidor de archivos que garantice la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información ante falla. |
| 9.4.2 | Procedimiento de ingreso seguro | Implementar políticas de acceso seguro a los aplicativos del FORPO, políticas de contraseña, bloqueo por número de intentos. |

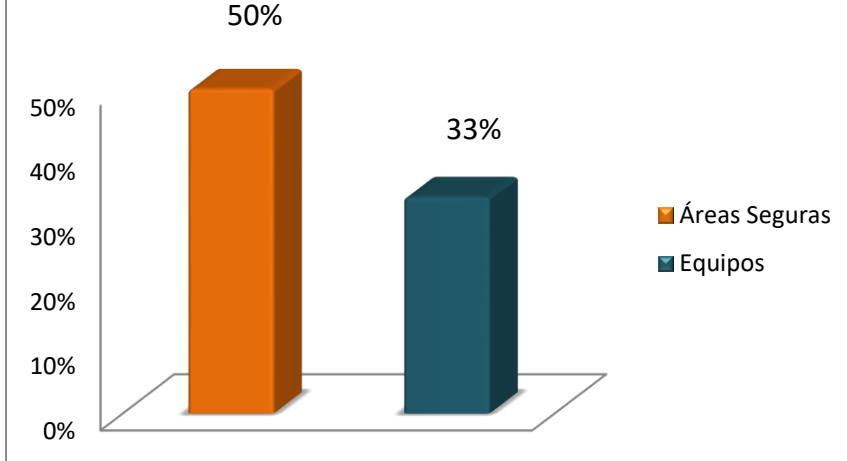
CONFIDENCIAL

| | | |
|-------|---|--|
| 9.4.3 | Sistema de gestión de contraseñas | Existe para dominio pero no para los aplicativos, implementar políticas de contraseñas con un manejo de identidades |
| 9.4.4 | Uso de programas utilitarios privilegiados | Para los equipos de cómputo se maneja adecuadamente mediante el dominio. |
| 9.4.5 | Control de acceso a códigos fuente de programas | Implementar software de control de aplicaciones y corrupción del código fuente de la aplicaciones, con el fin de evitar copias no autorizadas. |



| | | |
|----------------|---|---|
| A.10.. | CRIPTOGRAFÍA | |
| A.10.1. | Controles criptográficos | |
| 10.1.1 | Política sobre el uso de controles criptográficos | Crear política de uso de cifrado para almacenamiento de archivos, transferencia de archivos |
| 10.1.2 | Gestión de claves | Implementar software de cifrado con base en la clasificación de la información. |

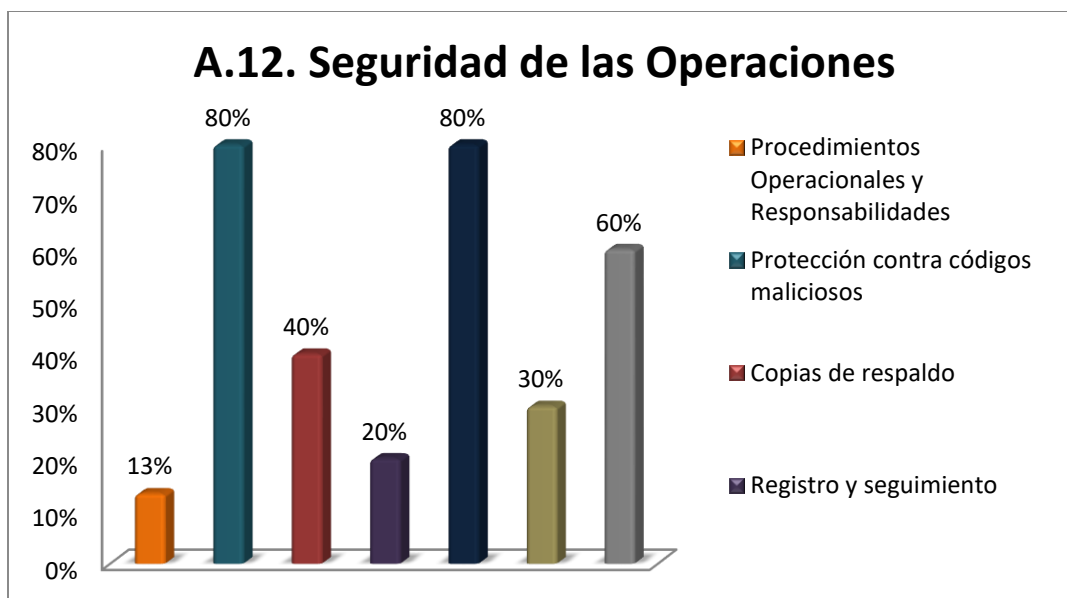
A.11. Seguridad Física y del Entorno



| 11 | SEGURIDAD FÍSICA Y AMBIENTAL | RECOMENDACIONES |
|--------|---|--|
| 11.1 | Áreas seguras | 11.1 |
| 11.1.4 | Perímetro de seguridad física | Definir política de almacenamiento de los CCTV |
| 11.1.2 | Controles de acceso físico | Se encuentra en óptimas condiciones |
| 11.1.3 | Seguridad de oficinas, recintos e instalaciones | Se encuentra en óptimas condiciones |
| 11.1.4 | Protección contra amenazas externas y ambientales | Se tiene plan de evacuación y se cuenta con botiquines y camillas en los pisos del edificio. Se cuenta con un sistema de control de incendios y extintores |
| 11.1.5 | Trabajo en áreas seguras | Se encuentra en óptimas condiciones |
| 11.2 | Equipos | 11.2 |
| 11.2.1 | Ubicación y protección de los equipos | Definir campañas de sensibilización de Escritorio y pantallas limpias. |
| 11.2.2 | Servicios públicos de soporte. | Se cuenta con una ups, una planta eléctrica. |
| 11.2.3 | Seguridad del cableado | Se debe contar con cableado estructurado en todo el edificio |
| 11.2.4 | Mantenimiento de equipos. | Se debe contar con un plan de mantenimientos |
| 11.2.5 | Retiro de activos | Se debe realizar un procedimiento para el retiro de equipos de las instalaciones |
| 11.2.6 | Seguridad de equipos y activos fuera del predio | Se debe crear una política de acceso directo por dominio, cifrado de discos, usuario y contraseña. |
| 11.2.7 | Disposición segura o reutilización de equipos | Se realiza el procedimiento de borrado seguro solo a los discos duros de equipo a dar de bajar, se |

CONFIDENCIAL

| | | |
|--------|---|---|
| | | debe incluir los equipos que se van a reasignar. |
| 11.2.8 | Equipos de usuario desatendido | La Política se aplica en la actualidad |
| 11.2.9 | Política de escritorio limpio y pantalla limpia | Se evidencia falta de cultura de los funcionarios quienes guardan en el escritorio documentos. Socializar y reforzar la cultura a través de brigadas y comparendos. |



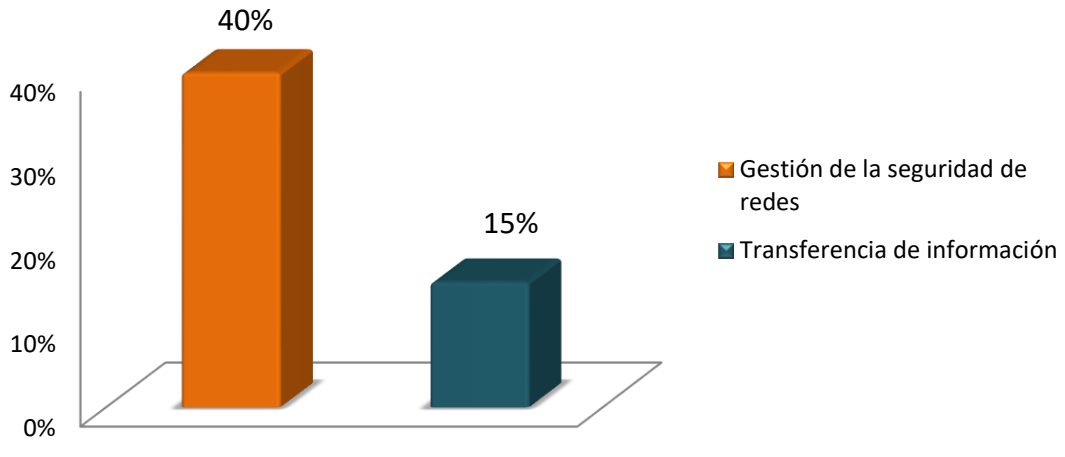
| A.12.. SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES | | |
|-------------------------------------|--|--|
| A.12.1. | Procedimientos Operacionales y Responsabilidades | RECOMENDACIONES |
| A.12.1.1 | Documentación de los procedimientos de operación | Se debe hacer un manual o instructivo por cada sistema operado en FORPO |
| A.12.1.2 | Gestión del cambios | Se debe crear un comité de cambios tecnológicos |
| A.12.1.3 | Gestión de la capacidad | Se debe generar un formato para la validación de capacidad de los sistemas de información en hw y sw |
| A.12.1.4 | Separación de las instalaciones de desarrollo, pruebas y operación | No aplica |
| A.12.2. | Protección contra códigos maliciosos | |
| A.12.2.1 | Controles contra códigos maliciosos | Se cuenta con software de antivirus |
| A.12.3. | Copias de respaldo | |

CONFIDENCIAL

| | | |
|----------------|--|--|
| A.12.3.1 | Copias de respaldo de la información | Se debe implementar servidor de archivos con el fin de salvaguardar la información de los funcionarios, este debe contar con políticas de backup |
| A.12.4. | Registro y seguimiento | |
| A.12.4.1 | Registro de eventos | Se debe implementar un Correlacionador de eventos . |
| A.12.4.2 | Protección de la información de registro | Se debe implementar un Correlacionador de eventos |
| A.12.4.3 | Registros del administrador y del operador | Se debe implementar un Correlacionador de eventos |
| A.12.4.4 | Sincronización de relojes | Los relojes de las máquinas se encuentran en el dominio se encuentran sincronizados con la hora legal Colombiana |
| A.12.5. | Control de software operacional | |
| A.12.5.1 | Instalación de software en sistemas operativos | Se hace por dominio, pero se debe contar con un software que verifique el software instalado en los equipos |
| A.12.6. | Gestión de la vulnerabilidad técnica | |
| A.12.6.1 | Gestión de las vulnerabilidades técnicas | Se debe implementar un procedimiento y una herramienta para realizar análisis de vulnerabilidades |
| A.12.6.2 | Restricciones sobre la instalación de software. | Se hace por dominio, pero se debe contar con un software que verifique el software instalado en los equipos |
| A.12.7. | Consideraciones sobre auditorías de sistemas de información | |
| A.12.7.1 | Controles de auditorías de sistemas de información. | Se realiza Actualmente, sin embargo se sugiere contar con un Correlacionador de eventos |

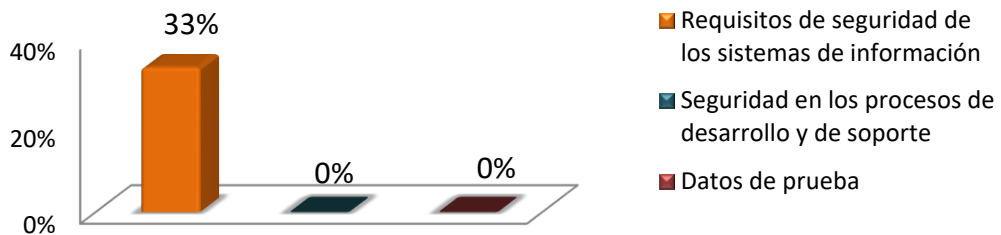
CONFIDENCIAL

A.13. Seguridad de las Comunicaciones



| 13 | SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES | RECOMENDACIONES |
|--------|--|--|
| 13.1 | Gestión de la seguridad de redes | 13.1 |
| 13.1.1 | Controles de redes | Cuenta con firewall |
| 13.1.2 | Seguridad de los servicios de red. | Se debe realizar un segmento de invitados y otro para el área de pagos o tesorería |
| 13.1.3 | Separación en las redes | Se encuentra segmentado por una Vlan |
| 13.2 | Transferencia de información | 13.2 |
| 13.2.1 | Políticas y procedimientos de transferencia de información | Se debe crear una política de transferencia de información |
| 13.2.2 | Acuerdos sobre transferencia de información | Se debe crear una política de transferencia de información |
| 13.2.3 | Mensajes electrónicos | Se debe crear una política de transferencia de información. |
| 13.2.4 | Acuerdos de confidencialidad o de no divulgación | Se debe crear un formato para acuerdos de confidencialidad que aplique a todas las áreas |

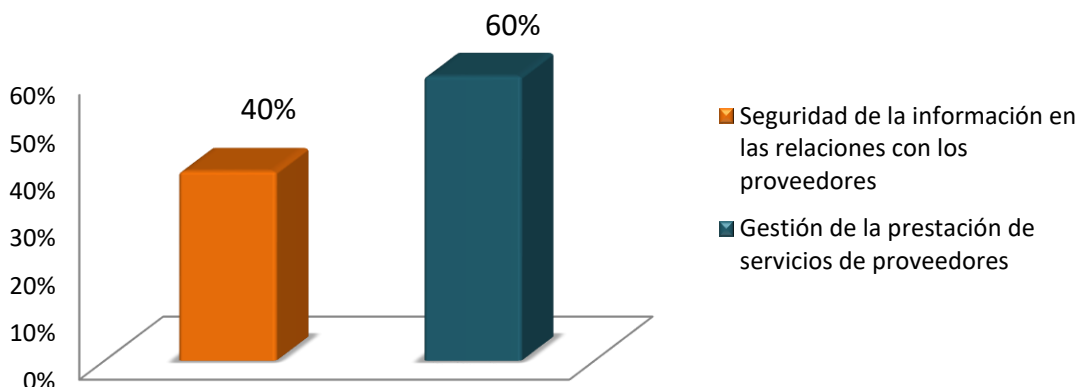
A.14. Adquisición, Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas



CONFIDENCIAL

| | | |
|----------------|---|--|
| A.14.. | ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS | |
| A.14.1. | Requisitos de seguridad de los sistemas de información | RECOMENDACIONES |
| A.14.1.1 | Análisis y especificación de requisitos de seguridad de la información | Solicitar acuerdos de confidencialidad en todos los contratos |
| A.14.1.2 | Seguridad de servicios de las aplicaciones en redes públicas | Cuentan con firewall, se sugiere realizar análisis de vulnerabilidades al portal para evitar intrusiones. |
| A.14.1.3 | Protección de transacciones de servicios de aplicaciones | Se sugiere implementar auditvault o similares en las bases de datos |
| A.14.2. | Seguridad en los procesos de desarrollo y de soporte | |
| A.14.2.1 | Política de desarrollo seguro | Aunque los procesos no son desarrollados en el FORPO se sugiere implementar unas pruebas de aceptación, enfocadas en calidad del desarrollo del software y de vulnerabilidades técnicas del desarrollo y del hardware de la aplicación |
| A.14.2.2 | Procedimientos de control de cambios en sistemas | |
| A.14.2.3 | Revisión técnica de aplicaciones después de cambios en la plataforma de operaciones | |
| A.14.2.4 | Restricciones en los cambios a los paquetes de software | |
| A.14.2.5 | Principios de construcción de los sistemas seguros | |
| A.14.2.6 | Ambiente de desarrollo seguro | |
| A.14.2.7 | Desarrollo contratado externamente | |
| A.14.2.8 | Pruebas de seguridad de sistemas | |
| A.14.2.9 | Prueba de aceptación de sistemas | |

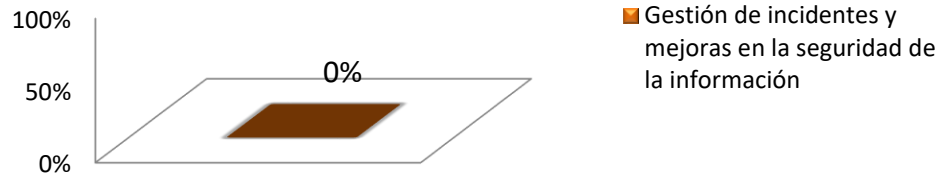
A.15. Relaciones con los Proveedores



| A.15. | RELACIONES CON LOS PROVEEDORES | |
|----------|---|---|
| A.15.1. | Seguridad de la información en las relaciones con los proveedores | RECOMENDACIONES |
| A.15.1.1 | Política de seguridad de la información para las relaciones con proveedores | Se debe incluir en los contratos el cumplimiento de la Política de Seguridad de la Información y la firma de formatos de confidencialidad |
| A.15.1.2 | Tratamiento de la seguridad dentro de los acuerdos con proveedores | En la etapa de contratación se deben contemplar los riesgos relacionado con la seguridad de la información, como confidencialidad, integridad y disponibilidad de los bienes y servicios en la cadena de suministro |
| A.15.1.3 | Cadena de suministro de tecnología de información y comunicación | En la etapa de contratación se deben contemplar los riesgos relacionado con la seguridad de la información, como confidencialidad, integridad y disponibilidad de los bienes y servicios en la cadena de suministro |
| A.15.2. | Gestión de la prestación de servicios | |
| A.15.2.1 | Seguimiento y revisión de los servicios de los proveedores | Se realiza de acuerdo a la supervisión |
| A.15.2.2 | Gestión de cambios a los servicios de los proveedores | Se debe hacer cumplir a los proveedores el comité de cambios creado por FORPO |

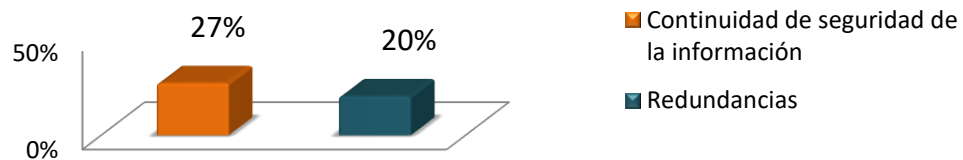
CONFIDENCIAL

A.16. Gestión de Incidentes de Seguridad



| 16.1 | Gestión de incidentes y mejoras en la seguridad de la información | RECOMENDACIONES |
|--------|--|---|
| 16.1.1 | Responsabilidades y procedimientos | Se deben crear procedimientos, guías y formatos para la atención de incidentes informáticos, en la herramienta de tickets de FORPO se debe crear una opción que permita a los funcionarios notificar posibles incidentes de seguridad |
| 16.1.2 | Reporte de eventos de seguridad de la información | |
| 16.1.3 | Reporte de debilidades de seguridad de la información | |
| 16.1.4 | Evaluación de eventos de seguridad de la información y decisiones sobre ellos. | |
| 16.1.5 | Respuesta a incidentes de seguridad de la información | |
| 16.1.6 | Aprendizaje obtenido de los incidentes de seguridad de la información | |

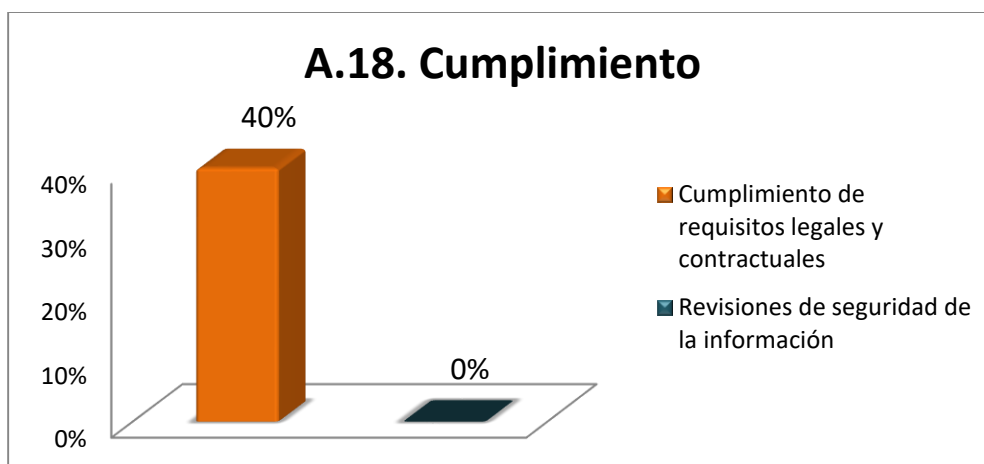
A.17. Aspectos de Seguridad de la Información de la Gestión de la Continuidad de Negocio



| 17 | ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO | RECOMENDACIONES |
|--------|---|---|
| 17.1 | Continuidad de seguridad de la información | Se debe documentar un BIA (Análisis del Impacto del Negocio) y con base en este |
| 17.1.1 | Planificación de la continuidad de la seguridad de la información | |

CONFIDENCIAL

| | | |
|--------|---|---|
| | | realizar un BCP (Plan de continuidad del negocio) y un DRP (Plan de recuperación ante desastre). |
| 17.1.2 | Implementación de la continuidad de la seguridad de la información | Una vez se cuente con el BIA, BCP y el DRP se deben priorizar los sistemas que deben contar con contingencia, sea activo-activo, activo-pasivo (Backups, Data Standalone, etc). |
| 17.1.3 | Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información | Tanto el BIA como el DRP deben contar con un plan de pruebas definido por el FORPO y al igual que una actualización. |
| 17.2 | Redundancias | |
| 17.2.1 | Disponibilidad de instalaciones de procesamiento de información | Se debe implementar en el BCP y DRP |



| A.18.. | CUMPLIMIENTO | |
|----------|--|--|
| A.18.1. | Cumplimiento de requisitos legales y contractuales | |
| A.18.1.1 | Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales | Se debe tener en cuenta un asesor jurídico que realice difusión de información sobre legislación legal aplicable en cuanto a seguridad de la información en FORPO. |
| A.18.1.2 | Derechos de propiedad intelectual | No aplica por el momento |
| A.18.1.3 | Protección de registros | Se debe contar con un Correlacionador de eventos y políticas definidas para tiempos de almacenamiento. |
| A.18.1.4 | Privacidad y protección de información de datos personales | Se debe implementar una política |
| A.18.1.5 | Reglamentación de controles criptográficos | Se debe implementar una política y software de cifrado para los casos que lo amerite |

CONFIDENCIAL

| A.18.2. | Revisiones de seguridad de la información | |
|----------|--|--|
| A.18.2.1 | Revisión independiente de la seguridad de la información | En el área de control interno se debe contar con el talento humano que permita realizar auditorías de revisión del SGSI, tanto documentales como técnicas. |
| A.18.2.2 | Cumplimiento con las políticas y normas de seguridad | |
| A.18.2.3 | Revisión del cumplimiento técnico | |