

NOTA: RL: Requerimientos Legales; OC: Obligaciones Contractuales; RNMP: Requerimientos del negocio/Medidas Prácticas; RER: Resultados Evaluación de Riesgos

CLAUSULA	Sec	Objetivo de Control	CONTROLES ISO 27001		CONTROLES ACTUALES		Justificación de inclusión	Selección Controles y Razón de la selección				Comentario/ Descripción General del Control	EVIDENCIAS	
			CUMPLE	EXCLUSIÓN	SINO	SINO		RL	OC	RNMP	RER			
POLÍTICAS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN														
5. Políticas de Seguridad de la Información	A.5													
	A.5.1	DIRECTRICES ESTABLECIDAS POR LA DIRECCIÓN PARA LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Objetivo: : Brindar orientación y apoyo por parte de la dirección, para la seguridad de la información de acuerdo con los requisitos del respectivo y con las leyes y reglamentos pertinentes.											
	A.5.1.1	Políticas de Seguridad de la Información.	Control Se debería definir un conjunto de políticas para la seguridad de la información, aprobadas por la dirección, publicada y comunicada a los empleados y partes externas pertinentes.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario la definición de políticas de Seguridad de la Información, las cuales deben ser aprobadas, publicadas y comunicadas a los funcionarios, contratistas y terceras partes interesadas.		X		X		Solicite la política de seguridad de la información de la entidad y evalúe: a) Si se definen los objetivos, alcances de la política b) Si está se encuentra alineada con la estrategia y objetivos de la entidad c) Si fue debidamente aprobada y socializada al interior de la entidad por la alta dirección Revise si la política: a) Define que la seguridad de la Información b) La asignación de las responsabilidades generales y específicas para la gestión de la seguridad de la información, a roles definidos; c) Los procesos para manejar las desviaciones y las excepciones. Indague sobre los responsables designados formalmente por la dirección para desarrollar, actualizar y revisar las políticas. Verifique cada cuanto o bajo que circunstancias se revisan y actualizan, verifique la última fecha de emisión de la política frente a la fecha actual y que cambios a sufrido, por lo menos debe haber una revisión anual.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información DS-E-GET-01 Política de Tratamiento y Protección de Datos personales	
A.5.1.2	Revisión de las Políticas de Seguridad de la Información.	Control Las políticas para la seguridad de la información se deben revisar a intervalos planificados o si ocurren cambios significativos, para asegurar su conveniencia, adecuación y eficacia continuas.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que las políticas se deben revisar a intervalos planificados, o si ocurren cambios significativos asegurando su conveniencia, adecuación y mejora continua.		X		X		M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información DS-E-GET-01 Política de Tratamiento y Protección de Datos personales			
ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN														
6. ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	A.6.1	ORGANIZACIÓN INTERNA	Objetivo: Establecer un marco de referencia de gestión para iniciar y controlar la implementación y la operación de la seguridad de la información dentro de la organización.											
	A.6.1.1	Roles y responsabilidades para la seguridad de la Información.	Control Se deben definir y asignar todas las responsabilidades de la seguridad de la información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que la asignación de responsabilidades de seguridad de la información se deben asignar de acuerdo con las políticas.		X	X	X		verifique si 1) los roles y responsabilidades frente a la ciberseguridad han sido establecidos 2) los roles y responsabilidades de seguridad de la información han sido coordinados y alineados con los roles internos y las terceras partes externas 3) Los a) proveedores, b) clientes, c) socios, d) funcionarios, e) usuarios privilegiados, f) directores y gerentes (mandos senior), g) personal de seguridad física, h) personal de seguridad de la información entienden sus roles y responsabilidades, i) Están claros los roles y responsabilidades para la detección de incidentes. Solicite el acto administrativo a través del cual se crea o se modifica las funciones del comité de gestión institucional (o que haga sus veces), en donde se incluyan los temas de seguridad de la información en la entidad, revisado y aprobado por la alta Dirección. Revise la estructura del SGS: 1) Tiene el SGS suficiente apoyo de la alta dirección?, esto se ve reflejado en comités donde se discuten temas como la política de SI, los riesgos o incidentes. 2) Están claramente definidos los roles y responsabilidades y asignados a personal con las competencias requeridas? 3) Están identificadas las responsabilidades y responsabilidades para la protección de los activos? (Una práctica común es nombrar un propietario para cada activo, quien entonces se convierte en el responsable de su protección) 4) Están definidas las responsabilidades para la gestión del riesgo de SI y la aceptación de los riesgos residuales? 5) Están definidos y documentados los niveles de autorización? 6) Se cuenta con un presupuesto formalmente asignado a las actividades del SGS (por ejemplo campañas de sensibilización en seguridad de la información)	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información F-A-ATH-30 Apeles al Manual de Funciones F-E-GET-18 Matriz inventario de activos de información (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - AMBIENTE D-E-SIG-05 Guía de administración del riesgo	
	A.6.1.2	Separación de deberes.	Control Las funciones y áreas de responsabilidad en conflicto se deben separar para reducir las posibilidades de modificación no autorizada o no intencional, o el uso indebido de los activos de la organización.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que ningún funcionario, contratista, tercero o persona puede acceder, modificar o usar activos de información sin autorización del propietario.		X	X	X		Indague como evitan que una persona pueda acceder, modificar o usar activos sin autorización ni detección. La mejor práctica dicta que el inicio de un evento debe estar separado de su autorización. Al diseñar los controles se debe considerar la posibilidad de conturbación. Tenga en cuenta que para las organizaciones pequeñas la separación de deberes puede ser difícil de lograr, en estos casos se deben considerar controles compensatorios como revisión periódica de los rastros de auditoría y la supervisión de cargos superiores.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de Seguridad de la Información. F-E-GET-02 Metodología para la identificación gestión y clasificación de activos de información F-A-ATH-09 Matriz inventario de activos de información (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - AMBIENTE Directorio Activo, Usuarios categorizados en aplicaciones mediante perfiles (administrador de sistema, administrador personal, usuario final)	
	A.6.1.3	Contacto con las Autoridades.	Control Se deben mantener contactos apropiados con las autoridades pertinentes.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario especificar cuando contactar a las autoridades y la manera de reportar de forma oportuna los incidentes de seguridad de la información.		X		X		Solicite los procedimientos establecidos que especifiquen cuándo y a través de que autoridades deberá contactar a las autoridades, verifique si de acuerdo a estos procedimientos se han reportado eventos o incidentes de SI de forma consistente.	DS-E-GET-03 Contacto con Autoridades y Grupos de Interés M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de Seguridad de la Información. F-A-ATH-09 Gestión de incidentes de seguridad y privacidad de la información G-A-ATH-03 Plan de emergencias y contingencias.	
	A.6.1.4	Contacto con Grupos de Interés Especiales.	Control Se debería mantener contactos apropiados con grupos de interés especial e otros foros y asociaciones profesionales especializadas en seguridad.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario el contacto con grupos de interés para mejorar el conocimiento y mejores prácticas en seguridad, recibir advertencias tempranas de alertas y parches de seguridad, intercambiar información y gestionar incidencias de seguridad.		X		X		Pregunte sobre las membresías en grupos o foros de interés especial en seguridad de la información en los que se encuentran inscritas las personas responsables de la SI. El Ministerio cuenta con información actualizada de temas de Seguridad de la Información mediante la suscripción a páginas especializadas en seguridad, adicionalmente cuenta con el apoyo del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, el Comando Conjunto Científico adscrito al Comando General de las Fuerzas Militares, IS2J, Capital, Colombia. Con el fin de mantener una actualización constante se ha dispuesto de un correo electrónico institucional para la recepción constante de información, buenas prácticas y posibles nuevas amenazas.	DS-E-GET-03 Contacto con Autoridades y Grupos de Interés M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de Seguridad de la Información. F-A-ATH-09 Gestión de incidentes de seguridad y privacidad de la información G-A-ATH-03 Plan de emergencias y contingencias.	
	A.6.1.5	Seguridad de la Información en la gestión de proyectos.	Control La seguridad de la información se debería tratar en la gestión de proyectos, independientemente del tipo de proyecto.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que la seguridad de la información se debe integrar en la gestión de proyectos de la Entidad, para asegurar que los riesgos de seguridad de la información se identifiquen y tratan como parte del proyecto.				X		Pregunte como la Entidad integra la seguridad de la Información en el ciclo de vida de los proyectos para asegurar que los riesgos de seguridad de la Información se identifiquen y tratan como parte del proyecto. Tenga en cuenta que esto no solamente aplica para proyectos de TI, por ejemplo puede aplicar en proyectos de traslado de activos de información, gestión de instalaciones, personal en outsourcing que soporta procesos de la organización. Las mejores prácticas sugieren: a) Que los objetivos de la seguridad de la información se incluyan en los objetivos del proyecto; b) Que la valoración de los riesgos de seguridad de la información se lleve a cabo en una etapa temprana del proyecto, para identificar los controles necesarios. c) Que la seguridad de la información sea parte de todas las fases de la metodología del proyecto aplicable.	DS-E-GET-03 Contacto con Autoridades y Grupos de Interés M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de Seguridad de la Información. F-A-ATH-09 Gestión de incidentes de seguridad y privacidad de la información G-A-ATH-03 Plan de emergencias y contingencias.	
	A.6.2	DISPOSITIVOS MÓVILES Y TELETRABAJO	Objetivo: Garantizar la seguridad del teletrabajo y el uso de dispositivos móviles.											
	A.6.2.1	Política para dispositivos móviles.	Control Se deben adoptar una política y unas medidas de seguridad de soporte, para gestionar los riesgos introducidos por el uso de dispositivos móviles.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario asegurar la información de la Entidad cuando se usan dispositivos móviles y se tiene en cuenta los posibles riesgos en entornos no protegidos o controlados.				X	X	a) El registro de los dispositivos móviles: Se realiza el registro de los dispositivos móviles mediante la validación y control de inventarios de TI de la entidad. b) La protección física se encuentra a cargo del grupo de servicios administrativos, mediante la aplicación de controles físicos tales como: sistema de videovigilancia, controles de ingresos y salidas físicas, contratos de vigilancia, entre otros. c) Se generan restricciones para la instalación de software por medio de la aplicación de las políticas en el directorio activo en los equipos de la entidad. d) Requisitos para las versiones de software de dispositivos móviles y para aplicar parches de conformidad con lo sugerido por el fabricante de las soluciones tecnológicas. e) Restricción de la conexión a servicios de información por medio de las restricciones de seguridad aplicadas para los diferentes perfiles de usuario. f) Controles de acceso por medio de la aplicación de las políticas en el directorio activo. g) Se deben fortalecer las técnicas criptográficas mediante las herramientas existentes. h) Protección contra software malicioso con la gestión del antivirus y el sistema de seguridad perimetral. i) des habilitación remota, borrado o cierre por medio de la aplicación de las políticas en el directorio activo. j) Las copias de respaldo se generan de acuerdo con el plan establecido y adaptado por la entidad. k) uso de servicios y aplicaciones web con sus respectivas políticas de seguridad. Uso de dispositivos móviles de propiedad personal: a) La separación entre el uso privado y de la Entidad de los dispositivos, incluido el uso del software para apoyar esta separación y proteger los datos del negocio en un dispositivo privado con la aplicación de las políticas específicas de seguridad de la información. b) Brinde acceso a la información de la Entidad solo cuando los usuarios hayan firmado un acuerdo de usuario final, en el que se reconozcan sus deberes (protección física, actualización del software, etc.), detallar de la propiedad de los datos de la Entidad, permitir el borrado remoto de datos por parte de la organización en caso de robo o pérdida del dispositivo, o cuando ya no se posee autorización para usar el servicio. Se tienen acuerdos de confidencialidad; no obstante, es importante tener en cuenta que se presenta debilidad en la aplicación de los controles para realizar el borrado remoto de datos.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - AMBIENTE) M-A-GTIC-03 MANUAL GENERAL DE OPERACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE TI (ANEXO 5. Manual de operaciones de solución antivirus)	

INFORMACIÓN GENERAL		CONTROLES		EVALUACIÓN DE RIESGOS		MEDIDAS DE MITIGACIÓN		REFERENCIAS	
A.10.1.1	Políticas sobre el uso de controles criptográficos.	Control Se debería desarrollar e implementar una política sobre el uso de controles criptográficos para la protección de la información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben tener lineamientos para el uso de controles criptográficos en la Entidad.	X	X	Se aplica cifrado en sistema de correo electrónico mediante appliance de seguridad para correo electrónico, de igual manera a través de Exchange, se cuenta con tokens bancarios, certificados de páginas web y cifrado de discos y/o capsulas. a) establecer el enfoque de la dirección con relación al uso de controles criptográficos en toda la organización, incluyendo los principios generales bajo los cuales se deben proteger la información del negocio; b) realizar una valoración de riesgos, que identifique el nivel de protección requerida, teniendo en cuenta el tipo, fortaleza y calidad del algoritmo de encriptación autorizados (ver acceso a información); c) utilizar la encriptación para la protección de información transportada por dispositivos de encriptación móviles o removibles, o a través de líneas de comunicación; d) establecer las líneas y los métodos para la protección de claves criptográficas y la recuperación de información encriptada, en el caso de claves perdidas, claves cuya seguridad está comprometida, o que están obsoletas; e) establecer roles y responsabilidades, quién es responsable por: 1) la implementación de la política; 2) la gestión de claves, incluida la generación de claves; f) establecer las normas que se van a adoptar para la implementación efectiva en toda la organización (procesos del negocio); g) definir el impacto de usar información encriptada en los controles que dependen de la inspección del contenido.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. E-F) P-A-GT-08 CÍFRADO DE ARCHIVO CONFIDENCIAL O DE ACCESO RESTRINGIDO
A.10.1.2	Gestión de claves.	Control Se debería desarrollar e implementar una política sobre el uso, protección y tiempo de vida de las claves criptográficas durante todo su ciclo de vida.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben tener lineamientos para la gestión de claves criptográficas durante todo su ciclo de vida.	X	X	a) generar claves para diferentes sistemas criptográficos y diferentes aplicaciones; b) generar y obtener certificados de claves públicas; c) distribuir claves a las entidades previstas, incluyendo la forma de recibir y activar las claves; d) almacenar las claves, incluyendo la forma en que los usuarios autorizados obtienen acceso a ellas; e) cambiar o actualizar las claves, incluyendo las reglas sobre cuándo se deben cambiar y cómo hacerlo; f) dar tratamiento a las claves cuya seguridad está comprometida;	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-08 CÍFRADO DE ARCHIVO CONFIDENCIAL O DE ACCESO RESTRINGIDO
A.11 SEGURIDAD FÍSICA Y DEL ENTORNO									
A.11.1 ÁREAS SEGURAS									
A.11.1.1	Perímetros de seguridad física.	Objetivo: Prevenir el acceso físico no autorizado, el daño y la interferencia a la información y a las instalaciones de procesamiento de información de la organización. Control Se deben definir y usar perímetros de seguridad, y usarlos para proteger áreas que contengan información sensible o crítica, e instalaciones de manejo de información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe prevenir el acceso físico no autorizado a las instalaciones de procesamiento de la información en la Entidad, definiendo perímetros de seguridad.	X	X	a) definir los perímetros de seguridad, y el emplazamiento y fortaleza de cada uno de los perímetros deben depender de los requisitos de seguridad de los activos dentro del perímetro y de los resultados de una valoración de riesgos; b) establecer los perímetros de una edificación o sitio que contenga instalaciones de procesamiento de la información debe ser físicamente seguros; el techo exterior, las paredes y el material de los pisos del sitio deben ser de construcción sólida, y todas las paredes externas deben estar protegidas adecuadamente contra acceso no autorizado con mecanismos de control (barras, alarmas, cerraduras); las puertas y ventanas deben estar cerradas con llave cuando no hay supervisión, y se debe considerar protección externa para ventanas, particularmente al nivel del suelo; c) definir un área de recepción con vigilancia u otro medio para controlar el acceso físico al sitio de edificación, el acceso a los sitios y edificaciones debe estar restringido únicamente para personal autorizado; d) establecer cuando sea aplicable y construir barreras físicas para impedir el acceso físico no autorizado y la contaminación ambiental; e) establecer que todas las puertas contra incendio en un perímetro de seguridad deben tener alarmas, estar monitoreadas y probadas junto con las paredes, para establecer el nivel requerido de resistencia de acuerdo con normas regionales, nacionales e internacionales adecuadas; deben funcionar de manera segura de acuerdo al código local de incendios; f) instalar sistemas adecuados para detección de intrusos de acuerdo con normas nacionales, regionales o internacionales y se deben priorizar regulamente para abarcar todas las puertas externas y ventanas accesibles; las áreas no ocupadas deben tener alarmas en todo momento; también deben abarcar otras áreas, tales como las salas de computo o las salas de comunicaciones; g) establecer que las instalaciones de procesamiento de información gestionadas por la organización deben estar separadas físicamente de las gestionadas por partes externas.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad Mnrambiente
A.11.1.2	Controles de accesos físicos.	Control Las áreas seguras se deben proteger mediante controles de acceso apropiados para asegurar que solo se permite el ingreso a personal autorizado.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que solo debe ingresar el personal autorizado a las áreas seguras de la Entidad.	X	X	a) tener un registro de la fecha y hora de entrada y salida de los visitantes, y todos los visitantes deben ser supervisados a menos que su acceso haya sido aprobado previamente; solo se les debe otorgar acceso para propósitos específicos autorizados y se deben emitir instrucciones sobre los requisitos de seguridad del área y de los propósitos de emergencia. La identidad de los visitantes se debe autenticar por los medios apropiados; b) establecer que el acceso a las áreas en las que se procesa o almacena información confidencial se debería restringir a los individuos autorizados solamente mediante la implementación de controles de acceso apropiados, mediante la implementación de un mecanismo de autenticación de dos factores, tales como una tarjeta de acceso y un PIN secreto); c) mantener y hacer seguimiento de un inventario (physical and/or logical) físico o un estado de auditoría electrónica de todos los accesos; d) definir que todos los empleados, contratistas y partes externas deben portar algún tipo de identificación visible, y se deben notificar de inmediato al personal de seguridad si se encuentran visitantes no acompañados, y sin la identificación visible; e) establecer que el personal de servicio de soporte de la parte externa se le debería otorgar acceso restringido a áreas seguras o a instalaciones de procesamiento de información confidencial solo cuando se requiera; este acceso se debe autorizar y se le debe hacer seguimiento; f) definir los derechos de acceso a áreas seguras se deben revisar y actualizar regulamente, y revocar cuando sea necesario.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad Mnrambiente
A.11.1.3	Seguridad de oficinas, recintos e instalaciones.	Control Se debería diseñar y aplicar seguridad física a oficinas, recintos e instalaciones.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe brindar seguridad a oficinas, recintos e instalaciones que impida el acceso público donde no esté permitido.	X	X	a) establecer que las instalaciones clave deben estar ubicadas de manera que se impida el acceso del público; b) definir donde sea aplicable, las edificaciones deben ser diseñadas y dar un mínimo de seguridad, sin señales obvias externas o internas, que identifiquen la presencia de actividades de procesamiento de información; c) establecer que las instalaciones deben estar configuradas para evitar que las actividades o información confidenciales sean visibles y audibles desde el exterior. El blindaje electromagnético también se debe considerar; d) definir los directorios y guías telefónicas internas que identifican los lugares de las instalaciones de procesamiento de información confidencial no deben ser accesibles a ninguna persona no autorizada.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad Mnrambiente
A.11.1.4	Protección contra amenazas externas y ambientales.	Control Se debería diseñar y aplicar protección física contra desastres naturales, ataques maliciosos o accidentales.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe evitar daños a causa de incendios, inundaciones, terremotos, explosiones, disturbios civiles y otras formas de desastres naturales o causados por el hombre.	X	X	De acuerdo a la NBT deben identificarse los elementos de resiliencia para soportar la entrega de los servicios críticos de la entidad.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad Mnrambiente M-A-GT-02 MANUAL GENERAL DE OPERACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE TI (ANEXO 8. Manual de operaciones de solución anterior).
A.11.1.5	Trabajo en áreas seguras.	Control Se deben diseñar y aplicar procedimientos para trabajo en áreas seguras.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir lineamientos para trabajar en áreas seguras.	X	X	a) establecer que el personal solo debe conocer de la existencia de un área segura o de actividades dentro de un área segura, con base en lo que necesita conocer; b) definir que el trabajo no supervisado en áreas seguras se debe evitar tanto por razones de seguridad como para evitar oportunidades para actividades malintencionadas; c) establecer que las áreas seguras vacías deben estar cerradas con llave y se revisan periódicamente; d) no se permite el ingreso y uso de equipo fotográfico, de video, audio u otro equipo de grabación, tales como cámaras en dispositivos móviles, a menos que se cuente con autorización para ello.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad Mnrambiente
A.11.1.6	Áreas de despacho y carga.	Control Se deben controlar los puntos de acceso tales como áreas de despacho y de carga, y otros puntos en donde pueden entrar personas no autorizadas, y si es posible, aislarlos de las instalaciones de procesamiento de información para evitar el acceso no autorizado.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir lineamientos para evitar que en las áreas de despacho y carga ingresen personas no autorizadas.	X	X	a) establecer que el acceso al área de despacho y de carga desde el exterior de la edificación se debería restringir al personal identificado y autorizado; b) definir que el área de despacho y carga se debe diseñar de manera que los suministros se puedan cargar y descargar sin que el personal de despacho tenga acceso a otras partes de la edificación; c) establecer que las puertas externas de un área de despacho y carga se aseguran cuando las puertas internas están abiertas; d) definir que el material que ingresa se inspecciona y examina para determinar la presencia de espionajes, químicos u otros materiales peligrosos, antes de que se retiren del área de despacho y carga; e) establecer que el material que ingresa se registra de acuerdo con los procedimientos de gestión de activos al entrar al sitio; f) definir que los desechos entrantes y salientes se están separados físicamente, en donde sea posible; g) establecer que el material entrante se inspecciona para determinar evidencia de manipulación durante el viaje. Si se descubre esta manipulación, se debería reportar de inmediato al personal de seguridad.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de seguridad Mnrambiente
A.11.2 EQUIPOS									
A.11.2.1	Ubicación y protección de los equipos.	Objetivo: Prevenir la pérdida, daño, robo o compromiso de activos y la interrupción de las operaciones de la organización. Control Los equipos deben estar ubicados y protegidos para reducir los riesgos de amenazas físicas y ambientales, (robo, incendio, espionaje, humo, agua o falta en el suministro de agua, polvo, vibración, efectos químicos, interferencia en el suministro eléctrico, interferencia en las comunicaciones, radiación electromagnética y vandalismo). Se debe establecer directrices acerca de comer, consumir líquidos y fumar en cercanías de las instalaciones de procesamiento de información; g) hacer seguimiento de las condiciones ambientales tales como temperatura y humedad, para determinar las condiciones que puedan afectar adversamente las instalaciones de procesamiento de información; h) proteger contra descargas eléctricas atmosféricas se debe aplicar a todas las edificaciones y se deben colocar filtros a todas las líneas de comunicaciones y de potencia entrantes, para la protección contra dichas descargas; i) considerar el uso de métodos de protección especial, tales como membranas para techados, para equipos en ambientes industriales; j) proteger los equipos para procesamiento de información confidencial para minimizar el riesgo de fuga de información debido a emanaciones electromagnéticas.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe reducir el riesgo de que personas no autorizadas puedan acceder a los equipos.	X	X	a) establecer que los equipos están ubicados de manera que se minimice el acceso innecesario a las áreas de trabajo; b) definir que las instalaciones de procesamiento de la información que manejan datos sensibles están ubicadas cuidadosamente para reducir el riesgo de que personas no autorizadas puedan ver la información durante su uso; c) establecer que las instalaciones de almacenamiento se aseguran para evitar el acceso no autorizado; d) definir que los elementos que requieren protección especial se salvaguardan para reducir el nivel general de protección requerido; e) establecer los controles para minimizar el riesgo de amenazas físicas y ambientales, (robo, incendio, espionaje, humo, agua o falta en el suministro de agua, polvo, vibración, efectos químicos, interferencia en el suministro eléctrico, interferencia en las comunicaciones, radiación electromagnética y vandalismo). Se debe establecer directrices acerca de comer, consumir líquidos y fumar en cercanías de las instalaciones de procesamiento de información; g) hacer seguimiento de las condiciones ambientales tales como temperatura y humedad, para determinar las condiciones que puedan afectar adversamente las instalaciones de procesamiento de información; h) proteger contra descargas eléctricas atmosféricas se debe aplicar a todas las edificaciones y se deben colocar filtros a todas las líneas de comunicaciones y de potencia entrantes, para la protección contra dichas descargas; i) considerar el uso de métodos de protección especial, tales como membranas para techados, para equipos en ambientes industriales; j) proteger los equipos para procesamiento de información confidencial para minimizar el riesgo de fuga de información debido a emanaciones electromagnéticas.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.

A.11.2.2	Servicio de suministro.	Control Los equipos se deben proteger contra fallas de energía y otras interrupciones causadas por fallas en los servicios de suministro.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que las fallas en el servicio de suministro pueden causar pérdida o daño a la información.				X	X	a) cumplir con las especificaciones de los fabricantes de equipos y con los requisitos legales locales; b) evaluar regularmente en cuanto a su capacidad para estar al ritmo del crecimiento e interacciones del negocio con otros servicios de soporte; c) inspeccionar y probar regularmente para asegurar su funcionamiento apropiado; d) si es necesario, contar con alarmas para detectar mal funcionamiento; e) si es necesario, tener múltiples alimentaciones con diverso entuerto físico.	M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.
A.11.2.3	Seguridad de cableado.	Control El cableado de energía eléctrica y de telecomunicaciones que porta datos o brinda soporte a los servicios de información debería estar protegido contra interceptación, interferencia o daño.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben reducir los riesgos de interceptación, interferencia o daño en las redes de cableado de la Entidad.				X		a) establecer que las líneas de potencia y de telecomunicaciones que entran a instalaciones de procesamiento de información deben ser subterráneas en donde sea posible, o deben contar con una protección alternativa adecuada; b) establecer que los cables de potencia están separados de los cables de comunicaciones para evitar interferencias; c) definir para sistemas sensibles o críticos los controles adicionales que se deben considerar incluyendo: 1) la instalación de conduit apantallado y recintos o cajas con leve y en los puntos de inspección y de terminación; 2) el uso de blindajes electromagnético para proteger los cables; 3) el inicio de barridos técnicos e inspecciones físicas de dispositivos no autorizados que se conectan a los cables	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI
A.11.2.4	Mantenimiento de equipos.	Control Los equipos se deben mantener correctamente para asegurar su disponibilidad e integridad continuas.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario mantener la disponibilidad de la información en la Entidad, se deben mantener adecuadamente los equipos.				X	X	a) mantener los equipos de acuerdo con los intervalos y especificaciones de servicio recomendados por el proveedor; b) establecer que sólo el personal de mantenimiento autorizado debería llevar a cabo las reparaciones y el servicio a los equipos; c) llevar registros de todas las fallas reales o sospechadas, y de todo el mantenimiento preventivo y correctivo; d) implementar los controles apropiados cuando el equipo está programado para mantenimiento, teniendo en cuenta si éste lo lleva a cabo el personal en el sitio o personal externo a la organización; en donde sea necesario, la información confidencial se debe borrar del equipo, o el personal de mantenimiento debería retirarse (cleaning) lo suficiente de la información; e) cumplir todos los requisitos de mantenimiento impuestos por las políticas de seguros; f) establecer que antes de volver a poner el equipo en operación después de mantenimiento, se debería inspeccionar para asegurarse de que no ha sido alterado y que su funcionamiento es adecuado.	P-A-GAC-01 - Elaborar y ejecutar el plan de mantenimiento preventivo P-A-GAC-02 - Ejecutar mantenimiento correctivo F-A-GC-03 - Cronograma de Mantenimiento M-A-GT1-06 - Plan de mantenimiento de infraestructura tecnológica M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI P-A-GT1-04 - Gestión de cambios
A.11.2.5	Retiro de activos.	Control Los equipos, información o software no se deben retirar de su sitio sin autorización previa.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe controlar el retiro de los equipos de las oficinas e instalaciones de la Entidad.				X		a) mantener los equipos de acuerdo con los intervalos y especificaciones de servicio recomendados por el proveedor; b) establecer que sólo el personal de mantenimiento autorizado debería llevar a cabo las reparaciones y el servicio a los equipos; c) llevar registros de todas las fallas reales o sospechadas, y de todo el mantenimiento preventivo y correctivo; d) implementar los controles apropiados cuando el equipo está programado para mantenimiento, teniendo en cuenta si éste lo lleva a cabo el personal en el sitio o personal externo a la organización; en donde sea necesario, la información confidencial se debe borrar del equipo, o el personal de mantenimiento debería retirarse (cleaning) lo suficiente de la información; e) cumplir todos los requisitos de mantenimiento impuestos por las políticas de seguros; f) establecer que antes de volver a poner el equipo en operación después de mantenimiento, se debería inspeccionar para asegurarse de que no ha sido alterado y que su funcionamiento es adecuado.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Mramiento M-A-GT1-02 - Autorización salida de elementos F-A-GT1-08 - Hoja de vida de equipos F-A-GAC-04 - Hoja de vida equipos
A.11.2.6	Seguridad de los equipos o activos fuera de las instalaciones.	Control Se deben aplicar medidas de seguridad a los activos que se encuentran fuera de las instalaciones de la organización, teniendo en cuenta los diferentes riesgos de trabajar fuera de dichas instalaciones.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que el uso de cualquier equipo de almacenamiento y procesamiento de información por fuera de las instalaciones de la Entidad, debe ser apropiado.				X	X	a) establecer que los equipos y medios retirados de las instalaciones no se deben dejar sin vigilancia en lugares públicos; b) seguir en todo momento las instrucciones del fabricante para proteger los equipos, (contra exposición a campos electromagnéticos fuertes); c) controlar los lugares fuera de las instalaciones, tales como trabajo en la casa, teletrabajo y sitios temporales se deben determinar mediante una valoración de riesgos y se deben aplicar los controles adecuados según sean apropiados, (gabinets de archivo con llave, política de escritorio limpio, controles de acceso para computadores y comunicación segura con los oficiales); d) establecer que cuando el equipo que se encuentra fuera de las instalaciones es transferido entre diferentes individuos y partes externas, llevar un registro que defina la cadena de custodia para el equipo, que incluya al menos los nombres y las organizaciones de los responsables del equipo.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GAC-01 Protocolo de Seguridad Mramiento P-A-GAC-02 - Autorización salida de elementos F-A-GT1-08 - Hoja de vida de equipos F-A-GAC-04 - Hoja de vida equipos
A.11.2.7	Disposición segura o reutilización de equipos.	Control Se deben verificar todos los elementos de equipos que contengan medios de almacenamiento, para asegurar que cualquier dato sensible o software licenciado haya sido retirado o sobrescrito en forma segura antes de su disposición o reuso.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que antes de la disposición o reuso de los equipos, se debe verificar que estos no contengan información sensible para la Entidad.			X	X		Se verifica los elementos de equipos que contengan medios de almacenamiento, para asegurar que cualquier dato sensible o software con licencia haya sido retirado o sobrescrito en forma segura antes de su disposición o reuso.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. G-A-GT1-04 - Borrado seguro P-A-GAC-12 - Baja y enajenación de bienes del inventario F-A-GT1-08 - Hoja de vida de equipos F-A-GAC-04 - Hoja de vida equipos
A.11.2.8	Equipos de usuario desatendido.	Control Los usuarios deben asegurarse de que a los equipos desatendidos se les da protección apropiada.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que todos los usuarios deben tomar conciencia de los requisitos y procedimientos de seguridad para proteger los equipos desatendidos.				X		a) establecer que se cierran las sesiones activas cuando hayan terminado, a menos que se puedan asegurar mediante un mecanismo de bloqueo apropiado (un protector de pantalla protegido con contraseña); b) establecer que es obligatorio salir de las aplicaciones o servicios de red cuando ya no los necesitan; c) asegurar que los computadores o dispositivos móviles cuando no son autorizados mediante el bloqueo de teclas o un control equivalente (acceso con contraseña, cuando no están en uso).	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. G-E-GET-41 Plan de sensibilización y comunicaciones en seguridad de la información Se implementa política GPO para bloqueo de equipos, tras 5 minutos de inactividad.
A.11.2.9	Política de escritorio limpio y pantalla despojada.	Control Se debería adoptar una política de escritorio limpio para los papeles y medios de almacenamiento removibles, y una política de pantalla limpia en las instalaciones de procesamiento de información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben minimizar los riesgos de fuga, robo o daño de la información durante y por fuera de las horas laborales.				X		a) establecer que la información sensible o crítica del negocio, (sobre papel o en un medio de almacenamiento electrónico) que se guarda bajo llave (idealmente, en una caja fuerte o en un gabinete u otro mueble de seguridad) cuando no se requiere, especialmente cuando la oficina está desocupada; b) definir un procedimiento para la gestión de equipos desatendidos; los computadores y terminales deben estar fuera del sistema y estar protegidos con un sistema de bloqueo de la pantalla y el teclado, controlado por una contraseña, token o mecanismo similar de autenticación de usuario, y deben estar protegidos por bloqueo de teclas u otros controles, cuando no están en uso; c) evitar el uso no autorizado de fotocopiadoras y otra tecnología de reproducción (escáneres, cámaras digitales); d) establecer que los medios que contienen información sensible o clasificada se deben retirar de las impresoras inmediatamente.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.
A.12	SEGURIDAD FÍSICA Y DEL ENTORNO											
A.12.1	PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES Y RESPONSABILIDADES	Asegurar las operaciones correctas y seguras de las instalaciones de procesamiento de información.										
A.12.1.1	Procedimiento de operación documentados.	Control Los procedimientos de operación se deben documentar y poner a disposición de todos los usuarios que los necesitan.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben generar procedimientos para las actividades operacionales asociadas con las instalaciones de procesamiento y comunicación.				X		a) Instalar y configurar sistemas; b) establecer el procesamiento y manejo de información, tanto automático como manual; c) establecer la gestión de las copias de respaldo; d) definir los requisitos de programación, incluidas las interdependencias con otros sistemas, los tiempos de finalización del primer y último trabajos; e) establecer las instrucciones para manejo de errores u otras condiciones excepcionales que podrían surgir durante la ejecución del trabajo, incluidas las restricciones sobre el uso de sistemas auxiliares; f) definir contactos de apoyo y de una instancia superior, incluidos los contactos de soporte externo, en el caso de dificultades operacionales o técnicas inesperadas; g) establecer las instrucciones sobre manejo de medios y elementos de salida, tales como el uso de papelera especial o la gestión de elementos de salida confidenciales, incluidos procedimientos para la disposición segura de elementos de salida de trabajos fallidos; h) definir los procedimientos de reinicio y recuperación del sistema para uso en el caso de falla del sistema; i) definir la gestión de la información de rastros de auditoría y de información del log del sistema; j) establecer los procedimientos de seguimiento.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI
A.12.1.2	Gestión de cambios.	Control Se deben controlar los cambios en la organización, en los procesos de negocio, en las instalaciones y en los sistemas de procesamiento de información que afectan la seguridad de la información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que debe existir responsables y procedimientos de gestión formales para asegurar el control satisfactorio de todos los cambios, evitando fallas en el sistema o en la seguridad.				X	X	a) Identificar y registrar los cambios significativos; b) Planificar y puesta a prueba de los cambios; c) Valorar los impactos potenciales, incluidos los impactos de estos cambios en la seguridad de la información; d) Tener un procedimiento de aprobación formal para los cambios propuestos; e) Verificar que se han cumplido los requisitos de seguridad de la información; f) Comunicar todos los detalles de los cambios a todas las personas pertinentes; g) Tener un procedimiento de apoyo, incluidos procedimientos y responsabilidades para abordar cambios no esperados y recuperación de ellos, y eventos no previstos; h) Contar con un suministro de un proceso de cambio de emergencia que posibilite la implementación rápida y controlada de los cambios necesarios para resolver un incidente.	P-A-GT1-04 Procedimiento de Gestión de Cambios M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.
A.12.1.3	Gestión de capacidad.	Control Se debe hacer seguimiento al uso de recursos, hacer los ajustes, y hacer proyecciones de los requisitos de capacidad futura, para asegurar el desempeño requerido del sistema.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que los requisitos de capacidad se deben identificar teniendo en cuenta la criticidad del sistema involucrado, asegurando el desempeño requerido.				X	X	a) eliminar datos obsoletos (espacio en disco); b) realizar cierre definitivo de aplicaciones, sistemas, bases de datos o ambientes; c) optimizar cronogramas y procesos de datos; d) optimizar las consultas de bases de datos o lógicas de las aplicaciones; e) realizar una negociación o restricción de ancho de banda a servicios avíos de recursos, si estos no son críticos para el negocio (por ejemplo, vídeo en tiempo real).	P-A-GT1-06 Gestión de la Capacidad M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.

A.13.1.1	Controles de redes	Control. Las redes se deben gestionar y controlar para proteger la información en sistemas y aplicaciones	S	NO	Se adopta este control, puesto que se deben implementar controles para asegurar la seguridad de la información en las redes y la protección de servicios relacionados contra el acceso no autorizado.				X		a) establecer las responsabilidades y procedimientos para la gestión de equipos de redes; b) definir la responsabilidad operacional por las redes se debería separar de las operaciones informáticas, en donde sea apropiado; c) establecer controles especiales para salvaguardar la confidencialidad e integridad de los datos que pasan sobre redes públicas o sobre redes inalámbricas, y para proteger los sistemas y aplicaciones conectados; d) gestionar el acceso remoto e) aplicar logging y análisis adecuado para permitir el registro y detección de acciones que pueden afectar, o son pertinentes a la seguridad de la información; f) establecer las actividades de gestión a coordinar estrechamente tanto para optimizar el servicio de la organización, como para asegurar que los controles se apliquen en forma coherente a través de la infraestructura de procesamiento de información; g) establecer los sistemas en la red que se autenticar; h) restringir la conexión de los sistemas a la red.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI.
A.13.1.2	Seguridad de los servicios de red	Control. Se debe identificar los mecanismos de seguridad, los niveles de servicio y los requisitos de gestión de todos los servicios de red, e incluirlos en los acuerdos de servicios de red, ya sea que los servicios se presten internamente o se contraten externamente.	S	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario verificar la seguridad de los servicios de red, identificando los acuerdos, niveles de servicio y requisitos de gestión.				X		a) establecer la tecnología aplicada a la seguridad de servicios de red, tales como autenticación, encriptación y controles de conexión de red; b) definir los parámetros técnicos requeridos para la conexión segura con los servicios de red de acuerdo con las reglas de conexión de seguridad y de red; c) establecer los procedimientos para el uso de servicios de red para restringir el acceso a los servicios o aplicaciones de red, cuando sea necesario.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI.
A.13.1.3	Separación en las redes	Control. Los grupos de servicios de información, usuarios y sistemas de información se deben separar en las redes.	S	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario realizar una buena gestión de seguridad de las redes, definiendo los segmentos de red y su correspondiente control de acceso de usuarios.				X		De acuerdo a NIST se debe proteger la integridad de las redes incorporando segregación donde se requiera.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI.
A.13.2	TRANSFERENCIA DE INFORMACIÓN	Objetivo: Mantener la seguridad de la información transferida dentro de una organización y con cualquier entidad externa.										
A.13.2.1	Políticas y procedimientos de transferencia de información	Control. Se debe contar con políticas, procedimientos y controles de transferencia formales para proteger la transferencia de información mediante el uso de todo tipo de instalaciones de comunicación.	S	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir lineamientos para proteger la información transferida contra interceptación, copiado, modificación y destrucción.			X	X	X	a) definir los procedimientos diseñados para proteger la información transferida contra interceptación, copiado, modificación, enrutado y destrucción; b) definir los procedimientos para la detección de software malicioso y protección contra éste, que puede ser transmitido mediante el uso de comunicaciones electrónicas; c) definir los procedimientos para proteger información electrónica sensible comunicada que están como adjuntos; d) establecer la política o directrices que presentan el uso aceptable de las instalaciones de comunicación; e) definir las responsabilidades del personal, las partes externas y cualquier otro usuario no comprometido a la organización, (por difamación, acoso, suplantación, envío de cadenas, compras o autorizaciones, etc.); f) establecer el uso de técnicas criptográficas, proteger la confidencialidad, la integridad y la autenticidad de la información; g) establecer las directrices sobre retención y disposición para toda la correspondencia del negocio, incluidos mensajes, de acuerdo con la legislación y reglamentaciones locales y nacionales; h) definir los controles y restricciones asociadas con las instalaciones de comunicación, (el envío automático de correo electrónico a direcciones de correo externa); i) brindar asesoría al personal para que tome las precauciones apropiadas acerca de no revelar información confidencial; j) no dejar mensajes que contengan información confidencial, en las máquinas contestadoras, ya que éstos pueden ser escuchados por personas no autorizadas, almacenados en sistemas comunales o almacenados incorrectamente como resultado de una marcación incorrecta;	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.
A.13.2.2	Acuerdos sobre transferencia de información	Control. Los acuerdos deben tener en cuenta la transferencia segura de información del negocio entre la organización y las partes externas.	S	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir lineamientos y acuerdos entre la Entidad y partes externas para la transferencia segura de la información.		X	X	X		a) establecer las responsabilidades de la dirección para controlar y notificar la transmisión, despacho y recibos; b) definir los procedimientos para asegurar trazabilidad y no repudio; c) definir los estándares técnicos mínimos para empaquetado y transmisión; d) tener certificados de depósito de firmas en garantía; e) establecer los estándares de identificación de mensajes; f) definir las responsabilidades y obligaciones en el caso de incidentes de seguridad de la información, tales como pérdidas de datos; g) establecer el uso de un sistema de etiquetado acordado para información sensible o crítica, que asegure que el significado de la etiqueta se entienda de inmediato, y que la información está protegida apropiadamente; h) definir las normas técnicas para registro y lectura de información y software; i) cualquier control especial que se requiera para proteger elementos críticos, tales como criptografía; j) mantener una cadena de custodia para la información mientras está en tránsito; k) definir los niveles aceptables de control de acceso.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. F-A-GT1-03 Gestión de incidentes de seguridad y privacidad de la información. F-A-GT1-10 Valoración de incidentes de seguridad y privacidad de la información.
A.13.2.3	Mensajería electrónica	Control. Se debe proteger adecuadamente la información incluida en la mensajería electrónica.	S	NO	Se adopta este control, puesto que se deben implementar controles para asegurar la información que se envía a través de mensajería electrónica.			X	X		a) definir la protección de mensajes contra acceso no autorizado, modificación o denegación del servicio proporcionales al esquema de clasificación adoptado por la organización; b) asegurar el direccionamiento y transporte correcto del mensaje; c) establecer la confiabilidad y disponibilidad del servicio; d) definir las consideraciones legales, (los requisitos para firmas electrónicas); e) definir la obtención de aprobación antes de usar servicios públicos externos como mensajería instantánea, redes sociales o intercambio de información; f) definir niveles más fuertes de autenticación para el control de acceso desde redes accesibles públicamente.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.
A.13.2.4	Acuerdos de confidencialidad o de no divulgación	Control. Se deben identificar, revisar regularmente y documentar los requisitos para los acuerdos de confidencialidad o no divulgación que reflejan las necesidades de la organización para la protección de la información.	S	NO	Se adopta este control, puesto que debe existir un acuerdo de confidencialidad para funcionarios, contratistas o terceros que tengan acceso a la información de la Entidad, el cual debe tener en cuenta los requisitos para proteger la información confidencial y las premisas frente a su divulgación.		X	X	X		a) definir la información que se va a proteger (información confidencial); b) determinar la duración esperada de un acuerdo, incluidos los casos en los que podría ser necesario mantener la confidencialidad indefinidamente; c) establecer las acciones requeridas cuando termina el acuerdo; d) definir las responsabilidades y acciones de los firmantes para evitar la divulgación no autorizada de información; e) definir la propiedad de la información, los secretos comerciales y la propiedad intelectual, y asegurar el uso de un sistema de etiquetado acordado para información sensible o crítica, que asegure que el significado de la etiqueta se entienda de inmediato, y que la información está protegida apropiadamente; f) definir el uso permitido de información confidencial y los derechos del firmante para usar la información; g) establecer el derecho a actividades de auditoría y de seguimiento que involucren información confidencial; h) definir el proceso de notificación y reporte de divulgación no autorizada o fuga de información confidencial; i) definir las acciones que la información sea devuelta o destruida al cesar el acuerdo; j) establecer las acciones que se espera tomar en caso de violación del acuerdo.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-CTR-01 Manual de contratación F-A-CTR-36 Acta de compromiso de confidencialidad
A.14 ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS												
A.14.1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Objetivo: Asegurar que la seguridad de la información sea una parte integral de los sistemas de información durante todo el ciclo de vida. Esto incluye también los requisitos para sistemas de información que prueban servicios en redes públicas.										
A.14.1.1	Análisis y especificación de requisitos de seguridad de información	Control. Los requisitos relacionados con seguridad de la información se debe incluir en los requisitos para nuevos sistemas de información o para mejoras a los sistemas de información existentes.	S	NO	Se adopta este control, puesto que los requisitos de seguridad de la información se deben identificar e incluir en los requisitos para nuevos sistemas teniendo en cuenta las políticas y directrices de la Entidad.		X	X	X		a) establecer el nivel de confianza requerido con relación a la identificación declarada de los usuarios, para obtener los requisitos de autenticación de usuario; b) definir los procesos de suministro de acceso y de autorización para usuarios del negocio, al igual que para usuarios privilegiados o técnicos; c) informar a los usuarios y operadores sobre sus deberes y responsabilidades; d) definir las necesidades de protección de activos involucrados, en particular acerca de disponibilidad, confidencialidad, integridad; e) definir los requisitos obtenidos de los procesos del negocio, tales como los requisitos de ingreso y seguimiento, y de no repudio; f) establecer los requisitos exigidos por otros controles de seguridad, (interfaces con el ingreso o seguimiento, o los sistemas de detección de fuga de datos).	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI. F-GET-02 Metodología para la identificación gestión y clasificación de activos de información
A.14.1.2	Seguridad de servicios de aplicaciones en redes públicas	Control. La información involucrada en los servicios de aplicaciones que pasan sobre redes públicas se debe proteger de actividades fraudulentas, disputas contractuales y divulgación/modificación no autorizadas.	S	NO	Se adopta este control, puesto que se debe mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, cuando esta pasa a través de redes públicas.			X	X	X	a) definir el nivel de confianza que cada parte requiere con relación a la identidad declarada por la otra parte, (por medio de autenticación); b) establecer los procesos de autorización asociados con quien puede aprobar el contenido o expedir o firmar documentos transaccionales clave; c) asegurar que los socios de comunicación estén completamente informados de sus autorizaciones para suministrar o usar del servicio; d) determinar y cumplir los requisitos para confidencialidad, integridad, prueba de despacho y recibos de documentos clave y el no repudio de los contratos, (asociados con procesos de ofertas y contratos); e) definir el nivel de confianza requerido en la integridad de los documentos clave; f) establecer los requisitos de protección de cualquier información confidencial; g) definir la confidencialidad e integridad de cualquier transacción de pedidos, información de pagos, detalles de la dirección de entrega y confirmación de recibos; h) definir el grado de verificación apropiado de la información de pago suministrada por un cliente; i) seleccionar la forma de arreglo de pago más apropiado para protegerse contra fraude; j) definir el nivel de protección requerido para mantener la confidencialidad e integridad de la información del pedido; k) evitar la pérdida o duplicación de información de la transacción; l) definir la responsabilidad civil asociada con cualquier transacción fraudulenta; m) establecer los requisitos de seguros; n) De acuerdo a NIST se deben usar mecanismos de chequeo de las integridad para verificar la integridad del software, firmware, e información	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI. F-GET-02 Metodología para la identificación gestión y clasificación de activos de información
A.14.1.3	Protección de transacciones de las aplicaciones (Application Services)	Control. La información involucrada en las transacciones de los servicios de las aplicaciones se debe proteger para evitar la transmisión incompleta, el enrutamiento erróneo, la alteración no autorizada de mensajes, la divulgación no autorizada, y la duplicación o reproducción de mensajes no autorizada.	S	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario considerar controles de seguridad para la información involucrada en las transacciones de los servicios de las aplicaciones y proteger para evitar la transmisión incompleta, divulgación no autorizada, entre otros.		X	X	X		a) definir el uso de firmas electrónicas por cada una de las partes involucradas en la transacción; b) establecer todos los aspectos de la transacción, es decir, asegurar que: 1) definir la información de autenticación secreta de usuario, de todas las partes, se valide y verifique; 2) definir una transacción permanente confidencial; 3) mantener la privacidad asociado con todas las partes involucradas; c) definir la trayectoria de las comunicaciones entre todas las partes involucradas estén encriptadas; d) definir los protocolos usados para comunicarse entre todas las partes involucradas estén asegurados; e) asegurar que el almacenamiento de los detalles de la transacción está fuera de cualquier entorno accesible públicamente, (en una plataforma de almacenamiento existente en el intranet de la organización, y no retenido ni expuesto en un medio de almacenamiento accesible directamente desde Internet); f) utilizar una autoridad confiable (para los propósitos de emitir y mantener firmas digitales o certificados digitales), la seguridad está integrada e incluida en todo el proceso de gestión de certificados/firmas de un extremo a otro.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. M-A-GT1-02 Manual general de operaciones de infraestructura de TI.
A.14.2	SEGURIDAD EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO Y DE SOPORTE	Objetivo: Asegurar que la seguridad de la información esté diseñada e implementada dentro del ciclo de vida de desarrollo de los sistemas de información.										
A.14.2.1	Política de desarrollo seguro	Control. Se debe establecer y aplicar reglas para el desarrollo de software y de sistemas, a los desarrollos que se dan dentro de la organización.	S	NO	Se adopta este control, puesto que se deben tener lineamientos para desarrollo de software o sistemas dentro de la Entidad.		X	X	X		a) definir la seguridad del ambiente de desarrollo; b) orientar la seguridad en el ciclo de vida de desarrollo del software: 1) definir la seguridad en la metodología de desarrollo de software; 2) establecer las directrices de codificación seguras para cada lenguaje de programación usado; c) definir los requisitos de seguridad en la fase de diseño; d) definir los puntos de chequeo de seguridad dentro de los hitos del proyecto; e) establecer los depósitos seguros; f) definir la seguridad en el control de la versión; g) establecer el conocimiento requerido sobre seguridad de la aplicación; h) definir la capacidad de los desarrolladores para evitar, encontrar y resolver las vulnerabilidades.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. F-A-GT1-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software F-A-GT1-03 Instructivo Para la Elaboración de Software F-A-GT1-06 Instructivo de Historias de usuario F-A-GT1-08 Instructivo de Casos de Prueba F-A-GT1-09 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba F-A-GT1-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue

II. AUTENTICACIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS

A.14.2.2	Procedimientos de control de cambios en sistemas	Control Los cambios a los sistemas dentro del ciclo de vida de desarrollo se deben controlar mediante el uso de procedimientos formales de control de cambios	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se requiere implementar procedimientos formales de control de cambios.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> a) llevar un registro de los niveles de autorización acordados; b) asegurar que los cambios se presenten a los usuarios autorizados; c) revisar los controles y procedimientos de integridad para asegurar que no se vean comprometidos por los cambios; d) identificar todo el software, información, entidades de bases de datos y hardware que requieren corrección; e) identificar y verificar el código crítico de seguridad para minimizar la posibilidad de debilidades de seguridad conocidas; f) obtener aprobación formal para propuestas detalladas antes de que el trabajo comience; g) revisar antes de la implementación, asegurar que los usuarios autorizados aceptan los cambios; h) asegurar que el conjunto de documentación del sistema está actualizado al completar cada cambio, y que la documentación antigua se lleva al archivo permanente o se dispone de ella; i) mantener un control de versiones para todas las actualizaciones de software; j) mantener un rastro de auditoría de todas las solicitudes de cambio; k) asegurar que la documentación de operación y los procedimientos de los usuarios experimenten los cambios que les permitan seguir siendo apropiados; l) asegurar que la implementación de los cambios ocurre en el momento correcto y no afecta los procesos de negocio involucrados. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue
A.14.2.3	Revisión técnica de las aplicaciones después de cambios en la plataforma de operación	Control Los cambios a los sistemas dentro del ciclo de vida de desarrollo se deben controlar mediante el uso de procedimientos formales de control de cambios.	SI	NO	Se adopta este control, para garantizar la adecuada gestión de cambios en las plataformas.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> a) revisar los procedimientos de integridad y control de aplicaciones para asegurar que no estén comprometidos debido a los cambios en las plataformas de operaciones; b) asegurar que la notificación de los cambios en la plataforma operativa se hace a tiempo para permitir las pruebas y revisiones apropiadas antes de la implementación; c) asegurar que se hacen cambios apropiados en los planes de continuidad del negocio. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue
A.14.2.4	Restricciones en los cambios a los paquetes de software	Control Se deben desalentar las modificaciones a los paquetes de software, que se deben limitar a los cambios necesarios, y todos los cambios se deben controlar estrictamente	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario usar paquetes de software suministrados directamente por el proveedor o fabricante garantizando que no hayan sufrido modificaciones.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> a) definir el riesgo de que los procesos de integridad y los controles incluidos se vean comprometidos; b) obtener el consentimiento del vendedor; c) obtener del vendedor los cambios requeridos, a medida que se actualiza el programa estándar; d) evaluar el impacto, si la organización llega a ser responsable del mantenimiento futuro del software como resultado de los cambios; e) definir la compatibilidad con otro software en uso. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.14.2.5	Principios de construcción de sistemas seguros	Control Las organizaciones deben establecer, documentar y mantener principios para la construcción de sistemas seguros, y aplicarlos a cualquier actividad de implementación de sistemas de información	SI	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir lineamientos para la construcción segura de sistemas de información.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la documentación y los principios para la construcción de sistemas seguros, y aplicarlos a cualquier actividad de implementación de sistemas de información. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.14.2.6	Ambiente de desarrollo seguro	Control Las organizaciones deben establecer y proteger adecuadamente los ambientes de desarrollo seguros para las actividades de desarrollo e integración de sistemas que comprendan todo el ciclo de vida de desarrollo de sistemas	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe mantener y proteger los ambientes de desarrollo.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> a) carácter sensible de los datos que el sistema va a procesar, almacenar y transmitir; b) definir los requisitos internos e internos aplicables (reglamentaciones o políticas); c) definir los controles de seguridad ya implementados por la organización, que brindan soporte al desarrollo del sistema; d) definir la confiabilidad del personal que trabaja en el ambiente; e) definir el grado de contracción externa asociado con el desarrollo del sistema; f) definir la necesidad de separación entre diferentes ambientes de desarrollo; g) definir el control de acceso al ambiente de desarrollo; h) establecer el seguimiento de los cambios en el ambiente y en los códigos almacenados ahí; i) definir las copias de respaldo se almacenan en lugares seguros fuera del sitio; j) definir el control sobre el movimiento de datos desde y hacia el ambiente. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.14.2.7	Desarrollo contratado externamente	Control La organización debería supervisar y hacer seguimiento de la actividad de desarrollo de sistemas contratados externamente.	SI	NO	Se adopta este control, para los desarrollos contratados externamente, por lo cual se deben considerar aspectos de seguridad en toda la cadena de suministro.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> a) definir los acuerdos de licenciamiento, propiedad de los códigos y derechos de propiedad intelectual relacionados con el contenido contratado; b) establecer los requisitos contractuales para prácticas seguras de diseño, codificación y pruebas; c) definir el suministro del modelo de amenaza aprobado, al desarrollador externo; d) realizar los ensayos de aceptación para determinar la calidad y exactitud de los entregables; e) definir la evidencia de que se usaron umbrales de seguridad para establecer niveles mínimos aceptables de calidad de la seguridad y de la privacidad; f) definir la evidencia de que se han hecho pruebas suficientes para proteger contra contenido malicioso intencional y no intencional en el momento de la entrega; g) definir la evidencia de que se han hecho pruebas suficientes para proteger contra la presencia de vulnerabilidades conocidas; h) definir los certificados de depósito de títulos en garantía; (el código fuente ya no está disponible); i) establecer el derecho contractual con relación a procesos y controles de desarrollo de auditores; j) documentar eficaz del ambiente de construcción usado para crear entregables; k) establecer que la organización es responsable de la conformidad con las leyes aplicables y con la verificación de la eficiencia del control. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.14.2.8	Pruebas de seguridad de sistemas	Control Durante el desarrollo se deben llevar a cabo pruebas de funcionalidad de la seguridad	SI	NO	Se adopta este control, puesto que los desarrollos requieren pruebas de funcionalidad y de seguridad durante el ciclo de desarrollo.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> Para pasar a producción los desarrollos se realizan pruebas de seguridad. También verifique que los procesos de detección de incidentes son probados periódicamente. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.14.2.9	Prueba de aceptación de sistemas	Control Para los sistemas de información nuevos, actualizaciones y nuevas versiones, se deben establecer programas de prueba para aceptación y criterios de aceptación relacionados.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se requiere definir los criterios de aceptación y pruebas de los sistemas de información.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> Revisar las pruebas de aceptación de sistemas, para los sistemas de información nuevos, actualizaciones y nuevas versiones, se deberán establecer programas de prueba para aceptación y criterios de aceptación relacionados. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.14.3	DATOS DE PRUEBA	Objetivo: Asegurar la protección de los datos usados para pruebas							
A.14.3.1	Protección de datos de prueba	Control Los datos de prueba se deben seleccionar, proteger y controlar cuidadosamente	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se requiere que los datos de prueba se seleccionen, protejan y controlen cuidadosamente.	X	X	<ul style="list-style-type: none"> a) establecer los procedimientos de control de acceso, que se aplican a los sistemas de aplicación operacionales, se debe aplicar también a los sistemas de aplicación de pruebas; b) tener una autorización separada cada vez que se copia información operacional a un ambiente de pruebas; c) definir que la información operacional se debe borrar del ambiente de pruebas inmediatamente después de finalizar las pruebas; d) establecer que el copiado y uso de la información operacional se debe loggearn para suministrar un rastro de auditoría. 	<ul style="list-style-type: none"> M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-04 Procedimiento de gestión de cambios P-A-GT-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software I-A-GT-03 Instructivo Para la Elaboración de Arquitecturas de Software I-A-GT-06 Instructivo de Historias de usuario I-A-GT-05 Instructivo de Casos de Prueba I-A-GT-08 Instructivo Informe de Ejecución de Casos de Prueba I-A-GT-04 Instructivo para la elaboración de manuales de despliegue P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI
A.15	RELACIONES CON LOS PROVEEDORES								
A.15.1	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LAS RELACIONES CON LOS PROVEEDORES	Objetivo: Asegurar la protección de los activos de la organización que sean accesibles a los proveedores							

A.15.1.1	Política de seguridad de la información para las relaciones con proveedores	Control Los requisitos de seguridad de la información para mitigar los riesgos asociados con el acceso de proveedores a los activos de la organización se deben acordar con estos y se deben documentar.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben definir lineamientos en los que se identifiquen y estén controlados los riesgos de seguridad de la información para el acceso de los proveedores a la información de la Entidad.	X	X	X	1) Verifique la política de seguridad de la información para las relaciones con los proveedores, que indique los requisitos de SI para mitigar los riesgos asociados con el acceso de proveedores a los activos de la organización, esta política debe reflejarse en los acuerdos con los proveedores que deben estar documentados. 2) Verifique en la muestra de proveedores con acceso a los activos de información (no necesariamente son proveedores de tecnología de la información, por ejemplo pueden ser proveedores que tengan por ejemplo un proceso de nomina en outsourcing), se hayan suscritos acuerdos (ANEs) formales donde se establezcan y acuerden todos los requisitos de seguridad de la información pertinentes con cada proveedor. 3) Verifique para los proveedores si se tiene en cuenta los riesgos de SI asociados a la cadena de suministro, por ejemplo para los proveedores en la nube es muy común que se apoyen en otros proveedores para proporcionar las instalaciones y se deben manejar los riesgos asociados a este tener con el cual la entidad no tiene una relación comercial directa. Solicite que se indique como identifican para cada proveedor su cadena de suministro y obtenga evidencia de este hecho.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información F-A-CTR-36 Acta de compromiso de confidencialidad F-A-CTR-55 Informe Periódico de supervisión. P-A-GT1-04 Procedimiento de gestión de cambios F-A-CTR-21 Modelo Contrato Prestación de Servicios F-A-CTR-64 Estudios Previos F-A-CTR-52 Estudio previo contrato de prestación de servicios F-A-CTR-56 Informe de presunto incumplimiento F-A-CTR-69 Requerimiento por presunto incumplimiento del contrato F-A-CTR-27 Ficha técnica
A.15.1.2	Tratamiento de la seguridad dentro de los acuerdos con proveedores	Control Se deben establecer y acordar todos los requisitos de seguridad de la información pertinentes con cada proveedor que pueda tener acceso, procesar, almacenar, comunicar o suministrar componentes de infraestructura de TI para la información de la organización	SI	NO	Se adopta este control, puesto que de requiere acordar con los proveedores lo compromisos a la cadena de suministro de componentes o infraestructura de TI.	X	X	X	1) Indague y solicite evidencia en una muestra de proveedores seleccionada, como la entidad hace seguimiento, revía y audita con regularidad de acuerdo a la política la prestación de servicios de los proveedores y el cumplimiento de los compromisos respecto a la seguridad de la información. 2) Indague y evidencia como se gestionan los cambios en el suministro de servicios por parte de los proveedores, incluido el mantenimiento y la mejora de las políticas, procedimientos y controles de seguridad de la información existentes, teniendo en cuenta la criticidad de la información, sistemas y procesos del negocio involucrados, los incidentes de seguridad de información y la revaloración de los riesgos.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información F-A-CTR-36 Acta de compromiso de confidencialidad F-A-CTR-55 Informe Periódico de supervisión. P-A-GT1-04 Procedimiento de gestión de cambios F-A-CTR-21 Modelo Contrato Prestación de Servicios F-A-CTR-64 Estudios Previos F-A-CTR-52 Estudio previo contrato de prestación de servicios F-A-CTR-56 Informe de presunto incumplimiento F-A-CTR-69 Requerimiento por presunto incumplimiento del contrato F-A-CTR-27 Ficha técnica
A.15.1.3	Cadena de suministro de tecnología de información y comunicación.	Control Los acuerdos con proveedores deben incluir requisitos de seguridad de la información asociados con la cadena de suministro de productos y servicios de tecnología de información y comunicación.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben incluir requisitos para tratar los riesgos de seguridad de la información derivados de la cadena de suministro de servicios y componentes de TI.	X	X	X	a) definir los requisitos de seguridad de la información para aplicar a la adquisición de productos o servicios de tecnología de la información y de comunicaciones, además de los requisitos generales de seguridad de la información para las relaciones con los proveedores; b) para los servicios de tecnología de información y de comunicaciones, exigir que los proveedores divulguen los requisitos de seguridad de la organización a lo largo de la cadena de suministro, si los proveedores contratan externamente partes del servicio de tecnología de la información y comunicaciones que suministran a la organización; c) para los productos de tecnología de información y comunicaciones, exigir que los proveedores divulguen prácticas de seguridad adecuadas a lo largo de la cadena de suministro, si estos productos incluyen componentes comprados a otros proveedores; d) implementar un proceso de seguimiento y métodos aceptables para validar que los productos y servicios de tecnología de información y comunicación cumplen los requisitos de seguridad establecidos; e) implementar un proceso para identificar los componentes de los productos o servicios que son críticos para mantener la funcionalidad, y por tanto, requieren mayor atención y escrutinio cuando se construyen por fuera de la organización, específicamente si el proveedor en el nivel superior contrata externamente aspectos de componentes de productos o servicios a otros proveedores; f) obtener la seguridad de que los componentes críticos y su origen se pueden rastrear a todo lo largo de la cadena de suministro.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información F-A-CTR-36 Acta de compromiso de confidencialidad F-A-CTR-55 Informe Periódico de supervisión. P-A-GT1-04 Procedimiento de gestión de cambios F-A-CTR-21 Modelo Contrato Prestación de Servicios F-A-CTR-64 Estudios Previos F-A-CTR-52 Estudio previo contrato de prestación de servicios F-A-CTR-56 Informe de presunto incumplimiento F-A-CTR-69 Requerimiento por presunto incumplimiento del contrato F-A-CTR-27 Ficha técnica
A.15.2	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE PROVEEDORES	Objetivo: Mantener el nivel acordado de seguridad de la información y de prestación del servicio en línea con los acuerdos con los proveedores.								
A.15.2.1	Seguimiento y revisión de los servicios de los proveedores.	Control Las organizaciones deben hacer seguimiento, revisar y auditar con regularidad la prestación de servicios de los proveedores.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe hacer seguimiento y revisión de los servicios de los proveedores.	X	X	X	a) hacer seguimiento de los niveles de desempeño de servicio para verificar el cumplimiento de los acuerdos; b) revisar los reportes de servicio elaborados por el proveedor, y concertar reuniones de avance regulares, según se exija en los acuerdos; c) llevar a cabo auditorías de los proveedores, junto con la revisión de reportes de auditores independientes, si están disponibles, y seguimiento a las creaciones identificadas; d) suministrar información acerca de incidentes de seguridad de la información y revisar esta información según se exija en los acuerdos y procedimientos de soporte; e) revisar los rastros de auditoría (Audit Trails) del proveedor, y los registros de eventos de seguridad de la información, operaciones operacionales, fallas, rastros de datos e interrupciones de servicios de tecnología de información y comunicación; f) resolver y gestionar cualquier problema identificado; g) revisar los aspectos de seguridad de la información de las relaciones de los proveedores con sus propios proveedores; h) asegurar que el proveedor mantenga una capacidad de servicio suficiente, junto con planes aceptables destinados a asegurar que se mantienen los niveles de continuidad del servicio acordados, después de fallas considerables en el servicio, o después de un desastre	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información F-A-CTR-36 Acta de compromiso de confidencialidad F-A-CTR-55 Informe Periódico de supervisión. P-A-GT1-09 Procedimiento Gestión de Incidentes de la Información F-A-CTR-01 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial F-A-CTR-69 Requerimiento por presunto incumplimiento del contrato F-E-GET-16 Solicitud de Cambios de Proyectos de TI
A.15.2.2	Gestión de cambios en los servicios de los proveedores.	Control Se deben gestionar los cambios en el suministro de servicios por parte de los proveedores, incluido el mantenimiento y la mejora de las políticas, procedimientos y controles de seguridad de la información existentes, teniendo en cuenta la criticidad de la información, sistemas y procesos del negocio involucrados, y la revaloración de los riesgos.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que todos los cambios en el suministro de servicios por parte de los proveedores se deben gestionar de manera eficiente y segura.	X	X	X	Se deberían considerar los siguientes aspectos: a) los cambios en los acuerdos con los proveedores; b) los cambios hechos por la organización para implementar: 1) las mejoras a los servicios ofrecidos en la actualidad; 2) el desarrollo de nuevas aplicaciones y sistemas; 3) las modificaciones o actualizaciones a las políticas y procedimientos de la organización; 3) se mantengan contactos apropiados con las autoridades, grupos de interés o force esternas que manejan las cuestiones relacionadas con incidentes de seguridad de la información, y mejorar la seguridad. c) los cambios en los servicios de los proveedores para implementar: 1) cambios y mejoras en las redes; 2) el uso de nuevas tecnologías; 3) la adopción de nuevos productos o versiones/ediciónes más recientes; 4) nuevas herramientas y ambientes de desarrollo; 5) cambios en las ubicaciones físicas de las instalaciones de servicio; 6) cambio de proveedores; 7) contratación externa de otros proveedores.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información F-A-CTR-36 Acta de compromiso de confidencialidad F-A-CTR-55 Informe Periódico de supervisión. P-A-GT1-09 Procedimiento Gestión de Incidentes de la Información F-A-GT1-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial P-A-GT1-04 Procedimiento de gestión de cambios F-E-GET-16 Solicitud de Cambios de Proyectos de TI
A.16	GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN									
A.16.1	GESTIÓN DE INCIDENTES Y MEJORA EN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Objetivo: Asegurar un enfoque coherente y eficaz para la gestión de incidentes de seguridad de la información, incluida la comunicación sobre eventos de seguridad y debilidades.								
A.16.1.1	Responsabilidades y procedimientos de gestión de la información.	Control Se deben establecer las responsabilidades y procedimientos de gestión para asegurar una respuesta rápida, eficaz y ordenada a los incidentes de seguridad de la información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir en la Entidad responsabilidades y procedimientos de gestión de incidentes de seguridad de la información.			X	a) establecer las responsabilidades de gestión, para asegurar que los siguientes procedimientos se desarrollan y comunican adecuadamente dentro de la organización: 1) los procedimientos para la planificación y preparación de respuesta a incidentes; 2) los procedimientos para seguimiento, detección, análisis y reporte de eventos e incidentes de seguridad de la información; 3) los procedimientos para logging las actividades de gestión de incidentes; 4) los procedimientos para el manejo de evidencia forense; 5) los procedimientos para la valoración y toma de decisiones sobre eventos de seguridad de la información y la valoración de debilidades de seguridad de la información; 6) los procedimientos para respuesta, incluyendo aquellos para llevar el asunto a una instancia superior, recuperación controlada de un incidente y comunicación a personas u organizaciones internas y externas; b) establecer los procedimientos para asegurar que: 1) el personal competente maneje las cuestiones relacionadas con incidentes de seguridad de la información dentro de la organización; 2) se implemente un punto de contacto para la detección y reporte de incidentes de seguridad; 3) se mantengan contactos apropiados con las autoridades, grupos de interés o force esternas que manejan las cuestiones relacionadas con incidentes de seguridad de la información; c) definir el reporte de procedimientos debería incluir: 1) la preparación de formatos de reporte de eventos de seguridad de la información para apoyar la acción de reporte y ayudar a la persona que reporta a recordar todas las acciones necesarias en caso de un evento de seguridad de la información; 2) el procedimiento que se va a seguir en el caso de un evento de seguridad de la información, (tomar nota inmediatamente de todos los detalles, tales como el tipo de no conformidad o violación, mal funcionamiento, mensajes en la pantalla y reporte inmediato al punto de contacto y realizar solamente acciones coordinadas); 3) referenciar a un proceso disciplinario formal establecido para ocuparse de los empleados que cometen violaciones a la seguridad; 4) los procesos de reentrenamiento adecuados para asegurar que las personas que reportan eventos de seguridad de la información sean notificadas de los resultados después de que la cuestión haya sido tratada y cerrada.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT1-09 -Procedimiento de gestión de incidentes F-A-CTR-01 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial P-A-GT1-06 Guía para la recolección de evidencia digital
A.16.1.2	Reporte de eventos de seguridad de la información.	Control Los eventos de seguridad de la información se deben informar a través de los canales de gestión apropiados, tan pronto como sea posible	SI	NO	Se adopta este control, puesto que todos los funcionarios y contratistas deben tomar conciencia de su responsabilidad de reportar eventos de seguridad de la información tan pronto como sea posible.			X	a) establecer un control de seguridad ineffectiva; b) definir la violación de la integridad, confidencialidad o expectativas de disponibilidad de la información; c) definir los errores humanos; d) definir las no conformidades con políticas o directrices; e) definir las no conformidades con acuerdos de seguridad física; f) establecer los cambios no controlados en el sistema; g) definir mal funcionamiento en el software o hardware; h) definir violaciones de acceso.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT1-09 -Procedimiento de gestión de incidentes F-A-GT1-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial G-A-GT1-06 Guía para la recolección de evidencia digital
A.16.1.3	Reporte de debilidades de seguridad de la información.	Control Se debería exigir a todos los empleados y contratistas que usan los servicios y sistemas de información de la organización, que observen y reporten cualquier debilidad de seguridad de la información observada o sospechada en los sistemas o servicios	SI	NO	Se adopta este control, puesto que todos los funcionarios y contratistas deben reportar las debilidades de seguridad de la información que conozcan, para evitar la materialización de incidentes.			X	Validar si los eventos son reportados de forma consistente en toda la entidad de acuerdo a los criterios establecidos.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT1-09 Procedimiento de gestión de incidentes F-A-GT1-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial G-A-GT1-06 Guía para la recolección de evidencia digital
A.16.1.4	Evaluación de eventos de seguridad de la información y decisiones sobre ellos.	Control Los eventos de seguridad de la información se deben evaluar y se debería decidir si se van a clasificar como incidentes de seguridad de la información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario evaluar los eventos de seguridad de la información y decidir si es necesario clasificarlos como incidente de seguridad de la información.			X	Validar si los eventos de SI detectados son analizados, para determinar si constituyen un incidente de seguridad de la información y entender los objetivos del ataque y sus métodos. Evidencia si los incidentes son categorizados y se cuenta con planes de respuesta para cada categoría.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT1-09 Procedimiento de gestión de incidentes F-A-GT1-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial G-A-GT1-06 Guía para la recolección de evidencia digital

E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO		E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO		E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO		E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO		E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO		E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO		E. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO	
A.16.15	Respuesta a incidentes de seguridad de la información.	Control Se debería dar respuesta a los incidentes de seguridad de la información de acuerdo con procedimientos documentados	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario gestionar los incidentes de seguridad de la información conforme al procedimiento.			X	X	a) Los incidentes son contenidos y la probabilidad de que vuelvan a ocurrir mitigada. b) Se debe contar con un plan de recuperación de incidentes durante o después del mismo. c) Llevar a cabo análisis forense de seguridad de la información, según se requiera d) Analizar el asunto a una instancia superior según se requiera. e) asegurar que todas las actividades de respuesta involucradas se registren adecuadamente para análisis posterior; f) garantizar la existencia del incidente de seguridad de la información o de cualquier detalle pertinente a él, al personal interno o externo a las organizaciones que necesitan saberlo; g) tratar las debilidades de seguridad de información que se encontraron que causan o contribuyen al incidente. h) establecer que una vez que el incidente se haya tratado lo suficiente, cerrarlo formalmente y hacer un registro de esto. i) de acuerdo a la NIST se deben investigar las notificaciones de los sistemas de detección.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-09 Procedimiento de gestión de incidentes F-A-GT-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial G-A-GT-06 Guía para la recolección de evidencia digital		
A.16.16	Aprendizaje obtenido de los incidentes de seguridad de la información.	Control El conocimiento adquirido al analizar y resolver incidentes de seguridad de la información se debería usar para reducir la posibilidad o el impacto de incidentes futuros.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe contar con mecanismos que permitan cuantificar y hacer el seguimiento de los incidentes de seguridad de la información.			X	X	De acuerdo a la NIST se debe entender cual fue el impacto del incidente. Las lecciones aprendidas deben ser usadas para actualizar los planes de respuesta a los incidentes de SI.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-09 Procedimiento de gestión de incidentes F-A-GT-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial G-A-GT-06 Guía para la recolección de evidencia digital		
A.16.17	Recolección de evidencia.	Control La organización debería definir y aplicar procedimientos para la identificación, recolección, adquisición y preservación de información que pueda servir como evidencia	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe definir y aplicar procedimientos para la identificación, recolección, adquisición y preservación de información que pueda servir como evidencia.			X	X	a) definir la cadena de custodia; b) establecer la seguridad de la evidencia; c) definir la seguridad del personal; d) definir los roles y responsabilidades del personal involucrado; e) establecer la competencia del personal; f) realizar la documentación; g) definir las sesiones informativas.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. P-A-GT-09 Procedimiento de gestión de incidentes F-A-GT-10 Formato Reporte de Incidentes DS-E-GET-03 Contacto con las Autoridades y Grupos de Interés Especial G-A-GT-06 Guía para la recolección de evidencia digital		
A.17 ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO													
A.17.1	CONTINUIDAD DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Objetivo: La continuidad de seguridad de la información se debe incluir en los sistemas de gestión de la continuidad de negocio de la organización.											
A.17.1.1	Planificación de la continuidad de la seguridad de la información.	Control La organización debería determinar sus requisitos para la seguridad de la información y la continuidad de la gestión de la seguridad de la información en situaciones adversas, por ejemplo, durante una crisis o desastre.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe determinar los requisitos para la seguridad de la información y la continuidad de la gestión de la seguridad de la información en situaciones adversas.			X	X	Indagar si la Entidad cuenta con un BCP (Business Continuity Plan) o DRP (Disaster Recovery Plan). Determine si aplica para procesos críticos solamente o se han incluido otros procesos o por lo menos se ha reconocido la necesidad de ampliarlos a otros procesos (para determinar el nivel de madurez) Evalúe si se ha incluido en estos planes y procedimientos los requisitos de seguridad de la información. Tenga en cuenta que en ausencia de una planificación formal de continuidad de negocio y recuperación de desastres, la dirección de seguridad de la información debería asegurar que los requisitos de seguridad de la información siguen siendo los mismos en situaciones adversas, en comparación con las condiciones operacionales normales. Como alternativa, una organización puede llevar a cabo un análisis de impacto de negocio de los aspectos de seguridad de la información, para determinar los requisitos de seguridad de la información aplicables a situaciones adversas. De acuerdo a la NIST también se deben tener planes de respuesta a incidentes y recuperación de incidentes.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. DS-E-GET-24 Política de Continuidad de Negocio		
A.17.1.2	Implementación de la continuidad de la seguridad de la información.	Control La organización debería establecer, documentar, implementar y mantener procesos, procedimientos y controles para asegurar el nivel de continuidad requerido para la seguridad de la información durante una situación adversa	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario asegurar el nivel de continuidad requerido en la Entidad, para la seguridad de la información ante situaciones adversas.			X	X	Verifique si la entidad cuenta con: a) Una estructura organizacional adecuada para prepararse, mitigar y responder a un evento contingente, usando personal con la autoridad, experiencia y competencia necesarias. b) Personal formalmente asignado de respuesta a incidentes con la responsabilidad, autoridad y competencia necesarias para manejar un incidente y mantener la seguridad de la información. c) Planes aprobados, procedimientos de respuesta y recuperación documentados, en los que se especifique en detalle como la organización gestionará un evento contingente y mantendrá su seguridad de la información en un límite predeterminado, con base en los objetivos de continuidad de seguridad de la información aprobados por la dirección. Revise si los controles de seguridad de la información que se han implementado continúan operando durante un evento contingente. Si los controles de seguridad no están en capacidad de seguir brindando seguridad a la información, se la Entidad debe establecer, implementar y mantener otros controles para mantener un nivel aceptable de seguridad de la información.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información.		
A.17.1.3	Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información.	Control La organización debería verificar a intervalos regulares los controles de continuidad de la seguridad de la información establecidos e implementados, con el fin de asegurar que son válidos y eficaces durante situaciones adversas	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario realizar la verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información debido a posibles cambios organizacionales, técnicos, procedimentales y de proceso.			X	X	Indague y solicite evidencias de la realización de pruebas de la funcionalidad de los procesos, procedimientos y controles de continuidad de la seguridad de la información, para asegurar que son coherentes con los objetivos de continuidad de la seguridad de la información; Tenga en cuenta que la verificación de los controles de continuidad de la seguridad de la información es diferente de las pruebas y verificación generales de seguridad de la información. Si es posible, es preferible integrar la verificación de los controles de continuidad de negocio de seguridad de la información con las pruebas de recuperación de desastres y de continuidad de negocio de la organización.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. DS-E-GET-24 Política de Continuidad de Negocio		
A.17.2	REDUNDANCIAS	Objetivo: Asegurar la disponibilidad de instalaciones de procesamiento de información.											
A.17.2.1	Disponibilidad de instalaciones de procesamiento de información.	Control Las instalaciones de procesamiento de información se deben implementar con redundancia suficiente para cumplir los requisitos de disponibilidad.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que las instalaciones de procesamiento de información se deben implementar con redundancia suficiente para cumplir los requisitos de disponibilidad			X	X	Verifique si la Entidad cuenta con arquitecturas redundantes, ya sea un centro de datos principal u otro alterno o componentes redundantes en el mismo centro de datos. Indague como se han definido las necesidades de los procesos para seleccionar que elementos deben ser redundantes. Solicite si aplica las pruebas aplicadas para asegurar que un componente redundante funciona de la forma prevista durante una emergencia o falla. La entidad cuenta con diferentes componentes redundantes implementados en la arquitectura de la infraestructura tecnológica. Actualmente cuenta con 2 Firewalls, 2 WAF, 2 Switch CORE, 2 nodos Hyperconvergentes, soluciones de backup en HA, 3 nodos de Nube, HA LAN (Redundancia en capa de acceso). En cuanto a los enlaces físicos se tienen implementadas soluciones de fibra redundantes LACP para la interconexión de los equipos.	M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. DS-E-GET-24 Política de Continuidad de Negocio M-A-GT-02 MANUAL GENERAL DE OPERACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE TI - e.1 ANEXO 2 MANUAL DE OPERACIONES DE NIVEL DE SERVIDORES DE INFRAESTRUCTURA DE TI		
A.18 CUMPLIMIENTO													
A.18.1	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES Y CONTRACTUALES	Objetivo: Evitar el incumplimiento de las obligaciones legales, estatutarias, de reglamentación o contractuales relacionadas con seguridad de la información y de cualquier requisito de seguridad.											
A.18.1.1	Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales.	Control Todos los requisitos estatutarios, reglamentarios y contractuales pertinentes, y el entorno de la organización para cumplirlos, se deben identificar y documentar explícitamente y mantenerlos actualizados para cada sistema de información y para la organización.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que es necesario identificar toda la legislación aplicable a la Entidad para cumplir con los requisitos de seguridad de la información.			X	X	Solicite la relación de requisitos legales, reglamentarios, estatutarios, que le aplican a la Entidad (normogramas). Indague si existe un responsable de identificatorios y se definen los responsables para su cumplimiento.	F-E-SIG-08 Actualización de normograma P-E-SIG-06 Ingreso actualización del normograma M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. La entidad cuenta con el normograma documentado y actualizado, cada proceso es responsable respecto a su actualización.		
A.18.1.2	Derechos de propiedad intelectual.	Control Se deben implementar procedimientos apropiados para asegurar el cumplimiento de los requisitos legales, de reglamentación y contractuales relacionados con los derechos de propiedad intelectual y el uso de productos de software patentados.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe asegurar el cumplimiento de los requisitos legales relacionados con los derechos de propiedad intelectual.			X	X	1) Solicite los procedimientos para el cumplimiento de los requisitos y contractuales relacionados con los derechos de propiedad intelectual y el uso de productos de software patentados. 2) Verifique si la Entidad cuenta con una política publicada sobre el cumplimiento de derechos de propiedad intelectual que defina el uso legal del software y de productos informáticos. Esta política debe estar orientada no solo al software, si no también a documentos gráficos, libros, etc. 3) Indague como se controla que no se instale software ilegal. 4) Indague si se tiene un inventario de software instalado y se compara con el número de licencias adquiridas para asegurar que no se incumplan los derechos de propiedad intelectual. Tenga en cuenta los controles que deben existir para asegurar que no se exceda ningún número máximo de usuarios permitido dentro de la licencia.	F-E-SIG-08 Actualización de normograma P-E-SIG-06 Ingreso actualización del normograma M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de Seguridad de la Información. 1) Dentro del documento M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de seguridad y privacidad de la información se encuentran definidos los requisitos relacionados con los derechos de propiedad intelectual. 2) Dentro del documento M-E-GET-04 Manual de Políticas Específicas de seguridad y privacidad de la información, se encuentran definidos los tratamientos relacionados con los derechos de propiedad intelectual. 3) La instalación de software legal se controla con la aplicación de las políticas en el directorio activo. 4) Con el herramienta de gestión de servicios GEMA y el soporte del equipo de mesa de ayuda se registra la información del Software instalado vs las licencias adquiridas por la Entidad.		
A.18.1.3	Protección de registros.	Control Los registros se deben proteger contra pérdida, destrucción, falsificación, acceso no autorizado y liberación no autorizada de acuerdo con los requisitos legales, de reglamentación, contractuales y de negocio.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se deben proteger los registros contra pérdida, destrucción, falsificación, acceso no autorizado y liberación no autorizada, de acuerdo con los requisitos legales, de reglamentación, contractuales y de negocio.				X	Revise si la Entidad cuenta con tablas de retención documental que especifiquen los registros y el periodo por el cual se debieran retener, además del almacenamiento, manejo y destrucción. Posibles tipos de registros pueden ser registros contables, registros de bases de datos, logs de transacciones, logs de auditoría y procedimientos operacionales, los medios de almacenamiento permitidos pueden ser papel, microfichas, medios magnéticos, medios ópticos etc.	F-A-DOC-55 Matriz de valoración documental para TRD e IVD F-A-GR-DC-02 Marcación de cajas. F-A-GR-DC-06 Consulta de documentos. F-A-GR-DC-07 Inventario Documental F-A-GR-DC-08 Ficha préstamo de documentos.		
A.18.1.4	Privacidad y protección de información de datos personales.	Control Se deben asegurar la privacidad y la protección de la información de datos personales, como se exige en la legislación y la reglamentación pertinentes, cuando sea aplicable.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir mecanismos para el manejo de los datos personales en la Entidad.			X	X	Indague sobre las disposiciones que ha definido la Entidad para cumplir con la legislación de privacidad de los datos personales, ley estatutaria 1991 de 2015 y decreto 1377 que reglamenta ley de 2015. 1) Revise si existe una política para cumplir con la ley 2) Si están definidos los responsables 3) Si se tienen identificados los repositorios de datos personales 4) Si se ha solicitado consentimiento al titular para tratar los datos personales y se guarda registro de este hecho. 5) Si se adoptan las medidas técnicas necesarias para proteger las bases de datos donde reposan estos datos.	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información DS-E-GET-01 Política de tratamiento y protección de datos personales https://www.mirambiente.gov.co/politica-de-proteccion-datos-personales/ F-E-GET-10 Bases de datos personales		
A.18.1.5	Reglamentación de controles criptográficos.	Control Se deben usar controles criptográficos, en cumplimiento de todos los acuerdos, legislación y reglamentación pertinentes.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que deben existir mecanismos para el uso de controles criptográficos en la Entidad.				X	Se deberían considerar los siguientes aspectos para el cumplimiento con los acuerdos, leyes y reglamentaciones: a) las restricciones sobre importación o exportación de hardware y software, para la realización de funciones criptográficas; b) las restricciones sobre importación o exportación de hardware y software que está diseñado para la adición de funciones criptográficas; c) las restricciones sobre el uso de criptografía; d) los métodos obligatorios o discrecionales de acceso por parte de las autoridades de los países a información cifrada mediante software o hardware para brindar confidencialidad al contenido.	NA		

A.18.2	REVISIONES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Objetivo: Asegurar que la seguridad de la información se implemente y opere de acuerdo con las políticas y procedimientos organizacionales								
A.18.2.1	Revisión independiente de la seguridad de la información	Control El enfoque de la organización para la gestión de la seguridad de la información y su implementación (es decir, los objetivos de control, los controles, las políticas, los procesos y los procedimientos para seguridad de la información) se deben revisar independientemente a intervalos planificados o cuando ocurran cambios significativos.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que el sistema de seguridad de la información se debe revisar de forma independiente para asegurar la correcta, la adecuada y la eficaz de sistema.	X	X		Investigue la forma como se realizan revisiones independientes (por personas diferentes o no vinculadas a un proceso o área que se revisa), de la conveniencia, la adecuación y la eficacia continuas de la gestión de la seguridad de la información. Para esto solicite: 1) El plan de auditorías del año 2) El resultado de las auditorías del año 3) Las oportunidades de mejora o cambios en la seguridad de la información identificados.	P-C-EIN-01 Evaluación Independiente, P-E-SIG-07 Auditoría Interna del Sistema Integrado de Gestión M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información. F-E-SIG-10 Plan de mejoramiento
A.18.2.2	Cumplimiento con las políticas y normas de seguridad.	Control Los gerentes deben revisar con regularidad el cumplimiento del procesamiento y procedimientos de información dentro de su área de responsabilidad, con las políticas y normas de seguridad apropiadas, y cualquier otro requisito de seguridad.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que se debe identificar cómo se cumplen los requisitos de seguridad de la información derivados en las políticas de la Entidad.	X	X		1) Verifique si los gerentes aseguran que todos los procedimientos de seguridad dentro de su área de responsabilidad se llevan a cabo correctamente para lograr el cumplimiento de las políticas y estándares de seguridad. 2) Verifique la revisión periódica del cumplimiento del centro de cómputo con las políticas y normas de seguridad establecidas. 3) Verifique si los sistemas de información son revisados regularmente para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad de la información	M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información. F-A-GT1-09 Lista de chequeo estado de centros de cableado
A.18.2.3	Revisión del cumplimiento.	Control Los sistemas de información se deben revisar periódicamente para determinar el cumplimiento con las políticas y normas de seguridad de la información.	SI	NO	Se adopta este control, puesto que el cumplimiento técnico se debe revisar, generando informes técnicos, determinando el cumplimiento de las políticas de seguridad de la información de la Entidad.	X	X		Verifique si se realizan evaluaciones de seguridad técnicas por o bajo la supervisión de personal autorizado, apoyado en herramientas automáticas o con revisiones manuales realizadas por especialistas. Solicite evidencia de las últimas pruebas realizadas, sus resultados y seguimiento para asegurar que las brechas de seguridad fueron solucionadas.	P-A-GT1-10 Análisis Periódico de Vulnerabilidades M-E-GET-04 Manual de políticas específicas de seguridad y privacidad de la información. Informe de análisis de vulnerabilidades realizado en 2023 De igual forma se genera el plan de remediación con el respectivo seguimiento en la siguiente vigencia.