



ANEXO A

UNE EN ISO /IEC 27001

A.5 Políticas de seguridad de la información		
A.5.1 Directrices de gestión de la seguridad de la información		
Objetivo: Proporcionar orientación y apoyo a la gestión de la seguridad de la información de acuerdo con los requisitos del negocio, las leyes y normativa pertinentes.		
A.5.1.1	Políticas para la seguridad de la información	<i>Control</i> : Un conjunto de políticas para la seguridad de la información debe ser definido, aprobado por la dirección, publicado y comunicado a los empleados y partes externas relevantes.
A.5.1.2	Revisión de las políticas para la seguridad de la información	Control: Las políticas de seguridad de la información deben revisarse a intervalos planificados o siempre que se produzcan cambios significativos, a fin de asegurar que se mantenga su idoneidad, adecuación y eficacia.
A.6 Organización de la seguridad de la información		
A.6.1 Organización interna		
Objetivo: Establecer un marco de gestión para iniciar y controlar la implementación y operación de la seguridad de la información dentro de la organización.		
A.6.1.1	Roles y responsabilidades en seguridad de la información	<i>Control</i> Todas las responsabilidades en seguridad de la información deben ser definidas y asignadas.
A.6.1.2	Segregación de tareas	<i>Control</i> Las funciones y áreas de responsabilidad deben segregarse para reducir la posibilidad de que se produzcan modificaciones no autorizadas o no intencionadas o usos indebidos de los activos de la organización.
A.6.1.3	Contacto con las autoridades	
A.6.1.4	Contacto con grupos de interés especial	<i>Control</i> Deben mantenerse los contactos apropiados con grupos de interés especial, u otros foros y asociaciones profesionales especializados en seguridad.
A.6.1.5	Seguridad de la información en la gestión de proyectos	<i>Control</i> La seguridad de la información debe tratarse dentro de la gestión de proyectos, independientemente de la naturaleza del proyecto.
A.6.2 Los dispositivos móviles y el teletrabajo		
Objetivo: Garantizar la seguridad en el teletrabajo y en el uso de dispositivos móviles.		
A.6.2.1	Política de dispositivos móviles	<i>Control</i> Se debe adoptar una política y unas medidas de seguridad adecuadas para la protección contra los riesgos de la utilización de dispositivos móviles.
A.6.2.2	Teletrabajo	<i>Control</i> Se debe implementar una política y unas medidas de seguridad adecuadas para proteger la información accedida, tratada o almacenada en emplazamientos de teletrabajo.
A.7 Seguridad relativa a los recursos humanos		
A.7.1 Antes del empleo		
Objetivo: Para asegurarse que los empleados y contratistas entiendan sus responsabilidades y son adecuados para las funciones para las que se consideran.		
A.7.1.1	Investigación de antecedentes	<i>Control</i> La comprobación de los antecedentes de todos los candidatos al puesto de trabajo se debe llevar a cabo de acuerdo con las leyes, normativa y códigos éticos que sean de aplicación y debe ser proporcional a las necesidades del negocio, la clasificación de la información a la que se accede y los riesgos percibidos.
A.7.1.2	Términos y condiciones del empleo	<i>Control</i> Cómo parte de sus obligaciones contractuales, los empleados y contratistas deben establecer los términos y condiciones en su contrato de trabajo en lo que respecta a la seguridad de la información, tanto hacia el empleado como hacia la organización
A.7.2 Durante el empleo		
Objetivo: Asegurar que los empleados y contratistas conozcan y cumplan con sus responsabilidades en seguridad de la información.		
A.7.2.1	Responsabilidades de gestión	<i>Control</i> La dirección debe exigir a los empleados y contratistas, que apliquen la seguridad de la información de acuerdo con las políticas y procedimientos establecidos en la organización.
A.7.2.2	Concienciación, educación y capacitación en seguridad de la información	<i>Control</i> Todos los empleados de la organización y, cuando corresponda, los contratistas, deben recibir una adecuada educación, concienciación y capacitación con actualizaciones periódicas sobre las políticas y procedimientos de la organización, según corresponda a su puesto de trabajo.

A.5 Políticas de seguridad de la información		
A.7.2.3	Proceso disciplinario	<i>Control</i> Debe existir un proceso disciplinario formal que haya sido comunicado a los empleados, que recoja las acciones a tomar ante aquellos que hayan provocado alguna brecha de seguridad.
A.7.3 Finalización del empleo o cambio en el puesto de trabajo		
Objetivo: Proteger los intereses de la organización como parte del proceso de cambio o finalización del empleo.		
A.7.3.1	Responsabilidades ante la finalización o cambio	<i>Control</i> Las responsabilidades en seguridad de la información y obligaciones que siguen vigentes después del cambio o finalización del empleo se deben definir, comunicar al empleado o contratista y se deben cumplir.
A.8 Gestión de activos		
A.8.1 Responsabilidad sobre los activos		
Objetivo: Identificar los activos de la organización y definir las responsabilidades de protección adecuadas.		
A.8.1.1	Inventario de activos	<i>Control</i> La información y otros activos asociados a la información y a los recursos para el tratamiento de la información deben estar claramente identificados y debe elaborarse y mantenerse un inventario.
A.8.1.2	Propiedad de los activos	<i>Control</i> : Todos los activos que figuran en el inventario deben tener un propietario
A.8.1.3	Uso aceptable de los activos	<i>Control</i> Se deben identificar, documentar e implementar las reglas de uso aceptable de la información y de los activos asociados con los recursos para el tratamiento de la información.
A.8.1.4	Devolución de activos	<i>Control</i> Todos los empleados y terceras partes deben devolver todos los activos de la organización que estén en su poder al finalizar su empleo, contrato o acuerdo.
A.8.2 Clasificación de la información		
Objetivo: Asegurar que la información reciba un nivel adecuado de protección de acuerdo con su importancia para la organización		
A.8.2.1	Clasificación de la información	<i>Control</i> La información debe ser clasificada en términos de la importancia de su revelación frente a requisitos legales, valor, sensibilidad y criticidad ante revelación o modificación no autorizadas.
A.8.2.2	Etiquetado de la información	<i>Control</i> Debe desarrollarse e implantarse un conjunto adecuado de procedimientos para etiquetar la información, de acuerdo con el esquema de clasificación adoptado por la organización.
A.8.2.3	Manipulado de la información	<i>Control</i> Debe desarrollarse e implantarse un conjunto adecuado de procedimientos para la manipulación de la información, de acuerdo con el esquema de clasificación adoptado por la organización.
A.8.3 Manipulación de los soportes		
Objetivo: Evitar la revelación, modificación, eliminación o destrucción no autorizadas de la información almacenada en soportes.		
A.8.3.1	Gestión de soportes extraíbles	<i>Control</i> Se deben implementar procedimientos para la gestión de los soportes extraíbles, de acuerdo con el esquema de clasificación adoptado por la organización.
A.8.3.2	Eliminación de soportes	<i>Control</i> Los soportes deben eliminarse de forma segura cuando ya no vayan a ser necesarios, mediante procedimientos formales.
A.8.3.3	Soportes físicos en tránsito	<i>Control</i> Durante el transporte fuera de los límites físicos de la organización, los soportes que contengan información deben estar protegidos contra accesos no autorizados, usos indebidos o deterioro.
A.9 Control de acceso		
A.9.1 Requisitos de negocio para el control de acceso		
Objetivo: Limitar el acceso a los recursos de tratamiento de la información y a la información.		
A.9.1.1	Política de control de acceso	<i>Control</i> Se debe establecer, documentar y revisar una política de control de acceso basada en los requisitos de negocio y de seguridad de la información.
A.9.1.2	Acceso a las redes y a los servicios de red	<i>Control</i> Únicamente se debe proporcionar a los usuarios el acceso a las redes y a los servicios en red para cuyo uso hayan sido específicamente autorizados.
A.9.2 Gestión de acceso de usuario		
Objetivo: Garantizar el acceso de usuarios autorizados y evitar el acceso no autorizado a los sistemas y servicios		
A.9.2.1	Registro y baja de usuario	<i>Control</i> Debe implantarse un procedimiento formal de registro y retirada de usuarios que haga posible la asignación de los derechos de acceso.

A.5 Políticas de seguridad de la información		
A.9.2.2	Provisión de acceso de usuario	<i>Control</i> Debe implantarse un procedimiento formal para asignar o revocar los derechos de acceso para todos los tipos de usuarios de todos los sistemas y servicios.
A.9.2.3	Gestión de privilegios de acceso	<i>Control</i> Control: La asignación y el uso de privilegios de acceso debe estar restringida y control
A.9.2.4	Gestión de la información secreta de autenticación de los usuarios	<i>Control</i> La asignación de la información secreta de autenticación debe ser controlada a través de un proceso formal de gestión.
A.9.2.5	Revisión de los derechos de acceso de usuario	<i>Control</i> Los propietarios de los activos deben revisar los derechos de acceso de usuario a intervalos regulares.
A.9.2.6	Retirada o reasignación de los derechos de acceso	<i>Control</i> Los derechos de acceso de todos los empleados y terceras partes, a la información y a los recursos de tratamiento de la información deben ser retirados a la finalización del empleo, del contrato o del acuerdo, o ajustados en caso de cambio.
A.9.3 Responsabilidades del usuario		
Objetivo: Para que los usuarios se hagan responsables de salvaguardar su información de autenticación.		
A.9.3.1	Uso de la información secreta de autenticación	<i>Control</i> Se debe requerir a los usuarios que sigan las prácticas de la organización en el uso de la información secreta de autenticación.
A.9.4 Control de acceso a sistemas y aplicaciones		
Objetivo: Prevenir el acceso no autorizado a los sistemas y aplicaciones.		
A.9.4.1	Restricción del acceso a la información	<i>Control</i> Se debe restringir el acceso a la información y a las funciones de las aplicaciones, de acuerdo con la política de control de acceso definida.
A.9.4.2	Procedimientos seguros de inicio de sesión	<i>Control</i> Cuando así se requiera en la política de control de acceso, el acceso a los sistemas y a las aplicaciones se debe controlar por medio de un procedimiento seguro de inicio de sesión.
A.9.4.3	Sistema de gestión de contraseñas	<i>Control</i> Los sistemas para la gestión de contraseñas deben ser interactivos y establecer contraseñas seguras y robustas.
A.9.4.4	Uso de utilidades con privilegios del sistema	<i>Control</i> Se debe restringir y controlar rigurosamente el uso de utilidades que puedan ser capaces de invalidar los controles del sistema y de la aplicación.
A.9.4.5	Control de acceso al código fuente de los programas	<i>Control</i> Se debe restringir el acceso al código fuente de los programas.
A.10 Criptografía		
A.10.1 Controles criptográficos		
Objetivo: Garantizar un uso adecuado y eficaz de la criptografía para proteger la confidencialidad, autenticidad y/o integridad de la información.		
A.10.1.1	Política de uso de los controles criptográficos	<i>Control</i> Se debe desarrollar e implementar una política sobre el uso de los controles criptográficos para proteger la información.
A.10.1.2	Gestión de claves	<i>Control</i> Se debe desarrollar e implementar una política sobre el uso, la protección y la duración de las claves de cifrado a lo largo de todo su ciclo de vida.
A.11 Seguridad física y del entorno		
A.11.1 Áreas seguras		
Objetivo: Prevenir el acceso físico no autorizado, los daños e interferencia a la información de la organización y a los recursos de tratamiento de la información.		
A.11.1.1	Perímetro de seguridad física	<i>Control</i> Se deben utilizar perímetros de seguridad para proteger las áreas que contienen información sensible así como los recursos de tratamiento de la información.
A.11.1.2	Controles físicos de entrada	<i>Control</i> Las áreas seguras deben estar protegidas mediante controles de entrada adecuados, para asegurar que únicamente se permite el acceso al personal autorizado.
A.11.1.3	Seguridad de oficinas, despachos y recursos	<i>Control</i> Para las oficinas, despachos y recursos, se debe diseñar y aplicar la seguridad física.

A.5 Políticas de seguridad de la información		
A.11.1.4	Protección contra las amenazas externas y ambientales	<i>Control</i> Se debe diseñar y aplicar una protección física contra desastres naturales, ataques provocados por el hombre o accidentes.
A.11.1.5	El trabajo en áreas seguras	<i>Control</i> Se deben diseñar e implementar procedimientos para trabajar en las áreas seguras.
A.11.1.6	Áreas de carga y descarga	<i>Control</i> Deben controlarse los puntos de acceso tales como las áreas de carga y descarga y otros puntos, donde pueda acceder personal no autorizado a las instalaciones, y si es posible, aislar dichos puntos de los recursos de tratamiento de la información para evitar accesos no autorizados.
A.11.2 Seguridad de los equipos		
Objetivo: Evitar la pérdida, daño, robo o el compromiso de los activos y la interrupción de las operaciones de la organización.		
A.11.2.1	Emplazamiento y protección de equipos	<i>Control</i> Los equipos deben situarse o protegerse de forma que se reduzcan los riesgos de las amenazas y los riesgos ambientales así como las oportunidades de que se produzcan accesos no autorizados.
A.11.2.2	Instalaciones de suministro	<i>Control</i> Los equipos deben estar protegidos contra fallos de alimentación y otras alteraciones causadas por fallos en las instalaciones de suministro.
A.11.2.3	Seguridad del cableado	<i>Control</i> El cableado eléctrico y de telecomunicaciones que transmite datos o que sirve de soporte a los servicios de información debe estar protegido frente a interceptaciones, interferencias o daños.
A.11.2.4	Mantenimiento de los equipos	<i>Control</i> Los equipos deben recibir un mantenimiento correcto que asegure su disponibilidad y su integridad continuas.
A.11.2.5	Retirada de materiales propiedad de la empresa	<i>Control</i> Sin autorización previa, los equipos, la información o el software no deben sacarse de las instalaciones.
A.11.2.6	Seguridad de los equipos fuera de las instalaciones	<i>Control</i> Deben aplicarse medidas de seguridad a los equipos situados fuera las instalaciones de la organización, teniendo en cuenta los diferentes riesgos que conlleva trabajar fuera de dichas instalaciones.
A.11.2.7	Reutilización o eliminación segura de equipos	<i>Control</i> Todos los soportes de almacenamiento deben ser comprobados para confirmar que todo dato sensible y software bajo licencia se ha eliminado de manera segura, antes de deshacerse de ellos.
A.11.2.8	Equipo de usuario desatendido	<i>Control</i> Los usuarios deben asegurarse que el equipo desatendido tiene la protección adecuada.
A.11.2.9	Política de puesto de trabajo despejado y pantalla limpia	<i>Control</i> Debe adoptarse una política de puesto de trabajo despejado de papeles y medios de almacenamiento desmontables y una política de pantalla limpia para los recursos de tratamiento de la información.
A.12 Seguridad de las operaciones		
A.12.1 Procedimientos y responsabilidades operacionales		
Objetivo: Asegurar el funcionamiento correcto y seguro de las instalaciones de tratamiento de la información.		
A.12.1.1	Documentación de procedimientos operacionales	<i>Control</i> Deben documentarse y mantenerse procedimientos operacionales y ponerse a disposición de todos los usuarios que los necesiten.
A.12.1.2	Gestión de cambios	<i>Control</i> Los cambios en la organización, los procesos de negocio, instalaciones de tratamiento de la información y los sistemas que afectan a la seguridad de la información deben ser controlados.
A.12.1.3	Gestión de capacidades	<i>Control</i> Se debe supervisar y ajustar la utilización de los recursos, así como realizar proyecciones de los requisitos futuros de capacidad, para garantizar el rendimiento requerido del sistema.
A.12.1.4	Separación de los recursos de desarrollo, prueba y operación	<i>Control</i> Deben separarse los recursos de desarrollo, pruebas y operación, para reducir los riesgos de acceso no autorizado o los cambios del sistema en producción.
A.12.2 Procedimientos y responsabilidades operacionales		
Objetivo: Asegurar que los recursos de tratamiento de información y la información están protegidas contra el <i>malware</i> .		
A.12.2.1	Controles contra el código malicioso	<i>Control</i> Se deben implementar los controles de detección, prevención y recuperación que sirvan como protección contra el código malicioso, así como procedimientos adecuados de concienciación al usuario.
A.12.3 Copias de seguridad		
Objetivo: Evitar la pérdida de datos		
A.12.3.1	Copias de seguridad de la información	<i>Control</i> Se deben realizar copias de seguridad de la información, del software y del sistema y se deben verificar periódicamente de acuerdo a la política de copias de seguridad acordada.
A.12.4 Registro y supervisión.		

A.5 Políticas de seguridad de la información		
Objetivo: Registrar eventos y generar evidencias.		
A.12.4.1	Registro de eventos	Control Se deben registrar, proteger y revisar periódicamente las actividades de los usuarios, excepciones, fallos y eventos de seguridad de la información.
A.12.4.2	Protección de la información del registro	Control Los dispositivos de registro y la información del registro deben estar protegidos contra manipulaciones indebidas y accesos no autorizados.
A.12.4.3	Registros de administración y operación	Control Se deben registrar, proteger y revisar regularmente las actividades del administrador del sistema y del operador del sistema.
A.12.4.4	Sincronización del reloj	Control Los relojes de todos los sistemas de tratamiento de la información dentro de una organización o de un dominio de seguridad, deben estar sincronizados con una única fuente de tiempo precisa y acordada.
A.12.5 Control de software de explotación.		
Objetivo: Asegurar la integridad del software en explotación.		
A.12.4.5	Instalación del software en explotación	Control Se deben implementar procedimientos para controlar la instalación del software en explotación.
A.12.6 Gestión de la vulnerabilidad técnica.		
Objetivo: Reducir los riesgos resultantes de la explotación de las vulnerabilidades técnicas.		
A.12.6.1	Gestión de las vulnerabilidades técnicas	Control Se debe obtener información oportuna acerca de las vulnerabilidades técnicas de los sistemas de información utilizados, evaluar la exposición de la organización a dichas vulnerabilidades y adoptar las medidas adecuadas para afrontar el riesgo asociado.
A.12.6.2	Restricción en la instalación de software	Control Se deben establecer y aplicar reglas que rijan la instalación de software por parte de los usuarios.
A.12.7 Consideraciones sobre la auditoría de sistemas de información		
Objetivo: Minimizar el impacto de las actividades de auditoría en los sistemas operativos.		
A.12.7.1	Controles de auditoría de sistemas de información	Control Los requisitos y las actividades de auditoría que impliquen comprobaciones en los sistemas operativos deben ser cuidadosamente planificados y acordados para minimizar el riesgo de interrupciones en los procesos de negocio.
A.13 Seguridad de las comunicaciones		
A.13.1 Gestión de la seguridad de las redes		
Objetivo: Asegurar la protección de la información en las redes y los recursos de tratamiento de la información.		
A.13.1.1	Controles de red	Control Las redes deben ser gestionadas y controladas para proteger la información en los sistemas y aplicaciones.
A.13.1.2	Seguridad de los servicios de red	Control Se deben identificar los mecanismos de seguridad, los niveles de servicio, y los requisitos de gestión de todos los servicios de red y se deben incluir en cualquier acuerdo de servicios de red, tanto si estos servicios se prestan dentro de la organización como si se subcontratan.
A.13.1.3	Segregación en redes	Control Los grupos de servicios de información, los usuarios y los sistemas de información deben estar segregados en redes distintas.
A.13.2 Intercambio de información.		
Objetivo: Mantener la seguridad de la información que se transfiere dentro de una organización y con cualquier entidad externa.		
A.13.2.1	Políticas y procedimientos de intercambio de información	Control Deben establecerse políticas, procedimientos y controles formales que protejan el intercambio de información mediante el uso de todo tipo de recursos de comunicación.
A.13.2.2	Acuerdos de intercambio de información	Control Deben establecerse acuerdos para el intercambio seguro de información del negocio y software entre la organización y terceros.
A.13.2.3	Mensajería electrónica	Control La información que sea objeto de mensajería electrónica debe estar adecuadamente protegida.
A.13.2.4	Acuerdos de confidencialidad o no revelación	Control Deben identificarse, documentarse y revisarse regularmente los requisitos de los acuerdos de confidencialidad o no revelación
A.14 Adquisición, desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información		
A.14.1 Requisitos de seguridad en los sistemas de información		
Objetivo: Garantizar que la seguridad de la información sea parte integral de los sistemas de información a través de todo el ciclo de vida. Esto también incluye los requisitos para los sistemas de información que proporcionan los servicios a través de redes públicas.		
A.14.1.1	Análisis de requisitos y especificaciones de seguridad de la información	Control Los requisitos relacionados con la seguridad de la información deben incluirse en los requisitos para los nuevos sistemas de información o mejoras a los sistemas de información existentes.
A.14.1.2	Asegurar los servicios de aplicaciones en redes públicas	Control La información involucrada en aplicaciones que pasan a través de redes públicas debe ser protegida de cualquier actividad fraudulenta, disputa de contrato, revelación y modificación no autorizadas.
A.14.1.3	Protección de las transacciones de servicios de aplicaciones	Control La información involucrada en las transacciones de servicios de aplicaciones debe ser protegida para prevenir la transmisión incompleta, errores de enrutamiento, alteración no autorizada del mensaje, revelación, duplicación, o reproducción de mensaje no autorizadas.
A.14.2 Seguridad en el desarrollo y en los procesos de soporte		
Objetivo: Garantizar la seguridad de la información que se ha diseñado e implementado en el ciclo de vida de desarrollo de los sistemas de información.		
A.14.2.1	Política de desarrollo seguro	Control Se deben establecer y aplicar reglas dentro de la organización para el desarrollo de aplicaciones y sistemas.

A.5 Políticas de seguridad de la información		
A.14.2.2	Procedimiento de control de cambios en sistemas	Control La implantación de cambios a lo largo del ciclo de vida del desarrollo debe controlarse mediante el uso de procedimientos formales de control de cambios.
A.14.2.3	Revisión técnica de las aplicaciones tras efectuar cambios en el sistema operativo	Control Cuando se modifiquen los sistemas operativos, las aplicaciones de negocio críticas deben ser revisadas y probadas para garantizar que no existen efectos adversos en las operaciones o la seguridad de la organización.
A.14.2.4	Restricciones a los cambios en los paquetes de software	Control Se deben desaconsejar las modificaciones en los paquetes de software, limitándose a los cambios necesarios, y todos los cambios deben ser objeto de un control riguroso.
A.14.2.5	Principios de ingeniería de sistemas seguros	Control Principios de ingeniería de sistemas seguros se deben establecer, documentar, mantener y aplicarse a todos los esfuerzos de implementación de sistemas de información.
A.14.2.6	Entorno de desarrollo seguro	Control Las organizaciones deben establecer y proteger adecuadamente los entornos de desarrollo seguro para el desarrollo del sistema y los esfuerzos de integración que cubren todo el ciclo de vida de desarrollo del sistema.
A.14.2.7	Externalización del desarrollo de software	Control El desarrollo de software externalizado debe ser supervisado y controlado por la organización.
A.14.2.8	Pruebas funcionales de seguridad de sistemas	Control Se deben llevar a cabo pruebas de la seguridad funcional durante el desarrollo.
A.14.2.9	Pruebas de aceptación de sistemas	Control Se deben establecer programas de pruebas de aceptación y criterios relacionados para nuevos sistemas de información, actualizaciones y nuevas versiones.
A.14.3 Datos de prueba		
Objetivo: Asegurar la protección de los datos de prueba		
A.14.3.1	Protección de los datos de prueba	Control Los datos de prueba se deben seleccionar con cuidado y deben ser protegidos y controlados.
A.14.5 Relación con proveedores		
A.15.1 Seguridad en las relaciones con 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 en las relaciones con los proveedores	Control Los requisitos de seguridad de la información para la mitigación de los riesgos asociados con el acceso del proveedor a los activos de la organización deben acordarse con el proveedor y quedar documentados.
A.15.1.2	Requisitos de seguridad en contratos con terceros	Control Todos los requisitos relacionados con la seguridad de la información deben establecerse y acordarse con cada proveedor que puede acceder, tratar, almacenar, comunicar, o proporcionar componentes de la infraestructura de Tecnología de la Información.
A.15.1.3	Cadena de suministro de tecnología de la información y de las comunicaciones	Control Los acuerdos con proveedores deben incluir requisitos para hacer frente a los riesgos de seguridad de la información relacionados con las tecnologías de la información y las comunicaciones y con la cadena de suministro de productos.
A.15.2 Gestión de la provisión de servicios del proveedor		
Objetivo: Mantener un nivel acordado de seguridad y de provisión de servicios en línea con acuerdos con proveedores		
A.15.2.1	Control y revisión de la provisión de servicios del proveedor	Control Las organizaciones deben controlar, revisar y auditar regularmente la provisión de servicios del proveedor
A.15.2.2	Gestión de cambios en la provisión del servicio del proveedor	Control Se deben gestionar los cambios en la provisión del servicio, incluyendo el mantenimiento y la mejora de las políticas, los procedimientos y controles de seguridad de la información existentes, teniendo en cuenta la criticidad de los procesos y sistemas de negocio afectados así como la re-apreciación de los riesgos.
A.16 Gestión de incidentes de seguridad de la información		
A.16.1 Gestión de incidentes de seguridad de la información y mejoras		
Objetivo: Asegurar un enfoque coherente y eficaz para la gestión de incidentes de seguridad de la información, incluida la comunicación de eventos de seguridad y debilidades.		
A.16.1.1	Responsabilidades y procedimientos	Control Se deben establecer las responsabilidades y procedimientos de gestión para garantizar una respuesta rápida, efectiva y adecuada a los incidentes de seguridad de la información.
A.16.1.2	Notificación de los eventos de seguridad de la información	Control Los eventos de seguridad de la información se deben notificar por los canales de gestión adecuados lo antes posible.
A.16.1.3	Notificación de puntos débiles de la seguridad	Control Todos los empleados, contratistas, terceras partes usuarias de los sistemas y servicios de información deben ser obligados a anotar y notificar cualquier punto débil que observen o que sospechen que exista, en los sistemas o servicios.
A.16.1.4	Evaluación y decisión sobre los eventos de seguridad de información	Control Los eventos de seguridad de la información deben ser evaluados y debe decidirse si se clasifican como incidentes de seguridad de la información.
A.16.1.5	Respuesta a incidentes de seguridad de la información	Control Los incidentes de seguridad de la información deben ser respondidos de acuerdo con los procedimientos documentados.
A.16.1.6	Aprendizaje de los incidentes de seguridad de la información	Control El conocimiento obtenido a partir del análisis y la resolución de incidentes de seguridad de la información debe utilizarse para reducir la probabilidad o el impacto de los incidentes en el futuro.
A.16.1.7	Recopilación de evidencias	Control La organización debe definir y aplicar procedimientos para la identificación recogida, adquisición y preservación de la información que puede servir de evidencia.
A.17 Aspectos de seguridad de la información para la gestión de la continuidad de negocio		
A.17.1 Continuidad de la seguridad de la información		
Objetivo: La continuidad de la seguridad de la información debe formar parte de 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 debe determinar sus necesidades de seguridad de la información y de continuidad para la gestión de la seguridad de la información en situaciones adversas, por ejemplo, durante una crisis o desastre.

A.5 Políticas de seguridad de la información		
A.17.1.2	Implementar la continuidad de la seguridad de la información.	Control La organización debe establecer, documentar, implementar y mantener procesos, procedimientos y controles para asegurar el nivel requerido de continuidad de la seguridad de la información durante una situación adversa.
A.17.1.3	Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información	Control La organización debe comprobar los controles establecidos e implementados a intervalos regulares para asegurar que son válidos y eficaces durante situaciones adversas.
A.17.2 Redundancias.		
Objetivo: Asegurar la disponibilidad de los recursos de tratamiento de la información.		
A.17.2.1	Disponibilidad de los recursos de tratamiento de la información	Control Los recursos de tratamiento de la información deben ser implementados con la redundancia suficiente para satisfacer los requisitos de disponibilidad
A.18 Cumplimiento		
A.18.1 Cumplimiento de los requisitos legales y contractuales		
Objetivo: Evitar incumplimientos de las obligaciones legales, estatutarias, reglamentarias o contractuales relativas a la seguridad de la información o de los requisitos de seguridad.		
A.18.1.1	Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales	Control Todos los requisitos pertinentes, tanto legales como regulatorios, estatutarios o contractuales, y el enfoque de la organización para cumplirlos, deben definirse de forma explícita, documentarse y mantenerse actualizados para cada sistema de información de la organización.
A.18.1.2	Derechos de Propiedad Intelectual (DPI)	Control Deben implementarse procedimientos adecuados para garantizar el cumplimiento de los requisitos legales, regulatorios y contractuales sobre el uso de materiales, con respecto a los cuales puedan existir derechos de propiedad intelectual y sobre el uso de productos de software patentados.
A.18.1.3	Protección de los registros de la organización	Control Los registros deben estar protegidos contra la pérdida, destrucción, falsificación, revelación o acceso no autorizados de acuerdo con los requisitos legales, regulatorios, contractuales y de negocio.
A.18.1.4	Protección y privacidad de la información de carácter personal	Control Debe garantizarse la protección y la privacidad de los datos, según se requiera en la legislación y la reglamentación aplicables.
A.18.1.5	Regulación de los controles criptográficos	Control Los controles criptográficos se deben utilizar de acuerdo con todos los contratos, leyes y regulaciones pertinentes.
A.18.2 Revisiones de la seguridad de la información		
Objetivo: Garantizar que la seguridad de la información se implementa y opera de acuerdo con las políticas y procedimientos de la organización.		
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 implantación, es decir, objetivos de control, controles, políticas, procesos y procedimientos para la seguridad de la información, debe someterse a una revisión independiente a intervalos planificados o siempre que se produzcan cambios significativos en la implantación de la seguridad.
A.18.2.2	Cumplimiento de las políticas y normas de seguridad	Control Los directivos deben asegurarse que todos los procedimientos de seguridad dentro de su área de responsabilidad se realizan correctamente con el fin de cumplir las políticas y normas de seguridad y cualquier otro requisito de seguridad aplicable
A.18.2.3	Comprobación del cumplimiento técnico	Control Debe comprobarse periódicamente que los sistemas de información cumplen las políticas y normas de seguridad de la información de la organización.