



CIRCULAR ASFI/ 395 /2016
La Paz, 14 JUN. 2016

Señores

Presente

REF: MODIFICACIONES AL REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN
DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Señores:

Para su aplicación y estricto cumplimiento, se adjunta a la presente la Resolución que aprueba y pone en vigencia las modificaciones al **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**, las cuales consideran principalmente, lo siguiente:

1. Sección 1: Aspectos Generales

Se especifica que el Reglamento tiene por objeto establecer las directrices y requisitos mínimos que las Entidades de Intermediación Financiera (EIF), Empresas de Servicios Financieros Complementarios (ESFC) y Sociedades Controladoras de Grupos Financieros (SCGF), deben cumplir para la gestión de seguridad de la información, de acuerdo a su naturaleza, tamaño y estructura, así como con la complejidad de los procesos y operaciones que realizan, disponiendo que se encuentran sujetas al ámbito de aplicación las EIF, las SCGF y las ESFC (excepto Casas de Cambio) con Licencia de Funcionamiento otorgada por ASFI; se incorporan además, definiciones y se realizan precisiones en las existentes.

2. Sección 2: Planificación Estratégica, Estructura y Organización de los Recursos de Tecnología de la Información (TI)

Se modifica la denominación de la Sección 2 por "Planificación Estratégica, Estructura y Organización de los Recursos de Tecnologías de la Información".

En las disposiciones referidas a la planificación estratégica e infraestructura del área de Tecnologías de Información (TI), se establece que éstas deben ser consistentes con "la naturaleza, tamaño y estructura de la Entidad Supervisada,

FCAC/AGL/FSM/COM

Pág. 1 de 6



así como con la complejidad de los procesos y operaciones que realiza y los resultados del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, efectuados”.

Se modifica la denominación de los Artículos 3°, 5° y 6° como “Infraestructura del área de tecnologías de la información”, “Comité de tecnologías de la información” y “Comité operativo de tecnologías de la información”, respectivamente.

Se especifica que la Entidad Supervisada debe definir formalmente una instancia responsable de la función de la seguridad de la información y que corresponde a dicha instancia, gestionar, la implementación, revisión, actualización y difusión de la Política de Seguridad de la Información (PSI), así como de la normativa que se desprende de la misma.

3. Sección 3: Administración de la Seguridad de la Información

Se dispone que la Entidad Supervisada es responsable de efectuar un análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, acorde a su naturaleza, tamaño y complejidad de operaciones, debiendo desarrollar e implementar procedimientos específicos, formalmente establecidos para este propósito, cuyos resultados deben estar además, contenidos en un informe elaborado por el Responsable de la función de la seguridad de la información, dirigido a la Gerencia General, para su posterior presentación al Directorio u Órgano equivalente.


Se establece que el análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, se constituye en un proceso continuo, por lo cual, debe ser revisado y actualizado por lo menos una (1) vez al año.

En cuanto a la asignación de la propiedad de la información, se determina que, en coordinación con la instancia responsable de seguridad de la información, deben definirse los controles de protección adecuados, de acuerdo con el nivel de clasificación otorgado a la información.

Se detallan aspectos referidos a la ejecución de pruebas de seguridad, al personal encargado y a las políticas y procedimientos que constituyen la gestión de vulnerabilidades técnicas, así como aquellos referidos a la conservación y custodia de los documentos relacionados con las operaciones y para la destrucción controlada de los medios utilizados para el almacenamiento y respaldo de la información.

Se dispone que la Entidad Supervisada debe velar por el establecimiento de un proceso disciplinario formal para Directivos, Consejeros, Ejecutivos y funcionarios que hubieran cometido faltas y/o violaciones a la PSI y la

Pág. 2 de 6

 FCAC/AGL/FSM/COM



determinación en el contrato, de las sanciones para consultores y personal eventual que incurriesen en faltas y/o violaciones a la PSI.

4. Sección 4: Administración del Control de Accesos

Se dispone que la Entidad Supervisada debe revisar por lo menos una (1) vez al año, mediante un procedimiento formalmente establecido, las asignaciones de privilegios para las cuentas de usuario y de administración de los sistemas informáticos, aplicaciones, sistemas operativos, bases de datos, Intranet, Internet y otros servicios o componentes de comunicación.

Se especifica que la Entidad Supervisada debe establecer un procedimiento formalizado, a efectos de detectar e identificar incidentes de seguridad de la información, así como implementar pistas de auditoría que contengan los datos de los accesos y actividades de los usuarios, excepciones y registros de los incidentes de seguridad de la información.

5. Sección 5: Desarrollo, Mantenimiento e Implementación de Sistemas de Información

Se detalla la documentación mínima con la que debe contar la Entidad Supervisada para el proceso de adquisición, desarrollo y mantenimiento del software.

Se dispone que la Entidad Supervisada debe establecer procedimientos formales para el control de cambios en los sistemas de información que contemplen documentación, especificación, prueba, control de calidad e implementación. Consecuentemente, se elimina el Artículo 5° (Implementación de controles).

Se establece que la Entidad Supervisada debe implementar controles y mecanismos que garanticen la separación física o lógica de los ambientes de desarrollo, prueba y producción, acordes con la criticidad del (los) sistema(s) involucrado(s) y la segregación de funciones que debe existir en cada caso.

6. Sección 6: Gestión de Operaciones de Tecnología de Información

Se especifica que la Entidad Supervisada debe efectuar copias de seguridad de todos los datos e información, necesarios para el continuo funcionamiento de la misma.

7. Sección 7: Gestión de Seguridad en Redes y Comunicaciones

Se establece que la Entidad Supervisada debe revisar y verificar por lo menos una (1) vez al año, el estado de los elementos de la configuración de datos actual e histórica, para confirmar la integridad de ésta, así como la existencia de

ECAC/AGL/FSM/COM

Pág. 3 de 6



cualquier software de uso personal o no autorizado, que no se encuentre incluido en los acuerdos de licenciamiento vigentes.

8. Sección 8: Gestión de Seguridad en Transferencias y Transacciones Electrónicas

Se dispone que los certificados digitales que utilice la Entidad Supervisada, así como la existencia de sitios web de ésta, tienen que estar avalados en cuanto a su propiedad y seguridad de la información expuesta, por una entidad certificadora autorizada, por la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes (ATT).

Se especifica que los sistemas de transacción y transferencia electrónica deben generar la información necesaria para que el cliente pueda conciliar los movimientos efectuados en su(s) cuenta(s), a través de terminales ATM y POS, así como de los sistemas disponibles en la web, en un determinado período, reflejando las fechas en que se realizaron las transacciones;

Se dispone que los derechos y responsabilidades de cada una de las partes que intervienen en las transacciones y/o transferencias electrónicas, deben especificarse en el contrato que éstas suscriban para el efecto.

9. Sección 9: Gestión de Incidentes de Seguridad de la Información

Se determina que la Entidad Supervisada debe contar con un procedimiento para la gestión de incidentes de seguridad de la información formalizado, actualizado e implementado; aprobado por el Directorio u Órgano equivalente, en concordancia con su Plan de Contingencias Tecnológicas y que debe establecer los mecanismos necesarios que permitan identificar la tipología, los volúmenes y los costos de los incidentes de seguridad de la información, así como las medidas asumidas para mitigarlos, garantizando que éstos sean registrados, cuantificados y monitoreados.

10. Sección 10: Continuidad del Negocio

Se especifican los aspectos que la Entidad Supervisada debe considerar con relación a la continuidad del negocio, entre ellos los referidos al establecimiento del Centro de Procesamiento de Datos Alterno, disponiendo que cuando la Entidad Supervisada, por sus características, no cuente con ambientes para la instalación de éste, en una ubicación geográfica diferente a aquella en la que se encuentra el Centro de Procesamiento de Datos, puede hacerlo en un espacio donde no preste servicios, localizado en otra área geográfica, preservando que cumpla con los requisitos de seguridad física y tecnológica que deben tener las áreas de exclusión.

ECAC/AGL/FSM/COM



11. Sección 11: Administración de Servicios y Contratos con Terceros Relacionados con Tecnología de la Información

Se detallan los aspectos que mínimamente debe considerar la Entidad Supervisada para la contratación de empresas encargadas del procesamiento de datos o ejecución de sistemas en lugar externo; para determinar la necesidad de adquirir programas, sistemas o aplicaciones en forma previa a su adquisición y las cláusulas que debe tener el contrato con empresas de desarrollo externo, así como el establecimiento de un Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA), documento que será parte del citado contrato.

Se establece que la Entidad Supervisada, previo a la contratación de servicio(s) de computación en la nube, solicitará la no objeción a ASFI en forma escrita, adjuntando para su evaluación el "Proyecto de implementación del servicio de computación en la nube", debiendo contar con políticas y procedimientos que permitan definir los criterios que garanticen el debido tratamiento, protección y privacidad de datos personales cuando se utilicen los servicios de computación en la nube y realizar un diagnóstico del nivel de riesgo y la sensibilidad de la información y/o los recursos tecnológicos a ser expuestos.

12. Sección 12: Rol de la Auditoría Interna

Entre las funciones del Auditor Interno o la Unidad de Auditoría Interna se dispone que debe refrendar el informe sobre procesamiento de datos o ejecución de sistemas en lugar externo e incluir en su Plan Anual de Trabajo la verificación del cumplimiento de las políticas y procedimientos relativos a la protección de datos en la nube, si la Entidad Supervisada contrató dicho servicio.

13. Sección 13: Otras Disposiciones

Se establece que el cumplimiento, implementación y difusión interna del Reglamento, es responsabilidad del Directorio u Órgano equivalente y de la Gerencia General de la Entidad Supervisada.

Se modifica la denominación del Artículo 4° (Sanciones) por "Régimen de sanciones", disponiendo además, que la inobservancia al Reglamento, dará lugar al inicio del proceso administrativo sancionatorio.

14. Sección 14: Disposiciones Transitorias

Se establece que las modificaciones e incorporaciones al Reglamento, entrarán en vigencia a partir del 3 de octubre de 2016.

FCAC/AGL/FSM/COM

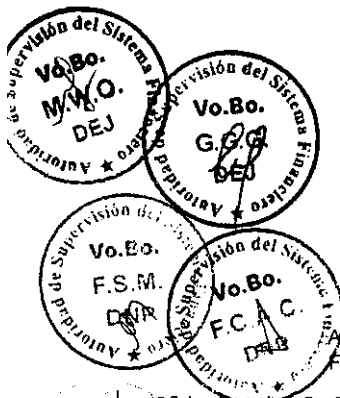
Pág. 5 de 6



Las modificaciones realizadas, se incorporan en el Capítulo II "Reglamento para la Gestión de Seguridad de la Información", contenido en el Título VII, Libro 3° de la Recopilación de Normas para Servicios Financieros.

Atentamente.

Lic. Ivette Espinoza Vasquez
DIRECTORA GENERAL EJECUTIVA a.i.
Autoridad de Supervisión
del Sistema Financiero



Adj.: Lo Citado
FCAC/AGL/FSM/COM

Pág. 6 de 6



RESOLUCIÓN ASFI/ 405 /2016
La Paz, 14 JUN. 2016

VISTOS:

La Ley N° 393 de Servicios Financieros de 21 de agosto de 2013, la Ley N° 164 de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación de 8 de agosto de 2011, el Decreto Supremo N° 1793 de 13 de noviembre de 2013, la Resolución SB N° 066/2003 de 4 de julio de 2003, la Resolución ASFI N° 604/2013 de 16 de septiembre de 2013, la Resolución ASFI/838/2015 de 14 de octubre de 2015, las Cartas Circulares ASFI/JSI/3271/2011 y ASFI/JSI/3272/2011, ambas de 14 de julio de 2011, la Carta Circular ASFI/DEP/2999/2012 de 30 de mayo de 2012 y el Informe ASFI/DNP/R-94563/2016 de 3 de junio de 2016, referido a las modificaciones al **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN** y demás documentación que ver convino y se tuvo presente.

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 331 de la Constitución Política del Estado, establece que: *"Las actividades de intermediación financiera, la prestación de servicios financieros y cualquier otra actividad relacionada con el manejo, aprovechamiento e inversión del ahorro, son de interés público y sólo pueden ser ejercidas previa autorización del Estado, conforme con la Ley"*.

Que, el párrafo I del Artículo 332 de la Constitución Política del Estado, determina que: *"Las entidades financieras estarán reguladas y supervisadas por una institución de regulación de bancos y entidades financieras. Esta institución tendrá carácter de derecho público y jurisdicción en todo el territorio boliviano"*, reconociendo el carácter constitucional de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero.

Que, el párrafo I del Artículo 6 de la Ley N° 393 de Servicios Financieros de 21 de agosto de 2013, dispone que las actividades de intermediación financiera y la prestación de servicios financieros, son de interés público y sólo pueden ser ejercidas por entidades financieras autorizadas conforme a Ley.

Que, el párrafo I del Artículo 8 de la Ley N° 393 de Servicios Financieros, determina que: *"Es competencia privativa indelegable de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero - ASFI, ejecutar la regulación y supervisión financiera, con la finalidad de velar por el sano funcionamiento y desarrollo de las entidades financieras y preservar la estabilidad del sistema financiero, bajo los postulados de la política financiera establecidos en la Constitución Política del Estado"*.

FCAC/AGL/FSM/MMV

Pág. 1 de 5



Que, el Artículo 16 de la Ley N° 393 de Servicios Financieros, dispone que: *"La Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero - ASFI, tiene por objeto regular, controlar y supervisar los servicios financieros en el marco de la Constitución Política del Estado, la presente Ley y los Decretos Supremos reglamentarios, así como la actividad del mercado de valores, los intermediarios y entidades auxiliares del mismo"*.

Que, mediante Resolución Suprema N° 14431 de 19 de febrero de 2015, el señor Presidente del Estado Plurinacional, designó a la Lic. Ivette Espinoza Vásquez, como Directora General Ejecutiva a.i. de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero.

CONSIDERANDO:

Que, el inciso t), parágrafo I del Artículo 23 de la Ley N° 393 de Servicios Financieros, establece entre las atribuciones de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, el emitir normativa prudencial de carácter general, extendiéndose a la regulación de normativa contable para aplicación de las entidades financieras.

Que, el parágrafo I del Artículo 124 de la Ley N° 393 de Servicios Financieros, dispone que las operaciones efectuadas, en el marco de los servicios que prestan las entidades financieras, podrán realizarse a través de medios electrónicos, los que necesariamente deben cumplir las medidas de seguridad que garantizan la integridad, confidencialidad, autenticación y no repudio.

Que, el parágrafo I del Artículo 72 de la Ley N° 164 de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación de 8 de agosto de 2011, establece que: *"El Estado en todos sus niveles, fomentará el acceso, uso y apropiación social de las tecnologías de información y comunicación, el despliegue y uso de infraestructura, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la protección de las usuarias y usuarios, la seguridad informática y de redes, como mecanismos de democratización de oportunidades para todos los sectores de la sociedad y especialmente para aquellos con menores ingresos y con necesidades especiales"*.

Que, el Reglamento para el Desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicación de la Ley N° 164 de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación de 8 de agosto de 2011, aprobado mediante Decreto Supremo N° 1793 de 13 de noviembre de 2013, establece en su Artículo 3° "Definiciones" que: *"Seguridad de la información: La seguridad de la información es la preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información; además, también pueden estar involucradas otras propiedades como la autenticidad, responsabilidad, no repudio y confiabilidad"*.

Que, mediante Resolución SB N° 066/2003 de 4 de julio de 2003, la ex Superintendencia de Bancos y Entidades Financieras, actual Autoridad de

FCAC/AGL/FSM/MMV

Pág. 2 de 5



Supervisión del Sistema Financiero, aprobó y puso en vigencia la normativa referida a los "Requisitos Mínimos de Seguridad Informática para la Administración de Sistemas de Información y Tecnologías Relacionadas en Entidades Financieras".

Que, con Resolución ASFI N° 604/2013 de 16 de septiembre de 2013, la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, aprobó y puso en vigencia las modificaciones al "Reglamento de Requisitos Mínimos de Seguridad Informática para la Administración de Sistemas de Información y Tecnologías Relacionadas en Entidades Financieras", efectuando el cambio, entre otros, de su denominación por **"REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN"**, ahora contenido en el Capítulo II, Título VII, Libro 3° de la Recopilación de Normas para Servicios Financieros.

Que, mediante Resolución ASFI/838/2015 de 14 de octubre de 2015, la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, aprobó el Reglamento para la Gestión de Seguridad de la Información, contenido en el Capítulo I, Título I, Libro 11° de la Recopilación de Normas para el Mercado de Valores, estableciendo los requisitos mínimos de seguridad de la información para las entidades supervisadas inscritas en el Registro del Mercado de Valores.

Que, con Carta Circular ASFI/JSI/3271/2011 de 14 de julio de 2011, la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, instruyó a las entidades financieras supervisadas, remitir el informe de la Unidad de Auditoría Interna que acredite el cumplimiento de los Requisitos Mínimos de Seguridad Informática para la Administración de Sistemas de Información y Tecnologías Relacionadas en Entidades Financieras, referido a la certificación (SSL) para sitios web que permitan transferencias y transacciones electrónicas seguras en las Entidades Financieras y Empresas de Servicios Auxiliares, actualmente Empresas de Servicios Financieros Complementarios.

Que, mediante Carta Circular ASFI/JSI/3272/2011 de 14 de julio de 2011, la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, instruyó a las entidades financieras y empresas de servicios auxiliares, implementar elementos de hardware y software necesarios para garantizar la seguridad de las operaciones electrónicas.

Que, con Carta Circular ASFI/DEP/2999/2012 de 30 de mayo de 2012, la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, instruyó a las entidades financieras la ejecución de pruebas de seguridad de los sistemas de información mediante procedimientos de "Hacking Ético" al final de cada semestre, así como efectuar lo determinado en la citada Carta Circular ASFI/JSI/3272/2011.

CONSIDERANDO:

Que, en el marco de lo dispuesto en la Ley N° 393 de Servicios Financieros, en la Ley N° 164 de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación, en el Decreto Supremo N° 1793 de 13 de noviembre de 2013 y con el propósito de

FCAC/AGL/FSM/MMV

Pág. 3 de 5



contar con una normativa relativa a la gestión de seguridad de la información, que responda conceptualmente a las nuevas tendencias relacionadas con la misma, es pertinente modificar el **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**.

Que, con el objeto de compatibilizar criterios normativos establecidos en la Recopilación de Normas para el Mercado de Valores, respecto a la Seguridad de la Información, corresponde modificar el citado Reglamento, incorporando disposiciones sobre la Seguridad de la Información aplicable a las Entidades de Intermediación Financiera, Empresas de Servicios Financieros Complementarios y Sociedades Controladoras de Grupos Financieros.

Que, conforme lo dispuesto en la Ley N° 393 de Servicios Financieros, así como en la Ley N° 164 de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación, se deben suprimir del citado Reglamento, las referencias a la Ley N° 1488 de Bancos y Entidades Financieras e incluir la aplicación del actual marco legal.

Que, en virtud a la constante evolución tecnológica, así como a las oportunidades y desafíos que ésta plantea, es pertinente incorporar las definiciones y/o características del tratamiento de datos, aplicaciones e infraestructura relacionados con el uso por parte de las entidades supervisadas del servicio de computación en la nube.

Que, en el entendido de que las disposiciones instruidas a las entidades financieras mediante las Cartas Circulares ASFI/JSI/3271/2011 y ASFI/JSI/3272/2011, ambas de 14 de julio de 2011 y la Carta Circular ASFI/DEP/2999/2012 de 30 de mayo de 2012, fueron incorporadas al **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**, mediante Resolución ASFI N° 604/2013 de 16 de septiembre de 2013, es pertinente dejar sin efecto dichas Cartas Circulares.

Que, con el propósito de que las entidades supervisadas puedan adecuar el funcionamiento de los sistemas de información, ambientes de desarrollo, prueba y producción, así como actualizar la Política de Seguridad de la Información y la normativa que se desprende de ésta, corresponde establecer un plazo para dicha adecuación.

CONSIDERANDO:

Que, mediante Informe ASFI/DNP/R-94563/2016 de 3 de junio de 2016, la Dirección de Normas y Principios establece que no existe impedimento técnico ni legal para aprobar las modificaciones al **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**, contenido en el Capítulo II, Título VII, Libro 3° de la Recopilación de Normas para Servicios Financieros.



POR TANTO:

La Directora General Ejecutiva a.i. de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, en virtud de las facultades que le confiere la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia y demás normativa conexas y relacionadas.

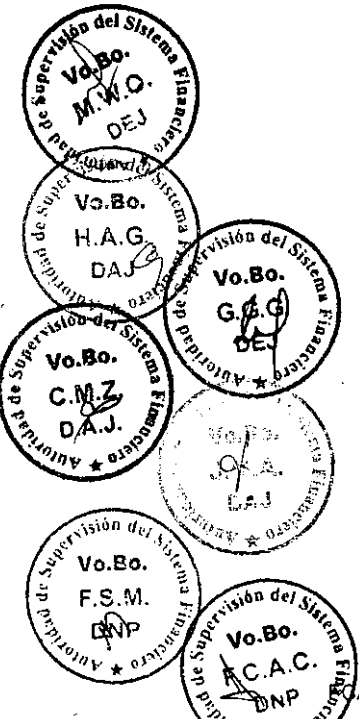
RESUELVE:

PRIMERO.- Aprobar y poner en vigencia las modificaciones al **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**, contenido en el Capítulo II, Título VII, Libro 3° de la Recopilación de Normas para Servicios Financieros, de acuerdo al texto que en Anexo forma parte de la presente Resolución.

SEGUNDO.- Dejar sin efecto las Cartas Circulares ASFI/JSI/3271/2011 y ASFI/JSI/3272/2011, ambas de 14 de julio de 2011 y la Carta Circular ASFI/DEP/2999/2012 de 30 de mayo de 2012, debido a que los lineamientos que éstas contenían, están considerados en el **REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

Lic. Ivette Espinoza Vasquez
DIRECTORA GENERAL EJECUTIVA a.i.
Autoridad de Supervisión
del Sistema Financiero



AGL/FSM/MMV

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**CAPÍTULO II: REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN****SECCIÓN I: DISPOSICIONES GENERALES**

Artículo 1º - (Objeto) El presente Reglamento tiene por objeto establecer las directrices y requisitos mínimos que las Entidades de Intermediación Financiera (EIF), Empresas de Servicios Financieros Complementarios (ESFC) y Sociedades Controladoras de Grupos Financieros (SCGF), deben cumplir para la gestión de seguridad de la información, de acuerdo a su naturaleza, tamaño y estructura, así como con la complejidad de los procesos y operaciones que realizan.

Artículo 2º - (Ámbito de aplicación) Están comprendidas en el ámbito de aplicación del presente Reglamento las EIF, ESFC (excepto Casas de Cambio) y SCGF, que cuenten con Licencia de Funcionamiento otorgada por la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero (ASFI), denominadas en adelante como Entidad Supervisada.

Artículo 3º - (Definiciones) Para efectos del presente Reglamento, se utilizarán las siguientes definiciones:

- a. **Activo de información:** Aquellos datos, información, sistemas y elementos relacionados con la tecnología de la información, que tienen valor para la Entidad Supervisada;
- b. **Acuerdo de nivel de servicio (SLA: *Service Level Agreement*):** Documento en el cual se estipulan las condiciones de un servicio en función a parámetros objetivos, establecidos de mutuo acuerdo entre un proveedor de servicio y la Entidad Supervisada;
- c. **Ambientes de desarrollo, prueba y producción:** Recursos de Tecnologías de Información, destinados al desarrollo, pruebas y uso oficial de sistemas informáticos;
- d. **Análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información:** Proceso por el cual se identifican los activos de información, así como las amenazas y vulnerabilidades a las que éstos se encuentran expuestos y que representan un riesgo para la seguridad de la información, se evalúa la probabilidad de ocurrencia y se calcula el impacto potencial de su materialización, con el fin de establecer controles que minimicen los efectos de los posibles incidentes de seguridad de la información;
- e. **Área de exclusión:** Área de acceso restringido identificada en las instalaciones de la Entidad Supervisada;
- f. **Banca electrónica:** Servicio financiero ofertado por las entidades de intermediación financiera autorizadas, a través de Internet u otros medios electrónicos para procesar de manera automática el registro de datos, desarrollo de transacciones y pagos, así como el intercambio de información, dinero y otros;
- g. **Cajero automático (CA):** Punto de atención financiera que permite a los clientes y/o usuarios de servicios financieros, mediante la operación de una máquina dedicada al efecto, de forma enunciativa y no limitativa, realizar retiros y/o depósitos de efectivo, consultas de movimientos y saldos, rescate de cuotas, transferencias entre cuentas propias y a cuentas de terceros, carga y efectivización de billetera móvil y/o pagos de servicios, mediante el uso de

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

tarjetas de débito, tarjetas de crédito, tarjetas prepagadas o un dispositivo móvil, que debe cumplir con lo establecido en el Reglamento para el Funcionamiento de Cajeros Automáticos, contenido en la Recopilación de Normas para Servicios Financieros (RNSF). Los cajeros automáticos son también conocidos por su sigla en inglés: ATM (*Automated Teller Machine*);

- h. **Centro de procesamiento de datos (CPD):** Infraestructura tecnológica e instalación(es); clasificada(s) como área de exclusión, donde están ubicados los recursos utilizados para el procesamiento de información;
- i. **Centro de procesamiento de datos alterno (CPDA):** Infraestructura tecnológica e instalación(es), que cuenta con los recursos utilizados para el procesamiento de información en forma alterna al CPD;

El ambiente físico donde se encuentra instalado el CPDA, debe ser clasificado como área de exclusión y encontrarse en una ubicación geográfica distinta al CPD;
- j. **Cifrar:** Proceso mediante el cual la información o archivos es alterada, en forma lógica, incluyendo claves en el origen y en el destino, con el objetivo de evitar que personas no autorizadas puedan interpretarla al verla, copiarla o utilizarla para actividades no permitidas;
- k. **Contraseña o clave de acceso (*Password*):** Conjunto de caracteres que una persona debe registrar para ser reconocida como usuario autorizado, para acceder a los recursos de un servicio, sistema, programa, equipo computacional o red;
- l. **Computación en la nube (*Cloud Computing*):** Modelo de Acceso bajo demanda a través de una red (Internet), a un conjunto compartido de recursos informáticos o computacionales (redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones o servicios) que pueden ser rápidamente provisionados y publicados con un mínimo esfuerzo de administración o de interacción con el proveedor de servicios, con un sistema de precios basado en el consumo realizado;
- m. **Cortafuegos (*Firewall*):** Dispositivo o conjunto de dispositivos (*software* y/o *hardware*) configurados para permitir, limitar, cifrar o descifrar el tráfico entre los diferentes ámbitos de un sistema, red o redes, sobre la base de un conjunto de normas y otros criterios, de manera que sólo el tráfico autorizado, definido por la política local de seguridad, sea permitido;
- n. **Encargado del tratamiento:** Proveedor de servicios de computación en la nube;
- o. **Equipo crítico:** Equipo(s) de procesamiento de datos que soporta(n) las principales operaciones de la Entidad Supervisada;
- p. **Hardware:** Conjunto de todos los componentes físicos y tangibles de un computador o equipo electrónico;
- q. **Incidente de seguridad de la información:** Suceso o serie de sucesos, que tienen una probabilidad significativa de comprometer las operaciones de la Entidad Supervisada, amenazar la seguridad de la información y/o los recursos tecnológicos;
- r. **Interfaz de programación de aplicaciones de la computación en la nube (*Cloud API*):** Conjunto de interfaces de programación de aplicaciones que permiten a un *software*, solicitar

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

datos o cálculos de uno o más servicios para el intercambio de mensajes o datos, conocido también como “Application Programming Interface”;

- s. **Internet:** Red de redes de alcance mundial que opera bajo estándares y protocolos internacionales;
- t. **Intranet:** Red informática de una Entidad Supervisada que permite compartir información o programas;
- u. **Infraestructura de tecnología de la información:** Es el conjunto de *hardware*, *software*, redes de comunicación, multimedia y otros, así como el sitio y ambiente que los soporta, que es establecido para el procesamiento de la información;
- v. **Mecanismo de autenticación robusta:** Forma de verificar la identidad de los usuarios, basada en el uso de la combinación de dos de los tres factores de autenticación siguientes:
 - 1. Algo que el usuario sabe;
 - 2. Algo que el usuario tiene;
 - 3. Algo que el usuario es.
- w. **Medios de acceso a la información:** Son equipos servidores, computadores personales, teléfonos inteligentes, terminales tipo cajero automático, las redes de comunicación, Intranet, Internet y telefonía;
- x. **Plan de contingencias tecnológicas:** Documento que contempla un conjunto de procedimientos y acciones que deben entrar en funcionamiento al ocurrir un evento que dañe parte o la totalidad de los recursos tecnológicos de la Entidad Supervisada;
- y. **Plan de continuidad del negocio (BCP: Business Continuity Planning):** Documento que contempla la logística que debe seguir la Entidad Supervisada a objeto de restaurar los servicios y aplicaciones críticas parcial o totalmente suspendidas dentro de un tiempo predeterminado, después de una interrupción inesperada o un desastre;
- z. **Portabilidad:** Característica de los servicios de computación en la nube, que establece que los datos del Responsable del tratamiento (contratista), que están en los servidores del proveedor (Encargado del tratamiento) del servicio de computación en la nube, puedan trasladarse a otro proveedor (o a sistemas locales), a elección del contratista y sin pérdida de datos ni del servicio;
- aa. **Principio de menor privilegio:** Establece que cada programa y cada usuario del(los) sistema(s) de información deben operar utilizando los privilegios estrictamente necesarios para completar el trabajo asignado;
- bb. **Proceso crítico:** Proceso o sistema de información que al dejar de funcionar, afecta la continuidad operativa de la Entidad Supervisada;
- cc. **Procedimiento de enmascaramiento de datos:** Mecanismo que modifica los datos de un determinado sistema en ambientes de desarrollo y pruebas, con el fin de garantizar la confidencialidad de la información del ambiente de producción;

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- dd. **Propietario de la información:** Es el responsable formalmente designado para controlar la producción, desarrollo, mantenimiento, uso y seguridad de los activos de información;
- ee. **Protección física y ambiental:** Conjunto de acciones y recursos implementados para proteger y permitir el adecuado funcionamiento de los equipos e instalaciones del Centro de Procesamiento de Datos y del Centro de Procesamiento de Datos Alterno, dada su condición de áreas de exclusión;
- ff. **Pruebas de intrusión (*Pen test*):** Son pruebas controladas que permiten identificar posibles debilidades de los recursos tecnológicos de la Entidad Supervisada, que un intruso podría llegar a explotar para obtener el control de sus sistemas de información, redes de computadoras, aplicaciones web, bases de datos, servidores y/o dispositivos de red. Las pruebas de intrusión pueden ser realizadas a través de la intranet, desde Internet, accesos remotos o cualquier otro medio.
Las pruebas de intrusión se clasifican, dependiendo del origen del ataque, en:
 - 1. **Externas**, cuando se busca identificar las posibles vulnerabilidades que se encontrarían ante una acción maliciosa externa;
 - 2. **Internas**, cuando se busca identificar las vulnerabilidades ante acciones que se produzcan dentro de la propia Entidad Supervisada.
- gg. **Punto de venta (POS: *Point Of Sale*):** Equipo electrónico y/o electromecánico que permite a los usuarios de servicios financieros realizar pagos, mediante el uso de sus tarjetas electrónicas, en empresas aceptantes afiliadas a una red de sistemas de pago;
- hh. **Respaldo o copia de seguridad (*Backup*):** Copia de datos e información almacenada en un medio digital, que se genera en forma periódica; con el propósito de utilizar dicha información o datos, en casos de emergencia o contingencia;
- ii. **Responsable del tratamiento:** Persona natural o jurídica que contrata los servicios de computación en la nube;
- jj. **Seguridad de la información:** Conjunto de medidas y recursos destinados a resguardar y proteger la información, así como los activos de información, buscando mantener la confidencialidad, confiabilidad, disponibilidad e integridad de la misma;
- kk. **Servicio de Pago Móvil:** Conjunto de actividades relacionadas con la emisión de billeteras móviles y procesamiento de órdenes de pago a través de dispositivos móviles, en el marco del Reglamento de Servicios de Pago del Banco Central de Bolivia (BCB);
- ll. **Sistema de información:** Conjunto organizado e interrelacionado de procedimientos de recopilación, procesamiento, transmisión y difusión de información que interactúan entre sí para lograr un objetivo;
- mm. **Sitio externo de resguardo:** Ambiente externo a las instalaciones de la entidad supervisada y al CPDA, donde se almacenan todos los medios de respaldo, documentación y otros recursos de tecnología de información catalogados como críticos y/o necesarios para soportar los planes de continuidad y contingencias tecnológicas;

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- nn. **Software:** Equipamiento o soporte lógico de un sistema de información que comprende el conjunto de los componentes lógicos que hacen posible la realización de tareas específicas. El software incluye: software de sistema, software de programación y software de aplicación;
- oo. **Tarjeta electrónica:** Instrumento Electrónico de Pago (IEP) que permite al tarjetahabiente instruir órdenes de pago, retirar efectivo y/o efectuar consultas de cuentas relacionadas con la tarjeta electrónica. Se consideran tarjetas electrónicas a los siguientes IEP, autorizados por ASFI:
 - 1. Tarjetas de débito;
 - 2. Tarjetas de crédito;
 - 3. Tarjetas prepagadas.
- pp. **Transferencia electrónica de información:** Forma de enviar, recibir o transferir en forma electrónica, datos, información, archivos y mensajes, entre otros;
- qq. **Tecnología de la información (TI):** Conjunto de procesos y productos derivados de herramientas (hardware y software), soportes de la información y canales de comunicación relacionados con el almacenamiento, procesamiento y transmisión de la información;
- rr. **Transacción electrónica:** Comprende a todas aquellas operaciones realizadas por medios electrónicos que originen cargos o abonos de dinero en cuentas;
- ss. **Usuario del sistema de información:** Persona identificada, autenticada y autorizada para utilizar un sistema de información. Ésta puede ser funcionario de la Entidad Supervisada (Usuario Interno del sistema de información) o cliente (Usuario Externo del sistema de información).

Artículo 4º - (Elementos de la seguridad de la información) La información que genera y administra la Entidad Supervisada, debe contener un alto grado de seguridad, considerando mínimamente los siguientes elementos:

- a. **Autenticación:** Permite identificar al generador de la información y al usuario de la misma;
- b. **Confiabilidad:** Busca proveer información apropiada, precisa y veraz, para el uso de las entidades supervisadas, tanto interna como externamente, que apoye el proceso de toma de decisiones;
- c. **Confidencialidad:** Garantiza que la información se encuentra accesible únicamente para el personal autorizado;
- d. **Cumplimiento:** Busca promover el acatamiento de las leyes, regulaciones y acuerdos contractuales a las que se encuentran sujetos los procesos que realiza la Entidad Supervisada;
- e. **Disponibilidad:** Permite el acceso a la información en el tiempo y la forma que ésta sea requerida;
- f. **Integridad:** Busca mantener con exactitud la información completa tal cual fue generada, sin ser manipulada o alterada por personas o procesos no autorizados;

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- g. **No repudio:** Condición que asegura que el emisor de una información no puede rechazar su transmisión o su contenido y/o que el receptor no pueda negar su recepción o su contenido.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 2: PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA, ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

Artículo 1º - (Planificación estratégica) La Entidad Supervisada debe desarrollar un Plan Estratégico de Tecnología(s) de la Información (TI), que esté alineado con la estrategia institucional y que considere su naturaleza, tamaño y estructura, así como la complejidad de los procesos y operaciones que realiza y los resultados del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, efectuados. Este documento debe ser aprobado por su Directorio u Órgano equivalente.

El nivel ejecutivo de la Entidad Supervisada que sea responsable de TI, debe efectuar un seguimiento continuo de las tendencias tecnológicas, así como a las regulaciones emitidas por ASFI, de modo que éstas sean consideradas al momento de elaborar y actualizar la planificación estratégica del área de TI.

Artículo 2º - (Estrategia de seguridad de la información) La Entidad Supervisada como parte de su Plan Estratégico de TI, debe definir la estrategia de seguridad de la información, que le permita realizar una efectiva administración y control de la información.

Artículo 3º - (Infraestructura del área de tecnologías de la información) La infraestructura del área de Tecnologías de la Información debe ser consistente con la naturaleza, tamaño y estructura de la Entidad Supervisada, así como con la complejidad de los procesos y operaciones que realiza y los resultados del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, efectuado.

Artículo 4º - (Estructura organizativa) La Entidad Supervisada, debe establecer una estructura organizativa adecuada al tamaño, volumen y complejidad de sus operaciones, que delimite las funciones y responsabilidades relativas a la gestión de los recursos de tecnología y seguridad de la información, aspectos que deben estar contemplados en un manual de organización y funciones, aprobados por su Directorio u Órgano equivalente.

Artículo 5º - (Comité de tecnologías de la información) Este Comité es responsable de establecer las políticas, procedimientos y prioridades para la administración de información y gestión de los recursos de TI.

El Comité de TI estará conformado al menos por: un miembro del Directorio u Órgano equivalente, que será quien lo presida, el Gerente General, Ejecutivos y/o funcionarios responsables de las áreas de servicios tecnológicos y de las áreas usuarias del(los) sistema(s) de información de acuerdo al tema a ser tratado, cuyo funcionamiento se sujetará a su Reglamento.

El Comité de TI debe llevar un registro en actas de los temas y acuerdos tratados en sus reuniones.

Artículo 6º - (Comité operativo de tecnologías de la información) La Entidad Supervisada, de acuerdo a su estructura organizativa, debe conformar un Comité Operativo de Tecnologías de la Información, el cual debe estar constituido por el nivel ejecutivo y los funcionarios encargados de las diferentes áreas que constituyen el área de TI. Este Comité estará encargado de coordinar el trabajo al interior de dicha área.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

La frecuencia de las reuniones del Comité Operativo de TI estará sujeta a su Reglamento. Asimismo, las decisiones y acuerdos establecidos en dicho Comité deben registrarse en actas que deben ser archivadas.

Artículo 7º - (Responsable de la función de la seguridad de la información) Con el propósito de establecer los mecanismos para la administración y el control de la seguridad de los recursos de información, la Entidad Supervisada debe definir formalmente una instancia responsable que se encargue de dicha función, de acuerdo con la naturaleza, tamaño, volumen y complejidad de sus operaciones. Esta instancia puede corresponder a una Gerencia, Jefatura, Oficial o a un Comité constituido específicamente para tratar temas relacionados a la seguridad de la información.

La ubicación jerárquica de la instancia responsable de la seguridad de la información debe garantizar, su independencia funcional y operativa del (las) área(s) de tecnologías y sistemas de información, unidades operativas y de la función de auditoría.

Adicionalmente, el responsable de la función de la seguridad de la información gestionará con las instancias que correspondan en la Entidad Supervisada, la implementación, revisión, actualización y difusión de la Política de Seguridad de la Información (PSI), así como de la normativa que se desprende de la misma.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 3: ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

Artículo 1º - (Implementación del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información) La Entidad Supervisada es responsable de efectuar un análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, acorde a su naturaleza, tamaño y complejidad de operaciones, debiendo desarrollar e implementar procedimientos específicos para este propósito, los cuales deben estar formalmente establecidos.

El(los) resultado(s) obtenido(s) de dicho análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, debe(n) estar contenido(s) en un informe elaborado por el Responsable de la función de la seguridad de la información, dirigido a la Gerencia General, para su posterior presentación al Directorio u Órgano equivalente.

El análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, se constituye en un proceso continuo, por lo cual debe ser revisado y actualizado por lo menos una (1) vez al año.

Artículo 2º - (Política de seguridad de la información) De acuerdo con su estrategia de seguridad de la información y con los resultados de su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, la Entidad Supervisada debe tener formalizadas por escrito, actualizadas e implementadas la Política de Seguridad de la Información (PSI) así como la normativa que se desprende de la misma, aprobadas por el Directorio u Órgano equivalente.

La PSI así como la normativa que se desprende de la misma, deben ser publicadas y comunicadas a las diferentes instancias de la Entidad Supervisada, en forma entendible y accesible.

La Entidad Supervisada, al menos una (1) vez al año, debe revisar y actualizar la PSI así como la normativa que se desprende de la misma, considerando su naturaleza, tamaño, cambios y complejidad de sus operaciones, asegurando la correcta implementación de las mejores prácticas de seguridad de la información.

Artículo 3º - (Licencias de software) Todo software utilizado por la Entidad Supervisada debe contar con las licencias respectivas.

La Entidad Supervisada, debe definir los procedimientos necesarios para la instalación, mantenimiento y administración de software, así como para el control del estado y custodia de las licencias.

Artículo 4º - (Acuerdo de confidencialidad) Como parte de la obligación contractual, de los Directores, Consejeros de Administración y Vigilancia, Ejecutivos, demás funcionarios, consultores y personal eventual, éstos deben aceptar y firmar los términos y condiciones del contrato de empleo en el cual se establecerán sus obligaciones en cuanto a la seguridad de la información, entre las que se debe incluir el mantenimiento de la confidencialidad de la información a la que tengan acceso, inclusive después de la finalización de la relación contractual.

Artículo 5º - (Inventario de activos de información) La Entidad Supervisada debe contar con un inventario de los activos de información, permanentemente actualizado y asignar responsabilidades respecto a la protección de los mismos.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

Artículo 6° - (Clasificación de la información) La Entidad Supervisada debe establecer un esquema de clasificación de la información, de acuerdo a la criticidad y sensibilidad de esta última, estableciendo adecuados derechos de acceso a los datos administrados en sus sistemas de información, así como a la documentación física. Esta clasificación debe ser documentada, formalizada y comunicada a todas las áreas involucradas.

Artículo 7° - (Propietarios de la información) Debe asignarse la propiedad de la información a un responsable de cargo jerárquico, de acuerdo al tipo de información y a las operaciones que desarrolla la Entidad Supervisada. Además, en coordinación con la instancia responsable de seguridad de la información deben definirse los controles de protección adecuados, de acuerdo con el nivel de clasificación otorgado a la información.

Artículo 8° - (Análisis de vulnerabilidades técnicas) La Entidad Supervisada es responsable de implementar una gestión de vulnerabilidades técnicas, a cuyo efecto debe contar con políticas y procedimientos formales que le permitan identificar su exposición a las mismas y adoptar las acciones preventivas y/o correctivas que correspondan, considerando los siguientes aspectos:

- a. La evaluación de vulnerabilidades técnicas debe efectuarse por lo menos una (1) vez por año y ante un cambio en la infraestructura tecnológica. La ejecución de pruebas de seguridad debe considerar la realización de pruebas de intrusión controladas internas, externas o ambas de acuerdo con los resultados del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, efectuado por la Entidad Supervisada;
- b. El conjunto de políticas y procedimientos referido a la gestión de vulnerabilidades técnicas debe ser revisado y actualizado (si corresponde), por lo menos una (1) vez al año;
- c. La Entidad Supervisada debe exigir a la(s) empresa(s) y/o persona(s) que le preste(n) servicios de evaluación de seguridad de la información, la respectiva documentación que acredite la experiencia necesaria para realizar este tipo de trabajos, adicionalmente debe(n) garantizar que el personal que realice las pruebas de intrusión controladas sea certificado y firme un acuerdo de confidencialidad conforme se establece en el Artículo 4° de la presente Sección;
- d. El análisis de vulnerabilidades técnicas puede ser realizado por personal externo, interno o ambos, conforme con los resultados del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, efectuado por la Entidad Supervisada. Al efecto, el personal interno asignado para esta tarea debe ser ajeno al (las) área(s) de tecnologías y sistemas de información.

Artículo 9° - (Clasificación de áreas de exclusión) La Entidad Supervisada debe identificar y clasificar las áreas de tecnologías de la información como áreas de exclusión que requieren medidas de protección y acceso restringido.

Artículo 10° - (Características del centro de procesamiento de datos) La Entidad Supervisada debe considerar los siguientes aspectos para la instalación del ambiente destinado al Centro de Procesamiento de Datos (CPD):

- a. Ubicación del CPD al interior de la Entidad Supervisada;
- b. Espacio acorde y suficiente para la cantidad de equipos instalados;
- c. Energía regulada de acuerdo con los requerimientos de los equipos;

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- d. Cableado para el uso de los equipos de cómputo por medio de sistemas de ductos a través de piso o techo falso, de acuerdo con la necesidad de la Entidad Supervisada;
- e. No almacenar papel u otros suministros inflamables y/o equipos en desuso dentro del CPD;
- f. Instalación de los servidores y equipos de comunicación de forma independiente, debidamente asegurados, según corresponda.

Artículo 11° - (Manuales de procedimientos del centro de procesamiento de datos) La Entidad Supervisada debe contar con manuales de procedimientos para la gestión del (los) Centro(s) de Procesamiento de Datos, que consideren mínimamente, los siguientes aspectos:

- a. Operación y mantenimiento;
- b. Administración de accesos;
- c. Pruebas a dispositivos de seguridad para garantizar su correcto funcionamiento.

Artículo 12° - (Protección de equipos) La Entidad Supervisada debe considerar que el Centro de Procesamiento de Datos debe contar al menos con los siguientes dispositivos:

- a. Sistema de ventilación que mínimamente mantenga la temperatura y humedad en los niveles recomendados por los fabricantes de los equipos;
- b. Extintores de incendios (manuales y/o automáticos) u otros dispositivos según las características de los equipos;
- c. Detectores de temperatura y humedad;
- d. Equipos que aseguren el suministro de energía regulada en forma ininterrumpida;
- e. Mecanismos para el control de ingreso y salida del Centro de Procesamiento de Datos;
- f. Vigilancia a través de cámaras de CCTV (Circuito Cerrado de TV).

Artículo 13° - (Suministro eléctrico) Para el funcionamiento de equipos informáticos, se debe utilizar una acometida eléctrica independiente del resto de la instalación, para evitar interferencias y posibles interrupciones. La capacidad de autonomía de los equipos de suministro ininterrumpido de energía, debe ser consistente con el Plan de Contingencias Tecnológicas y con el Plan de Continuidad del Negocio.

La Entidad Supervisada debe establecer mecanismos y destinar recursos para garantizar el suministro ininterrumpido de energía para el funcionamiento de equipos críticos y la prestación de servicios al público.

Artículo 14° - (Seguridad del cableado de red) El cableado utilizado para el transporte de datos de la Entidad Supervisada, debe cumplir con los estándares de cableado estructurado.

Artículo 15° - (Pruebas a dispositivos de seguridad) Los dispositivos de seguridad física detallados en el Artículo 12° de la presente Sección, deben ser probados al menos dos (2) veces por año, de tal forma que se garantice su correcto funcionamiento. La documentación que respalde la realización de estas pruebas debe estar disponible cuando ASFI la requiera.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

Artículo 16° - (Responsabilidad en la gestión de seguridad de la información) La Entidad Supervisada debe realizar el control y cumplimiento de lo siguiente:

- a. Las funciones y responsabilidades de los Directivos, Consejeros, Ejecutivos, funcionarios, consultores y personal eventual deben ser definidas y documentadas en concordancia con la PSI y con la normativa que se desprende de la misma;
- b. Asegurar que los Directivos, Consejeros, Ejecutivos, funcionarios, consultores y personal eventual estén conscientes de las amenazas y riesgos de incidentes de seguridad de la información, así como que estén capacitados para aceptar y cumplir con la PSI y con la normativa que se desprende de la misma, en el desarrollo normal de su trabajo;
- c. El establecimiento de un proceso disciplinario formal para Directivos, Consejeros, Ejecutivos y funcionarios que hubieran cometido faltas y/o violaciones a la PSI y/o a la normativa que se desprende de la misma, de la Entidad Supervisada;
- d. La determinación en el contrato, de las sanciones para consultores y personal eventual que hubieran cometido faltas y/o violaciones a la PSI y/o a la normativa que se desprende de la misma, de la Entidad Supervisada.

Artículo 17° - (Custodia y conservación de datos) Los documentos relacionados con las operaciones, microfilmados o registrados en medios magnéticos y/o electrónicos, deben ser conservados y permanecer en custodia de la Entidad Supervisada, por un periodo no menor a diez (10) años.

La documentación que se constituya en instrumento probatorio en un proceso administrativo, judicial u otro, que se encuentre pendiente de resolución, no debe ser objeto de destrucción, en resguardo de los derechos de las partes en conflicto.

Artículo 18° - (Destrucción controlada de medios) La Entidad Supervisada debe establecer procedimientos para la destrucción controlada de los medios utilizados para el almacenamiento y respaldo de la información.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 4: ADMINISTRACIÓN DEL CONTROL DE ACCESOS**

Artículo 1º - (Administración de cuentas de usuarios) La instancia responsable de la Seguridad de la Información debe implementar procedimientos formalizados, acordes con la Política de Seguridad de la Información (PSI) y con la normativa que se desprende de la misma, respecto a la administración de usuarios de los sistemas de información, debiendo considerar al menos:

- a. La administración de privilegios de acceso a sistemas y a la red de datos (alta, baja y/o modificación);
- b. La creación, modificación o eliminación de cuentas de usuarios de los sistemas de información, debe contar con la autorización de la instancia correspondiente;
- c. La gestión de perfiles de acceso debe realizarse de acuerdo con el principio de menor privilegio;
- d. La administración y control de usuarios internos habilitados para navegación en la intranet e Internet;
- e. La asignación de responsabilidad(es) sobre el hardware y software;
- f. La administración de estaciones de trabajo o computadoras personales.

Artículo 2º - (Administración de privilegios) La Entidad Supervisada debe restringir y controlar el uso y asignación de privilegios para las cuentas de usuario y de administración de los sistemas de información, aplicaciones, sistemas operativos, bases de datos, intranet, Internet y otros servicios o componentes de comunicación. Dichas asignaciones, deben ser revisadas por lo menos una (1) vez al año, mediante un procedimiento formalmente establecido.

Los privilegios de acceso a la información y a los ambientes de procesamiento de información otorgados a los Directivos, Consejeros, Ejecutivos, funcionarios, consultores y personal eventual, deben ser removidos a la culminación de su mandato, funciones, contrato o acuerdo y deben ser modificados en caso de cambio.

Artículo 3º - (Administración de contraseñas de usuarios) La Entidad Supervisada debe definir políticas de administración de contraseñas que respondan a los resultados de su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información.

Artículo 4º - (Monitoreo de actividades de los usuarios) Para el monitoreo de las actividades de los usuarios de los sistemas de información, la Entidad Supervisada debe establecer un procedimiento formalizado, a efectos de detectar e identificar incidentes de seguridad de la información.

Artículo 5º - (Registros de seguridad y pistas de auditoría) Con el objeto de minimizar los riesgos internos y externos relacionados con accesos no autorizados, pérdidas y daños de la información, la Entidad Supervisada, con base en los resultados de su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, debe implementar pistas de auditoría que contengan los datos de los accesos y actividades de los usuarios, excepciones y registros de los incidentes de seguridad de la información.

Circular SB/436/03 (07/03) Inicial
 SB/443/03 (08/03) Modificación 1
 SB/466/04 (04/04) Modificación 2
 ASFI/193/13 (09/13) Modificación 3
 ASFI/395/16 (06/16) Modificación 4

Libro 3º
 Título VII
 Capítulo II
 Sección 4
 Página 1/1

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 5: DESARROLLO, MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Artículo 1° - (Políticas y procedimientos) La Entidad Supervisada debe establecer políticas y procedimientos, para el desarrollo, mantenimiento e implementación, de sistemas de información considerando las características propias relacionadas a las soluciones informáticas que requiere, así como los resultados de su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información.

Artículo 2° - (Desarrollo y mantenimiento de programas, sistemas de información o aplicaciones informáticas) La Entidad Supervisada que realice el desarrollo o mantenimiento de programas, sistemas de información o aplicaciones informáticas, debe garantizar que su diseño e implementación se enmarque en la legislación y normativa vigente, según corresponda, así como en sus políticas internas.

Artículo 3° - (Requisitos de seguridad de los sistemas de información) La instancia responsable de la seguridad de la información de la Entidad Supervisada, debe velar por la inclusión en el diseño de los sistemas de información, de controles de seguridad, identificados y consensuados con las áreas involucradas.

Artículo 4° - (Estándares para el proceso de ingeniería del software) De acuerdo con la estructura y complejidad de sus operaciones, la Entidad Supervisada debe contar con metodologías estándar para el proceso de adquisición, desarrollo y mantenimiento del software, que comprendan aspectos tales como: estudio de factibilidad, análisis y especificaciones, diseño, desarrollo, pruebas, migración de datos preexistentes, implementación y mantenimiento de los sistemas de información.

Asimismo, acorde con los mencionados procesos, la Entidad Supervisada debe contar mínimamente con la siguiente documentación:

- a. Diccionario de datos;
- b. Diagramas de diseño (Entidad-Relación, Flujo de datos, entre otros);
- c. Manual técnico;
- d. Manual de usuario;
- e. Documentación que especifique el flujo de la información entre los módulos y los sistemas.

Artículo 5° - (Integridad y validez de la información) La Entidad Supervisada para el desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información, debe tomar en cuenta al menos los siguientes aspectos:

- a. Implementar controles automatizados que permitan minimizar errores en la entrada de datos, en su procesamiento y consolidación, en la ejecución de los procesos de actualización de archivos y bases de datos, así como en la salida de la información;
- b. Verificar periódicamente que la información procesada por los sistemas de información sea integra, válida, confiable y razonable;
- c. Establecer controles que limiten la modificación y la eliminación de datos en cuanto a movimientos, saldos y operaciones efectuadas por los clientes y otros.

Circular SB/436/03 (07/03) Inicial
 SB/443/03 (08/03) Modificación 1
 SB/466/04 (04/04) Modificación 2
 ASFI/193/13 (09/13) Modificación 3
 ASFI/395/16 (06/16) Modificación 4

Libro 3°
 Título VII
 Capítulo II
 Sección 5
 Página 1/3

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

Artículo 6° - (Controles criptográficos) En el desarrollo de los sistemas de información, la Entidad Supervisada debe implementar métodos de cifrado estándar que garanticen la confidencialidad e integridad de la información.

Artículo 7° - (Control de acceso al código fuente de los programas) El acceso al código fuente de programas y a la información relacionada con diseños, especificaciones, planes de verificación y de validación, debe ser estrictamente controlado para prevenir la introducción de funcionalidades y/o cambios no autorizados.

Artículo 8° - (Procedimientos de control de cambios) La Entidad Supervisada debe establecer procedimientos formales para el control de cambios en los sistemas de información que contemplen documentación, especificación, prueba, control de calidad e implementación. Se debe documentar y resguardar cada versión del código fuente de los sistemas de información.

Artículo 9° - (Ambientes de desarrollo, prueba y producción) Se deben implementar controles y mecanismos que garanticen la separación física o lógica de los ambientes de desarrollo, prueba y producción, acordes con la criticidad del (los) sistema(s) involucrado(s) y la segregación de funciones que debe existir en cada caso, asegurando que los encargados del desarrollo y/o mantenimiento de sistemas no tengan acceso a los sistemas y datos en producción; así como, que las pruebas a los sistemas, previo a su uso oficial, se realicen en un entorno controlado.

Cuando las características de la Entidad Supervisada, determinen que no se pueda aplicar la segregación de funciones citada en el párrafo precedente, la Gerencia General debe autorizar de manera expresa, el acceso de los funcionarios del área de TI a los datos en producción, dicha autorización permanecerá en la Entidad Supervisada a disposición de ASFI.

La instancia responsable de la seguridad de la información de la Entidad Supervisada, a efectos de garantizar que el acceso citado en el párrafo precedente, no es utilizado para fines diferentes a los autorizados, debe realizar el seguimiento correspondiente.

Artículo 10° - (Datos de prueba en ambientes de desarrollo) Para utilizar información de producción en los ambientes de desarrollo y prueba se debe aplicar un procedimiento de enmascaramiento de datos a efectos de preservar la confidencialidad de dicha información.

Artículo 11° - (Migración de sistemas de información) El proceso de migración de un sistema de información, debe estar basado en un plan de acción y procedimientos específicos que garanticen la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información.

Es responsabilidad de la Gerencia General designar a la instancia que realizará el control de calidad durante el proceso de migración, el cual debe estar debidamente documentado y a disposición de ASFI.

El Auditor Interno o la Unidad de Auditoría Interna, según corresponda, deben evaluar los resultados obtenidos en el proceso de migración, cuyo informe permanecerá en la Entidad Supervisada a disposición de ASFI.

Artículo 12° - (Parches de seguridad) La actualización del software o la aplicación de un parche de seguridad, debe ser previamente autorizada en función a un procedimiento formalmente establecido. Esta autorización debe ser otorgada o no, según corresponda, considerando la estabilidad del sistema, las necesidades funcionales de la organización y los criterios de seguridad

Circular SB/436/03 (07/03) Inicial
 SB/443/03 (08/03) Modificación 1
 SB/466/04 (04/04) Modificación 2
 ASFI/193/13 (09/13) Modificación 3
 ASFI/395/16 (06/16) Modificación 4

Libro 3°
 Título VII
 Capítulo II
 Sección 5
 Página 2/3

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

de la información establecidos en las políticas de la Entidad Supervisada. Adicionalmente, todo el software debe mantenerse actualizado con las mejoras de seguridad distribuidas o liberadas por el proveedor, previa realización de pruebas en ambientes controlados.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 6: GESTIÓN DE OPERACIONES DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN**

Artículo 1º - (Gestión de operaciones) La gestión de operaciones de tecnología de la información, debe estar basada en políticas y procedimientos establecidos por la Entidad Supervisada, en las cuales se consideren al menos:

- a. La planificación y documentación de los procesos y actividades que se desarrollen dentro del Centro de Procesamiento de Datos;
- b. La revisión periódica de los procedimientos relacionados a la gestión de operaciones en función a los cambios operativos y/o tecnológicos.

Artículo 2º - (Administración de las bases de datos) La Entidad Supervisada debe realizar la administración de bases de datos, en función a procedimientos formalmente establecidos para este propósito, los cuales consideren mínimamente lo siguiente:

- a. Instalación, administración, migración y mantenimiento de las bases de datos;
- b. Definición de la arquitectura de información para organizar y aprovechar de la mejor forma los sistemas de información;
- c. Establecimiento de mecanismos de control de acceso a las bases de datos;
- d. Documentación que respalde las actividades de administración de las bases de datos;
- e. Realización de estudios de capacidad y desempeño de las bases de datos que permitan determinar las necesidades de expansión de capacidades y/o la afinación en forma oportuna.

Artículo 3º - (Respaldo o copia de seguridad) La Entidad Supervisada debe efectuar copias de seguridad de todos los datos e información, necesarios para el continuo funcionamiento de la misma, cumpliendo al menos con las siguientes disposiciones:

- a. Contar con políticas y procedimientos que aseguren la realización de copias de seguridad;
- b. La información respaldada debe poseer un nivel adecuado de protección lógica, física y ambiental, en función a la criticidad de la misma;
- c. Los medios de respaldo deben probarse periódicamente, a fin de garantizar la confiabilidad de los mismos con relación a su eventual uso en casos de emergencia;
- d. El ambiente físico destinado al resguardo de la información crítica, debe contar con condiciones físicas y ambientales suficientes para garantizar mínimamente la protección contra daños, deterioro y hurto;
- e. El sitio externo de respaldo donde se almacenan las copias de seguridad debe mantener al menos diez (10) años de información crítica de la Entidad Supervisada;
- f. Cualquier traslado físico de los medios digitales de respaldo, debe realizarse con controles de seguridad adecuados, que eviten una exposición no autorizada de la información contenida en los mismos;
- g. Se debe realizar el etiquetado de todos los medios de respaldo y mantener un inventario actualizado de los mismos.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

Artículo 4º - (Mantenimiento preventivo de los recursos tecnológicos) La Entidad Supervisada debe realizar periódicamente el mantenimiento preventivo de los recursos tecnológicos que soportan los sistemas de información y de los recursos relacionados, mediante el establecimiento formal y documentado de un procedimiento que incluya el cronograma correspondiente.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 7: GESTIÓN DE SEGURIDAD EN REDES Y COMUNICACIONES**

Artículo 1º - (Políticas y procedimientos) La Entidad Supervisada debe contar con políticas y procedimientos para la instalación y mantenimiento del hardware y su configuración base, con el propósito de asegurar que proporcionen la plataforma tecnológica que permita soportar las aplicaciones relacionadas con las redes y telecomunicaciones y minimicen la frecuencia e impacto de las fallas de desempeño de las mismas.

Asimismo, debe desarrollar políticas y procedimientos para la correcta administración de la infraestructura de redes y telecomunicaciones. Para este efecto, la Entidad Supervisada debe considerar lo siguiente:

- a. Garantizar que los planes de adquisición de hardware y software reflejen las necesidades identificadas en el plan Estratégico de TI;
- b. Garantizar la protección de los datos que se transmiten a través de la red de telecomunicaciones, mediante técnicas de cifrado estándar a través de equipos o aplicaciones definidas para tal fin;
- c. Asegurar que las redes de voz y/o datos cumplan con estándares de cableado estructurado;
- d. Definir los niveles de acceso de los usuarios del sistema de información a las redes y servicios de red, en función de las autorizaciones predefinidas;
- e. Controlar el acceso a los puertos de diagnóstico;
- f. Establecer controles de acceso para redes compartidas, particularmente respecto a aquellas que se extienden a usuarios fuera de la Entidad Supervisada.

Artículo 2º - (Estudio de capacidad y desempeño) La Entidad Supervisada debe realizar estudios periódicos de capacidad y desempeño del hardware y de las líneas de comunicación que permitan determinar las necesidades de expansión de capacidades y/o actualización de equipos en forma oportuna.

Artículo 3º - (Exclusividad del área de telecomunicaciones) El ambiente físico en el que se encuentran instalados los equipos de telecomunicaciones debe ser de uso exclusivo para el fin señalado, con excepción del destinado a los equipos de seguridad o procesamiento de información.

Artículo 4º - (Activos de información componentes de la red) Los equipos como concentradores, multiplexores, puentes, cortafuegos (*firewall*), enrutadores, conmutadores y componentes del cableado estructurado de la red, deben instalarse sobre estructuras dedicadas para equipos de telecomunicación.

Artículo 5º - (Configuración de hardware y software) La Entidad Supervisada, debe establecer un registro formal que contenga toda la información referente a los elementos de configuración del hardware, software, parámetros, documentación, procedimientos y herramientas para operar, acceder y utilizar los sistemas de información. Asimismo, debe considerar los siguientes aspectos:

- a. Contar con procedimientos formalmente establecidos para: Identificar, registrar y actualizar los elementos de configuración existentes en el repositorio de configuraciones;

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- b. Revisar y verificar por lo menos una (1) vez al año, el estado de los elementos de configuración para confirmar la integridad de la configuración de datos actual e histórica;
- c. Revisar mínimamente una (1) vez al año, la existencia de cualquier software de uso personal o no autorizado, que no se encuentre incluido en los acuerdos de licenciamiento vigentes de la Entidad Supervisada.

Artículo 6° - (Documentación técnica) La documentación técnica asociada a la infraestructura de redes y telecomunicaciones debe conservarse actualizada, resguardada y contener como mínimo lo siguiente:

- a. Características, topología y diagrama de red;
- b. Descripción de los elementos de cableado;
- c. Planos de trayectoria del cableado y ubicación de puntos de salida;
- d. Diagrama del sistema de interconexión de cables de red, distribución de regletas y salidas;
- e. Certificación del cableado estructurado de la red.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 8: GESTIÓN DE SEGURIDAD EN TRANSFERENCIAS Y TRANSACCIONES
ELECTRÓNICAS**

Artículo 1° - (Requisitos de los sistemas de transferencias y transacciones electrónicas) Para habilitar un sistema de transferencia electrónica de información o transacciones electrónicas mediante banca electrónica o servicios de pago móvil, la Entidad Supervisada debe adquirir e implementar los elementos de hardware y software necesarios para la protección y control de su plataforma tecnológica. Asimismo, debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- a. **Seguridad del sistema:** El sistema tiene que proveer un perfil de seguridad que garantice que las operaciones sólo puedan ser realizadas por personas debidamente autorizadas para ello, resguardando además, la confidencialidad de la información transmitida o procesada por ese medio.

Dicho sistema, debe contener los mecanismos físicos y lógicos de seguridad para controlar y detectar cualquier alteración o intervención a la información transmitida, entre el punto en que ésta se origina y aquel en el que es recibida por el destinatario.

Los procedimientos en este ámbito, deben asegurar que tanto el originador como el destinatario, en su caso, conozcan la autoría de las transacciones o mensajes y la conformidad de su recepción, aplicando la(s) política(s) de seguridad de la información indicada(s) en el Artículo 2° de la Sección 3 del presente Reglamento, incluyendo métodos de cifrado estándar de datos, que permitan asegurar su confiabilidad, no repudio, autenticidad e integridad.

La Entidad Supervisada, es responsable de implementar mecanismos de control de acceso y/o contraseñas adicionales para los clientes, así como de autenticación robusta para aquellas transacciones que sean realizadas a través de Internet, caso contrario no se podrá atribuir ninguna responsabilidad a un usuario del sistema en el caso de que se materialice un fraude a través de estos sistemas de transacciones y transferencias electrónicas.

El mecanismo de acceso y/o contraseña al (los) sistema(s) vía web debe ser diferente al mecanismo que permita realizar transacciones y/o transferencias electrónicas;

- b. **Canal de comunicación:** La Entidad Supervisada debe mantener permanentemente abierto y disponible un canal de comunicación que permita al cliente realizar consultas y solicitar el bloqueo de cualquier operación que intente efectuarse utilizando sus medios de acceso al sistema de información o claves de autenticación. Cada sistema que opere en línea y en tiempo real, debe permitir dicho bloqueo también en tiempo real.

Toda información relacionada a transferencia y transacciones electrónicas, debe contemplar en los canales de comunicación mecanismos de cifrado estándar durante todo el flujo operativo de los sistemas de información tanto al interior como al exterior de la Entidad Supervisada;

- c. **Difusión de políticas de seguridad:** La Entidad Supervisada debe difundir sus políticas de seguridad relativas al tema de transferencias y transacciones electrónicas tanto al interior de la misma, como a los clientes externos que utilizan dichos sistemas;

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- d. **Certificación digital:** Los certificados digitales que utilice la Entidad Supervisada, así como la existencia de sitios web de ésta, tienen que estar avalados en cuanto a su propiedad y seguridad de la información expuesta, por una entidad certificadora autorizada, por la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes (ATT);
- e. **Continuidad operativa:** La Entidad Supervisada, debe contar con procesos alternativos que puedan asegurar la continuidad de todos los procesos definidos como críticos relacionados con los servicios de transferencias y transacciones electrónicas. En este sentido, las instalaciones y configuraciones de los equipos, sistemas y las redes de telecomunicaciones deben garantizar la continuidad de las operaciones frente a eventos fortuitos o deliberados, para lo cual se debe considerar lo previsto en la Sección 10, del presente Reglamento;
- f. **Disponibilidad de la información:** Los sistemas de transacción y transferencia electrónica deben generar la información necesaria para que el cliente pueda conciliar los movimientos efectuados en su(s) cuenta(s), a través de terminales ATM y POS, así como de los sistemas disponibles en la web, en un determinado período, reflejando las fechas en que se realizaron las transacciones;
- g. **Registro de pistas de auditoría:** Los sistemas utilizados, además de permitir el registro y seguimiento íntegro de las transferencias y/o transacciones electrónicas realizadas, deben generar archivos que permitan respaldar los antecedentes de cada operación electrónica, necesarios para efectuar cualquier seguimiento, examen o certificación posterior, tales como, fechas y horas en que se realizaron las mismas, el contenido de los mensajes, identificación de los operadores, emisores y receptores, cuentas y montos involucrados, así como la identificación de terminales desde las cuales se realizaron.

La conservación de esta información debe efectuarse, por un periodo no menor a diez (10) años;

- h. **Verificación y control de transacciones y transferencias electrónicas:** La Entidad Supervisada debe implementar mínimamente las siguientes medidas de seguridad:
 - 1. Regionalización de las operaciones electrónicas nacionales e internacionales para los clientes;
 - 2. Fijar límites monetarios en transferencias y transacciones electrónicas;
 - 3. Detección, alerta y si corresponde, bloqueo automatizado de operaciones sospechosas de fraude.
- i. **Acuerdos privados:** Para la realización de transacciones y/o transferencias de información entre entidades supervisadas, BCB, ASFI, usuarios y todas las que estén relacionadas con la actividad de intermediación financiera, deben celebrarse acuerdos privados que estén debidamente firmados y protocolizados, que consideren las políticas de seguridad establecidas a partir de lo dispuesto en el Artículo 2° de la Sección 3 del presente reglamento.

Artículo 2° - (Contrato) Los derechos y responsabilidades de cada una de las partes que intervienen en las transacciones y/o transferencias electrónicas, deben establecerse claramente en el contrato que éstas suscriban para el efecto. De manera enunciativa, dicho contrato debe especificar mínimamente los siguientes aspectos:

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- a. Responsabilidad exclusiva del cliente, del uso y confidencialidad de la clave de acceso, que utilizará en sus operaciones electrónicas, señalando explícitamente que la contraseña será bloqueada automáticamente después de tres intentos fallidos, así como el procedimiento para solicitar su desbloqueo;
- b. Detalle de las operaciones que puede efectuar el cliente;
- c. El horario de prestación del servicio, conjuntamente el procedimiento alternativo en caso de que el servicio no esté disponible;
- d. Las medidas de seguridad que ha tomado la Entidad Supervisada para la transferencia electrónica de información y transacciones electrónicas efectuadas;
- e. Los medios o mecanismos electrónicos que permitan reconocer la validez de las transferencias y/o transacciones electrónicas que el cliente realice, así como la implementación de controles internos que posibiliten establecer que los importes no superen el saldo disponible;
- f. El límite fijado para la realización de las transferencias y/o transacciones electrónicas, salvo la existencia previa de contratos de anticipo o adelanto en cuenta, debiendo cumplir para tal efecto con las formalidades del Código de Comercio y reglamentación vigente;
- g. Detección, alerta y si corresponde, bloqueo automatizado de operaciones sospechosas de fraude;
- h. Todas las condiciones, características y cualquier otra estipulación determinante que conlleve el uso de este servicio.

Artículo 3° - (Cifrado de mensajes y archivos) Para que la Entidad Supervisada, efectúe transferencias y/o transacciones electrónicas de fondos, debe tener implementado un sistema de cifrado estándar que garantice como mínimo que las operaciones realizadas por los usuarios internos o externos de los sistemas de información sean efectuadas en un ambiente seguro y no puedan ser observadas por usuarios no autorizados.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 9: GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

Artículo Único - (Gestión de incidentes de seguridad de la información) La Entidad Supervisada debe tener un procedimiento para la gestión de incidentes de seguridad de la información formalizado, actualizado e implementado; aprobado por el Directorio u Órgano equivalente, en concordancia con el Plan de Contingencias Tecnológicas establecido en el Artículo 1º, Sección 10 del presente Reglamento, el cual debe especificar mínimamente lo siguiente:

- a. **Responsabilidades y procedimientos:** La Gerencia General debe establecer formalmente las responsabilidades y procedimientos para asegurar una rápida, efectiva y ordenada respuesta a los incidentes de seguridad de la información;
- b. **Registro, cuantificación y monitoreo de incidentes de seguridad de la información:** La Entidad Supervisada debe establecer los mecanismos necesarios que permitan identificar la tipología, los volúmenes y los costos de los incidentes de seguridad de la información, así como las medidas asumidas para mitigarlos, garantizando que éstos sean registrados, cuantificados y monitoreados. De igual manera, debe ejecutar las acciones correctivas oportunas;
- c. **Clasificación de incidentes de seguridad de la información:** La Entidad Supervisada debe considerar al menos las siguientes categorías:
 - 1. Pérdida de servicio;
 - 2. Pérdida de equipo o instalaciones;
 - 3. Sobrecargo o mal funcionamiento del sistema;
 - 4. Errores humanos;
 - 5. Incumplimiento de políticas o procedimientos;
 - 6. Deficiencias de controles de seguridad física;
 - 7. Cambios incontrolables en el sistema;
 - 8. Mal funcionamiento del software;
 - 9. Mal funcionamiento del hardware;
 - 10. Código malicioso;
 - 11. Negación de servicio;
 - 12. Errores resultantes de datos incompletos o no actualizados;
 - 13. Violaciones en la confidencialidad e integridad de la información;
 - 14. Mal uso de los sistemas de información;
 - 15. Accesos no autorizados exitosos, sin perjuicios visibles a componentes tecnológicos;
 - 16. Intentos recurrentes y no recurrentes de acceso no autorizado.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- d. **Registro de incidentes de seguridad de la información:** La Entidad Supervisada para efectos de control, seguimiento y solución, debe mantener una base de datos para el registro de los incidentes de seguridad de la información que considere la clasificación establecida en el inciso c del presente Artículo.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 10: CONTINUIDAD DEL NEGOCIO**

Artículo 1º - (Plan de contingencias tecnológicas) La Entidad Supervisada debe contar con un Plan de Contingencias Tecnológicas formalizado, actualizado e implementado; aprobado por el Directorio u Órgano equivalente, que mínimamente considere:

- a. Objetivo;
- b. Metodología para su elaboración que al menos, contemple lo siguiente:
 - 1. Análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información;
 - 2. Definición de eventos que afecten la operación de los sistemas de información;
 - 3. Definición de procesos críticos relacionados a los sistemas de información.
- c. Procedimientos de recuperación de operaciones críticas para cada evento identificado;
- d. Descripción de responsabilidades, funciones e identificación del personal que ejecutará el plan;
- e. Medidas de prevención;
- f. Recursos mínimos asignados para la recuperación de los servicios y sistemas;
- g. Convenios realizados para la recuperación de los servicios y sistemas;
- h. Revisión anual y evaluaciones frecuentes del Plan de Contingencias Tecnológicas de acuerdo con los resultados del análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información realizado y/o los incidentes de seguridad de información acontecidos;
- i. Pruebas al Plan de Contingencias Tecnológicas;
- j. Situaciones no cubiertas y supuestos.

Artículo 2º - (Plan de continuidad del negocio) La Entidad Supervisada debe contar con un Plan de Continuidad del Negocio (BCP) formalizado, actualizado e implementado; aprobado por el Directorio u Órgano equivalente, que mínimamente considere:

- a. Inicio del proyecto;
- b. Los resultados del Análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, efectuado;
- c. Análisis de impacto al negocio (BIA);
- d. Desarrollo de estrategias para el BCP;
- e. Respuesta ante emergencias;
- f. Desarrollo e implementación del BCP;
- g. Programa de concientización y capacitación;
- h. Mantenimiento y ejercicio del BCP;
- i. Comunicación de crisis.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

Artículo 3° - (Capacitación en la aplicación de los planes de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio) La Entidad Supervisada debe asegurarse que todas las partes involucradas en los planes de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio, asistan de forma regular a sesiones de capacitación respecto a los procesos, sus roles y responsabilidades en caso de presentarse algún incidente de seguridad de la información.

Artículo 4° - (Pruebas de los planes de contingencias tecnológicas y continuidad del negocio) La Entidad Supervisada debe efectuar al menos una (1) prueba al año de cada escenario o evento considerado en los planes de contingencias tecnológicas y continuidad del negocio, debiendo los resultados de ambas pruebas ser exitosas en toda su dimensión, caso contrario se deben ejecutar las acciones correctivas que correspondan y ejecutar las pruebas necesarias hasta cumplir con el objetivo planteado.

La Entidad Supervisada debe documentar la realización de las pruebas y la implementación de los planes de acción correctivos o preventivos que correspondan. El cronograma de realización de pruebas, conforme a los planes de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio para la gestión que se planifica, debe ser remitido a ASFI para su conocimiento, hasta el 20 de diciembre del año anterior a su ejecución.

El alcance de las pruebas de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio, debe considerar aplicaciones individuales, escenarios de prueba integrados, pruebas de punta a punta y pruebas integradas con el(los) proveedor(es). El resultado de éstas debe estar disponible para ASFI.

Artículo 5° - (Control de los planes de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio) La Entidad Supervisada a través de los funcionarios involucrados en las pruebas y ejecución de los planes de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio, es responsable de mantener los niveles de seguridad definidos para cada etapa del mismo.

Artículo 6° - (Establecimiento del centro de procesamiento de datos alterno) La Entidad Supervisada debe contar con un mecanismo alterno de procesamiento de información que sea consistente con su naturaleza y tamaño, acorde con los resultados de su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información y con la criticidad de sus operaciones, el cual le permita dar continuidad a los servicios que ofrece. En caso de ocurrir una contingencia que interrumpa las operaciones del Centro de Procesamiento de Datos principal (CPD), el Centro de Procesamiento de Datos Alterno (CPDA) deberá funcionar hasta que se resuelva la contingencia.

Cuando la Entidad Supervisada por sus características, no cuente con ambientes para la instalación del CPDA, en una ubicación geográfica diferente a aquella en la que se encuentra el CPD, puede hacerlo en un espacio donde no preste servicios, localizado en otra área geográfica, preservando que cumpla con los requisitos de seguridad física y tecnológica que deben tener las áreas de exclusión.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS**SECCIÓN 11: ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS Y CONTRATOS CON TERCEROS RELACIONADOS CON TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**

Artículo 1° - (Administración de servicios y contratos con terceros) La Entidad Supervisada debe contar con políticas y procedimientos para la administración de servicios y contratos con terceros, con el propósito de asegurar que los servicios contratados sean provistos en el marco de un adecuado nivel de servicios que minimicen el riesgo relacionado y se enmarquen en las disposiciones contenidas en el presente Reglamento según corresponda.

La Gerencia General debe establecer formalmente las responsabilidades y procedimientos para la administración de servicios y contratos con terceros.

Artículo 2° - (Evaluación y selección de proveedores) Para la contratación de proveedores de tecnología de información, la Entidad Supervisada debe poseer un procedimiento documentado, formalizado, actualizado e implementado; aprobado por el Directorio u Órgano equivalente, para realizar la evaluación y selección de los mismos, previo a proceder con su contratación.

Artículo 3° - (Procesamiento de datos tercerizado o ejecución de sistemas en lugar externo) Para la contratación de empresas encargadas del procesamiento de datos o ejecución de sistemas en lugar externo, la Entidad Supervisada debe considerar al menos los siguientes aspectos:

- a. Es deber del Directorio u Órgano equivalente, Gerencia General y demás administradores responsables, asegurarse que la empresa proveedora cuente con la experiencia y capacidad necesarias para el procesamiento de datos relacionados al giro de la Entidad Supervisada y que respondan a las características del servicio que se desea contratar;
- b. La infraestructura tecnológica y los sistemas que se utilizarán para la comunicación, almacenamiento y procesamiento de datos, deben ofrecer la seguridad suficiente para resguardar permanentemente la continuidad operacional, la confidencialidad, integridad, exactitud y calidad de la información y los datos. Asimismo, se debe verificar que éstos garanticen la obtención oportuna de cualquier dato o información necesarios para cumplir con los fines de la Entidad Supervisada o con los requerimientos de las autoridades competentes, como es el caso de la información que en cualquier momento puede solicitar ASFI;
- c. Es responsabilidad de la Entidad Supervisada, verificar y exigir al proveedor de tecnología de la información el cumplimiento de las políticas y procedimientos de seguridad de la información correspondientes;
- d. Es responsabilidad de la Entidad Supervisada, asegurar la adopción de medidas necesarias que garanticen la continuidad operacional del procesamiento de datos, en caso de cambio de proveedor externo u otro factor no previsto;
- e. En caso de que el procesamiento de datos se realice fuera del territorio nacional, la Entidad Supervisada debe comunicar esta situación a ASFI, adjuntando la siguiente documentación:
 1. Detalle de las actividades descentralizadas;
 2. Descripción del entorno de procesamiento;
 3. Lista de encargados del procesamiento;

RECOMPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

4. Responsables del control de procesamiento;
5. Informe del Gerente General, dirigido al Directorio u Órgano equivalente, que señale el cumplimiento de lo dispuesto en los incisos precedentes.

Dicha documentación debe permanecer actualizada en la Entidad Supervisada, a disposición de ASFI;

- f. El Gerente General de la Entidad Supervisada debe remitir anualmente a ASFI, hasta el 31 de marzo de cada año, un informe con carácter de declaración jurada refrendado por el auditor interno, en el que se especifique que el(los) sistema(s) externo(s) de procesamiento de datos, cumple(n) con los elementos de seguridad de la información establecidos en el Artículo 4° de la Sección 1 del presente Reglamento.

Artículo 4° - (Contrato con proveedor de procesamiento externo) Es responsabilidad del Directorio u Órgano equivalente y de la Gerencia General de la Entidad Supervisada, la suscripción del (los) contrato(s) con la(s) empresa(s) proveedora(s) de los servicios de procesamiento, el (los) que entre otros aspectos debe(n) precisar mínimamente, lo siguiente:

- a. La naturaleza y especificaciones del (los) servicio(s) de procesamiento contratado(s);
- b. La responsabilidad que asume(n) la(s) empresa(s) proveedora(s), para mantener políticas y procedimientos que garanticen la seguridad, reserva y confidencialidad de la información, en conformidad con la legislación boliviana, así como de prever pérdidas, no disponibilidad o deterioros de la misma;
- c. La responsabilidad que asume(n) la(s) empresa(s) proveedora(s) en caso de ser vulnerados sus sistemas, ya sea por ataques informáticos internos y/o externos, deficiencias en la parametrización, configuración y/o rutinas de validación inmersas en el código fuente;
- d. La facultad de la Entidad Supervisada, para practicar evaluaciones periódicas a la(s) empresa(s) proveedora(s) del servicio, directamente o mediante auditorías independientes.

La Entidad Supervisada debe mantener los documentos y antecedentes de los contratos suscritos con empresas proveedoras de servicios de tecnología(s) de información a disposición de ASFI.

Artículo 5° - (Adquisición de sistemas de información) La Entidad Supervisada debe evaluar la necesidad de adquirir programas, sistemas o aplicaciones en forma previa a la adquisición, con base en un análisis que considere como mínimo lo siguiente:

- a. Fuentes alternativas para la compra;
- b. Revisión de la factibilidad tecnológica y económica;
- c. Análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información;
- d. Análisis de costo-beneficio;
- e. Método de selección del proveedor, que permita un nivel de dependencia aceptable;
- f. Disponibilidad del código fuente;
- g. Cumplimiento de los requisitos de seguridad de la información establecidos por la Entidad Supervisada.

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

Si la funcionalidad del (los) producto(s) ofrecido(s), no satisface(n) los requisitos de seguridad de la información establecidos por la Entidad Supervisada, se deben reconsiderar los riesgos y controles asociados, previo a la adquisición del (los) producto(s).

Artículo 6º - (Desarrollo y mantenimiento de programas, sistemas o aplicaciones a través de terceros) La contratación de empresas encargadas del desarrollo y mantenimiento de sistemas de información, es responsabilidad de la Entidad Supervisada que al efecto, debe considerar al menos los siguientes aspectos:

- a. Que la(s) empresa(s) contratada(s) cuente(n) con solidez financiera, personal con conocimiento y experiencia en el desarrollo de sistemas y/o en servicios relacionados al giro de la Entidad Supervisada. Asimismo, asegurar que sus sistemas de control interno y procedimientos de seguridad de la información, responden a las características del servicio que se requiere contratar;
- b. Que la infraestructura tecnológica, sistemas operativos y las herramientas de desarrollo, que se utilizarán, estén debidamente licenciados por el fabricante o su representante;
- c. La adopción de medidas que garanticen la continuidad del desarrollo y mantenimiento de sistemas, en caso de cambio de proveedor u otro factor no previsto;
- d. Que el(los) proveedor(es) de tecnologías de información cumpla(n) con las directrices de seguridad de la información señalados en el Artículo 1º de la presente Sección;
- e. Requisitos de seguridad establecidos por la Entidad Supervisada.

Artículo 7º - (Contrato con empresas encargadas del desarrollo y mantenimiento de programas, sistemas o aplicaciones) El contrato con empresas de desarrollo externo debe contener como mínimo, cláusulas destinadas a:

- a. Aclarar a quien pertenece la propiedad intelectual en el caso de desarrollo de programas, sistemas o aplicaciones;
- b. Indicar en detalle la plataforma de desarrollo, servidores, sistemas operativos y las herramientas de desarrollo, tales como lenguaje(s) de programación y sistema(s) de gestión de base de datos;
- c. Especificar que el proveedor debe tener el contrato del personal que participa en el proyecto, actualizado y con cláusulas de confidencialidad para el manejo de la información. Adicionalmente, debe enviar al cliente –entidad supervisada– el currículo de todos los participantes en el proyecto, indicando al menos antecedentes profesionales y personales;
- d. Indicar los tiempos de desarrollo por cada etapa en un cronograma y plan de trabajo, incluyendo las pruebas de programas;
- e. Con la finalidad de proteger a la Entidad Supervisada, junto a las cláusulas normales de condiciones de pago se deben establecer multas por atrasos en la entrega de productos o provisión de servicios. Al mismo tiempo, indemnización por daños y perjuicios atribuibles al proveedor;
- f. Establecer que en caso de que el proveedor sea autorizado a ingresar en forma remota a los servidores de la Entidad Supervisada, debe regirse y cumplir las políticas y procedimientos de la misma en lo referido a la seguridad de la información;

RECOPIACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- g. Al término del proyecto, al adquirir un producto previamente desarrollado y/o cuando el proveedor no esté en disponibilidad de continuar operando en el mercado, la Entidad Supervisada debe asegurarse el acceso oportuno al código fuente de los programas;
- h. Garantizar que, en concordancia con los cambios realizados al sistema de información, programa o aplicación, el proveedor actualice y entregue mínimamente la siguiente documentación:
 - 1. Diccionario de datos;
 - 2. Diagramas de diseño (Entidad Relación, Flujo de datos, entre otros);
 - 3. Manual técnico;
 - 4. Manual de usuario;
 - 5. Documentación que especifique el flujo de la información entre los módulos y los sistemas.

Artículo 8º - (Otros servicios) La Entidad Supervisada podrá tercerizar otros servicios como el mantenimiento de equipos, soporte de sistemas operativos, hospedaje de sitios web, a cuyo efecto debe incluir en su(s) contrato(s) o acuerdo(s) al menos los siguientes aspectos:

- a. Tipo de servicio;
- b. Soporte y asistencia;
- c. Seguridad de datos;
- d. Garantía y tiempos de respuesta del servicio;
- e. Disponibilidad del servicio;
- f. Multas por incumplimiento.

Artículo 9º - (Acuerdo de nivel de servicio) La Entidad Supervisada, de forma previa a la contratación de un proveedor externo de tecnología de información, debe establecer un Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA), documento que será parte del contrato respectivo, acorde con los resultados de su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información y con la criticidad de sus operaciones.

Los parámetros del SLA, deben referirse al tipo de servicio, soporte y asistencia a clientes, provisiones para seguridad y datos, garantías del sistema y tiempos de respuesta, disponibilidad del servicio o sistema, conectividad, multas por caída del sistema y/o líneas alternas para el servicio, según corresponda.

Artículo 10º - (Servicio de computación en la nube) La Entidad Supervisada, previo a la contratación de servicio(s) de computación en la nube, debe solicitar la no objeción a ASFI en forma escrita, adjuntando para su evaluación el "Proyecto de implementación del servicio de computación en la nube", el cual tiene que reflejar mínimamente, el cumplimiento de los siguientes aspectos:

- a. Que no se vulnerará el Derecho a la Reserva y Confidencialidad, establecida en el Artículo 472 de la Ley N°393 de Servicios Financieros;

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

- b. Que no se encuentra dentro de las Limitaciones y Prohibiciones, establecidas en los Títulos II, III y IV de la Ley N°393 de Servicios Financieros, referidos a “Servicios Financieros y Régimen de Autorizaciones”, que pueden realizar las entidades supervisadas por ASFI;
- c. Que el proveedor del servicio cumpla con los requisitos de seguridad de la información dispuestos en el presente Reglamento;
- d. Que el proveedor del servicio cumpla con la normativa y legislación del Estado Plurinacional de Bolivia, existiendo la posibilidad de poder ser examinado por ASFI y/o empresas de auditoría externa bolivianas;
- e. Que en su análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, se justifique la pertinencia de contratar el servicio de computación en la nube;
- f. Que en las cláusulas del contrato se contemplen los aspectos señalados en los incisos a, b, c y d del presente Artículo.

ASFI podrá objetar la implementación del servicio de computación en la nube, cuando el proyecto presentado, incumpla con lo señalado en los incisos a, b, c, d y f y/o considere insuficiente el análisis y evaluación de riesgos en seguridad de la información, en lo referido a la pertinencia de contratar el servicio de computación en la nube (inciso e).

A efectos de realizar la evaluación del citado proyecto, la Entidad Supervisada debe remitir adjunto a éste copia del borrador del contrato, así como otra documentación que considere pertinente.

Artículo 11° - (Protección de datos en la nube) La Entidad Supervisada debe contar con políticas y procedimientos a efectos de definir los criterios que garanticen el debido tratamiento, protección y privacidad de datos personales cuando se utilicen los servicios de computación en la nube, considerando la normativa nacional en actual vigencia y los referentes internacionales en esta materia.

Artículo 12° - (Nivel de riesgo del servicio de computación en la nube) La entidad supervisada, antes de contratar los servicios de computación en la nube, debe realizar un diagnóstico del nivel de riesgo y la sensibilidad de la información y/o los recursos tecnológicos a ser expuestos, el cual debe estar contenido en el “Proyecto de implementación del servicio de computación en la nube”.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

SECCIÓN 12: ROL DE LA AUDITORÍA INTERNA

Artículo Único – (Auditoría Interna) El Auditor Interno o la Unidad de Auditoría Interna es un elemento clave en la gestión de seguridad de la información, debiendo entre otras, cumplir con las siguientes funciones:

- a. Verificar el cumplimiento del presente Reglamento, en los doce meses precedentes, debiendo la Entidad Supervisada remitir a ASFI hasta el 15 de enero de cada año, el informe elaborado. Dicha labor podrá realizarse a través, de evaluaciones internas y/o externas;
- b. Emitir un informe sobre la ejecución de las pruebas de intrusión solicitadas en el Artículo 8° de la Sección 3, del presente Reglamento y comunicar el resultado del análisis de vulnerabilidades a ASFI, hasta el 15 de noviembre de cada año, adjuntando para el efecto, copia del informe ejecutivo del evaluador y el plan de acción correspondiente, para subsanar las debilidades identificadas durante el examen;
- c. Emitir un informe sobre el resultado de las pruebas realizadas a los planes de contingencias tecnológicas y de continuidad del negocio, mismo que debe permanecer en la Entidad Supervisada a disposición de ASFI;
- d. Refrendar el informe sobre procesamiento de datos o ejecución de sistemas en lugar externo, establecido en el inciso f, Artículo 3° de la Sección 11 del presente Reglamento;
- e. Incluir en su Plan Anual de Trabajo la verificación del cumplimiento de las políticas y procedimientos relativos a la protección de datos en la nube, establecidos en el Artículo 11° Sección 11 del presente Reglamento, si la Entidad Supervisada contrató dicho servicio.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

SECCIÓN 13: OTRAS DISPOSICIONES

Artículo 1º - (Responsabilidad) El cumplimiento, implementación y difusión interna del presente Reglamento, es responsabilidad del Directorio u Órgano equivalente y de la Gerencia General de la Entidad Supervisada.

Artículo 2º - (Normas y estándares internacionales aplicables) En caso de existir situaciones no previstas en el presente Reglamento, la Entidad Supervisada, tiene que aplicar normas y/o estándares internacionales de tecnologías de información y seguridad de la información, debiendo identificar la referencia de la(s) norma(s) y/o estándares utilizados en sus políticas.

Artículo 3º - (Herramientas informáticas) Para realizar evaluaciones de seguridad de la información y auditoría de sistemas a entidades supervisadas, ASFI podrá utilizar herramientas informáticas cuando lo considere pertinente.

Asimismo, ASFI evaluará a cada Entidad Supervisada de acuerdo a su naturaleza, tamaño y complejidad de sus operaciones, aplicando normas y/o estándares internacionales de tecnologías de información y seguridad de la información.

Artículo 4º - (Régimen de sanciones) La inobservancia del presente Reglamento, dará lugar al inicio del proceso administrativo sancionatorio.

RECOPILACIÓN DE NORMAS PARA SERVICIOS FINANCIEROS

SECCIÓN 14: DISPOSICIONES TRANSITORIAS

Artículo 1º - (Adecuación y cronograma) La Entidad Supervisada debe cumplir con las disposiciones establecidas en el presente Reglamento hasta el 31 de diciembre de 2014.

La Entidad Supervisada debe elaborar un cronograma para el cumplimiento y adecuación a la presente normativa, el cual debe ser aprobado por su Directorio u Órgano equivalente y permanecer a disposición de ASFI.

Artículo 2º - (Plazo de adecuación) Las modificaciones e incorporaciones al presente Reglamento, aprobadas en el mes de mayo de 2016, entran en vigencia a partir del 3 de octubre de 2016.