

LINEAMIENTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC's)

FIDEICOMISO FONDO NACIONAL
DE FOMENTO EJIDAL

SEDATU

SECRETARÍA DE
DESARROLLO AGRARIO,
TERRITORIAL Y URBANO



ÍNDICE

I. OBJETIVO.....	1
II. FUNDAMENTO LEGAL.....	1
III. ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	1
PROCESOS EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC's).....	2
1. DISPOSICIONES GENERALES.....	2
2. MESA DE SERVICIO.....	9
3. ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET DEL FIFONAFE.....	10
4. ADMINISTRACIÓN DE LA PÁGINA WEB DEL FIFONAFE.....	12
4.1. Para la página WEB.....	12
5. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA INTERNO DEL FIFONAFE.....	12
6. SOPORTE TÉCNICO AL EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELEFONÍA.....	13
7. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA USUARIOS.....	15
7.1. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD DEL PERSONAL.....	15
7.1.1. Obligaciones de los usuarios.....	15
7.1.2. Acuerdos de uso y confidencialidad.....	15
7.1.3. Entrenamiento en seguridad informática.....	16
7.1.4. Medidas disciplinarias.....	16
7.2. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD FÍSICA Y AMBIENTAL.....	16
7.2.1. Resguardo y protección de la información.....	16
7.2.2. Controles de acceso físico.....	17
7.2.3. Seguridad en áreas de trabajo.....	17
7.2.4. Protección y ubicación de los equipos.....	17
7.2.5. Mantenimiento de equipo.....	18
7.2.6. Pérdida de Equipo.....	18
7.2.7. Uso de dispositivos especiales.....	19
7.2.8. Daño del equipo.....	19
7.3. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DE CÓMPUTO.....	19

7.3.1.	Uso de medios de almacenamiento	20
7.3.2.	Instalación de <i>software</i>	20
7.3.3.	Identificación del incidente	20
7.3.4.	Administración de la configuración	20
7.3.5.	Seguridad para la red	21
7.3.6.	Uso del Correo electrónico	21
7.3.7.	Controles contra código malicioso	22
7.3.8.	Internet	23
7.4.	ESTÁNDARES DE CONTROLES DE ACCESO LÓGICO	24
7.4.1.	Controles de acceso lógico	24
7.4.2.	Administración de privilegios	25
7.4.3.	Equipo desatendido	25
7.4.4.	Administración y uso de <i>Passwords</i>	25
7.5.	ESTÁNDARES DE CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	26
7.5.1.	Derechos de propiedad intelectual	26
7.5.2.	Revisiones del cumplimiento	27
7.5.3.	Violaciones de seguridad Informática	27
8.	ASIGNACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS DE CÓMPUTO PERSONAL, PERIFÉRICOS Y DE TELEFONÍA	28
8.1.	Instalación y configuración del equipo	29
8.2.	De los equipos de impresión	30
8.3.	De los equipos de digitalización (Scanner)	31
8.4.	De los teléfonos de escritorio	31
8.5.	De los equipos auxiliares alternos de comunicación	32
8.6.	Préstamo de equipo de cómputo, periféricos, <i>software</i> y de telefonía	32
8.7.	Movimientos de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía	32
8.8.	Baja de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía	32
	ARTÍCULOS TRANSITORIOS	33

I. OBJETIVO

Establecer los criterios, acciones y alcances de las responsabilidades que en materia de tecnología de la información y comunicación, apliquen al Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal; procurando la operación eficiente, confiable, segura, rápida, accesible, compatible y uniforme de los recursos tecnológicos.

II. FUNDAMENTO LEGAL

- a) Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
- b) Ley Federal de Derechos de Autor
- c) Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- d) Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- e) Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- f) Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- g) Manual General de Organización del FIFONAFE.
- h) LINEAMIENTOS por los que se establecen medidas de austeridad en el gasto de operación en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.
- i) Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Seguridad de la Información.

III. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Los presentes Lineamientos son de observancia obligatoria para los servidores públicos del Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal en las Oficinas Centrales y Representaciones Regionales, que hacen uso de las TIC's.

PROCESOS EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC's)

1. DISPOSICIONES GENERALES

El presente ordenamiento tiene por objeto establecer los lineamientos generales para las acciones y alcances de las responsabilidades en materia de tecnología de la información y comunicación, apliquen al Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal.

Para efectos de estos lineamientos se entenderá por:

Acceso Tipo específico de interacción entre un sujeto y un objeto que resulta en el flujo de información de uno a otro. Es el privilegio de un sujeto para utilizar un objeto.

Acceso Físico Entrada o paso por donde se entra o se llega a un sitio dentro de la institución.

Acceso Lógico Es la habilidad de comunicarse y conectarse a un activo tecnológico para utilizarlo, o bien usar su información.

Acceso Remoto Conexión de dos dispositivos de cómputo ubicados en diferentes lugares físicos por medio de líneas de comunicación ya sean telefónicas o por medio de redes de área amplia que permiten el acceso de aplicaciones e información de la red. Este tipo de acceso normalmente viene acompañado de un sistema robusto de autenticación.

Aplicación Acción que se realiza a través de un programa de manera directa con el usuario. Navegadores, Chat, correo electrónico, etc. son algunos ejemplos de aplicaciones en el medio de Internet.

Antivirus Programa que busca y eventualmente elimina los virus informáticos que pueden haber infectado un disco rígido o disquete.

Ataque Actividades encaminadas a quebrantar las protecciones establecidas de un activo específico, con la finalidad de obtener acceso a ese activo y lograr afectarlo.

Archivo Una colección identificada de registros relacionados.

Autorización Es el proceso de asignar a los usuarios permisos para realizar actividades de acuerdo a su perfil o puesto.

Archivos Ejecutables Es un archivo binario cuyo contenido se interpreta por el ordenador como un programa.

Generalmente, contiene instrucciones en código máquina de un procesador en concreto, pero también puede contener *bytecode* que requiera un intérprete para ejecutarlo. Además suele contener llamadas a funciones específicas de un sistema operativo (llamadas al sistema).

Base de Datos Colección almacenada de datos relacionados, requeridos por las organizaciones e individuos para que cumplan con los requerimientos de proceso de información y recuperación de datos.

CD Medio de almacenamiento de información.

Código Malicioso *Hardware, software o firmware* que es intencionalmente introducido en un sistema con un fin malicioso o no autorizado. Un caballo de Troya es ejemplo de un código malicioso.

Comprimir (zip) Reducir el tamaño de los archivos sin que éstos pierdan nada de su información. Zip es el nombre de la extensión que contiene un archivo comprimido.

Computadora Es un conjunto de dispositivos electrónicos que forman una máquina electrónica capaz de procesar información siguiendo instrucciones almacenadas en programas.

Confidencialidad Se refiere a que la información no sea divulgada a personal no autorizado para su conocimiento.

Control de Acceso Es un mecanismo de seguridad diseñado para prevenir, salvaguardar y detectar acceso no autorizado y permitir acceso autorizado a un activo tecnológico.

Copyright Derecho que tiene un autor, incluido el autor de un programa informático, sobre todas y cada una de sus obras y que le permite decidir en qué condiciones han de ser éstas reproducidas y distribuidas. Aunque este derecho es legalmente irrenunciable puede ser ejercido de forma tan restrictiva o tan generosa como el autor decida. El símbolo de este derecho es ©.

Correo Electrónico o E-mail La funcionalidad es similar a usar el correo normal, pero ahora el individuo puede utilizar una computadora y un software para enviar mensajes o paquetes a otro individuo o grupo de personas a una dirección específica a través de la red o Internet.

Cuentas de Usuario Es un identificador, el cual es asignado a un usuario del sistema para el acceso y uso de la computadora, sistemas, aplicaciones, red, etc.

Clonado Imagen en medio electrónico que contiene el sistema operativo, cliente de base de datos y componentes de aplicaciones que conforman el ambiente estándar de un equipo de cómputo personal por marca y modelo.

Descargar Acción de transferir información computarizada de una computadora a otra.

Descomprimir (unzip) Acción que se lleva a cabo después de haber comprimido un archivo para regresarlo a su estado original.

Dial-Up Conexión a Internet que se establece a través de un módem y una línea telefónica.

Discos Ópticos Los discos ópticos son medios de almacenamiento de información que presentan una capa interna protegida, donde se guardan los bits mediante el uso de un rayo láser, éste al ser reflejado, permite detectar variaciones microscópicas de propiedades “óptico-reflectivas” ocurridas como

consecuencia de la grabación realizada en la escritura. Un sistema óptico con lentes encamina el haz luminoso, y lo enfoca como un punto en la capa del disco que almacena los datos.

Disponibilidad Se refiere a que la información esté disponible en el momento que se requiera.

Dominio Sistema de denominación de host en Internet. Conjunto de caracteres que identifica y diferencian los diferentes sitios Web.

DID Por sus siglas en inglés (Direct Inward Dialing), corresponde a un número directo, que puede ser marcado desde el exterior sin pasar por la operadora (refiriéndose al conmutador).

DVD Medio de almacenamiento de información.

Encargado de Inventario Técnico responsable de llevar el inventario del cómputo de las oficinas centrales y Representaciones Estatales de la Entidad.

Encargado del Material Persona responsable de llevar el control de los periféricos adquiridos para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.

Encriptación Proceso matemático donde los datos de un mensaje, por seguridad, son codificados para protegerlos de accesos no deseados. El término encriptación como tal, no existe en el lenguaje español, el término correcto es cifrado de datos.

Encriptada Referirse a Encriptación.

Estándar Los estándares son actividades, acciones, reglas o regulaciones obligatorias diseñadas para proveer a las políticas de la estructura y dirección que requieren para ser efectivas y significativas.

Estándares de Software Sistema Operativo Windows, Suite de Office, Antivirus, Docuware, Programas de diseño.

Extensión Número interno de comunicación, que cuenta o no con la capacidad de hacer llamadas al exterior y cuyas llamadas desde el exterior invariablemente pasan por la operadora.

Estándares de Equipo de Computo Pc, Monitor, Teclado, Mouse en algunos casos módems cuando así lo requieran.

Falta administrativa Es falta administrativa todo acto u omisión del funcionario, intencional o culposo, que viole los deberes funcionales.

Freeware (Software Libre) Programas que se pueden bajar desde Internet sin cargo.

FTP Protocolo de transferencia de Archivos. Es un protocolo estándar de comunicación, que proporciona un camino simple para extraer y colocar archivos compartidos entre computadoras sobre un ambiente de red

FIFONAFE Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal

Firewall Es un dispositivo que funciona como cortafuegos entre redes, permitiendo o denegando las transmisiones de una red a la otra. Un uso típico es situarlo entre una red local y la red Internet, como dispositivo de seguridad para evitar que los intrusos puedan acceder a información confidencial.

Un firewall es simplemente un filtro que controla todas las comunicaciones que pasan de una red a la otra y en función de lo que sean permite o deniega su paso. Para permitir o denegar una comunicación el *firewall* examina el tipo de servicio al que corresponde, como pueden ser el web, el correo o el IRC. Dependiendo del servicio el *firewall* decide si lo permite o no. Además, el *firewall* examina si la comunicación es entrante o saliente y dependiendo de su dirección puede permitirla o no.

Gusano Programa de computadora que puede replicarse a sí mismo y enviar copias de una computadora a otra a través de conexiones de la red, antes de su llegada al nuevo sistema, el gusano debe estar activado para replicarse y propagarse nuevamente, además de la propagación, el gusano desarrolla en los sistemas de cómputo funciones no deseadas.

Hardware Se refiere a las características técnicas y físicas de las computadoras.

Help Desk / CAU Soporte técnico brindado a los usuarios telefónicamente, su función es proveer conocimientos especializados de los sistemas de producción para identificar y asistir en el ámbito / desarrollo de sistemas y en la resolución de problemas.

Herramientas de seguridad Son mecanismos de seguridad automatizados que sirven para proteger o salvaguardar a la infraestructura tecnológica de una Comisión.

Impacto Magnitud del daño ocasionado a un activo en caso de que se materialice una amenaza

Incidente de seguridad Cualquier evento que represente un riesgo para la adecuada conservación de la confidencialidad, integridad o disponibilidad de la información utilizada en el desempeño de nuestra función

Integridad Se refiere a la pérdida o deficiencia en la autorización, totalidad o exactitud de la información de la organización. Es un principio de seguridad que asegura que la información y los sistemas de información no sean modificados de forma intencional o accidental.

Internet o World Wide Web (www) Es un sistema a nivel mundial de computadoras conectadas a una misma red, conocida como la red de redes en donde cualquier usuarios consulta información de otra computadora conectada a esta red e incluso sin tener permisos necesarios acceder a dichos activos.

Intrusión Es la acción de introducirse o acceder sin autorización a un activo tecnológico.

Lenguaje de Programación Sistema de escritura para la descripción precisa de algoritmos o programas informáticos.

Líneas telefónicas Medio de comunicación conmutado para proveer el servicio de telefonía.

Líneas telefónicas directas Medio de comunicación no conmutado o privado para proveer el servicio de telefonía.

Lugar Seguro Ubicación física donde se almacene la información, el lugar seguro determinado por la Dirección Administrativa y Financiera es el archivo de Sta. Catarina.

Maltrato, descuido o negligencia Son todas aquellas acciones que de manera voluntaria o involuntaria el usuario ejecuta y como consecuencia daña los recursos tecnológicos propiedad del FIFONAFE.

Mecanismos de seguridad o de control Es un control manual o automático para proteger la información, activos tecnológicos, instalaciones, etc. Que se utiliza para disminuir la probabilidad de que una vulnerabilidad exista, sea explotada, o bien ayude a reducir el impacto en caso de que sea explotada.

Medios Magnéticos (medios de almacenamiento) Son todos aquellos medios en donde se pueden almacenar cualquier tipo de información (*diskettes*, CDs, Cintas, Cartuchos, DVDs, etc.).

Mecanismos de seguridad o de control Es un control manual o automático para proteger la información, activos tecnológicos, instalaciones, etc. Que se utiliza para disminuir la probabilidad de que una vulnerabilidad exista, sea explotada, o bien ayude a reducir el impacto en caso de que sea explotada.

Metodología Es un conjunto de procedimientos ordenados y documentados que son diseñados para alcanzar un objetivo en particular y comúnmente son divididos en fases o etapas de trabajo previamente definidas.

Módem Es un aparato electrónico que se adapta a una Terminal o computadora y se conecta a una red de comunicaciones (red telefónica). Los módems convierten los pulsos digitales de una computadora en frecuencias dentro de la gama de audio del sistema telefónico. Cuando actúa en calidad de receptor, un módem decodifica las frecuencias entrantes.

“Necesidad de saber”, principio o base Es un principio o base de seguridad que declara que los usuarios deben tener exclusivamente acceso a la información, instalaciones o recursos tecnológicos de información entre otros que necesitan para realizar o completar su trabajo cumpliendo con sus roles y responsabilidades dentro de la Comisión.

Nodo Punto principal en el cual se les da acceso a una red a las terminales o computadoras.

Normatividad Conjunto de lineamientos que deberán seguirse de manera obligatoria para cumplir un fin dentro de una organización

Obsolescencia Tecnológica Descarte o desuso de máquinas, dispositivos y tecnología en general.

Una tecnología obsoleta es cualquier tecnología que ya no se emplea o ha sido reemplazada por otra tecnología (que puede o no ser tecnología de punta).

Razones por las cuales una tecnología puede pasar a la obsolescencia:

- Mal desempeño comparado a las nuevas tecnologías.
- Imposibilidad de encontrar los repuestos adecuados.
- Nuevas tecnologías que reemplazan la antigua (tecnologías sustitutivas).
- Dos o más tecnologías salidas en una época determinada y que compiten entre sí, pero donde una termina superando a las otras.
- Estrategias comerciales.

Problemas con la tecnología obsoleta

El principal problema con la tecnología obsoleta está en la basura y contaminación que la acumulación de estas puede producir.

Una de las soluciones típicas es el reciclaje de esta tecnología antigua, pero muchas veces no está bien implementada o no se hace.

Página Web Ver sitio Web.

Parche (*patch*) Un parche (algunas veces llamado *Fix*) son piezas de programación que representan una solución rápida al software o sistema, para incrementar la seguridad o incrementar la funcionalidad del mismo.

Password Contraseña. Secuencia de caracteres utilizados para determinar que un usuario específico requiere acceso a un computadora personal, sistema, aplicación o red en particular. Típicamente está compuesto de 6-10 caracteres alfanuméricos.

Periféricos Se entiende como periféricos los aparatos auxiliares que se conectan a la unidad central de una computadora tales como: CD *Writer*, Impresoras, Digitalizadores, entre otros.

Respaldo Archivos, equipo, datos y procedimientos disponibles para el uso en caso de una falla o pérdida, si los originales se destruyen o quedan fuera de servicio.

Riesgo Es el potencial de que una amenaza tome ventaja de una debilidad de seguridad (vulnerabilidad) asociadas con un activo, comprometiendo la seguridad de éste. Usualmente el riesgo se mide por el impacto que tiene y su probabilidad de ocurrencia.

Servidor Computadora que responde peticiones o comandos de una computadora cliente. El cliente y el servidor trabajan conjuntamente para llevar a cabo funciones de aplicaciones distribuidas. El servidor es el elemento que cumple con la colaboración en la arquitectura cliente-servidor.

Sitio Web El sitio Web es un lugar virtual en el ambiente de Internet, el cual proporciona información diversa para el interés del público, donde los usuarios deben proporcionar la dirección de dicho lugar para llegar a él.

Sistema Interno Conjunto de medios que permiten recolectar, clasificar, integrar, procesar, almacenar y difundir información interna y externa que la organización necesita para tomar decisiones en forma eficiente y eficaz.

Software Programas y documentación de respaldo que permite y facilita el uso de la computadora. El *software* controla la operación del *hardware*.

Software Antivirus Aplicaciones que detectan, evitan y posiblemente eliminan todos los virus conocidos, de los archivos ubicados en el disco duro y en la memoria de las computadoras.

Switch Dispositivo de red que filtra y direcciona paquetes a las direcciones destinatarias. El *switch* opera en la capa de enlace de datos del modelo OSI.

Tarjeta Inteligente Es una tarjeta de plástico del tamaño de una tarjeta de crédito, que incorpora un microchip, en el cual se puede cargar datos como números telefónicos anteriormente llamados, pagos realizados a través de medios electrónicos y otro tipo de aplicaciones, las cuales pueden ser actualizadas para usos adicionales.

Telefonía Servicio para proveer la comunicación electrónica a través de teléfonos de escritorio, Facsímile o Fax (recepción/envío de documentos). No incluye servicios de Telefonía Celular

Tecnología de Información Se ocupa del uso de las computadoras y su *software* para convertir, almacenar, proteger, procesar, transmitir y recuperar la información.

Técnico Persona que posee conocimientos especiales de una ciencia

USB Siglas de “*Universal Serial Bus*”

User-ID (identificación de usuario) Se denomina al nombre de usuario con el cual accedemos a una página o sistema en el que previamente nos hemos registrado. Este nombre puede estar compuesto de letras, números o signos.

Usuario Este término es utilizado para distinguir a cualquier persona que utiliza algún sistema, computadora personal, o dispositivo (*hardware*).

Virus Programas o códigos maliciosos diseñados para esparcirse y copiarse de una computadora a otra por medio de los enlaces de telecomunicaciones o al compartir archivos o diskettes de computadoras.

Vulnerabilidad Es una debilidad de seguridad o hueco de seguridad, el cual indica que el activo es susceptible a recibir un daño a través de un ataque, ya sea intencionado o accidental.

2. MESA DE SERVICIO

La mesa de servicio proporciona un único punto de contacto para todos los usuarios del FIFONAFE que requieren de servicios relacionados con las Tecnologías de la Información.

El propósito de Mesa de Servicio es solucionar problemas o para orientar acerca del *hardware* (computadoras personales, impresoras), redes, telefonía o *software*.

- a) Servicios que Atiende la Mesa de Servicio
- b) Seguridad (Administración de *firewall*, Antivirus, Sistemas Operativos y Respaldos)
- c) Computo Central y Distribuido (Administración de Servidores)
- d) Cómputo de Usuario Final (Mantenimiento a *Hardware* Propio)
- e) Comunicaciones (Redes y Telefonía)
- f) Colaboración y Correo Electrónico (Mantenimiento, altas y bajas)
- g) Internet e Intranet (Nuevo contenido y cambios)
- h) Aplicativos
- i) *Software* Interno (Sistemas administrativos y sustantivos que operan en el FIFONAFE)
- j) *Software* Externo (Aplicaciones comerciales que se utilizan en FIFONAFE como Word, Excel, etc.)
- k) Base de Datos (Exportación de datos de *software* interno para su uso en *software* externo, actualizaciones o consultas)

Los servicios de tecnologías de la información y comunicaciones del FIFONAFE, será proporcionado vía telefónica a los usuarios del FIFONAFE a través de la ext. 118 para levantar el reporte.

Concluido el servicio el usuario deberá calificar el servicio, a través de los siguientes medios:

- Encuesta electrónica, enviada a la cuenta de correo electrónico del usuario que levanta el reporte de falla.
- Encuesta por medio del reporte de servicio, que firma de conformidad el usuario que levanta el reporte de falla.

2.1. Control de Refacciones

El personal del Departamento de Desarrollo de Sistemas deberá seguir el procedimiento establecido en el Plan de Mantenimiento Preventivo de Equipo de Cómputo anual.

3. ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET DEL FIFONAFE

El servicio de internet se proporcionara a los usuarios tomando en consideración los tipos de acceso que se describen a continuación.

Tipo de Acceso		Usuarios	Quien Autoriza
3.1.	Acceso Total Acceso a todos los servicios de internet	Para mandos medios, superior y personal del Departamento de Desarrollo de Sistemas.	Director General Director Administrativo y Financiero
3.2.	Acceso limitado De acuerdo a sus funciones, se dará el acceso únicamente a las páginas que se soliciten.	A todo el personal de Oficinas Centrales que lo requiera de acuerdo a sus funciones.	Director de Área. Subdirector
3.3.	Acceso a servicios de gobierno, Acceso a páginas WEB de Gobierno Federal.	A todo el personal de oficinas centrales que lo requiera de acuerdo a sus funciones.	Director de Área. Subdirector, Jefe de Departamento
3.4.	Acceso Denegado, Únicamente se proporciona el servicio de correo de FIFONAFE.	A todo el personal de oficinas centrales y oficinas regionales que lo requiera de acuerdo a sus funciones.	Director General Director Administrativo y Financiero

No está permitido utilizar el servicio de internet para obtener archivos ejecutables, videos y música en todos sus formatos.

La cuenta de correo se integra de la siguiente manera:

- a) (Primero nombre del usuario).(Apellido Paterno)
- b) @
- c) Dominio: fifonafe.gob.mx

La información publicada en la página web será responsabilidad única y exclusivamente del área que solicite su incorporación, modificación y/o actualización, sin embargo, será responsabilidad del Departamento de Desarrollo de Sistemas que la misma se encuentre en funcionamiento permanente,

realizando las actualizaciones y modificaciones que se requieran, en cumplimiento a la normatividad aplicable.

El acceso se le proporcionará a todo el personal de oficinas centrales que así lo requiera de acuerdo a sus funciones, únicamente se deberá emitir un oficio con los siguientes datos:

Usuario responsable del equipo al que se le va a dar el acceso.

- 1) Tiempo requerido del servicio.
- 2) Indicar el acceso que se requiere, de acuerdo a la clasificación establecida.
- 3) Si el acceso es limitado deberá mencionar las páginas que requieran.
- 4) Dirigido al Jefe de Departamento de Desarrollo de Sistemas, con copia al Subdirector Administrativo.
- 5) Firmado por el jefe inmediato superior.
- 6) Vo. Bo. del Director de Área.
- 7) Para el acceso denegado (correo electrónico de la entidad), se requiere un *password*, integrado por 8 caracteres fáciles de recordar por el usuario.

Se realiza permanentemente monitoreo al acceso a internet en las oficinas centrales, a través del Firewall, el cual identifica el contenido de las páginas que se visitan en la red, bloqueando el servicio automáticamente en el momento en que se detecta el acceso a páginas con contenido no relacionado a las actividades de esta institución.

Bloqueo: El servicio de Internet será bloqueado y se emitirá una notificación al usuario, con copia al superior jerárquico para su conocimiento

Para la reactivación del acceso, se observará el siguiente esquema de atención:

- a) Primera ocasión
 - 1) Se le informa al usuario el motivo por el cual se bloqueo el servicio y se reactiva al día siguiente hábil de la notificación.
- b) Segunda ocasión:
 - 1) Elaborar oficio dirigido al Jefe del Departamento de Desarrollo de Sistemas, con una copia al Director Administrativo y Financiero, indicando la siguiente leyenda “solicitud de reactivación del servicio de internet, por acceder a páginas con contenido no relacionado a las actividades de esta institución”.
 - 2) Firmado por el jefe inmediato superior.
- c) Tercera ocasión
 - 1) Elaborar oficio dirigido al Director Administrativo y Financiero, con una copia para el Subdirector Administrativo y el Jefe de Departamento de Desarrollo de Sistemas, indicando los siguiente “solicitud de reactivación del servicio de internet, por acceder a páginas de contenido no

relacionado a las actividades de esta institución, por tercera ocasión”, firmado por el Director de Área correspondiente.

4. ADMINISTRACIÓN DE LA PÁGINA WEB DEL FIFONAFE

4.1. Para la página WEB

El Departamento de Desarrollo de Sistemas es el encargado de incorporar la información que las diversas áreas administrativas requieran publicar, con el objetivo de mantener informados a nuestros usuarios y público en general sobre servicios trámites y el quehacer del Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal.

Toda Solicitud de integración de información, será a través de un oficio o correo electrónico dirigido al titular del Departamento de Desarrollo de Sistemas con las siguientes características:

Firmado por el Titular del Área Administrativa que solicita el servicio.

La información se enviara al mismo tiempo que se turne el oficio por correo electrónico a la siguiente dirección webmaster@fifonafe.gob.mx

La información deberá enviarse con los mismos formatos que las áreas establecieron para su publicación.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas, no está facultado para hacer ningún cambio y/o cálculo matemático de los datos que se emitieron para integrarlos a la página WEB, pero si es responsable por dar cumplimiento a la normatividad en materia de operación e imagen institucional.

5. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA INTERNO DEL FIFONAFE

El Departamento de Desarrollo de Sistemas es el responsable del buen funcionamiento de los programas que integran el Sistema Interno del FIFONAFE.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas es el responsable de resguardar la información que almacenan en el sistema.

Las áreas que utilizan el Sistema Interno del FIFONAFE, son las responsables de la información que almacenan en el sistema.

Cualquier modificación y/o cambio requerido por las áreas usuarias, deberá especificarse en el Formato denominado “Solicitudes Mesa de Servicio” con las siguientes indicaciones:

- 1) Firma del Jefe Inmediato Superior del usuario que solicita el servicio.
- 2) Detalle de la modificación solicitada.

Cualquier modificación contenida en las tablas de la base de datos, será responsabilidad única y exclusivamente del área que solicite el cambio, eliminación o adición.

El área de sistemas funge únicamente como facilitador para llevar a cabo la modificación.

Se realizarán respaldos de las tablas de las bases de datos cada tercer día, a partir de las 6 de la tarde.

La Oficina de Desarrollo de Sistemas es la encargada de analizar y realizar las modificaciones solicitadas.

6. SOPORTE TÉCNICO AL EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELEFONÍA

El equipo de cómputo propiedad del FIFONAFE, será destinado única y exclusivamente para la realización de las funciones propias de la institución.

El equipo de cómputo no deberá ser operado mientras se fume o consuman alimentos o bebidas.

El equipo de cómputo debe estar conectado preferentemente a una conexión de corriente regulada o sistema de energía ininterrumpible (no-break) en caso de contar con el dispositivo.

Cuando el equipo de cómputo no se utilice durante un periodo prolongado (hora de comida, finalización de labores, etc) deberá permanecer completamente apagado en apoyo al plan de ahorro de energía propuesto por la COINAE (Comité Interno de Ahorro de Energía) del FIFONAFE.

El orden de encendido del equipo de cómputo será el siguiente; regulador (en caso de existir), monitor, CPU, equipo periférico e impresora; y deberá apagarse en el orden inverso.

Se deberá mantener alejadas del equipo de cómputo fuentes de campos magnéticos tales como celulares o imanes.

El responsable del equipo de cómputo será aquel que firme el resguardo emitido por la Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General del Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal y estará bajo su responsabilidad el equipo y los programas autorizados instalados en el mismo.

Queda estrictamente prohibida la instalación de programas de cómputo (*Software*) sin licencia en los equipos de cómputo de la institución.

Todo dispositivo de almacenamiento portátil (USB, CD, DVD, etc) que contenga algún archivo que sea utilizado, deberá ser verificado por el responsable del equipo de cómputo, para asegurar que no esté contaminado con algún virus informático.

El resguardante del equipo de cómputo deberá hacer respaldos de su información al menos una vez por semana. En aquellas unidades administrativas de la Institución, donde exista mayor carga de trabajo, los respaldos deberán hacerse con mayor frecuencia. Dichos respaldos deberán almacenarse en lugar seguro a fin de prever cualquier circunstancia que se presente.

El cambio de ubicación de equipo de cómputo ya sea entre usuarios de la misma unidad, como de una unidad administrativa a otra, deberá ser notificado, con oportunidad, al Jefe del Departamento de Desarrollo de Sistemas mediante oficio, o correo electrónico indicando con precisión marca, modelo, números de inventario y serie, turnando copia a la jefatura del Departamento de Adquisiciones, Recursos Materiales y Servicios Generales.

La Jefatura del Departamento de Adquisiciones, Recursos Materiales y Servicios Generales se encargará de reubicar el equipo para que personal de la Jefatura de Desarrollo de Sistemas proceda a su conexión y, en su caso, se prevea la instalación de conexiones de corriente regulada y red.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas deberá proporcionar la asesoría y el apoyo técnico que requieran las unidades Administrativas de oficinas centrales del FIFONAFE, para la operación del Equipo de cómputo.

El horario de atención para recibir y atender los reportes será de las 08:00 a las 19:00 hrs. El técnico deberá explicar claramente al usuario el motivo de la falla.

Derivado de la falla detectada el técnico deberá realizar, en su caso, el cambio de la pieza en mal estado de acuerdo al stock existente y a los tiempos establecidos en el procedimiento para la compra del material de equipo de cómputo y telefonía, el equipo se trasladará al Departamento de Desarrollo de Sistemas, dejando al usuario responsable el Formato de Reporte de Reparación de Equipo original.

Si la falla detectada contempla una reparación mayor de 48 hrs. el Departamento de Desarrollo de Sistemas deberá proporcionar un dispositivo de respaldo, de acuerdo a su Stock existente

El Departamento de Desarrollo de Sistemas resolverá claramente todas las dudas que el usuario tenga relacionado con el *software*.

Las Representaciones Estatales, deberán solicitar el Vo. Bo. Del Jefe del Departamento de Desarrollo de Sistemas, para toda reparación en zona de los equipos informáticos.

7. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA USUARIOS

7.1. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD DEL PERSONAL

Todo usuario de bienes y servicios informáticos deben de firmar un convenio en el que acepte las condiciones de confidencialidad, de uso adecuado de los recursos informáticos y de información del FIFONAFE, así como el estricto apego al Lineamientos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Los usuarios deberán cumplir con lo establecido en los Lineamientos de los Procesos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

7.1.1. Obligaciones de los usuarios

Es responsabilidad de los usuarios de bienes y servicios informáticos cumplir los Lineamientos de los Procesos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

7.1.2. Acuerdos de uso y confidencialidad

Todos los usuarios de bienes y servicios informáticos del FIFONAFE deberán hacer el uso adecuado de los recursos informáticos y de información del FIFONAFE, así como comprometerse a cumplir con lo establecido en el Lineamientos de los Procesos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

7.1.3. Entrenamiento en seguridad informática

Todo empleado del FIFONAFE de nuevo ingreso deberá de contar con la inducción sobre el Lineamientos de los Procesos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, a través de la Subdirección Administrativa donde se den a conocer las obligaciones para los usuarios y las sanciones que pueden existir en caso de incumplimiento.

7.1.4. Medidas disciplinarias

Se consideran violaciones graves el robo, daño, divulgación de información reservada o confidencial del FIFONAFE, o de que se le declare culpable de un delito informático.

Los delitos informáticos son aquellas actividades ilícitas que:

Se cometen mediante el uso de computadoras, sistemas informáticos u otros dispositivos de comunicación (la informática es el medio o instrumento para realizar un delito); o

Tienen por objeto causar daños, provocar pérdidas o impedir el uso de sistemas informáticos.

También se puede definir al delito informático como la conducta típica, antijurídica, culpable y punible, en que se tiene a las computadoras como instrumento o fin.

7.2. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD FÍSICA Y AMBIENTAL

Los mecanismos de control de acceso físico para el personal y terceros deben permitir el acceso a las instalaciones y áreas restringidas (Departamento de Desarrollo de Sistemas y lugares donde por su naturaleza se maneje información importante) del FIFONAFE.

7.2.1. Resguardo y protección de la información

El usuario deberá reportar de forma inmediata a la Subdirección Administrativa, cuando detecte que existan riesgos reales o potenciales para equipos de cómputo o comunicaciones, como pueden ser fugas de agua, conatos de incendio u otros.

El usuario tiene la obligación de proteger los discos que se encuentren bajo su administración, aun cuando no se utilicen y contengan información reservada o confidencial.

Es responsabilidad del usuario evitar en todo momento la fuga de la información del FIFONAFE que se encuentre almacenada en los equipos de cómputo personal que tenga asignados.

7.2.2. Controles de acceso físico

Cualquier persona que tenga acceso a las instalaciones del FIFONAFE, deberá registrar al momento de su entrada, el equipo de cómputo, equipo de comunicaciones, medios de almacenamiento y herramientas que no sean propiedad del FIFONAFE, el cual podrán retirar el mismo día.

Las computadoras personales, las computadoras portátiles, y cualquier activo de tecnología de información, podrá salir de las instalaciones del FIFONAFE únicamente con la autorización de salida de la Oficina de Bienes Muebles y Archivo General.

7.2.3. Seguridad en áreas de trabajo

El centro de cómputo del FIFONAFE es área restringida, por lo que sólo el personal autorizado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas puede acceder a él.

7.2.4. Protección y ubicación de los equipos

Los usuarios no deben mover o reubicar los equipos de cómputo o de telecomunicaciones, instalar o desinstalar dispositivos, ni retirar sellos de los mismos sin la autorización del Departamento de Desarrollo de Sistemas, en caso de requerir este servicio deberá solicitarlo al Departamento de Desarrollo de Sistemas.

La Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General será la encargada de generar el resguardo y recabar la firma del usuario informático como responsable de los activos informáticos que se le asignen y de conservarlos en la ubicación autorizada por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

El equipo de cómputo asignado, deberá ser para uso exclusivo de las funciones del FIFONAFE.

Será responsabilidad del usuario solicitar la capacitación necesaria para el manejo de las herramientas informáticas que se utilizan en su equipo, a fin de evitar riesgos por mal uso y para aprovechar al máximo las mismas.

Es responsabilidad de los usuarios almacenar su información únicamente en la partición de disco duro identificada como “Mis documentos” o similares, ya que las otras están destinadas para archivos de programa y sistema operativo.

Mientras se opera el equipo de cómputo, no se deberán consumir alimentos o ingerir líquidos

Se debe evitar colocar objetos encima del equipo o cubrir los orificios de ventilación del monitor o del CPU.

Se debe mantener el equipo informático en un entorno limpio y sin humedad

El usuario debe asegurarse que los cables de conexión no sean pisados o pinchados al colocar otros objetos encima o contra ellos.

Cuando se requiera realizar cambios múltiples del equipo de cómputo derivado de reubicación de lugares físicos de trabajo, éstos deberán ser notificados con una semana de anticipación al Departamento de Desarrollo de Sistemas a través de un plan detallado de movimientos debidamente autorizados por el Director del Área que corresponda.

Queda prohibido que el usuario abra o desarme los equipos de cómputo.

7.2.5. Mantenimiento de equipo

Únicamente el personal autorizado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas podrá llevar a cabo los servicios y reparaciones al equipo informático, por lo que los usuarios deberán solicitar la identificación del personal designado antes de permitir el acceso a sus equipos.

Los usuarios deberán asegurarse de respaldar la información que consideren relevante cuando el equipo sea enviado a reparación y borrar aquella información sensible que se encuentre en el equipo, previendo así la pérdida involuntaria de información, derivada del proceso de reparación.

7.2.6. Pérdida de Equipo

El usuario que tenga bajo su resguardo algún equipo de cómputo, será responsable de su uso y custodia durante el horario de labores; en consecuencia, responderá por dicho bien de acuerdo a la normatividad vigente en los casos de robo, extravío o pérdida del mismo.

El resguardo para las laptops, tiene el carácter de personal y será intransferible. Por tal motivo, queda prohibido su préstamo.

El usuario deberá dar aviso inmediato al Departamento de Desarrollo de Sistemas y Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General de la desaparición, robo o extravío del equipo de cómputo o accesorios bajo su resguardo.

7.2.7. Uso de dispositivos especiales

Si algún área por requerimientos muy específicos del tipo de aplicación o servicio de información tiene la necesidad de contar con uno de ellos, deberá ser justificado y autorizado por su Director de Área.

Los módems internos deberán existir solo en las computadoras portátiles y no se deberán utilizar dentro de las instalaciones del Fideicomiso para conectarse a ningún servicio de información externo.

7.2.8. Daño del equipo

El equipo de cómputo o cualquier recurso de tecnología de información que sufra alguna descompostura por maltrato, descuido o negligencia por parte del usuario quien resguarda el equipo, deberá cubrir el valor de la reparación o reposición del equipo o accesorio afectado. Para tal caso el Departamento de Desarrollo de Sistemas determinará la causa de dicha descompostura.

7.3. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DE CÓMPUTO

Los usuarios deberán utilizar los mecanismos institucionales para proteger la información que reside y utiliza la infraestructura tecnológica del FIFONAFE. De igual forma, deberán proteger la información reservada o confidencial que por necesidades institucionales deba ser almacenada o transmitida, ya sea dentro de la red interna del FIFONAFE o hacia redes externas como Internet.

Los usuarios del FIFONAFE que hagan uso de equipo de cómputo, deben conocer y aplicar las medidas para la prevención de código malicioso como pueden ser virus, caballos de Troya o gusanos de red (Vacunar dispositivos USB, Discos Externos, etc.).

7.3.1. Uso de medios de almacenamiento

Toda solicitud para utilizar un medio de almacenamiento de información compartido (File Share), deberá contar con la autorización del área dueña de la información. El personal que requiera estos medios debe justificar su utilización. Dicha justificación deberá de presentarla al Departamento de Desarrollo de Sistemas firmada por su Director de área de adscripción.

Los usuarios deberán respaldar diariamente la información sensitiva y crítica que se encuentre en sus computadoras personales o estaciones de trabajo.

Los usuarios de informática del FIFONAFE deben conservar los registros o información que se encuentra activa y aquella que ha sido clasificada como reservada o confidencial, en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

7.3.2. Instalación de *software*

Los usuarios que requieran la instalación de *software* que no sea propiedad del FIFONAFE, deberán justificar su uso y solicitar su autorización al Departamento de Desarrollo de Sistemas, a través de un oficio firmado por su Dirección de adscripción, indicando el equipo de cómputo donde se instalará el *software* y el período de tiempo que permanecerá dicha instalación.

7.3.3. Identificación del incidente

El usuario que sospeche o tenga conocimiento de la ocurrencia de un incidente de seguridad informática deberá reportarlo a la mesa de servicio lo antes posible, indicando claramente los datos por los cuales lo considera un incidente de seguridad informática.

Cuando exista la sospecha o el conocimiento de que información confidencial o reservada ha sido revelada, modificada, alterada o borrada sin la autorización de las unidades administrativas y de acuerdo con la gravedad notifique a la Dirección de Asuntos Jurídicos para el ejercicio de las acciones legales procedentes.

Cualquier incidente generado durante la utilización u operación de los activos de tecnología de información del FIFONAFE debe ser reportado al Departamento de Desarrollo de Sistemas.

7.3.4. Administración de la configuración

Los usuarios de las áreas del FIFONAFE no deben establecer redes de área local, conexiones remotas a redes internas o externas, intercambio de información con

otros equipos de cómputo utilizando el protocolo de transferencia de archivos (FTP), u otro tipo de protocolo para la transferencia de información empleando la infraestructura de red del FIFONAFE, sin la autorización del Departamento de Desarrollo de Sistemas.

7.3.5. Seguridad para la red

Será considerado como un ataque a la seguridad informática y una falta grave, cualquier actividad no autorizada por el Departamento de Desarrollo de Sistemas, en la cual los usuarios realicen la exploración de los recursos informáticos en la red del FIFONAFE, así como de las aplicaciones que sobre dicha red operan, con fines de detectar y explotar una posible vulnerabilidad.

7.3.6. Uso del Correo electrónico

Los usuarios no deben usar cuentas de correo electrónico asignadas a otras personas, ni recibir mensajes en cuentas de otros. Si fuera necesario leer el correo de alguien más (mientras esta persona se encuentre fuera o de vacaciones) el usuario ausente debe redireccionar el correo a otra cuenta de correo interno, quedando prohibido hacerlo a una dirección de correo electrónico externa al FIFONAFE, a menos que cuente con la autorización de la Dirección de adscripción.

Los usuarios deben tratar los mensajes de correo electrónico y archivos adjuntos como información de propiedad del FIFONAFE. Los mensajes de correo electrónico deben ser manejados como una comunicación privada y directa entre emisor y receptor.

Los usuarios podrán enviar información reservada y/o confidencial vía correo electrónico siempre y cuando vayan de manera encriptada y destinada exclusivamente a personas autorizadas y en el ejercicio estricto de sus funciones y atribuciones

El FIFONAFE se reserva el derecho a acceder y revelar todos los mensajes enviados por este medio para cualquier propósito y revisar las comunicaciones vía correo electrónico de personal que ha comprometido la seguridad, violado políticas de Seguridad Informática del FIFONAFE o realizado acciones no autorizadas.

El usuario debe de utilizar el correo electrónico del FIFONAFE única y exclusivamente a los recursos que tenga asignados y las facultades que les hayan sido atribuidas para el desempeño de su empleo, cargo o comisión, quedando prohibido cualquier otro uso.

La asignación de una cuenta de correo electrónico externo, deberá solicitarse por escrito al Departamento de Desarrollo de Sistemas, señalando los motivos por los que se desea el servicio. Esta solicitud deberá contar con el visto bueno del Director del área que corresponda.

Queda prohibido falsear, esconder, suprimir o sustituir la identidad de un usuario de correo electrónico.

Queda prohibido interceptar, revelar o ayudar a terceros a interceptar o revelar las comunicaciones electrónicas.

7.3.7. Controles contra código malicioso

Para prevenir infecciones por virus informático, los usuarios del FIFONAFE no deben hacer uso de cualquier clase de *software* que no haya sido proporcionado y validado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

Los usuarios del FIFONAFE deben verificar que la información y los medios de almacenamiento, considerando al menos discos externos y USB, estén libres de cualquier tipo de código malicioso, para lo cual deben ejecutar el *software* antivirus autorizado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

Todos los archivos de computadora que sean proporcionados por personal externo o interno considerando al menos programas de *software*, bases de datos, documentos y hojas de cálculo que tengan que ser descomprimidos, el usuario debe verificar que estén libres de virus utilizando el *software* antivirus autorizado antes de ejecutarse.

Ningún usuario del FIFONAFE debe intencionalmente escribir, generar, compilar, copiar, propagar, ejecutar o tratar de introducir código de computadora diseñado para auto replicarse, dañar, o en otros casos impedir el funcionamiento de cualquier memoria de computadora, archivos de sistema, o *software*. Mucho menos probarlos en cualquiera de los ambientes o plataformas del FIFONAFE. El incumplimiento de este estándar será considerado una falta grave.

Ningún usuario, empleado o personal externo, podrá bajar o descargar *software* de sistemas, boletines electrónicos, sistemas de correo electrónico, de mensajería instantánea y redes de comunicaciones externas, sin la debida autorización del Departamento de Desarrollo de Sistemas.

Cualquier usuario que sospeche de alguna infección por virus de computadora, deberá dejar de usar inmediatamente el equipo y llamar al Departamento de Desarrollo de Sistemas para la detección y erradicación del virus.

Cada usuario que tenga bajo su resguardo algún equipo de cómputo personal portátil, será responsable de solicitar al Departamento de Desarrollo de Sistemas periódicamente las actualizaciones del *software* antivirus.

Los usuarios no deberán alterar o eliminar, las configuraciones de seguridad para detectar y/o prevenir la propagación de virus que sean implantadas por el FIFONAFE en: Antivirus, Outlook, office, Navegadores u otros programas.

Debido a que algunos virus son extremadamente complejos, ningún usuario del FIFONAFE debe intentar erradicarlos de las computadoras.

7.3.8. Internet

El acceso a Internet provisto a los usuarios del FIFONAFE es exclusivamente para las actividades relacionadas con las necesidades del puesto y función que desempeña.

La asignación del servicio de Internet, deberá solicitarse por escrito mediante correo electrónico al Departamento de Desarrollo de Sistemas, señalando los motivos por los que se desea el servicio. Esta solicitud deberá contar con el visto bueno del subdirector del área correspondiente.

Todos los accesos a Internet tienen que ser realizados a través de los canales de acceso provistos por el FIFONAFE.

Los usuarios de Internet del FIFONAFE tienen que reportar todos los incidentes de seguridad informática al Departamento de Desarrollo de Sistemas inmediatamente después de su identificación, indicando claramente que se trata de un incidente de seguridad informática.

El acceso y uso de módem en el FIFONAFE tiene que ser previamente autorizado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

Los usuarios del servicio de navegación en Internet, al aceptar el servicio están aceptando que:

1. Serán sujetos de monitoreo de las actividades que realiza en Internet.
2. Saben que existe la prohibición al acceso de páginas no autorizadas.
 - 2.1. Páginas de Juegos
 - 2.2. Página de Apuestas
 - 2.3. Páginas de Contenido de Adultos
 - 2.4. Páginas de descargas de archivos
 - 2.5. Páginas de Vídeos
 - 2.6. Páginas de Música

3. Saben que existe la prohibición de transmisión de archivos reservados o confidenciales no autorizados.
4. Saben que existe la prohibición de descarga de *software* sin la autorización del Departamento de Desarrollo de Sistemas.
5. La utilización de Internet es para el desempeño de su función y puesto en el FIFONAFE y no para propósitos personales.

7.4. ESTÁNDARES DE CONTROLES DE ACCESO LÓGICO

Cada usuario es responsable del mecanismo de control de acceso que le sea proporcionado; esto es, de su identificador de usuario y *password* necesarios para acceder a la información y a la infraestructura tecnológica del FIFONAFE, por lo cual deberá mantenerlo de forma confidencial.

El permiso de acceso a la información que se encuentra en la infraestructura tecnológica del FIFONAFE, debe ser proporcionado por el dueño de la información, con base en el principio de la “necesidad de saber” el cual establece que únicamente se deberán otorgar los permisos mínimos necesarios para el desempeño de sus funciones.

7.4.1. Controles de acceso lógico

El acceso a la infraestructura tecnológica del FIFONAFE para personal externo debe ser autorizado al menos por un Director de área del FIFONAFE, quien deberá notificarlo al Departamento de Desarrollo de Sistemas quien lo habilitará.

Está prohibido que los usuarios utilicen la infraestructura tecnológica del FIFONAFE para obtener acceso no autorizado a la información u otros sistemas de información del FIFONAFE.

Todos los usuarios de servicios de información son responsables por el UserID y *password* que recibe para el uso y acceso de los recursos

Todos los usuarios deberán autenticarse por los mecanismos de control de acceso provistos por el Departamento de Desarrollo de Sistemas antes de poder usar la infraestructura tecnológica del FIFONAFE.

Los usuarios no deben proporcionar información a personal externo, de los mecanismos de control de acceso a las instalaciones e infraestructura tecnológica del FIFONAFE, a menos que se tenga la autorización del dueño de la información y del Departamento de Desarrollo de Sistemas.

Cada usuario que acceda a la infraestructura tecnológica del FIFONAFE debe contar con un identificador de usuario (UserID) único y personalizado. Por lo cual no está permitido el uso de un mismo UserID por varios usuarios.

Los usuarios son responsables de todas las actividades realizadas con su identificador de usuario (UserID). Los usuarios no deben divulgar ni permitir que otros utilicen sus identificadores de usuario, al igual que tienen prohibido utilizar el UserID de otros usuarios.

7.4.2. Administración de privilegios

Cualquier cambio en los roles y responsabilidades de los usuarios que modifique sus privilegios de acceso a la infraestructura tecnológica del FIFONAFE, deberán ser notificados al Departamento de Desarrollo de Sistemas con el visto bueno de su Director de área.

7.4.3. Equipo desatendido

Los usuarios deberán mantener sus equipos de cómputo con controles de acceso como *passwords* y protectores de pantalla (screensaver) previamente instalados y autorizados por el Departamento de Desarrollo de Sistemas cuando no se encuentren en su lugar de trabajo.

7.4.4. Administración y uso de *Passwords*

La asignación del *password* debe ser realizada de forma individual, por lo que el uso de *passwords* compartidos está prohibido.

Cuando un usuario olvide, bloquee o extravíe su *password*, deberá levantar un reporte al Departamento de Desarrollo de Sistemas para que se le proporcione un nuevo *password* y una vez que lo reciba deberá cambiarlo en el momento en que acceda nuevamente a la infraestructura tecnológica.

La obtención o cambio de un *password* debe hacerse de forma segura, el usuario deberá acreditarse ante el Departamento de Desarrollo de Sistemas como empleado del FIFONAFE.

Está prohibido que los *passwords* se encuentren de forma legible en cualquier medio impreso y dejarlos en un lugar donde personas no autorizadas puedan descubrirlos.

Sin importar las circunstancias, los *passwords* nunca se deben compartir o revelar. Hacer esto responsabiliza al usuario que prestó su *password* de todas las acciones que se realicen con el mismo.

Todos los usuarios deberán observar los siguientes lineamientos para la construcción de sus *passwords*:

Deben estar compuestos de al menos seis (6) caracteres y máximo diez (10), estos caracteres deben ser alfanuméricos.

Deben ser difíciles de adivinar, esto implica que los *passwords* no deben relacionarse con el trabajo o la vida personal del usuario, y no deben contener caracteres que expresen listas secuenciales y caracteres de control.

No deben ser idénticos o similares a *passwords* que hayan usado previamente.

El password tendrá una vigencia de 90 días, finalizando este periodo el usuario recibe una solicitud electrónica de cambio de contraseña.

Todo usuario que tenga la sospecha de que su *password* es conocido por otra persona, deberá cambiarlo inmediatamente.

Los usuarios no deben almacenar los *passwords* en ningún programa o sistema que proporcione esta facilidad.

Los cambios o desbloqueo de *passwords* solicitados por el usuario al Departamento de Desarrollo de Sistemas serán notificados con posterioridad por correo electrónico al solicitante con copia al Director de área correspondiente, de tal forma que se pueda detectar y reportar cualquier cambio no solicitado.

7.5. ESTÁNDARES DE CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

El Departamento de Desarrollo de Sistemas tiene como una de sus funciones la de proponer y revisar el cumplimiento de normas y políticas de seguridad, que garanticen acciones preventivas y correctivas para la salvaguarda de equipos e instalaciones de cómputo, así como de bancos de datos de información automatizada en general.

7.5.1. Derechos de propiedad intelectual

Está prohibido por las leyes de derechos de autor y por el FIFONAFE, realizar copias no autorizadas de *software*, ya sea adquirido o desarrollado por el FIFONAFE.

Los sistemas desarrollados por personal interno o externo que controle el Departamento de Desarrollo de Sistemas son propiedad intelectual del FIFONAFE.

7.5.2. Revisiones del cumplimiento

El Departamento de Desarrollo de Sistemas realizará acciones de verificación del cumplimiento de los Lineamientos de los Procesos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas podrá implantar mecanismos de control que permitan identificar tendencias en el uso de recursos informáticos del personal interno o externo, para revisar la actividad de procesos que ejecuta y la estructura de los archivos que se procesan. El mal uso de los recursos informáticos que sea detectado será reportado conforme a lo indicado en la política de Seguridad de Personal.

Los dueños de los procesos establecidos en el FIFONAFE deben apoyar las revisiones del cumplimiento de los sistemas con las políticas y estándares de seguridad informática apropiadas y cualquier otro requerimiento de seguridad.

7.5.3. Violaciones de seguridad Informática

Está prohibido el uso de herramientas de *hardware* o *software* para violar los controles de seguridad informática. A menos que se autorice por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

Está prohibido realizar pruebas a los controles de los diferentes elementos de Tecnología de Información. Ninguna persona puede probar o intentar comprometer los controles internos a menos de contar con la aprobación del Departamento de Desarrollo de Sistemas, con excepción de los Órganos Fiscalizadores.

Ningún usuario del FIFONAFE debe probar o intentar probar fallas de la Seguridad Informática identificadas o conocidas, a menos que estas pruebas sean controladas y aprobadas por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

No se debe intencionalmente escribir, generar, compilar, copiar, coleccionar, propagar, ejecutar o intentar introducir cualquier tipo de código (programa) conocidos como virus, gusanos o caballos de Troya, diseñado para auto replicarse, dañar o afectar el desempeño o acceso a las computadoras, redes o información del FIFONAFE.

8. ASIGNACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS DE CÓMPUTO PERSONAL, PERIFÉRICOS Y DE TELEFONÍA

Recepción de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía

El Departamento de Desarrollo de Sistemas deberá poner a disposición de la Subdirección Administrativa, la información contractual necesaria de los bienes informáticos de Cómputo Personal y periféricos, y de los bienes informáticos de telefonía adquiridos, así como de los servicios de soporte y mantenimiento.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas será quien valide el cumplimiento de las características técnicas de los bienes informáticos de Cómputo Personal y periféricos y las características técnicas de los bienes informáticos de telefonía.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas tendrá bajo su resguardo las licencias de *software*, CD de *software* y un juego de manuales originales, así como un CD de respaldo para su instalación.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas tendrá bajo su resguardo las licencias de *software*, CD de *software* y un juego de manuales originales, así como un CD de respaldo para su instalación, para los bienes informáticos de telefonía.

Logística para la entrega de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía

El Departamento de Desarrollo de Sistemas será el encargado de coordinar con las áreas usuarias la elaboración de los planes de asignaciones (nuevas) y reasignaciones (cascadeos) de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía, mismos que se proporcionarán a la Oficina de Control Bienes Muebles y Archivo General para su ejecución, según corresponda.

Asignación de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía.

El personal del Departamento de Desarrollo de Sistemas realizará en cada asignación o movimiento de bienes informáticos de cómputo personal y periféricos, el documento denominado "Listado de revisión (*Check List*)" el cual contiene los datos generales del usuario y de los bienes informáticos entregados, así mismo, contendrá los datos de *software* instalado y configuración del equipo, contando con la firma de conformidad del usuario correspondiente.

En caso de reasignaciones y movimientos de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía requeridos por las áreas usuarias del FIFONAFE:

Se deberá realizar la solicitud a la Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General a través del mecanismo que se tenga implantado (documento o de forma electrónica), dicha solicitud debe ser autorizada por un Subdirector o equivalente o nivel superior.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas es el área que debe de realizar las asignaciones, reasignaciones, almacenamientos, bajas, etc. de bienes informáticos de cómputo personal y periféricos, utilizando el mecanismo que se tenga implantado (documento o de forma electrónica), dicha solicitud deberá ser autorizada por el Subdirector Administrativo o nivel superior

El Departamento de Desarrollo de Sistemas es el área que debe realizar las asignaciones, reasignaciones, almacenamientos, bajas, etc. de bienes informáticos de telefonía, utilizando el mecanismo que se tenga implantado (documento o de forma electrónica), dicha solicitud deberá ser autorizada por el Subdirector Administrativo o nivel superior

En caso de asignaciones y reasignaciones de bienes informáticos de manera masiva (Proyecto de Asignaciones y Reasignaciones de Bienes Informáticos de Cómputo Personal), el Departamento de Desarrollo de Sistemas proporcionará por medio electrónico a la Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General, a la Subdirección Administrativa la relación de los movimientos que se llevarán a cabo. Cualquier cambio durante el proceso de asignación y reasignación será informado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas, según corresponda, a la Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General para su conocimiento y actualización de la relación y resguardos.

8.1. Instalación y configuración del equipo

De los equipos de cómputo personal de escritorio y portátiles

El usuario deberá definir y preparar la información que se va a respaldar incluyendo todos sus archivos y carpetas de trabajo, así como sus archivos de carpetas personales de Outlook (archivos .PST).

El respaldo de la información del usuario (archivos con extensiones .DOC, .XLS, .PPT, .PDF, Etc.) será responsabilidad del usuario y los archivos de su correo (archivos con extensiones .PST, .PAB, .MSG, Etc.) será realizado por el personal del Departamento de Desarrollo de Sistemas de acuerdo a lo que indique el usuario y no se podrán respaldar archivos con extensiones: avi, mpg, mov, mpeg, dvm, fli, flc, asf, real, swf, asx, mp3, mid, wav, ra, y jpg.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas deberá realizar las instalaciones de acuerdo con los estándares del FIFONAFE, quedando prohibido instalar *software*

no autorizado (todo *software* diferente al Sistema Operativo Windows XP, Windows 98, Windows Me, Windows 7, Windows 8.1, Office XP, Office 2003, Office 2007, Office 365, antivirus).

La migración de la información del usuario al nuevo equipo será realizado por el Departamento de Desarrollo de Sistema y se deberá hacer en presencia del usuario.

El usuario será el responsable de verificar que toda la información y archivos de correo estén contenidos en el equipo asignado, al término el usuario deberá firmar el Listado de Revisión (*CheckList*) del servicio proporcionado por el técnico asignado firmando de conformidad.

El tiempo que se lleve a cabo la asignación y configuración de una computadora de escritorio o portátil estará en función del volumen de datos, tipo de aplicaciones y servicios de información que contenga el equipo del usuario.

Antes de retirar el bien informático sujeto a reasignar o a dar de baja, el usuario deberá verificar que se le dé formato al disco duro del equipo que entrega, así como el borrado de los archivos en el directorio temporal utilizado para restaurar la información al equipo asignado.

Es responsabilidad del usuario a quien esté asignado el equipo de escritorio o portátil, la información contenida en la misma.

Cuando un usuario cambie de área, el equipo asignado a éste deberá permanecer dentro del área designada originalmente. Será responsabilidad de la nueva área en la que habrá de laborar el usuario, el proporcionarle el equipo de cómputo requerido para el desarrollo de sus funciones.

De acuerdo a los lineamientos de reducción de costos, optimización y eficiencia de los recursos, los bienes informáticos y periféricos de cómputo personal usados podrán ser reciclados y asignados a un usuario antes de que éstos se vuelvan obsoletos.

8.2. De los equipos de impresión

Las impresoras láser personales, solo se podrán asignar a niveles de Jefe de Oficina o Superiores, o bien a algún usuario quien justifique plenamente la necesidad de contar con una de ellas dadas las actividades que realice.

Las impresoras láser B&N o de Color de red asignadas tendrán uso compartido por un grupo de usuarios por lo que no deberá ser usada como impresora

personal, el resguardo de la misma será firmado por el Jefe de Oficina o equivalente o nivel superior, más cercano al equipo.

Las impresoras láser B&N o de Color de red deberán estar instaladas en lugares abiertos y accesibles para que el usuario no tenga ningún problema en utilizarlas.

La asignación de una impresora en red, será de acuerdo a la justificación plena por cargas de trabajo del área usuaria y a la capacidad de impresión de esta última.

8.3. De los equipos de digitalización (Scanner)

Los digitalizadores personales solo serán asignados a usuarios que por su función del puesto así lo requiera y deberá ser solicitado por escrito donde se describa la justificación y deberá ser autorizado por su Director de área.

Los digitalizadores departamentales asignados tendrán uso compartido por un grupo de usuarios por lo que no deberá ser usada como digitalizador personal, el resguardo de la misma será firmado por el Jefe de Departamento o equivalente o nivel superior, más cercano al equipo.

Los digitalizadores departamentales deberán estar instaladas en lugares abiertos y accesibles para que el usuario no tenga ningún problema en utilizarlas.

La asignación de un digitalizador departamental, será de acuerdo a la justificación plena por cargas de trabajo del área usuaria y a la capacidad de digitalización de esta última.

8.4. De los teléfonos de escritorio

Los teléfonos de escritorio serán asignados, atendiendo a las necesidades reales de cada área.

Los niveles que requieran más teléfonos de escritorio o líneas telefónicas, deberán solicitarlos, cuando por razón de sus funciones así se justifique y siempre con la autorización expresa del Director del área correspondiente. Para el caso de éstas solicitudes el Departamento de Desarrollo de Sistemas verificará disponibilidad de líneas y/o aparatos telefónicos.

Todas las líneas telefónicas (conmutadas y no conmutadas) son de uso oficial, para cumplir con las funciones encomendadas al personal; por lo que no podrán ser utilizadas como líneas telefónicas privadas o para fines personales.

Cuando un usuario cambie de área, el equipo telefónico asignado a éste deberá permanecer dentro del área designada originalmente. Será responsabilidad de la nueva área en la que habrá de laborar el usuario, el proporcionarle el equipo telefónico requerido para el desarrollo de sus funciones.

Las claves de acceso para llamadas hacia números celulares se asignarán a personal que por sus funciones así lo requiera previa autorización del director del área correspondiente.

8.5. De los equipos auxiliares alternos de comunicación

Los equipos auxiliares alternos de comunicación, solo se podrán asignar al personal que por la naturaleza de sus funciones requiera el contar con dicho equipo, deberá de estar justificado por escrito y autorizado por el Director Administrativo y Financiero.

8.6. Préstamo de equipo de cómputo, periféricos, *software* y de telefonía

No existe el préstamo de equipo de cómputo, periféricos, *software* y de telefonía, por lo que cada área usuaria deberá prever la solicitud de asignación de los recursos que necesite.

8.7. Movimientos de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía

El usuario no deberá mover los bienes informáticos de cómputo personal, periféricos o de telefonía por su propia cuenta.

El Departamento de Desarrollo de Sistemas deberá elaborar el pase de salida cuando algún bien informático de cómputo personal y periférico requiera ser trasladado fuera de las instalaciones del FIFONAFE por motivo de garantía o reparación.

Si algún bien informático de cómputo personal, periférico o de telefonía es trasladado por el usuario a oficinas externas o foráneas para realizar sus labores, dicho bien estará bajo resguardo del responsable que retira el bien y el pase de salida será elaborado por el Departamento de Desarrollo de Sistemas.

8.8. Baja de bienes informáticos de cómputo personal, periféricos y de telefonía

El Departamento de Desarrollo de Sistemas será el encargado de proporcionar a la Subdirección Administrativa la relación de bienes que entrarán al proceso de baja, según corresponda.

Los equipos de cómputo personal y periféricos que por sus características técnicas (obsolescencia tecnológica) ya no sean útiles para el FIFONAFE, serán entregados por la Subdirección Administrativa a la Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General mediante un documento denominado “Dictamen Técnico de no Utilidad”.

Los equipos de telefonía que por sus características técnicas (obsolescencia tecnológica) ya no sean útiles para el FIFONAFE, serán entregados por la Subdirección Administrativa a la Oficina de Control de Bienes Muebles y Archivo General mediante un documento denominado “Dictamen Técnico de no Utilidad”.

ARTÍCULOS TRANSITORIOS

Primero.- Los presentes lineamientos entrarán en vigor al día siguiente de su aprobación.

Segundo.- Los presentes lineamientos dejan sin efecto toda disposición interna que se oponga a estas.

Tercero.- Las operaciones que se hayan efectuado con anterioridad a la entrada en vigor del presente ordenamiento, se registrarán por la normatividad interna vigente al momento de la operación hasta su totalidad.

Lic. Carlos Flores Rico
Director General y Delegado Fiduciario Especial del FIFONAFE

09 de Diciembre de 2016