



Plan de Seguridad y Privacidad de la Información

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	2 DE 24

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	3
1. JUSTIFICACION.....	4
2. GLOSARIO	4
3. OBJETIVO	7
4. ALCANCE.....	7
5. MARCO NORMATIVO	7
6. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN	8
7. PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD	16
8. POLITICA DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES Y OPERACIONES	19
9. INDICADORES DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN.....	23
10. ANEXOS	24
11. NOTAS DE CAMBIO.....	24
12. APROBACIÓN.....	24

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	3 DE 24

INTRODUCCION

La Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca - UESVALLE, durante muchos años, ha acumulado datos e información originados por las experiencias y ejecución de los diferentes planes y programas, pero debe asegurar su permanencia en el tiempo, con una verdadera gestión del conocimiento, teniendo como insumo el capital intelectual y el banco de información como activo intangible de alto valor que puede mejorar la productividad, la especialización dentro del sector, la ratificación de ser un referente y su sostenibilidad.

La UESVALLE debe apoyarse en las Tecnologías de Información y de comunicaciones (TIC), sobre el entendido de que son recursos, herramientas, equipos (hardware), aplicaciones o programas informáticos (software), redes y medios, que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión y recibo de información como: voz, datos, texto, vídeo e imágenes, o procesar información para poder calcular resultados y elaborar informes para la toma de decisiones.

Con el fin de garantizar el manejo eficaz de la información la UESVALLE por medio de los equipos, aplicaciones informáticas y demás medios con los cuales interactúan diariamente los funcionarios y usuarios en general, se hace necesario identificar y gestionar las actividades que se relacionan con la Seguridad de la Información y la integridad, su privacidad y/o confidencialidad.

Esto se logra por medio de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información acorde con referentes nacionales e internacionales como la norma ISO 27001:2013, que permite la evaluación de riesgos, el establecimiento de controles, la evaluación de la conformidad de las partes interesadas, tanto internas como externas y contribuye en la ejecución de un plan de seguridad y privacidad adecuado para la Entidad, donde se de tratamiento de incidentes y planes de contingencia a la Entidad, como medida preventiva ante cualquier eventualidad a la cual se pueda ver expuesta.

En cumplimiento con la política de Participación Ciudadana en la Gestión Pública contenida en la segunda dimensión de Direccionamiento Estratégico y Planeación y en la tercera dimensión Gestión con Valores para Resultados, la entidad publicó en su portal web www.uesvalle.gov.co, el borrador de este documento con el fin de brindar de que la ciudadanía en general se incluyera en su construcción dentro del ejercicio de la democracia participativa.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	4 DE 24

1. JUSTIFICACION

Actualmente la seguridad y confidencialidad de la información juega un papel muy importante dentro de las empresas y por consiguiente se deben construir planes y procedimientos que nos permitan manipular la información de forma segura.

La información es un activo que, como otros activos comerciales importantes, es esencial para el negocio de una organización y en consecuencia necesita ser protegido adecuadamente. Esto es especialmente importante para el sector público que está cada vez más interconectado. Como resultado de esta creciente interconectividad, la información ahora está expuesta a un número cada vez mayor y una variedad más amplia de amenazas y vulnerabilidades.

Teniendo en cuenta la obligatoriedad de cumplimiento de lo definido en la estrategia de Gobierno Digital, y el conjunto de normativas que rigen al respecto, además de la situación actual del sistema de información y aplicativos de la UESVALLE, se hace necesario levantar una línea de base sobre la cual se articulen diferentes esfuerzos encaminados a ofrecer la seguridad en la información, teniendo en cuenta las distintas amenazas y vulnerabilidades que pueden comprometer la integridad de los datos, en las redes, en los servicios y demás herramientas tecnológicas dispuestas para tal fin.

Esta normativa se debe aplicar progresivamente teniendo en cuenta los lineamientos solicitados y dando victorias tempranas sucesivas hasta lograr la mejor implementación.

La seguridad de la información debe estar caracterizada por su:

- a) Confidencialidad: se garantiza que la información sea accesible sólo a aquellas personas autorizadas a tener acceso a la misma.
- b) Integridad: se salvaguarda la exactitud y totalidad de la información y los métodos de procesamiento.
- c) Disponibilidad: se garantiza que los usuarios autorizados tengan acceso a la información y a los recursos relacionados con la misma, toda vez que lo requieran.

2. GLOSARIO

1. Acceso a la Información Pública: Derecho fundamental consistente en la facultad que tienen todas las personas de conocer sobre la existencia y acceder a la información pública en posesión o bajo control de sujetos obligados. (Ley 1712 de 2014, art 4)

2. Amenazas: Causa potencial de un incidente no deseado, que puede provocar daños a un sistema o a la organización. (ISO/IEC 27000).

3. Análisis de Riesgo: Proceso para comprender la naturaleza del riesgo y determinar el nivel de riesgo. (ISO/IEC 27000).

4. Auditoría: Proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencias de auditoría y obviamente para determinar el grado en el que se cumplen los criterios de auditoría. (ISO/IEC 27000)

5. Activo: en relación con la seguridad de la información, se refiere a cualquier información o elemento relacionado con el tratamiento de la misma (sistemas, soportes, edificios, personas, etc.) que tenga valor para la organización.

6. Activo de Información: En relación con la privacidad de la información, se refiere al activo que contiene información pública que el sujeto obligado genere, obtenga, adquiera, transforme o controle en su calidad de tal.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	5 DE 24

7. Amenaza: causa potencial de un incidente no deseado, que pueda provocar daños a un sistema o a la organización.

8. Amenaza informática: la aparición de una situación potencial o actual donde un agente tiene la capacidad de generar una agresión cibernética contra la población, el territorio y la organización política del Estado (Ministerio de Defensa de Colombia).

9. Análisis de riesgos: proceso que permite comprender la naturaleza del riesgo y determinar su nivel de riesgo.

10. Anonimización del dato: eliminar o sustituir algunos nombres de personas (físicas o jurídicas); direcciones y demás información de contacto, como números identificativos, apodos o cargo.

11. Archivo: Conjunto de documentos, sea cual fuere su fecha, forma y soporte material, acumulados en un proceso natural por una persona o entidad pública o privada, en el transcurso de su gestión, conservados respetando aquel orden para servir como testimonio e información a la persona o institución que los produce y a los ciudadanos, o como fuentes de la historia. También se puede entender como la institución que está al servicio de la gestión administrativa, la información, la investigación y la cultura. (Ley 594 de 2000, art 3)

12. Auditoría: Proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencias de auditoria y obviamente para determinar el grado en el que se cumplen los criterios de auditoria. (ISO/IEC 27000).

13. Autenticación: provisión de una garantía de que una característica afirmada por una entidad es correcta.

14. Autenticidad: propiedad de que una entidad es lo que afirma ser. (ISO 27000.es, 2012).

Autorización: Consentimiento previo, expreso e informado del Titular para llevar a cabo el Tratamiento de datos personales (Ley 1581 de 2012, art 3).

15. Ciberseguridad: capacidad del Estado para minimizar el nivel de riesgo al que están expuestos los ciudadanos, ante amenazas o incidentes de naturaleza cibernética.

16. Bases de Datos Personales: Conjunto organizado de datos personales que sea objeto de Tratamiento (Ley 1581 de 2012, art 3)

17. Ciberespacio Es el ambiente tanto físico como virtual compuesto por computadores, sistemas computacionales, programas computacionales (software), redes de telecomunicaciones, datos e información que es utilizado para la interacción entre usuarios. (Resolución CRC 2258 de 2009).

18. Control Las políticas, los procedimientos, las prácticas y las estructuras organizativas concebidas para mantener los riesgos de seguridad de la información por debajo del nivel de riesgo asumido. Control es también utilizado como sinónimo de salvaguarda o contramedida. En una definición más simple, es una medida que modifica el riesgo.

19. Datos Abiertos: Son todos aquellos datos primarios o sin procesar, que se encuentran en formatos estándar e interoperables que facilitan su acceso y reutilización, los cuales están bajo la custodia de las entidades públicas o privadas que cumplen con funciones públicas y que son puestos a disposición de cualquier ciudadano, de forma libre y sin restricciones, con el fin de que terceros puedan reutilizarlos y crear servicios derivados de los mismos (Ley 1712 de 2014, art 6).

20. Datos Personales: Cualquier información vinculada o que pueda asociarse a una o varias personas naturales determinadas o determinables. (Ley 1581 de 2012, art 3).

21. Dato privado: es el dato que por su naturaleza íntima o reservada sólo es relevante para el titular.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	6 DE 24

22. Datos Personales Públicos: Es el dato que no sea semiprivado, privado o sensible. Son considerados datos públicos, entre otros, los datos relativos al estado civil de las personas, a su profesión u oficio y a su calidad de comerciante o de servidor público. Por su naturaleza, los datos públicos pueden estar contenidos, entre otros, en registros públicos, documentos públicos, gacetas y boletines oficiales y sentencias judiciales debidamente ejecutoriadas que no estén sometidas a reserva. (Decreto 1377 de 2013, art 3)

23. Datos Personales Privados: Es el dato que por su naturaleza íntima o reservada sólo es relevante para el titular. (Ley 1581 de 2012, art 3 literal h)

24. Datos Personales Mixtos: Es la información que contiene datos personales públicos junto con datos privados o sensibles.

25. Datos Personales Sensibles: Se entiende por datos sensibles aquellos que afectan la intimidad del Titular o cuyo uso indebido puede generar su discriminación, tales como aquellos que revelen el origen racial o étnico, la orientación política, las convicciones religiosas o filosóficas, la pertenencia a sindicatos, organizaciones sociales, de derechos humanos o que promueva intereses de cualquier partido político o que garanticen los derechos y garantías de partidos políticos de oposición, así como los datos relativos a la salud, a la vida sexual, y los datos biométricos. (Decreto 1377 de 2013, art 3)

26. Gestión de incidentes de seguridad de la información: Procesos para detectar, reportar, evaluar, responder, tratar y aprender de los incidentes de seguridad de la información. (ISO/IEC 27000).

27. Encargado del Tratamiento de Datos: Persona natural o jurídica, pública o privada, que por sí misma o en asocio con otros, realice el Tratamiento de datos personales por cuenta del responsable del Tratamiento. (Ley 1581 de 2012, art 3).

28. Información Pública Clasificada: Es aquella información que estando en poder o custodia de un sujeto obligado en su calidad de tal, pertenece al ámbito propio, particular y privado o semiprivado de una persona natural o jurídica por lo que su acceso podrá ser negado o exceptuado, siempre que se trate de las circunstancias legítimas y necesarias y los derechos particulares o privados consagrados en el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014. (Ley 1712 de 2014, art 6)

29. Información Pública Reservada: Es aquella información que estando en poder o custodia de un sujeto obligado en su calidad de tal, es exceptuada de acceso a la ciudadanía por daño a intereses públicos y bajo cumplimiento de la totalidad de los requisitos consagrados en el artículo 19 de la Ley 1712 de 2014. (Ley 1712 de 2014, art 6).

30. Plan de tratamiento de riesgos: Documento que define las acciones para gestionar los riesgos de seguridad de la información inaceptables e implantar los controles necesarios para proteger la misma. (ISO/IEC 27000).

31. Política: Declaración de alto nivel que describe la posición de la entidad sobre un tema específico.

32. Plan de continuidad del negocio: Plan orientado a permitir la continuación de las principales funciones misionales o del negocio en el caso de un evento imprevisto que las ponga en peligro. (ISO/IEC 27000).

33. Privacidad: En el contexto de este documento, por privacidad se entiende el derecho que tienen todos los titulares de la información en relación con la información que involucre datos personales y la información clasificada que estos hayan entregado o esté en poder de la entidad en el marco de las funciones que a ella le compete realizar y que generan en las entidades destinatarias del Manual de GEL la correlativa obligación de proteger dicha información en observancia del marco legal vigente.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	7 DE 24

34. Riesgo: Posibilidad de que una amenaza concreta pueda explotar una vulnerabilidad para causar una pérdida o daño en un activo de información. Suele considerarse como una combinación de la probabilidad de un evento y sus consecuencias. (ISO/IEC 27000).

35. Seguridad de la información: Preservación de la confidencialidad, integridad, y disponibilidad de la información. (ISO/IEC 27000).

3. OBJETIVO

Establecer los mecanismos y actividades necesarias por parte de la UESVALLE para asegurar y proteger los activos de información, por medio del proceso de Gestión Informática, logrando como propósito de controlar los riesgos de seguridad digital, frente a amenazas internas o externas, asegurando el cumplimiento de la confidencialidad, integridad, disponibilidad, legalidad y confiabilidad de la información.

3.1. Objetivos Específicos

- Realizar un plan de trabajo para la continuidad de la implementación del plan de seguridad y privacidad de la información, en el cual se establezcan actividades con relación al diseño, desarrollo e implementación de un nuevo Sistema de Gestión de Seguridad y Privacidad de Información
- Establecer lineamientos para la implementación y/o adopción de mejores prácticas de seguridad en la entidad.
- Optimizar la gestión de la seguridad de la información al interior de la Entidad.
- Establecer lineamientos para la metodología de gestión de activos de información acorde a los requerimientos mínimos del MINTIC y DAFP.

4. ALCANCE

El alcance del documento es mejorar los niveles de Seguridad de los Activos de información de los procesos de la Entidad para el año 2020, teniendo en cuenta la normatividad vigente.

5. MARCO NORMATIVO

Decreto 1008 de 2018. Establece los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital. Deroga el Decreto 2573 de 2014.

Ley 1266/08 Por la cual se dictan disposiciones generales del hábeas data y se regula el manejo de la contenida en bases de datos personales, en especial la financiera, crediticia, comercial, de servicios y la proveniente de terceros países información

Ley 1273/09. Por medio de la cual se crea un nuevo bien jurídico tutelado denominado “de la protección de la información y de los datos” y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	8 DE 24

Ley 1581/12 Por medio de la cual se dictan disposiciones generales para la Protección de Datos Personales.

La Ley 850/03 establece en su artículo 9º Principio de Transparencia.

Ley 594/00 Por medio de la cual se dicta la Ley General de Archivo y se dictan otras disposiciones.

Ley 527/99 Por medio de la cual se define y se reglamenta el acceso y el uso de los mensajes de datos.

Decreto 1499 de 2017. Modelo Integrado de Planeación y Gestión y Manual operativo.

Ley 1712 de 2014. Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones.

Normas Técnicas colombianas - NTC/IEC ISO 27001:2013.

6. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

6.1 Definición.

La Política de Seguridad y Privacidad de la Información es la declaración general que representa la posición de la UESVALLE, con respecto a la protección de los activos de información, que soportan los procesos de la Entidad, y se reconoce que contribuyen a la generación de la memoria institucional y gestión del conocimiento por lo que es necesario avanzar en su Seguridad y Privacidad, por lo que se propiciará los recursos necesarios para apoyarlo, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y la priorización institucional.

En la UESVALLE se debe asegurar de implementar la política, para gestionar el cumplimiento de los objetivos de Seguridad de la Información, como son:

- a) Establecer las políticas, procedimientos e instructivos en materia de seguridad de la información.
- b) Mitigar los riesgos tecnológicos de la entidad
- c) Cumplir con los principios de la función administrativa.
- d) Mantener la confianza de los funcionarios, contratistas y terceros.
- e) Apoyar la innovación tecnológica.
- f) Proteger los activos de información.
- g) Fortalecer la cultura de seguridad de la información en los funcionarios y usuarios de los diferentes aplicativos.
- h) Cumplir con los principios de Seguridad de la información.
- i) Implementar el sistema de gestión de seguridad de la información.
- j) Establecer las políticas, procedimientos e instructivos en materia de seguridad de la información.
- k) garantizar la continuidad de los servicios frente a incidentes de seguridad de la información.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	9 DE 24

Las responsabilidades frente a la seguridad de la información serán definidas, compartidas y publicadas por cada uno de los usuarios de información de la Entidad. de ellos se intuye que la Entidad protege la información creada, procesada, transmitida o resguardada por sus procesos, con el fin de minimizar impactos financieros, operativos o legales debido a un uso incorrecto de la misma. Para ello es fundamental la aplicación de controles de acuerdo con la clasificación de la información de su propiedad o en custodia.

Dadas las condiciones de seguridad y privacidad la UESVALLE estará en capacidad de:

- ✓ Proteger la integridad de información de las amenazas originadas por parte del personal.
- ✓ Proteger las instalaciones de procesamiento y la infraestructura tecnológica que soporta sus procesos críticos.
- ✓ Controlar la operación de los procesos garantizando la seguridad de los recursos tecnológicos y las redes de datos.
- ✓ Implementar controles de acceso a la información, sistemas y recursos de red.
- ✓ Garantizar que la seguridad sea parte integral del ciclo de vida de los sistemas de información y las debilidades asociadas.
- ✓ Garantizar la disponibilidad de información y la continuidad en el servicio que la proporciona.

6.2 IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Este Plan de Seguridad y Privacidad de la información deberá realizarse para el año 2020.

6.3 Descripción de las políticas

Generalidades

Este plan tiene como fin garantizar la continuidad de los servicios, minimizar la probabilidad de explotar las amenazas, y asegurar el eficiente cumplimiento de los objetivos institucionales y de las obligaciones legales conforme al ordenamiento jurídico vigente y los requisitos de seguridad destinados a impedir infracciones y violaciones de seguridad en la UESVALLE.

Entre los temas a tratar están:

6.3.1. Gestión de activos

Política para la identificación, clasificación y control de activos de información.

En la UESVALLE a través de La mesa de trabajo de gobierno digital se realizará la supervisión de cada proceso, el cual debe aprobar el inventario de los activos de información que procesa y produce la entidad, estas características del inventario deben establecer la clasificación, valoración, ubicación y acceso de la información,

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	10 DE 24

correspondiendo a los procesos de Gestión informática, gestión de recursos físicos y a Gestión Documental brindar herramientas que permitan la administración del inventario por cada área, garantizando la disponibilidad, integridad y confidencialidad de los datos que lo componen.

El responsable del proceso de Gestión de Recursos Físicos con apoyo del técnico operativo de gestión informática tienen la responsabilidad de mantener el inventario completo y actualizado de los recursos de hardware y software de la entidad.

Procedimientos a tener en cuenta:

a) Los usuarios deben acatar los lineamientos de clasificación de la Información para el acceso, almacenamiento, copia, transmisión, etiquetado y Eliminación de la información contenida en los recursos tecnológicos, así como de la información física de la entidad.

b) La información física y digital de la Entidad debe tener un periodo de almacenamiento que puede ser dictaminado por requerimientos legales o misionales; este período debe ser indicado en las tablas de retención documental y cuando se cumpla el periodo de conservación, se le debe dar el tratamiento de acuerdo a la disposición final definida por la entidad.

c) Los usuarios deben tener en cuenta estas consideraciones cuando impriman, escaneen, envíen correos y saquen copias: verificar las áreas adyacentes a impresoras, escáneres, fotocopiadoras o dejar abierto el correo electrónico para asegurarse que no quedaron documentos confidenciales para evitar su divulgación no autorizada o mal intencionada.

d) Tanto los funcionarios como el personal provisto por terceras partes deben asegurarse que en el momento de ausentarse de su puesto de trabajo, sus escritorios se encuentren libres de documentos y medios de almacenamiento, utilizados para el desempeño de sus labores; estos deben contar con las protecciones de seguridad necesarias de acuerdo con su nivel de clasificación.

e) La información que se encuentra en documentos físicos debe ser protegida, a través de controles de acceso físico y las condiciones adecuadas de almacenamiento y resguardo, para los documentos digitales debe estar implementada una plataforma para el acceso personal a los mismos (control de usuario).

Para implementar esta política se aplicará el Manual M-GI-04 Gestión y Clasificación de Activos de Información, el cual contiene los lineamientos y pasos a seguir con relación a los activos de información de la entidad.

6.3.2. Control de acceso

6.3.2.1 Política de acceso a redes y recursos de red

El proceso de gestión informática de la UESVALLE, como responsable de las redes de datos y los recursos de red de la entidad, debe propender porque dichas redes sean

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	11 DE 24

debidamente protegidas contra accesos no autorizados a través de mecanismos de control de acceso lógico.

Pautas para tener en cuenta

- a) El proceso Gestión Informática debe asegurar que las redes inalámbricas cuenten con métodos de autenticación que evite accesos no autorizados.
- b) El proceso Gestión Informática debe establecer controles para la identificación y autenticación de los usuarios provistos por terceras partes en las redes o recursos de la UESVALLE, así como velar por la aceptación de las responsabilidades de dichos terceros. Además, se debe formalizar la aceptación de las Políticas de Seguridad de la Información por parte de estos.
- c) Los funcionarios y personal provisto por contratistas externos, antes de contar con acceso lógico por primera vez a la red de datos de la UESVALLE, deben contar con el formato de creación de cuentas de usuario debidamente autorizado.
- d) Los equipos de cómputo de usuario final que se conecten o deseen conectarse a las redes de datos deben cumplir con todos los requisitos o controles para autenticarse en ellas y únicamente podrán realizar las tareas para las que fueron autorizados.

6.3.2.2. Política de administración de acceso de usuarios

El proceso de Gestión Informática establecerá privilegios para el control de acceso lógico de cada usuario o grupo de usuarios a las redes de datos, los recursos tecnológicos y los sistemas de información de la Entidad. Así mismo, velará porque los funcionarios y el personal provisto por terceras partes tengan acceso únicamente a la información necesaria para el desarrollo de sus labores y porque la asignación de los derechos de acceso esté regulada por normas establecidas para tal fin.

Pautas para tener en cuenta

- a) El proceso de Gestión Informática, debe definir lineamientos para la configuración de contraseñas que aplicarán sobre la plataforma tecnológica, los servicios de red y los sistemas de información de la UESVALLE; dichos lineamientos deben considerar aspectos como longitud, complejidad, cambio periódico, control histórico, bloqueo por número de intentos fallidos en la autenticación y cambio de contraseña en el primer acceso, entre otros.
- b) El proceso de Gestión Informática debe establecer un protocolo que asegure la eliminación, reasignación o bloqueo de los privilegios de acceso otorgados sobre los recursos tecnológicos, los servicios de red y los sistemas de información de manera oportuna, cuando los funcionarios se desvinculan, toman licencias, vacaciones, son trasladados o cambian de cargo.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	12 DE 24

c) El proceso Gestión Informática debe asegurarse que los usuarios o perfiles de usuario que tienen asignados por defecto los diferentes recursos de la plataforma tecnológica sean inhabilitados o eliminados.

d) Es responsabilidad de los propietarios de los activos de información, definir los perfiles de usuario y autorizar, conjuntamente con el proceso de Gestión Informática, las solicitudes de acceso a dichos recursos de acuerdo con los perfiles establecidos.

e) Los propietarios de los activos de información deben verificar y ratificar anualmente todas las autorizaciones sobre sus recursos tecnológicos y sistemas de información.

Para implementar esta política se aplicará el procedimiento P-GI-04 Procedimiento para administración de usuarios del proceso de gestión Informática, el cual contiene los lineamientos y pasos a seguir con relación a la gestión de los usuarios.

6.3.2.3. Política de control de acceso a sistemas de información y aplicativos.

La UESVALLE como propietario de los sistemas de información y aplicativos que apoyan los procesos y áreas que lideran, velarán por la asignación, modificación y revocación de privilegios de accesos a sus sistemas o aplicativos de manera controlada.

El proceso Gestión Informática, como responsable de la administración de dichos sistemas de información y aplicativos, propende para que estos sean debidamente protegidos contra accesos no autorizados a través de mecanismos de control de acceso lógico. Así mismo, vela porque los desarrolladores, tanto internos como externos, acojan buenas prácticas de desarrollo en los productos generados para controlar el acceso lógico y evitar accesos no autorizados a los sistemas administrados.

Normas de atención:

a) Los propietarios de los activos de información deben autorizar los accesos a sus sistemas de información o aplicativos, de acuerdo con los perfiles establecidos y las necesidades de uso, acogiendo los procedimientos establecidos

b) Los propietarios de los activos de información deben monitorear anualmente los perfiles definidos en los sistemas de información y los privilegios asignados a los usuarios que acceden a ellos.

c) El proceso Gestión Informática, debe establecer un procedimiento para la administración de usuarios en los sistemas y aplicativos de la UESVALLE.

d) Los desarrolladores deben asegurar que los sistemas de información construidos requieran autenticación para todos acceder a los recursos y configuración en la página web.

f) Los funcionarios no deben dejar escritas contraseñas en “notas” junto a los PC’s para su recordación, es responsabilidad de cada uno que se cumpla.

6.3.3. Políticas de seguridad física.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	13 DE 24

La UESVALLE proveerá la implantación y velará por la efectividad de los mecanismos de seguridad física y control de acceso que aseguren el perímetro de sus instalaciones en todas sus áreas. Así mismo, controlará las amenazas físicas externas e internas y las condiciones medioambientales de sus oficinas.

Todas las áreas destinadas al procesamiento o almacenamiento de información sensible, así como aquellas en las que se encuentren los equipos y demás infraestructura de soporte a los sistemas de información y comunicaciones, se considera áreas de acceso restringido.

Se debe tener acceso controlado y restringido a donde se encuentra los servidores y el cuarto de comunicaciones.

El proceso de Gestión Informática administrará las normas, controles y registros de acceso a dichas áreas.

Pautas para tener en cuenta:

- a) Las solicitudes de acceso al área donde se encuentra el servidor o los centros de cableado deben ser aprobadas por funcionarios que apoyan el proceso de Gestión Informática autorizados; no obstante, los visitantes siempre deberán estar acompañados de un funcionario.
- b) El proceso de Gestión Informática debe asegurar que las labores de mantenimiento de redes eléctricas, de voz y de datos, sean realizadas por personal idóneo y apropiadamente autorizado e identificado.
- c) El Director General debe proporcionar los recursos necesarios para ayudar a proteger, regular y velar por el perfecto estado de los controles físicos implantados en las instalaciones de la UESVALLE.
- d) El Subdirector administrativo debe identificar mejoras a los mecanismos implantados y de ser necesario, la implementación de nuevos mecanismos, con el fin de proveer la seguridad física de las instalaciones de la entidad.
- e) Los ingresos y egresos de personal a las instalaciones de la UESVALLE en horarios no laborales deben ser registrados; por consiguiente, los funcionarios y personal provisto por contratistas externos deben cumplir completamente con los controles físicos implantados.

6.3.4. Política de seguridad para los equipos.

La UESVALLE para evitar la pérdida, robo o exposición al peligro de los recursos de la plataforma tecnológica de la entidad que se encuentren dentro o fuera de sus instalaciones, proveerá los recursos que garanticen la mitigación de riesgos sobre dicha plataforma tecnológica.

Puntos clave:

- a). El proceso de Gestión Informática y Gestión de recursos físicos debe proveer los mecanismos y estrategias necesarios para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los recursos tecnológicos, dentro y fuera de las instalaciones de la UESVALLE.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	14 DE 24

b). El proceso de Gestión Informática debe realizar soportes técnicos (presenciales o virtuales) y velar que se efectúen los mantenimientos preventivos y correctivos de los recursos de la plataforma tecnológica de la entidad.

c). El proceso Gestión de Informática en conjunto con el facilitador del proceso Gestión de Recursos Físicos debe propender porque las áreas de carga y descarga de equipos de cómputo se encuentren aisladas del área donde se ubica el servidor y otras áreas de procesamiento de información.

d) El proceso de Gestión Informática debe generar estándares de configuración segura para los equipos de cómputo de los funcionarios de la entidad y configurar dichos equipos acogiendo los estándares generados.

e) El proceso de Gestión Informática debe establecer las condiciones que deben cumplir los equipos de cómputo de personal provisto por terceros, que requieran conectarse a la Red de datos de la entidad y verificar el cumplimiento de dichas condiciones antes de conceder a estos equipos acceso a los servicios de red.

f) El proceso Gestión de Informática y recursos físicos deben generar y aplicar lineamientos para la disposición segura de los equipos de cómputo de los funcionarios de la entidad, ya sea cuando son dados de baja o cambian de usuario.

g) El proceso Gestión de Recursos Físicos debe velar porque la entrada y salida de estaciones de trabajo, servidores, equipos portátiles y demás recursos tecnológicos institucionales de las instalaciones de la UESVALLE cuente con la autorización documentada y aprobada previamente por el área.

h) El proceso Gestión de Recursos Físicos debe velar porque los equipos que se encuentran sujetos a traslados físicos fuera de la entidad se realicen de forma segura y posean las pólizas de seguro.

i) El proceso de Gestión Informática es el único autorizado para realizar movimientos y asignaciones de recursos tecnológicos; por consiguiente, se encuentra prohibida la disposición que pueda hacer cualquier funcionario de los recursos tecnológicos de la UESVALLE.

j) Los equipos portátiles y dispositivos móviles deben allegarse al área de gestión informática para recibir su mantenimiento preventivo, correctivo o ajustes necesarios para su mejor funcionamiento, es responsabilidad de cada funcionario que tenga a cargo el dispositivo.

k) Cuando se presente una falla o problema de hardware o software u otro recurso tecnológico propiedad de la UESVALLE, el usuario responsable debe informar al facilitador del proceso de Gestión Informática, con el fin de realizar una asistencia adecuada. El usuario no debe intentar solucionar el problema.

l) La instalación, reparación o retiro de cualquier componente de hardware o software de las estaciones de trabajo, dispositivos móviles y demás recursos tecnológicos de la entidad, solo puede ser realizado por los profesionales universitarios o técnicos de apoyo del proceso de Gestión Informática.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	15 DE 24

m) Los equipos portátiles siempre deben ser llevados como equipaje de mano y se debe tener especial cuidado de no exponerlos a fuertes campos electromagnéticos.

n) En caso de pérdida o robo de un equipo de cómputo, se debe informar de forma inmediata al líder del proceso para que se inicie el trámite interno y se debe poner la denuncia ante la autoridad competente.

6.3.5. Política de uso adecuado de internet.

La UESVALLE consciente de la importancia del servicio de Internet como una herramienta para el desempeño de labores, proporcionará los recursos necesarios para asegurar su disponibilidad a los usuarios que así lo requieran para el desarrollo de sus actividades diarias en la entidad en cualquiera de sus oficinas (sede principal, ARO Cali, ARO Tuluá, ARO Cartago, oficina de yumbo).

Puntos clave:

a). El proceso de Gestión Informática debe proporcionar los recursos necesarios para la implementación, administración y mantenimiento requeridos para la prestación SEGURA del servicio de Internet, bajo las restricciones de los perfiles de acceso establecidos.

b). El proceso de Gestión Informática debe contar con niveles de servicio contratados eficientes que permitan la continuidad o restablecimiento del servicio de Internet en caso de contingencia interna.

c). El proceso de Gestión Informática debe monitorear continuamente el canal o canales del servicio de Internet.

d) El proceso de Gestión Informática debe establecer e implementar controles para evitar la descarga de software no autorizado, evitar código malicioso proveniente de Internet y evitar el acceso a sitios catalogados como restringidos.

e) El proceso de Gestión Informática debe generar registros de la navegación y los accesos de los usuarios a Internet, así como establecer e implantar el monitoreo sobre la utilización del servicio de Internet.

f) Los usuarios del servicio de Internet deben evitar la descarga de software desde internet, así como su instalación en las estaciones de trabajo o dispositivos móviles asignados para el desempeño de sus labores.

g) No está permitido el acceso a páginas relacionadas con pornografía, drogas, alcohol, webproxys, hacking y/o cualquier otra página que vaya en contra de la ética moral, las leyes vigentes o políticas establecidas en este documento.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	16 DE 24

h) Los usuarios del servicio de internet tienen prohibido el acceso y el uso de servicios interactivos o mensajería instantánea como Facebook, Kazaa, MSN, Skype, Net2phone y otros similares, que tengan como objetivo crear comunidades para intercambiar información, o bien para fines diferentes a las actividades propias de la UESVALLE.

l) En la UESVALLE no está permitido la descarga, uso, intercambio y/o instalación de juegos, música, películas, protectores y fondos de pantalla, software de libre distribución, información y/o productos que de alguna forma atenten contra la propiedad intelectual de sus autores, o que contengan archivos ejecutables y/o herramientas que atenten contra la integridad, disponibilidad y/o confidencialidad de la infraestructura tecnológica (hacking), entre otros.

La descarga, uso, intercambio y/o instalación de información audiovisual (videos e imágenes) utilizando sitios públicos en Internet debe ser autorizada por el facilitador del proceso Gestión de TIC o a quien haya sido delegada de forma explícita para esta función, asociando los procedimientos y controles necesarios para el monitoreo y aseguramiento del buen uso del recurso.

j) No está permitido el intercambio no autorizado de información de propiedad de la UESVALLE, de los funcionarios, con terceros.

6.3.6 Política de gestión de la cultura de seguridad de la información

La UESVALLE, reconoce la importancia de proteger el activo de información más importante para la entidad, que es el recurso humano por lo cual promoverá un plan para sensibilizar las estrategias y políticas de seguridad y privacidad de la información para concientizar a sus funcionarios y contratistas de los peligros y riesgo en que están expuestos al no usar adecuadamente los diferentes sistemas de información implementados por la entidad.

Para la implementación de la política de Gestión de la cultura de seguridad de la información, se aplicará el Y-GI-04 Plan de Sensibilización y Seguridad de la Información para promover la cultura de las buenas prácticas de la seguridad y privacidad de la información en la entidad.

7. PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD

7.1. Política de tratamiento y protección de datos personales

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y reglamentada parcialmente por el Decreto Nacional 1377 de 2013, por la cual se dictan disposiciones para la protección de datos personales, la UESVALLE, propende por la protección de los datos personales de sus beneficiarios, proveedores y demás terceros de los cuales reciba y administre información.

Esta política contiene una descripción de las políticas de tratamiento y protección de datos personales que deben ser aplicados, conforme a lo establecido en la normatividad vigente

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	17 DE 24

y deberá ser conocido y aplicado por usuario, funcionarios, proveedores o terceros que intercambien información con la Entidad.

Así mismo, busca proteger la privacidad de la información personal de sus funcionarios, estableciendo los controles necesarios para preservar aquella información de la entidad conozca y almacene de ellos, velando porque dicha información sea utilizada únicamente para funciones propias de la entidad y no sea publicada, revelada o entregada a funcionarios o terceras partes sin autorización.

Las áreas que procesan datos personales de beneficiarios, funcionarios, proveedores u otras terceras deben:

- Obtener la autorización para el tratamiento de estos datos con el fin de recolectar, transferir, almacenar, usar, circular, suprimir, compartir, actualizar y transmitir dichos datos personales en el desarrollo de las actividades de la entidad.
- Asegurar que solo aquellas personas que tengan una necesidad laboral legítima Puedan tener acceso a dichos datos.
- Acoger las directrices técnicas y procedimientos establecidos para enviar a los beneficiarios, proveedores u otros terceros mensajes, a través de correo electrónico y/o mensajes de texto.

El proceso de Gestión Informática debe:

- Establecer los controles para el tratamiento y protección de los datos personales de los beneficiarios, funcionarios, proveedores y demás terceros de la UESVALLE de los cuales reciba y administre información.
- Implantar los controles necesarios para proteger la información personal de los beneficiarios, funcionarios, proveedores u otras terceras partes almacenada en bases de datos o cualquier otro repositorio y evitar su divulgación, alteración o eliminación sin la autorización requerida.
- Los usuarios y funcionarios deben guardar la discreción correspondiente, o la reserva absoluta con respecto a la información de la Entidad o de sus funcionarios de cual tengan conocimiento en el ejercicio de sus funciones.
- Los usuarios y funcionarios, deben verificar la identidad de todas aquellas personas, a quienes se les entrega información por teléfono, por correo electrónico o por correo certificado.
- Los usuarios del portal de la UESVALLE deben asumir la responsabilidad individual sobre la clave de acceso a dichos portales que se les suministre; así mismo, deben cambiar de manera periódica esta clave de acceso.
- En el portal de la UESVALLE deben estar publicadas las Políticas de protección de datos personales.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	18 DE 24

7.2 Disponibilidad del servicio e información

La UESVALLE con el propósito de garantizar la disponibilidad de la información y mantener los servicios orientados con el objetivo de la entidad y los ofrecidos externamente, debe crear una política para proveer el funcionamiento correcto y seguro de la información y medios de comunicación.

7.3. Política de continuidad, contingencia y recuperación de la información.

La UESVALLE proporcionará los recursos suficientes para facilitar una respuesta efectiva a los funcionarios y para los procesos en caso de contingencia o eventos catastróficos que se presenten en la entidad y que afecten la continuidad de su operación y servicio.

El Proceso de Gestión Informática deberá de implementar el procedimiento P-GI-06 Gestión y Clasificación de Incidentes de seguridad de la información teniendo en cuenta la las recomendaciones del Equipo de Atención de Incidentes de seguridad en cómputo (CSIRT) de la entidad.

7.4. Copias de seguridad.

Toda información que pertenezca a la matriz de activos de información institucional o que sea de interés para un proceso operativo o de misión crítica debe ser respaldada por copias de seguridad tomadas de acuerdo a los procedimientos establecidos en el portal de Sistema de Gestión de Calidad. Dicho procedimiento deberá incluir las actividades de almacenamiento de las copias en sitios seguros.

El proceso de Gestión Informática deberá realizar pruebas controladas para asegurar que las copias de seguridad pueden ser correctamente leídas y restauradas.

Los registros de copias de seguridad deberán ser guardados en una base de datos creada para tal fin.

El proceso de Gestión Informática deberá proveer las herramientas para que las dependencias puedan administrar la información y registros de copias de seguridad. La (el) profesional especializado con funciones de Control Interno debe efectuar auditorías aleatorias que permitan determinar el correcto funcionamiento de los procesos de copia de seguridad.

La creación de copias de seguridad de archivos usados, custodiados o producidos por usuarios individuales es responsabilidad exclusiva de dichos usuarios.

El proceso de gestión informática deberá:

- a) Reconocer las situaciones que serán identificadas como emergencia o desastre para la entidad, los procesos o las áreas y determinar cómo se debe actuar sobre las mismas.
- b) Liderar los temas relacionados con la continuidad del Entidad y la recuperación ante desastres
- c) Realizar los análisis de impacto a la entidad y los análisis de riesgos de continuidad para, posteriormente proponer posibles estrategias de recuperación en caso de activarse

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	19 DE 24

el plan de contingencia o continuidad, con las consideraciones de seguridad de la información a que haya lugar.

d) Asegurar la realización de pruebas periódicas del plan de recuperación ante desastres y/o continuidad de entidad, verificando la seguridad de la información durante su realización y la documentación de dichas pruebas.

Para implementar esta política se aplicará el procedimiento P-GI-05 Procedimiento para la Realización de Copias de Seguridad, el cual contiene los lineamientos y pasos a seguir con relación a las copias de seguridad y backups de la entidad.

8. POLITICA DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES Y OPERACIONES

8.1. Documentación de los Procedimientos Operativos

Los procedimientos operacionales deben contemplar y especificar las instrucciones detalladas para la ejecución de cada tarea, incluyendo las actividades de administración de sistemas. Dichos procedimientos deben estar documentados formalmente e incluidos en el Sistema Integrado de Gestión de calidad de la Entidad.

8.2. Procedimiento para la realización de las Copias de Seguridad

El responsable del Área Gestión informática realizara la implementación de P-GI-05 procedimiento para la realización de las copias de seguridad implementados en la entidad aplicando los formatos de Registro F-GI-04 Monitoreo y grabado de copias de Backup y el formato de F-GI-05 formato de grabación de Backus de base de datos y copias de seguridad.

8.3. Control de Cambios Operacionales.

Los cambios operacionales deben probarse exhaustivamente y ser aprobados formalmente antes de ser puestos en producción.

8.4. Respuestas ante incidentes de Seguridad de la Información

El responsable del área de Sistemas debe responder a través del equipo de atención de incidentes de seguridad en computo- CSIRT por cualquier incidente de Seguridad de la Información que se presente en la UESVALLE, coordinando la recolección de información y sugiriendo medidas a tomar donde sea necesario. Por lo cual se implementará procedimiento P-GI-06 Gestión y clasificación de incidentes de seguridad de la información, diligenciando su respetivo formato de reporte, F-GI-11 reporte de incidentes de seguridad de la información.

8.5. Tercerización de las Operaciones

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	20 DE 24

El responsable de Gestión informática para los casos puntuales de tercerización de operaciones, se deben identificar los riesgos por anticipado e incorporar al contrato las medidas de seguridad apropiadas.

8.6. Planteamiento de las Capacidad y Prueba de Nuevos Sistemas de información.

Para las pruebas de los nuevos sistemas de información, el responsable de Gestión Informática deberá aplicar criterios de capacidad, como de carga máxima y prueba de stress. Se Debe comprobar que sus niveles de tanto de rendimiento como de resistencia cumplen con los requerimientos técnicos de la UESVALLE.

8.7. Elaboración de bases de datos

El responsable del área de gestión informática Antes de poner una base de datos en producción, se deberá realizar las pruebas pertinentes de su funcionamiento, tanto a nivel lógico de su estructura, como de su eficiencia en un ambiente de producción cumpliendo con los requisitos de la seguridad de los activos de información en cuanto a su disponibilidad, confidencialidad e integridad.

8.8. Implementación de Medidas y Controles Contra Software Malicioso

los recursos de activos de información de tipo hardware, software y de servicios deben configurarse y protegerse adecuadamente contra ataques físicos e intrusión.

8.9 Defensa contra los Virus Informáticos

Los equipos de cómputo y servidores de la UESVALLE, deben tener instalado un software de antivirus actualizado constantemente, Igualmente se deben escanear periódicamente todos los equipos. El software de antivirus debe adquirirse de un proveedor confiable, que tenga soporte técnico adecuado e incluya funciones de monitoreo constante de la red.

8.10. Instalación usuaria de software adicional.

En la UESVALLE, Está prohibido instalar software no autorizado en los equipos de cómputo de la Entidad, tales como protectores de pantalla, software demostrativo, manejadores de música, video, mensajería instantánea, juegos, protectores de pantalla, aplicativos particulares (software con licencia adquirido por el usuario para uso doméstico), aplicativos recibidos por la red (correo electrónico, internet), aplicativos entregados en calidad de prueba; salvo autorización del responsable del área de Sistemas, para fines de evaluación y pruebas preliminares.

8.11. Seguimiento y Monitoreo de los logs de operaciones

El responsable del área de Gestión informática, deberá realizar seguimiento y monitoreo a Los registros de log operacional, por personal calificado y las discrepancias con los procedimientos operacionales deben ser comunicadas al usuario propietario de información.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	21 DE 24

8.12. Registro y reporte de fallas de software, hardware y de servicio

El área de gestión informática deberá de registrar a través del formato F-GI-02 SOLICITUD DE SERVICIOS EN SISTEMAS, los reportar de toda falla de software, hardware o de servicios para darles una solución adecuada a los requerimiento realizados por los funcionarios o contratistas de la entidad .

8.12. Gestión de redes

El responsable del área de gestión informática deberá implementar los controles y medidas requeridas para preservar la disponibilidad, confidencialidad e integridad de la seguridad de los datos en las redes de computadoras, así como la integridad de la red y protección de los servicios conectados contra accesos no autorizados.

8.13. Uso de Medios Removibles de Almacenamiento

El personal autorizado por el área de gestión informática podrá instalar o a modificar el software que determine el responsable de gestión informática, también podrá utilizar medios removibles para transferir datos de la Entidad. Cualquier otra persona requerirá autorización expresa.

8.14. Eliminación segura de archivos o documentos

los documentos o archivos de naturaleza confidencial, podrán ser destruidos cuando ya no se requieren. El dueño del documento debe autorizar o realizar esta destrucción.

8.15. Eliminación segura de Software

El responsable del área de sistemas podrá eliminar los aplicativo de software, cuando se haya determinado que dicho aplicativo ya no es necesario para las operaciones de la entidad y que no se necesita tener acceso a sus archivos de datos mediante dicho programa.

8.16. Uso de buenas prácticas de Gestión de Información y Seguridad

Los usuarios que utilicen los sistemas de información de la UESVALLE, deben proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los archivos durante la creación, almacenamiento, modificación, copiado y borrado/eliminación de archivos de datos. El responsable del área de sistemas promoverá espacios de sensibilización para los usuarios a través de actividades de concientización en temas de cultura y buenas prácticas del uso de las tecnologías y la seguridad de la información.

8.17. Eliminación de archivos temporales (tmp)

Los archivos temporales en los equipos de cómputo de la entidad utilizados por los usuarios deben ser eliminados con regularidad para prevenir su posible mal uso por usuarios no autorizados.

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	22 DE 24

8.18. Desarrollo y mantenimiento del portal Web

Solamente personal debidamente calificado y autorizado por parte del responsable de gestión informática podrá participar en el desarrollo y mantenimiento de sitios Web de la Entidad.

8.19. Uso de correo electrónico corporativo.

Está prohibido usar el correo electrónico institucional para las labores ajenas a la UESVALLE. Se debe evitar el uso de lenguaje obsceno y/o abusivo.

Para LA UESVALLE, considera que los mensajes enviados por el correo electrónico corporativos tendrán plena validez para todos los efectos, es decir serán considerados como documentos oficiales. Se deberá revisar y analizar los mensajes antes de enviarlos, verificando el destinatario y/o las listas de distribución, para asegurarse que todos los receptores del correo requieren conocer la información.

8.20. Estándares de control de acceso a los sistemas de información

El responsable de gestión informática deberá implementar Los estándares de control de acceso de los sistemas de información, se deben establecerse de manera que prevengan los ingresos de usuarios no autorizados y a la vez proporcionen acceso inmediato según los requerimientos de la UESVALLE.

8.21. Estructura de carpetas y datos para usuarios

Las estructuras de carpetas de datos de la red compartidos por los usuarios deben ser definidas por el responsable de Gestión informática y los usuarios deben seguir dicha estructura. Las restricciones de acceso se deben aplicar para evitar o prevenir el acceso de usuarios no autorizados.

8.22. Defensa contra ataques internos intencionales

El responsable de gestión informática aplicará, estándares de control de acceso a usuarios y deberá monitorear y actualizar (Creación/Modificación /Eliminación) periódicamente las asignaciones de cuentas de usuarios de los diferentes aplicativos de la entidad para reducir la incidencia y la posibilidad de ataques internos.

8.23. Configuración de acceso a Internet

El responsable de gestión informática configurar el acceso de usuarios a Internet y deberá asegurarse que la red de la UESVALLE, que tenga la debida protección. Como mínimo se debe instalar un firewall debidamente configurado.

8.24. Documentación de Sistemas Información

	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	23 DE 24

El responsable de gestión informática deberá tener la documentación completa y actualizada de los sistemas de información que son utilizadas por la UESVALLE (manuales de usuarios, etc). Ningún sistema de información debe pasar a producción si no tiene la documentación de soporte disponible.

8.25. Análisis y especificación de los requisitos de seguridad de los aplicativos.

El desarrollo de software, dentro o fuera de la Entidad, debe contar con un sustento técnico-económico, un presupuesto adecuado, una justificación basada en requerimientos de usuario previamente descritos, analizados y aprobados al nivel adecuado por el responsable del área de gestión informática, y del área usuaria. Así mismo debe existir un compromiso de disponer de los recursos necesarios para solventar el proyecto de inicio a fin. La aprobación final del proyecto debe ser por parte de la Dirección Administrativa.

9. INDICADORES DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

Con el propósito de realizar el cumplimiento y monitoreo del Plan de Seguridad y privacidad de la información de la entidad, se implementará tres indicadores que nos ayudaran a cumplir con los objetivos de seguridad de la Información.

INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	FORMULA	TIEMPO	META	RESPONSABLE
1- Porcentaje de Virus detectados y eliminados Oportunamente	Eficacia	$-(\text{Número de virus Eliminados} / \text{Número de Virus Detectados}) * 100$	Trimestral	>90%	Responsable de Gestión Informática
2- porcentaje de Cumplimiento de requerimiento y Necesidades de Equipos Informáticos	Eficacia	$(\text{Número de equipos de cómputo actualizados} / \text{Total Equipos de cómputo de la entidad}) * 100$	Semestral	>70%	Responsable de Gestión Informática
3- Porcentaje de Backup realizados	Eficacia	$(\text{Número de equipos de cómputo Realizado con Backup} / \text{total de Equipos de cómputo de la entidad}) * 100$	Cuatrimestral	>90 %	Responsable de Gestión Informática

 Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca	PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN AÑO 2020	CÓDIGO:	Y-GI-02
		VERSIÓN:	2.0
		FECHA:	Ene. 30 de 2020
		PÁGINA:	24 DE 24

10. ANEXOS

P-GI-04 Procedimiento para administración de usuarios del proceso de Gestión Informática
 P-GI-05 Procedimiento para la Realización de Copias de Seguridad.
 P-GI-06 Gestión de Incidentes de Seguridad de la Información.
 M-GI-04 Gestión y Clasificación de Activos de Información.
 Y-GI-04 Plan de Sensibilización y Seguridad de la Información.

11. NOTAS DE CAMBIO

Fecha	Versión Inicial	Motivo del cambio y numerales modificados	Versión Final
Enero 21 de 2019	0.0	Creación del documento. Decreto 1078 de 2015. Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la información y las comunicaciones	1.0
Ene. 30 de 2020	1.0	Se incorpora Nuevas políticas de seguridad y privacidad de la información y se adiciona los procedimientos de gestión y clasificación de activos de información y gestión de incidentes de seguridad.	2.0

12. APROBACIÓN

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre:	Robert Andrey Fernández de Córdoba Flórez	Constanza Ivette Rojas Fernando Girón Vanderhuk	Diego Victoria Mejía
Cargo:	Profesional Universitario	Asesora de Planeación Subdirector Administrativo	Director General
Fecha:	Ene. 30 de 2020	Ene. 30 de 2020	Ene. 30 de 2020
Firma:	Original Firmado	Original Firmado	Original Firmado