

Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 140

Taxonomía de productos STIC - Anexo D.3-M: Cortafuegos



Noviembre de 2022





Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado
<https://cpage.mpr.gob.es>

cpage.mpr.gob.es



Pº de la Castellana 109, 28046 Madrid
Centro Criptológico Nacional, 2022
NIPO: 083-22-102-1

Fecha de Edición: noviembre de 2022

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El presente documento se proporciona de acuerdo con los términos en él recogidos, rechazando expresamente cualquier tipo de garantía implícita que se pueda encontrar relacionada. En ningún caso, el Centro Criptológico Nacional puede ser considerado responsable del daño directo, indirecto, fortuito o extraordinario derivado de la utilización de la información y software que se indican incluso cuando se advierta de tal posibilidad.

AVISO LEGAL

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita del Centro Criptológico Nacional, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de este documento por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares del mismo mediante alquiler o préstamo públicos.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO	3
2. DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA DE PRODUCTOS	4
2.1 FUNCIONALIDAD	4
2.2 CASOS DE USO.....	4
2.2.1. CASO DE USO 1 - DISPOSITIVO FRONTERA.....	4
2.2.2. CASO DE USO 2 - SEGMENTACIÓN DE REDES	5
2.3 HIPÓTESIS SOBRE EL ENTORNO DE EJECUCIÓN	5
2.4 DELIMITACIÓN DEL ALCANCE DEL DISPOSITIVO	6
2.5 CERTIFICACIÓN LINCE.....	6
3. ANÁLISIS DE AMENAZAS	8
3.1 ACTIVOS SENSIBLES A PROTEGER	8
3.2 AMENAZAS	8
3.3 TRAZABILIDAD AMENAZAS/ REQUISITOS DE SEGURIDAD	9
4. REQUISITOS DE SEGURIDAD	11
4.1 ADMINISTRACIÓN CONFIABLE	11
4.2 IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN	11
4.3 CANALES SEGUROS	12
4.4 CRIPTOGRAFÍA.....	13
4.5 INSTALACIÓN Y ACTUALIZACIÓN CONFIABLES	13
4.6 AUDITORÍA	13
4.7 PROTECCIÓN DE CREDENCIALES Y DATOS SENSIBLES	14
4.8 PROTECCIÓN DEL PRODUCTO Y SUS SERVICIOS	14
4.9 CORTAFUEGOS	14
5. ABREVIATURAS.....	16

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

1. El presente documento describe los Requisitos Fundamentales de Seguridad (RFS) exigidos a un producto de la familia Cortafuegos para ser incluido en el apartado de Productos Cualificados del Catálogo de Productos y Servicios STIC (CPSTIC), publicado por el CCN.
2. Estos requisitos representan las capacidades de seguridad mínimas que cualquier producto dentro de esta familia debe implementar para un determinado caso de uso, independientemente del fabricante y la tecnología, con el fin de proporcionar un nivel mínimo de confianza y considerarse objetivamente cualificado, desde el punto de vista de la seguridad, para ser empleado en los sistemas de información del sector público para los que sea de aplicación el **Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Categoría Media**. Estos requisitos aportan mecanismos enfocados a reducir vulnerabilidades y contrarrestar amenazas, fundamentalmente de carácter técnico, aunque también pueden ser de naturaleza física o procedimental.
3. Además, la aplicación de estos criterios permitirá:
 - Que se establezcan unas características mínimas de seguridad que sirvan de referencia a los **fabricantes** a la hora de desarrollar nuevos productos STIC.
 - Que los **organismos responsables de la adquisición** dispongan de evaluaciones completas, consistentes y técnicamente adecuadas, que permitan contrastar la eficacia y proporcionar información no sesgada acerca de los servicios de seguridad que ofrecen dichos productos.
 - Que los **usuarios finales** posean una guía que facilite el despliegue y garantice el uso apropiado del producto desde el punto de vista de la seguridad.
4. Por lo tanto, los productos catalogados dentro de la familia **Cortafuegos** conforme a la taxonomía definida por el Centro Criptológico Nacional, serán susceptibles de ser evaluados usando como referencia este documento.
5. En el caso de productos multipropósito, queda fuera del alcance de este documento cualquier otra funcionalidad de seguridad proporcionada, más allá de la especificada para esta familia en la sección siguiente. Dichos productos podrían optar a ser incluidos de manera adicional como Productos Cualificados en otra(s) familia(s) del CPSTIC si cumpliesen los RFS correspondientes.

2. DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA DE PRODUCTOS

2.1 FUNCIONALIDAD

6. Los productos asociados a la familia Cortafuegos están orientados a la protección de interconexiones, fundamentalmente para permitir, limitar, cifrar y/o descifrar el tráfico hacia o desde una red a la que protegen en base a un conjunto de normas y otros criterios establecidos por un usuario administrador.
7. Estos dispositivos interconectan dos o más redes, de forma que todas las comunicaciones que se establezcan entredichas redes pasen a través del cortafuegos, con objeto de examinar cada mensaje y bloquear aquellos que no cumplan los criterios de seguridad especificados.
8. En este contexto proporcionan las siguientes funciones básicas de seguridad:
 - Protección frente al tráfico de red externo a la red que protegen limitando los paquetes entrantes en función de la política aplicada.
 - Protección frente a ataques internos.
 - Restricción de acceso al exterior para elementos de la red interna. Sólo se permite la salida a aquellos dispositivos o usuarios especificados en la política aplicada.
9. La protección puede tener lugar a diferentes niveles dentro de las capas definidas por el modelo de interconexión de sistemas abiertos (ISO/IEC 7498-1)¹ y en particular se contemplan en este documento a nivel de red (capa 3) y nivel de transporte (capa 4).
10. Los productos incluidos en esta familia pueden ofrecer otras funcionalidades complementarias (p.ej. redes virtuales privadas o *proxy*), que deberán cumplir con los RFS de la familia correspondiente.

2.2 CASOS DE USO

11. Dependiendo de las funcionalidades del producto explotadas y de la finalidad o el contexto en que se utilicen, se contemplan dos casos de uso para esta familia de productos tal y como se definen a continuación.

2.2.1. CASO DE USO 1 - DISPOSITIVO FRONTERA

12. El dispositivo se encuentra en una zona donde protege una red frente a una red exterior, como por ejemplo Internet.

¹Modelo de interconexión de sistemas abiertos (ISO/IEC 7498-1) es un modelo de referencia para los protocolos de la red de arquitectura en capas creado por la Organización Internacional de Normalización (ISO) y la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC).

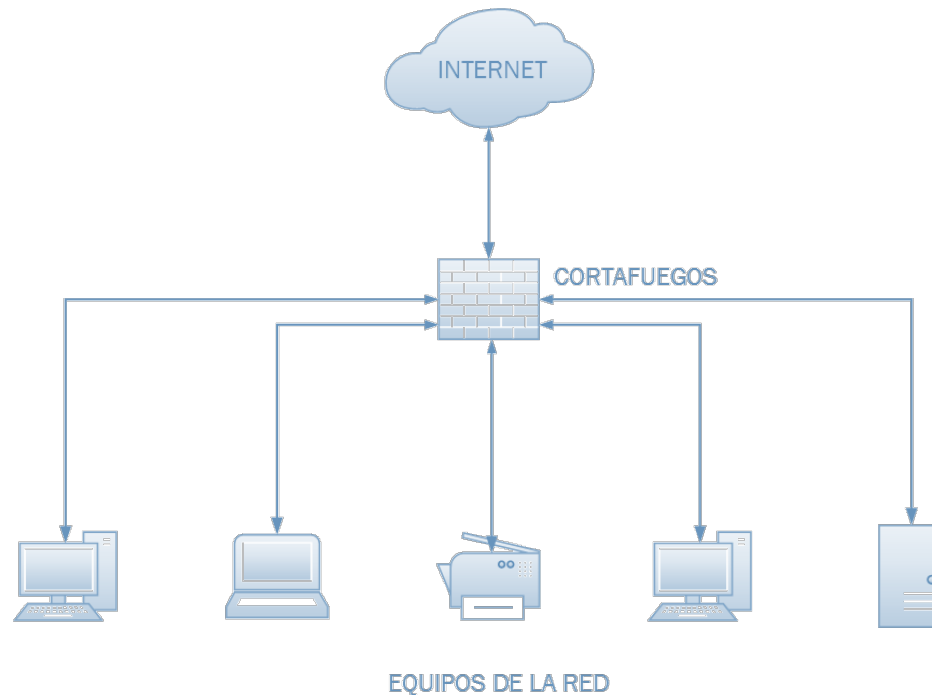


Figura 1 - Ejemplo de Caso de uso 1-Dispositivo frontera

2.2.2. CASO DE USO 2 - SEGMENTACIÓN DE REDES

13. El dispositivo se encuentra en una zona donde protege dos redes internas entre sí, es decir, segmenta ambas redes y permite que únicamente el tráfico autorizado fluya de una a otra. El principal problema de este tipo de configuración será el de controlar los accesos entre las redes para limitarlos únicamente a los dispositivos deseados.

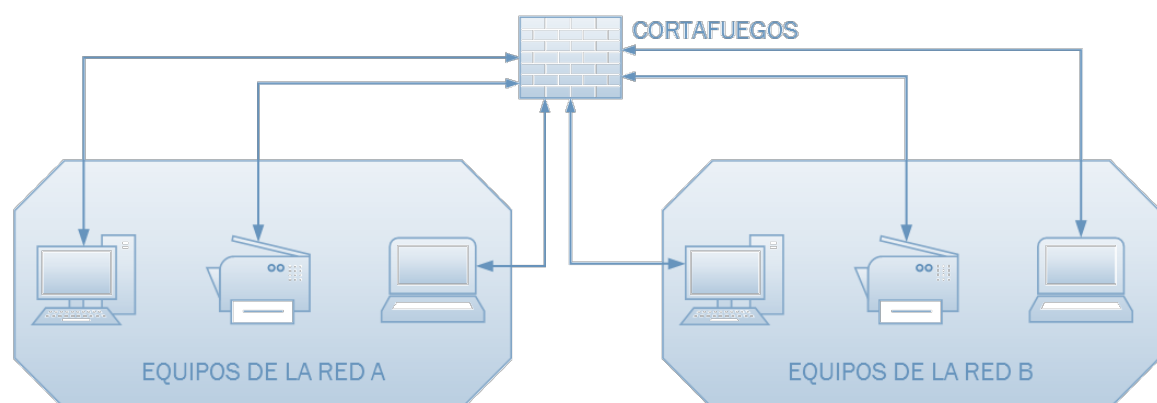


Figura 2 – Ejemplo de Caso de Uso 2: Segmentación de Redes

2.3 HIPÓTESIS SOBRE EL ENTORNO DE EJECUCIÓN

14. Por lo general este tipo de dispositivos se encuentran en grandes o medianas empresas, así como en redes del sector público como parte de una arquitectura de

defensa en profundidad, existiendo medidas complementarias en diferentes capas de protección.

15. Para la utilización en condiciones óptimas de seguridad de estos dispositivos, es necesaria su integración en un entorno de trabajo que cumpla una serie de condiciones mínimas de protección:
 - **Protección física:** El producto debe estar protegido físicamente por su entorno operacional, y no sujeto a ataques físicos que puedan comprometer su seguridad o interferir en su correcta operación.
 - **Funcionalidad limitada:** El producto solo deberá proporcionar la funcionalidad de filtrado de tráfico como su función principal y no debe proporcionar ninguna otra funcionalidad o servicio que puedan considerarse de propósito general.
 - **Administración confiable:** Los administradores son miembros de plena confianza y velan por los mejores intereses en materia de seguridad de la organización. Dichas personas deben estar debidamente capacitadas y carecer de cualquier intención maliciosa o conflicto de intereses al administrar el producto.
 - **Actualizaciones periódicas:** El *firmware/software* del producto es actualizado conforme aparezcan actualizaciones que corrijan vulnerabilidades conocidas.
 - **Protección de las credenciales:** Todas las credenciales, en especial la del administrador, deberán estar correctamente protegidas por parte de la organización que utilice el producto.

2.4 DELIMITACIÓN DEL ALCANCE DEL DISPOSITIVO

16. Este tipo de productos se presentan en formato de **Equipo dedicado o Appliance** (hardware provisto de firmware y software dedicado) con las funcionalidades necesarias para cumplir su finalidad y acotadas al servicio específico que presten. En caso de ofrecer funcionalidades adicionales a las definidas en la sección 2.1, éstas quedan fuera del alcance analizado, debiendo ser evaluadas conforme a los RFS específicos aplicables a tales funcionalidades complementarias.
17. En ocasiones pueden ir acompañados de **Software** instalable en un equipo informático estándar que sirva para realizar las funciones de control y administración del dispositivo.

2.5 CERTIFICACIÓN LINCE

18. Para que un producto de esta familia pueda ser incluido en el CPSTIC bajo la categorización de ENS Medio, deberá disponer de una Certificación Nacional

Esencial de Seguridad (LINCE)² que incluya los RFS reflejados en el apartado 4, que deberán ser evaluados considerando el problema de seguridad definido en el presente documento.

19. El alcance de la evaluación deberá incluir el módulo de evaluación básico de 25 días de esfuerzo y el Módulo de Evaluación Criptográfica (MEC). El Módulo de Revisión de Código Fuente (MCF) será opcional.

² Toda la información relativa a esta metodología se encuentra disponible en la web del Organismo de Certificación (<https://oc.ccn.cni.es>)

3. ANÁLISIS DE AMENAZAS

3.1 ACTIVOS SENSIBLES A PROTEGER

20. Los recursos que es necesario proteger mediante el uso de esta familia de productos, incluyen:

- **AC.Administración.** Interfaces de gestión del producto y la información transmitida a través de ellas, en ambos sentidos, que debe ser protegida en Confidencialidad, Trazabilidad, Autenticidad e Integridad.
- **AC.PSS.** Datos de configuración, registros auditoría y [*asignación: listado de datos definidos por el fabricante*] que deben ser protegidos en Integridad.
- **AC.PSC.** [*selección: credenciales; claves; asignación: listado de datos definidos por el fabricante*] que deben ser protegidos en Confidencialidad e Integridad.
- **AC.Actualizaciones.** Actualizaciones del producto susceptibles de afectar a su configuración y funcionalidad, que deben ser protegidos en Integridad y Autenticidad.
- **AC.Comunicaciones.** Comunicaciones del producto, establecidas entre sus propios componentes y con [*asignación: listado de entidades autorizadas*] que deben ser protegidas en Confidencialidad, Integridad y Autenticidad.

3.2 AMENAZAS

21. Las principales amenazas a las que el uso de esta familia de productos pretende hacer frente serían:

- **A.NOAUT Acceso no autorizado de administrador:** Un atacante puede obtener un acceso de administración no autorizado haciéndose pasar por un administrador ante el producto, haciéndose pasar por el producto ante un administrador, reproduciendo una sesión de administración, o realizando ataques del hombre en medio.
- **A.CRYPTO Mecanismos criptográficos débiles:** Utilización en el producto de mecanismos criptográficos o longitudes de clave débiles que permitan a un atacante comprometerlo, fundamentalmente mediante ataques de fuerza bruta.
- **A.COM Protocolos de comunicación no autorizados:** Utilización de protocolos no autorizados que permiten a un atacante comprometer la integridad y confidencialidad de las comunicaciones críticas del producto.
- **A.ACT Actualización maliciosa:** un atacante puede realizar una actualización maliciosa que comprometa las funcionalidades del producto.

- **A.AUD Actividades no detectadas:** Un atacante puede intentar acceder, cambiar o modificar las funcionalidades de seguridad del producto sin el conocimiento del administrador.
- **A.PSC Compromiso de parámetros de seguridad críticos:** un atacante puede comprometer los parámetros de seguridad críticos y acceder de forma continuada al producto y a sus datos críticos.
- **A.FUN Fallo de las funcionalidades de seguridad:** Un atacante externo puede aprovechar fallos en las funcionalidades de seguridad declaradas del producto y podría acceder, cambiar o modificar información, funcionalidades de seguridad o tráfico de red en el producto.
- **A.NOAUTUSR Acceso no autorizado de usuario:** Un atacante puede obtener un acceso no autorizado haciéndose pasar por un usuario ante el producto, haciéndose pasar por el producto ante un usuario, reproduciendo una sesión de usuario, o realizando ataques del hombre en medio.
- **A.CRE Compromiso de credenciales:** Un atacante puede aprovecharse del uso de credenciales débiles o desprotegidas, para ganar acceso privilegiado al producto.
- **A.RED Ataque a la red:** Un atacante consigue acceder a la red pudiendo realizar mapeos de las máquinas que residen en ella y obtener datos de dirección IP, servicios o cualquier otra información que le permita lanzar ataques a dichas máquinas y servicios.

3.3 TRAZABILIDAD AMENAZAS/ REQUISITOS DE SEGURIDAD

22. En la siguiente tabla se trazan que Requisitos Fundamentales de Seguridad definidos en el apartado 4 cubren las amenazas definidas:

	A.NOAUT	A.CRYPTO	A.COM	A.ACT	A.AUD	A.PSC	A.FUN	A.NOAUTUSR	A.CRE	A.RED
ADM.1	X									
ADM2	X									
ADM.3	X									
IAU.1	X							X		
IAU.2									X	
IAU.3									X	
IAU.4	X									
IAU.5									X	
COM.1		X	X							
COM.2			X							
COM.3			X							

COM.4		X	X							
ACT.1				X						
ACT.2				X						
ACT.3				X						
AUD.1					X					
AUD.2					X					
AUD.3					X					
AUD.4					X					
AUD.5					X					
PSC.1						X				
PRO.1							X			
CIF.1		X	X							
CIF.2		X	X							
FWL.1										X
FWL.2										X
FWL.3										X
FWL.4										X

4. REQUISITOS DE SEGURIDAD

23. A continuación, se recogen los requisitos fundamentales de seguridad que deben cumplir los productos que quieran optar a la inclusión en el CPSTIC en esta familia.
24. La convención utilizada en las descripciones de los RFS es la siguiente:
- **Selección:** se deberá seleccionar al menos una opción de las indicadas en el RFS y se incluirá en la declaración de seguridad. Ejemplo:
RFS: Administración del producto [**selección:** *local; remota*]
DS: Administración del producto local y remota
 - **Asignación:** se deberá especificar el listado de opciones que sean de aplicación al TOE (podría no haber ninguna). Ejemplo:
RFS: El TOE deberá identificar y autenticar a cada usuario administrador y [**asignación:** otros usuarios del producto] antes de otorgar acceso.
25. DS: El TOE deberá identificar y autenticar a cada usuario administrador, auditor y usuario avanzado antes de otorgar acceso.

4.1 ADMINISTRACIÓN CONFIABLE

26. Podrán ser cubiertas por el producto o por su entorno operacional.
27. **ADM.1** El TOE debe definir, al menos, el rol de administrador y ser capaz de asociar usuarios a roles.
28. **ADM.2** El TOE debe ser capaz de realizar la gestión de las siguientes funcionalidades:
- Administración del producto [**selección:** *local; remota*].
 - Configuración del tiempo de terminación de sesión o bloqueo al detectar inactividad.
 - [**asignación:** otras funcionalidades administrables del producto].
29. **ADM.3** El TOE deberá asegurar que solamente un usuario con permisos de administrador será capaz de realizar las funciones descritas en **ADM.2**.

Nota de aplicación: en el caso de que existan distintos tipos de administrador, cada uno de ellos con distintos permisos, deberá probarse que únicamente pueden realizar aquellas funcionalidades para las que tengan permiso.

4.2 IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN

30. Podrán ser cubiertas por el producto o por su entorno operacional.

31. **IAU.1** El TOE deberá identificar y autenticar a cada usuario administrador y [asignación: *otros usuarios del producto*] antes de otorgar acceso, salvo para las siguientes funcionalidades [asignación: *listado funcionalidades*].
32. **IAU.2** El TOE deberá implementar mecanismos que impidan ataques de autenticación por fuerza bruta.
33. **IAU.3** El TOE debe disponer de la capacidad de gestión de las contraseñas:
 - a) La contraseña debe poder configurarse con una longitud mínima o igual a 12 caracteres.
 - b) La contraseña debe ser capaz de componerse por letras minúsculas, letras mayúsculas, números y caracteres especiales [“!”, “@”, “#”, “\$” , “%”, “^”, “&”, “*”, “(”, “].

Nota de aplicación: este requisito podría ser modificado en el caso de que el TOE implemente otros mecanismos de autenticación.

34. **IAU.4** El TOE debe [selección: *bloquear; cerrar*] la sesión de un usuario después de [asignación: *tiempo de inactividad*] de inactividad.
35. **IAU.5** Cuando el acceso se realice utilizando credenciales por defecto o el usuario no tenga asignadas credenciales, el TOE obligará al [selección: *cambio; establecimiento*] de credenciales en el siguiente acceso.

4.3 CANALES SEGUROS

36. Podrán ser cubiertas por el producto o por su entorno operacional.
37. **COM.1** Protección de la información en tránsito. El TOE deberá establecer canales seguros cuando intercambie información sensible con entidades autorizadas: [selección: *servidor de auditoría; [asignación: otras entidades]*] o entre distintas partes del producto, usando [selección: *IPSec; SSHv2 o superior; TLS 1.2 o superior; DTLS; HTTPS/TLS 1.2 o superior*] con los siguientes mecanismos criptográficos [asignación: *listado de mecanismos o suites autorizadas de acuerdo a lo establecido en la guía CCN-STIC-807 para cada protocolo*].
38. **COM.2** El TOE debe permitir que los canales de comunicación definidos en **COM.1** sean iniciados por él mismo o por las entidades autorizadas.
39. **COM.3** El TOE hará uso de certificados digitales para la autenticación cuando utilice cualquiera de los protocolos definidos en **COM.1**.
40. **COM.4** Protección de la información del canal de administración. El TOE deberá establecer canales seguros cuando intercambie información con el administrador remoto, usando [selección: *IPsec; SSHv2 o superior; TLS 1.2 o superior; DTLS; HTTPS/TLS 1.2 o superior*] con los siguientes mecanismos criptográficos [asignación: *listado de mecanismos o suites autorizadas de acuerdo a lo establecido en la guía CCN-STIC-807 para cada protocolo*].

4.4 CRIPTOGRAFÍA

41. Podrán ser cubiertas por el producto o por su entorno operacional.
42. **CIF.1** El TOE permitirá exclusivamente el empleo de mecanismos criptográficos: [**asignación:** *listado de mecanismos*] autorizados de acuerdo a lo establecido en la guía CCN-STIC-807. La fortaleza de clave empleada será la indicada en esa guía para Categoría MEDIA del ENS, y de acuerdo al nivel de amenaza establecido.
43. **CIF.2.** Generador de bits aleatorios. En caso de suministrar un servicio de generación de bits aleatorios (RBG³) determinísticos, el producto deberá:
 - Utilizar [**selección:** *Hash_DRBG (any), HMAC_DRBG (any) o CTR_DRBG (AES)*].
 - Usar una semilla de, al menos, una Fuente de entropía que acumule entropía [**selección:** de una o varias fuentes; una Fuente de entropía estudiada], con un mínimo de bits de entropía al menos igual a la mayor Fortaleza de seguridad de las claves y hashes que generará, de acuerdo a la ISO/IEC 18031:2011.

4.5 INSTALACIÓN Y ACTUALIZACIÓN CONFIABLES

44. **ACT.1** El TOE ofrecerá la posibilidad de consultar la versión actual del firmware/software y podrá [**selección:** actualizarse automáticamente; iniciar actualizaciones manualmente] y [**selección:** comprobar si existen nuevas actualizaciones disponibles; ningún otro].
45. **ACT.2** El TOE deberá utilizar [**selección:** *hashes publicados; firma digital*] que estén autorizados en la guía CCN-STIC-807 para autenticar las actualizaciones *firmware/software* antes de instalarlas.
46. **ACT.3** La actualización del *firmware/software* se permitirá únicamente a usuarios con rol de administrador.

4.6 AUDITORÍA

47. Podrán ser cubiertas por el producto o por su entorno operacional.
48. **AUD.1** El producto debe generar registros de auditoría cuando se produzca alguno de los siguientes eventos:
 - a) Al inicio y finalización de las funciones de auditoría.
 - b) *Login* y *logout* de usuarios registrados.
 - c) Cambios en las credenciales de usuarios.
 - d) Cambios en la configuración del producto [**asignación:** *listado de cambios*].

³ *Random Bit Generator*

- e) Eventos relativos a la funcionalidad del producto [**asignación:** *listado de eventos*].
 - f) Si el TOE gestiona claves criptográficas, [**selección:** *generación; importación; cambio; eliminación de claves criptográficas; ningún otro*].
49. **AUD.2** Los registros de auditoría contendrán al menos la siguiente información: fecha y hora del evento, tipo de evento identificado, resultado del evento, usuario que produce el evento.
50. **AUD.3** A los registros de auditoría se aplicará la siguiente política de acceso:
- a) Lectura: usuarios autorizados.
 - b) Modificación: ningún usuario.
 - c) Borrado: [**selección:** *solo administradores; ningún usuario*]
51. **AUD.4** El TOE debe ser capaz de almacenar en sí mismo la información de auditoría generada y [**selección:** *transmitir la información de auditoría generada a una entidad externa utilizando un canal seguro COM.1; no transmitir la información de auditoría generada*].
52. **AUD.5** El TOE deberá [**selección:** *sobreescribir los registros siguiendo el criterio de mayor antigüedad; enviar a una entidad externa y eliminar; otra opción validada por el CPSTIC*] en el caso de que el espacio para almacenamiento de los registros alcance su límite.

4.7 PROTECCIÓN DE CREDENCIALES Y DATOS SENSIBLES

53. **PSC.1** En el caso en que el TOE almacene [**selección:** *credenciales; claves privadas; asignación:* *otros parámetros de seguridad críticos*] estos no deberán almacenarse en claro, sino que se utilizarán mecanismos de protección criptológica que cumplan con **CIF.1**.

4.8 PROTECCIÓN DEL PRODUCTO Y SUS SERVICIOS

54. **PRO.1** El TOE deberá ser capaz de realizar un test durante el arranque o encendido del producto, [**selección:** *periódicamente durante la operación normal del producto; a petición de un usuario autorizado; ninguna*] para verificar la integridad del software/firmware, [**selección:** *el correcto funcionamiento de los mecanismos criptográficos; asignación:* *otros; ninguno*].

4.9 CORTAFUEGOS

55. **FWL.1** El TOE realizará filtrado con estado (*Stateful Traffic Filtering*) de los paquetes de red que procese.

56. **FWL.2** El TOE deberá tener la capacidad de procesar e inspeccionar paquetes de los siguientes protocolos de red: ICMPv4⁴, ICMPv6⁵, IPv4⁶, IPv6⁷, TCP⁸, UDP⁹ de forma que se permita:
- a) Definir reglas de filtrado de paquetes en función de las direcciones origen y destino, puertos origen y destino, tipo y código o interfaz.
 - b) Utilizar las siguientes operaciones básicas de filtrado: permitir, denegar y guardar en el registro de actividad (logs).
 - c) Asignar reglas a interfaces de red del producto en el orden establecido por el administrador
57. **FWL.3** El comportamiento por defecto del TOE deberá ser denegar todos los paquetes que no coincidan con ninguna regla.
58. **FWL.4** El TOE deberá considerar una sesión como finalizada basándose en lo siguiente: [**selección**: tiempo de inactividad de la sesión, finalización del flujo de información esperado].

⁴ Internet Control Message Protocol version 4

⁵ Internet Control Message Protocol version 6

⁶ Internet Protocol version 4

⁷ Internet Protocol version 6

⁸ Transmission Control Protocol

⁹ User Datagram Protocol

5. ABREVIATURAS

CC	<i>Common Criteria</i>
CCDB	<i>Common Criteria Development Board</i>
CCN	<i>Centro Criptológico Nacional</i>
CPSTIC	<i>Catálogo de Productos de Seguridad de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones</i>
EAL	<i>Evaluation Assurance Level</i>
ENS	<i>Esquema Nacional de Seguridad</i>
IP	<i>Internet Protocol</i>
ISP	<i>Internet Service Provider</i>
NIAP	<i>National Information Assurance Partnership</i>
OSI	<i>Open System Interconnection</i>
RFS	<i>Requisitos Fundamentales de Seguridad</i>
SFR	<i>Security Functional Requirements</i>

