

CONTROL DE REGISTRO DE EVENTOS

PROYECTO: SOFTWARE PARA LA CREACIÓN DE LA APLICACIÓN “ALERTA MUJER”

INTEGRANTES:

**LUIS DAVID CONDE SANCHEZ FREINIER
CARDONA PEREZ ANDRES FELIPE
CUELLAR GOMEZ**

INSTRUCTOR:

Javier Humberto Pinto Diaz

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –

SENA

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE –
3145555**

2025

TABLA DE CONTENIDO

- 1. Propósito**
- 2. Procedimiento de Aplicación del Control**
 - 2.1 Alcance y Detalle de Eventos a Registrar**
 - 2.2 Protección e Integridad del Registro (Logging)**
 - 2.3 Retención**

CONTROL: 8.15 CONTROL DE REGISTRO DE EVENTOS

1. Propósito

El control 8.15 requiere que la aplicación y sus sistemas de soporte generen, almacenen y protejan registros (*logs*) detallados de las actividades y eventos. Estos *logs* son fundamentales para:

- **Trazabilidad Forense:** Servir como evidencia legal (Control 5.25) en caso de un incidente de seguridad o un mal uso del servicio de alerta.
- **Auditoría:** Permitir la revisión de la actividad de los usuarios y administradores, especialmente en torno a datos sensibles.
- **Detección (8.16):** Proporcionar la información necesaria para el monitoreo activo y la detección de patrones de ataque en tiempo real.

2. Procedimiento de Aplicación del Control 8.15

Se establecerá una **Política de Registro de Eventos** que defina qué se registra, cómo se protege y por cuánto tiempo se retiene.

2.1. Alcance y Detalle de Eventos a Registrar

Los sistemas de información de "Alerta Mujer" deben registrar, como mínimo, los siguientes eventos críticos con el detalle especificado:

Sistema	Eventos Críticos a Registrar	Detalle del <i>Log</i> Requerido
App Móvil / Autenticación	Intentos de inicio de sesión exitosos y fallidos .	Fecha/Hora precisa, IP de origen, ID de Usuario, Tipo de fallo (si aplica).
Servidor de Alertas	Activación y cancelación de alertas de emergencia.	Fecha/Hora precisa (sincronizada por NTP), ID de Usuario, Coordenadas GPS del evento, Estado del <i>backend</i> .
Base de Datos (BD)	Accesos a datos sensibles (PII), cambios de privilegios, y comandos de administración (ej. <i>SELECT</i> , <i>UPDATE</i> , <i>DELETE</i>).	ID de Usuario que ejecutó la acción (ej. DBA), Sentencia SQL ejecutada o tabla afectada, Resultado.

Sistema	Eventos Críticos a Registrar	Detalle del Log Requerido
Gestión de Evidencia	Acceso a la evidencia multimedia (foto/video/audio) por parte de administradores o autoridades.	Fecha/Hora, ID de Usuario (Administrador), Archivo de evidencia accedido, Propósito del acceso.
Sistema	Cambios en la configuración del servidor, aplicación de parches o reinicios.	Usuario que realizó el cambio, Componente afectado, Resultado.

2.2. Protección e Integridad del Registro (*Logging*)

Los *logs* son un activo de seguridad y deben ser protegidos contra la manipulación o eliminación (Control 5.30).

- **Protección contra Alteración:** Los *logs* deben escribirse en modo **"Append-Only"** (solo añadir), y solo los usuarios privilegiados del sistema de gestión de *logs* (SIEM o centralizador) deben tener permiso para escribir. El **equipo de desarrollo NO debe tener permisos para modificar o eliminar *logs*** de producción.
- **Sincronización de Tiempo:** Todos los sistemas deben sincronizar su reloj con una **fuentes de tiempo segura (NTP)** (Control 8.20) para garantizar que los *logs* de la App, el Servidor y la BD sean correlacionables.
- **Almacenamiento Seguro:** Los *logs* deben ser transferidos inmediatamente después de su generación a un **servidor de log centralizado y aislado** (Control 8.21), y almacenados en un formato cifrado.

2.3. Retención

La duración de la retención de los *logs* debe basarse en requisitos regulatorios (si aplican) y la necesidad forense.

- **Duración:** Los *logs* operativos deben retenerse por un mínimo de **90 días** para monitoreo activo (8.16). Los *logs* de auditoría (ej. accesos a PII y alertas) deben retenerse por un mínimo de **un año** para propósitos forenses.
- **Respaldo:** Los *logs* deben ser respaldados periódicamente y la retención debe incluir los *logs* de **respaldo** (Control 8.13).

LIDER DEL PROYECTO.
TRABAJO.

EQUIPO DE TRABAJO.

EQUIPO DE