	<b>PROTOCOLO Y PROCEDIMIENTOS PARA LA SEGURIDAD DE DATOS PERSONALES</b>	Código:	TDAT-2b
		Versión:	1
		Fecha:	25/11/2025

## 1. Introducción y Ámbito de Aplicación

- **Objetivo:** Establecer las directrices técnicas, administrativas y humanas necesarias para proteger los **Datos Personales (DP)** contra la alteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, de conformidad con la Ley 1581 de 2012.
- **Alcance:** Estos protocolos son de obligatorio cumplimiento para todo el personal de la organización (empleados, contratistas y terceros) que, por la naturaleza de su trabajo, manipule o tenga acceso a bases de datos o sistemas que contengan DP.


## 2. Seguridad Organizacional y Responsabilidades

Procedimiento	Responsable	Descripción Detallada
<b>2.1. Gestión por Roles (RBAC)</b>	DPO y TI	El DPO, en coordinación con TI, definirá un <b>mapa de acceso</b> a las bases de datos y sistemas que contienen DP. El acceso se concederá solo a la información estrictamente necesaria para el desempeño de cada rol ( <i>Principio de Mínimo Privilegio</i> ).
<b>2.2. Revisión de Contratos</b>	Área Legal	Todos los contratos con Encargados del Tratamiento (proveedores de <i>hosting</i> , servicios en la nube, etc.) deben incluir cláusulas que los obliguen a cumplir con los mismos estándares de seguridad definidos en este Manual.
<b>2.3. Auditorías Internas</b>	DPO y Auditoría	Se realizarán auditorías periódicas (anuales o bianuales) para verificar el cumplimiento de estos protocolos, los controles de seguridad y la documentación completa de las bases de datos.

## 3. Protocolos de Seguridad Técnica (Controles de TI)

Estos procedimientos buscan proteger los sistemas de información donde residen los datos.

### 3.1. Control de Acceso y Autenticación

	<b>PROTOCOLO Y PROCEDIMIENTOS PARA LA SEGURIDAD DE DATOS PERSONALES</b>	Código:	TDAT-2b
		Versión:	1
		Fecha:	25/11/2025

1. **Contraseñas Robustas:** El sistema exigirá a todos los usuarios contraseñas de al menos 12 caracteres, que combinen mayúsculas, minúsculas, números y símbolos. Las contraseñas se deben cambiar obligatoriamente cada 90 días.
2. **Doble Factor de Autenticación (2FA):** La autenticación de dos factores será obligatoria para el acceso a sistemas críticos, bases de datos o herramientas que permitan la extracción masiva de DP.
3. **Bloqueo Automático:** Las sesiones de usuario en computadores y sistemas se bloquearán automáticamente tras 10 minutos de inactividad, obligando a reingresar la contraseña.

### 3.2. Cifrado y Respaldo (Backups)

1. **Cifrado en Tránsito:** Toda transmisión de DP a través de redes públicas (internet) debe utilizar protocolos seguros (ej. TLS/SSL) y estar cifrada.
2. **Cifrado en Reposo:** Los datos sensibles deben estar almacenados en bases de datos o dispositivos que apliquen cifrado (*encryption at rest*).
3. **Política de Backups:** Se realizarán copias de seguridad completas de todas las bases de datos críticas diariamente. Estos *backups* se almacenarán en una ubicación separada de la red de producción, aplicando cifrado y pruebas periódicas de restauración para verificar su integridad.


### 3.3. Seguridad Perimetral y de Red

1. **Firewall y Detección de Intrusos (IDS):** El *firewall* principal debe filtrar el tráfico y bloquear accesos sospechosos. Se mantendrá un sistema IDS activo para alertar al personal de TI sobre posibles intrusiones o actividades anómalas.
2. **Patch Management:** Se implementará un protocolo de gestión de parches para aplicar inmediatamente las actualizaciones de seguridad a todos los sistemas operativos, *software* de base de datos y aplicaciones utilizadas para el Tratamiento de Datos.
3. **Antimalware Centralizado:** Se mantendrá un *software* antivirus y *antimalware* instalado y actualizado centralizadamente en todos los servidores y equipos de trabajo.

## 4. Protocolos de Seguridad Humana y Operativa

El factor humano es la principal vulnerabilidad en la seguridad de la información.

### 4.1. Concientización y Formación

	<b>PROTOCOLO Y PROCEDIMIENTOS PARA LA SEGURIDAD DE DATOS PERSONALES</b>	Código:	TDAT-2b
		Versión:	1
		Fecha:	25/11/2025

1. **Formación Inicial y Anual:** Todo el personal nuevo debe recibir una formación obligatoria sobre la Política de Tratamiento de Datos y estos Protocolos de Seguridad. Se debe repetir un curso de concientización anualmente.
2. **Deber de Reserva:** El personal debe ser consciente de su **deber de reserva y confidencialidad** sobre los DP, obligación que subsiste incluso después de la terminación de su relación laboral o contractual con la organización.

#### 4.2. Protocolo de Escritorio Limpio y Pantalla Despejada

1. **Escritorio Limpio:** Queda prohibido dejar documentos físicos o notas que contengan DP sin vigilancia. Estos deben guardarse bajo llave al finalizar la jornada o cuando el puesto de trabajo esté desatendido.
2. **Pantalla Despejada:** Los usuarios deben abstenerse de anotar contraseñas o información de acceso en papeles visibles o en el equipo. Las pantallas de los equipos deben estar orientadas de forma que se evite la visualización por parte de terceros no autorizados.
3. **Prohibición de Almacenamiento Local:** Se prohíbe el almacenamiento de bases de datos o archivos con DP en discos duros locales, memorias USB no autorizadas o servicios de almacenamiento en la nube personales. Todo DP debe residir únicamente en los servidores o sistemas corporativos designados.

### 5. Protocolos de Seguridad Física

1. **Acceso Restringido a Servidores:** El acceso al cuarto de servidores o *datacenter* donde se almacenan las bases de datos debe estar restringido a personal de TI autorizado. El acceso debe ser controlado mediante tarjetas de proximidad o biometría y llevar un registro de entrada y salida.
2. **Vigilancia:** Las áreas donde se manipule o almacene información sensible (ej. archivos físicos, oficinas de atención al cliente) deben contar con sistemas de videovigilancia y control de acceso.

  
**LUIS HERNAN BONILLA CUERVO**

Representante Legal

ARIAPSW S.A.S.