

Plan de seguridad y privacidad de la información

Versión 1

Fecha: 9/12/2024









Hoja de aprobación y control de cambios

ELABORÓ / ACTUALIZÓ	Jaiber Ortíz Valdez Profesional de TI	Fecha: 9/12/2024 Firma
ELABORÓ/REVISÓ	Sebastián Marín Loaiza Líder de infraestructura y TI	Fecha: 9/12/2024 Firma
APROBÓ	Virmar Yessid David Valle Subdirector administrativo y financiero	Firmallul Dvib

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN / CONTROL DE CAMBIOS	FECHA DE APROBACIÓN	
1	Primera versión del documento	9/12/2024	









ÍNDICE

1.	Introducción:	4
2.	Alcance:	4
3.	Estrategias y acciones:	4
4.	Roles y responsabilidades:	5
5.	Indicadores de desempeño:	6
6.	Cronograma:	6













1. Introducción:

Establecer mecanismos de seguridad y privacidad para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información, de acuerdo con los lineamientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) y la normatividad internacional.

2. Alcance:

El plan aplicará a todos los niveles organizacionales de la Corporación Ruta N, dando alcance a nivel de procesos, activos de información y usuarios tanto internos como externos.

3. Estrategias y acciones:

Sensibilización y Capacitación

1. Capacitación:

- Capacitar a los empleados sobre las políticas de seguridad y privacidad de la información.
- Incluir módulos específicos sobre protección de datos y prevención de incidentes digitales.

2. Comunicación interna:

- o Difundir boletines informativos y cápsulas sobre ciberseguridad.
- Realizar simulaciones de ciberataques (phishing, ransomware) para evaluar y mejorar la preparación del personal.

B. Gestión de Riesgos

1. Evaluación continua:

- o Monitorear los activos críticos y los riesgos asociados.
- Actualizar periódicamente la matriz de riesgos.

2. Implementación de controles técnicos:

- o Realizar cifrado de datos sensibles en tránsito y almacenamiento.
- Implementar sistemas de detección de intrusos (IDS) y herramientas de monitoreo continuo.



+57 (4) 516 - 77 - 7









C. Protección de datos

1. Control de acceso:

- o Usar autenticación multifactor (MFA) en sistemas clave.
- o Implementar políticas de privilegio para usuarios.

2. Gestión de datos personales:

- Garantizar el cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 sobre protección de datos.
- Establecer un proceso para manejar solicitudes de acceso, corrección o eliminación de datos.

D. Respuesta y recuperación ante incidentes

1. Plan de continuidad del negocio:

 Diseñar un protocolo para asegurar la disponibilidad de sistemas críticos durante incidentes.

2. Gestión de incidentes:

- o Crear un equipo de respuesta rápida.
- o Documentar y analizar cada incidente para prevenir recurrencias.

E. Auditoría y mejora continua

1. Evaluaciones internas:

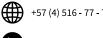
o Verificar el cumplimiento de los controles establecidos.

2. Indicadores de desempeño:

- o Porcentaje de controles implementados.
- o Reducción en incidentes de seguridad reportados.

4. Roles y responsabilidades:

- **Líder de Infraestructura TI:** Coordinar la implementación y supervisión del plan.
- Profesional TI: Ejecutar las medidas técnicas y dar soporte.
- **Todos los empleados:** Cumplir con las políticas y participar en las capacitaciones.









5. Indicadores de desempeño:

- **Porcentaje de activos protegidos:** Número de activos con controles implementados respecto al total identificado.
- **Tasa de incidentes detectados vs. mitigados:** Relación entre eventos reportados y solucionados.

6. Cronograma:

Actividad Principal	Descripción	Meses	
Diagnástica y concibilización inicial	Realizar un análisis inicial de riesgos y vulnerabilidades.	3-6	
Diagnóstico y sensibilización inicial	Capacitar al personal en políticas de seguridad y privacidad.	meses	
Implementación de controles iniciales y	Implementar controles técnicos prioritarios como cifrado de datos y autenticación multifactor (MFA).	6-9	
capacitación	Realizar talleres prácticos sobre buenas prácticas de seguridad.	– meses	
Auditorías internas y ajustes según	Ejecutar auditorías internas para evaluar el cumplimiento.	9-12	
resultados	Ajustar medidas y procesos según los hallazgos de las auditorías.	meses	



