



**CONCEJO DE BELLO**  
Una decisión para todos

# PLAN DE TRATAMIENTO DE RIESGOS DE SEGURIDAD (TIC) 2023





**CONCEJO DE BELLO**  
Una decisión para todos

Concejo Municipal de Bello

# Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad - TIC



## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. PLAN TRATAMIENTOS DE RIESGOS.....	3
3. NORMOGRAMA.....	3
4. DEFINICIONES.....	4
5. OBJETIVOS.....	5
6. ALCANCE.....	6
8. MARCO REFERENCIAL.....	7
9. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	8
10. ESTRATEGIAS DEL PLAN.....	9
.....	9



## 1. INTRODUCCIÓN

El plan de tratamiento de riesgos de seguridad y privacidad de la información, seguridad digital y continuidad de los servicios del Concejo Municipal de Bello, se basa en una orientación estratégica que requiere el desarrollo de una cultura de carácter preventivo, de manera que, al comprender el concepto de riesgo, así como el contexto, se planean acciones que reduzcan la afectación a la entidad en caso de materialización; adicional se busca desarrollar estrategias para la identificación, análisis, tratamiento, evaluación y monitoreo de dichos riesgos con mayor objetividad, dando a conocer aquellas situaciones que pueden comprometer el cumplimiento de los objetivos trazados en el entorno de la tecnologías de la información. Dando cumplimiento a la normativa establecida por el estado colombiano y El Modelo de Seguridad y Privacidad de MINTIC.

El desarrollo de las actividades para lograr su consecución estará sujeto a la disponibilidad de recursos (humanos, técnicos, tecnológicos, financieros) que faciliten el cumplimiento de las actividades; de acuerdo con la disponibilidad presupuestal oportuna y a las orientaciones de la alta dirección que se adopten para afrontar el desarrollo y cumplimiento de las actividades planificadas.

## 2. PLAN TRATAMIENTOS DE RIESGOS

Mediante la definición del Plan de Tratamiento de Riesgos se busca mitigar los riesgos presentes en el análisis de riesgos (Pérdida de la Confidencialidad de los activos, Pérdida de Integridad de los activos y Pérdida de Disponibilidad de los activos) evitando aquellas situaciones que impidan el logro de los objetivos del Concejo Municipal de Bello. El Plan de Tratamiento de Riesgo se define con el fin de evaluar las posibles acciones que se deben tomar para mitigar los riesgos existentes, estas acciones son organizadas en forma de medias de seguridad, y para cada una de ellas se define el nombre de la medida, objetivo, justificación, responsable de la medida y su prioridad.

## 3. NORMOGRAMA

**Ley 909 de 2004:** “Por la cual se expiden normas que regulan el empleo público, la carrera administrativa, gerencia pública y se dictan otras disposiciones”.

**Ley 1581 de 2012:** “Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales”.





**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”.

**Decreto Ministerial 1078 de 2015:** “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”.

**Decreto Presidencial 1083 de 2015:** “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Función Pública”, el cual establece las políticas de Gestión y Desempeño Institucional, entre las que se encuentran las de “11. Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea” y “12. Seguridad Digital”.

**Decreto Presidencial 612 de 2018:** “Por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado”.

**Decreto Presidencial 767 de 2022:** “Por el cual se establecen los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital y se subroga el Capítulo 1 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”.

**Resolución Ministerial 00500 de 2021:** “Por la cual se establecen los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital y se adopta el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de gobierno digital”.

#### 4. DEFINICIONES

- **Riesgo:** es un escenario bajo el cual una amenaza puede explotar una vulnerabilidad generando un impacto negativo al negocio evitando cumplir con sus objetivos.
- **Riesgo Inherente:** es aquel al que se enfrenta una entidad en ausencia de acciones de la dirección para modificar su probabilidad o impacto.
- **Riesgo Residual:** nivel de riesgo que permanece luego de tomar sus correspondientes medidas de tratamiento.





- **Amenaza:** es un ente o escenario interno o externo que puede hacer uso de una vulnerabilidad para generar un perjuicio o impacto negativo en la institución (materializar el riesgo).
- **Impacto:** son las consecuencias que genera un riesgo una vez se materialice.
- **Posibles Consecuencias:** Corresponde a los posibles efectos ocasionados por el riesgo, los cuales se pueden traducir en daños de tipo económico, social, administrativo, entre otros.
- **Vulnerabilidad:** es una falencia o debilidad que puede estar presente en la tecnología, las personas o en las políticas y procedimientos.
- **Probabilidad:** es la posibilidad de la amenaza aproveche la vulnerabilidad para materializar el riesgo.
- **Control o Medida:** acciones o mecanismos definidos para prevenir o reducir el impacto de los eventos que ponen en riesgo, la adecuada ejecución de las actividades y tareas requeridas para el logro de objetivos de los procesos de una entidad.

## 5. OBJETIVOS

- Definir y aplicar los lineamientos con los escasos recursos que contamos, para tratar de manera integral los riesgos de seguridad y privacidad de la información, seguridad digital y continuidad de la operación de los servicios y de esta manera alcanzar los objetivos, la misión y la visión institucional, protegiendo y preservando la integridad, confidencialidad, disponibilidad y autenticidad de la información.
- Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios pertinentes a la legislación colombiana.
- Gestionar riesgos de seguridad y privacidad de la información, seguridad digital y continuidad de la operación de los servicios, de acuerdo con los contextos establecidos y limitantes que existen en la Corporación.





- Fortalecer y apropiar conocimiento referente a la gestión de riesgos seguridad y privacidad de la información y seguridad digital

## 6. ALCANCE

Realizar una eficiente gestión de riesgos de seguridad y privacidad de la información y seguridad digital que permita integrar en los procesos de la entidad, buenas prácticas que contribuyan a la toma de decisiones y prevenir incidentes que puedan afectar el logro de los objetivos.

## 7. CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

**RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL:** Posibilidad de combinación de amenazas y vulnerabilidades en el entorno digital. Puede debilitar el logro de objetivos económicos y sociales, afectar la soberanía municipal, la integridad territorial, los intereses municipales. Incluye aspectos relacionados con el ambiente físico, digital y las personas.

**RIESGO ESTRATEGICO:** Se asocia con la forma en que se administra el Concejo Municipal de Bello, enfocándose en asuntos globales relacionados con la misión y el cumplimiento de los objetivos estratégicos, la clara definición de políticas, diseño y conceptualización de la administración municipal.

**RIESGO OPERATIVO:** Comprende los riesgos relacionados tanto con la parte operativa como técnica, incluye riesgos provenientes de las deficiencias en los sistemas de información, en la definición de los procesos, en la estructura de la entidad, la desarticulación entre dependencias, lo cual conduce a ineficiencias, oportunidades de corrupción e incumplimiento de los compromisos institucionales.

**RIESGOS DE TECNOLOGIA:** Se asocian con la capacidad de la entidad para que la tecnología disponible satisfaga las necesidades actuales y futuras de la entidad y soporten el cumplimiento de la misión.

**RIESGOS FINANCIEROS:** Se relacionan con el manejo de los recursos de la entidad que incluye, la ejecución presupuestal, la elaboración de los estados financieros, los pagos, manejos de excedentes de tesorería y el manejo sobre los bienes de cada entidad. De la eficiencia y transparencia en el manejo de los recursos, depende en gran parte del éxito o fracaso del Concejo Municipal de Bello.





**RIESGOS DE CUMPLIMIENTO:** Se asocian con la capacidad de la entidad de cumplir con los requisitos legales, contractuales, de ética y en general con su compromiso con la comunidad.

**RIESGOS DE CORRUPCIÓN:** Posibilidad de que, por acción u omisión, se use el poder para desviar la gestión de lo público hacia un beneficio privado.

**RIESGO DE IMAGEN O REPUTACIONAL:** Posibilidad de ocurrencia de un evento que afecte la imagen, buen nombre o reputación de una organización ante sus clientes y partes interesadas.

## 8. MARCO REFERENCIAL

### 8.1 DIRECTRICES GESTIÓN DE RIESGOS

El objetivo de las directrices es establecer los parámetros necesarios para una adecuada gestión de los riesgos de gestión, corrupción, seguridad y privacidad de la información, seguridad digital y continuidad de los servicios del Concejo Municipal de Bello procurando que no se materialicen, atendiendo los lineamientos establecidos en el plan de tratamientos de riesgos orientando a la toma de decisiones oportunas y minimizando efectos adversos al interior de la entidad, con el fin de dar continuidad a la gestión institucional y asegurar el cumplimiento de los compromisos. Se orienta hacia una cultura de la gestión del riesgo asociados en el desarrollo de sus procesos, en aras de cumplir con su responsabilidad de diseñar, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector TIC en la medida de lo posible en la Corporación.

El tratamiento de riesgos es la respuesta establecida por la primera línea de defensa, es decir, el líder o responsable del proceso junto con su equipo de trabajo para la mitigación de los diferentes riesgos.

El tratamiento o respuesta dada al riesgo, se enmarca en las siguientes categorías:

**Aceptar el riesgo:** No se adopta ninguna medida que afecte la probabilidad o el impacto del riesgo. (Ningún riesgo de corrupción es aceptado). La aceptación del riesgo puede ser una opción viable en la entidad, para los riesgos bajos, pero también pueden existir escenarios de riesgos a los que no se les puedan aplicar controles y, por ende, se acepta el riesgo. En ambos escenarios debe existir un seguimiento continuo del riesgo.

**Reducir el riesgo:** Se adoptan medidas para reducir la probabilidad o el impacto del riesgo, o ambos; por lo general conlleva a la implementación de controles. Deben







seleccionarse controles apropiados y con una adecuada segregación de funciones, de manera que el tratamiento al riesgo adoptado logre la reducción prevista sobre este.

**Evitar el riesgo:** Se abandonan las actividades que dan lugar al riesgo, es decir, no iniciar o no continuar con la actividad que lo provoca.

**Compartir el riesgo:** Se reduce la probabilidad o el impacto del riesgo transfiriendo o compartiendo una parte de este. Los riesgos de corrupción se pueden compartir, pero no se puede transferir su responsabilidad. Los dos principales métodos de compartir o transferir parte del riesgo son: seguros y tercerización.

La gestión de riesgos de seguridad y privacidad de la Información, seguridad digital y continuidad de la operación de los servicios le permite al Concejo Municipal de Bello realizar una identificación, análisis y tratamiento de los riesgos que puedan generar afectación al cumplimiento de los objetivos de sus procesos, contribuyendo en la toma de decisiones, y en la prevención de la materialización de estos. La administración de riesgos de seguridad y privacidad de la información se encuentra enfocada en identificar, analizar, valorar y tratar las amenazas y vulnerabilidades de los activos de información de la entidad, teniendo presente su criticidad y protección. Las etapas presentes en la gestión de riesgos permiten alinearlas con los objetivos, estrategias y políticas corporativas, logrando un nivel de riesgo que pueda aceptar o asumir la alta dirección.

## 9. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

### Debilidades:

No se cuenta con un plan de contingencia para el respaldo de la información. La Corporación no cuenta con los recursos de inversión para adquirir la infraestructura de TI que permita una gestión eficiente en sus procesos internos y externos.

### Oportunidades

Optimización del proceso de resguardo de la información de la Corporación.

### Fortalezas

Apoyo por parte de la Mesa Directiva del Concejo para modernizar la Corporación.





Amenazas

- Falta de sensibilización en el uso de los recursos informáticos.
- Falta de recursos financieros para la adquisición de recursos e infraestructura de TI.

**ESTRATEGIAS DEL PLAN**

Estrategia 1

Definición de las actividades a desarrollar en aras de mitigar los riesgos sobre los activos, estas actividades se estructuraron de la siguiente manera, siguiendo las recomendaciones de la Guía de Gestión de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información (Min TIC: 2016).

Estrategia 2

En esta fase se define las responsabilidades respecto a la administración y gestión del riesgo, esta etapa deberá ser definida por el Concejo Municipal de Bello teniendo en cuenta su estructura organizacional para la gestión de riesgos.

Gestión	Actividad	Tarea	Responsable	Fecha Inicio	Fecha Fin
Gestión de Riesgos	Actualización de lineamientos de riesgos	Actualizar política y metodología de gestión de riesgos.	Secretario General y equipo de trabajo	01-01-2023	30-06-2023
	Sensibilización	Socialización guía y herramienta, gestión de riesgos de seguridad y privacidad de la información, seguridad digital y continuidad de la operación	Secretario General y equipo de trabajo	01-01-2023	30-06-2023
	Identificación de riesgos y seguridad de la información, seguridad digital y continuidad de la operación	Identificación, análisis y evaluación de riesgos y seguridad y privacidad de la información, seguridad digital y continuidad de la operación.	Secretario General y equipo de trabajo	01-01-2023	30-06-2023
		Realimentación, revisión y verificación de los riesgos identificados.			
	Aceptación de riesgos identificados	Aceptación, aprobación de riesgos identificados y planes de tratamientos	Secretario General y equipo de trabajo	01-01-2023	30-06-2023
	Publicación	Publicación matriz de riesgos	Secretario General y equipo de trabajo	01-01-2023	30-06-2023
	Seguimiento fase de tratamiento	Seguimiento estado de planes de tratamientos de riesgos identificados y verificación de evidencias.	Secretario General y equipo de trabajo	01-07-2023	31-12-2023



	Evaluación de riesgos residuales	Evaluación de riesgos residuales.	Secretario General y equipo de trabajo	01-07-2023	31-12-2023
	Mejoramiento	Identificación de oportunidades de mejora acorde a los resultados obtenidos durante la evaluación de riesgos residuales	Secretario General y equipo de trabajo	01-07-2023	31-12-2023
		Actualización guía de gestión de riesgos, seguridad de la información de acuerdo a cambios solicitados.			
Monitoreo y revisión	Generación, presentación y reportes de indicadores.	Secretario General y equipo de trabajo	01-07-2023	31-12-2023	

- Aplicar las políticas de tratamiento de riesgos.
- Determinar los riesgos que van a ser incluidos en el Plan de Tratamiento de Riesgos (**Estos se encuentran identificados en el mapa de riesgos del Concejo**).
- Desarrollo de las variables del mapa de riesgos.
- Definición de las responsabilidades.
- Definir las actividades a realizar por cada uno de los elementos del ciclo de vida del Plan de Tratamiento de Riesgos.

PROCESO	REFERENCIA	AREA DE IMPACTO	FACTORES DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CAUSA INMEDIATA	CAUSA RAIZ	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO	FRECUENCIA	PROBABILIDAD	%	IMPACTO	%	ZONA DE RIESGO	N° CONTROL	DESCRIPCIÓN DEL CONTROL	PROBABILIDAD	IMPACTO	TIPO	IMPLEMENTACIÓN	DOCUMENTACIÓN
Gestión del ambiente físico y tecnológico	9	Afectación Económica y Reputacional	Tecnología	Posible afectación económica y reputacional por pérdida de información y disminución de la productividad de los procesos	Equipos tecnológicos con deficiencias de seguridad y mobiliario deteriorado.	Ausencia de plan de mantenimiento de la Corporación	Fallas tecnológicas	Mensual	Media	60%	Mayor	80%	Alto	9	Realización de actividades de mantenimiento de equipo tecnológico y mobiliario con el apoyo de la Alcaldía Municipal para la corrección de daños que se presentan en la Corporación	X	25%	15%	40%	Documentado

### Estrategia 3

Gestionar los recursos necesarios para la adquisición de recursos e infraestructura de TI.



Estrategia 4

Capacitar el personal en la gestión de riesgos a nivel general y del proceso de Gestión del ambiente físico y tecnológico.

Estrategia 5

Actualizar la matriz de riesgos del proceso de Gestión del ambiente físico y tecnológico de la Corporación.

**DUVÁN ALBERTO BEDOYA GARCÍA**  
Presidente Concejo Municipal