



PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN

GUÍA
GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

G3.MI

01/04/2026

Versión 18

página 1 de 111

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR
GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

PÚBLICA

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|---|-------------------|------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 2 de 111</p> |

TABLA DE CONTENIDO


| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN | 5 |
| ARTICULACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS CON EL MODELO DE PLANEACION Y SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | 5 |
| 1. GENERALIDADES | 7 |
| 2. GESTIÓN DE RIESGOS – CALIDAD, FISCAL Y CORRUPCIÓN | 9 |
| 2.1 Gestión de Riesgos de Procesos (Calidad, Fiscal y Corrupción)..... | 10 |
| 2.1.1. Establecer el Contexto | 11 |
| 2.1.2 Metodología para la identificación del contexto | 13 |
| 2.1.3. Identificación del Riesgo | 13 |
| 2.1.4. Análisis de Insumos | 14 |
| 2.1.5. Identificación de Áreas de Impacto | 14 |
| 2.1.6. Identificación Puntos de Riesgos de Calidad, Fiscal y Corrupción | 14 |
| 2.1.7. Identificación Factores de Riesgos | 16 |
| 2.1.8. Descripción de Riesgo de Calidad, Fiscales y Corrupción | 17 |
| 2.1.9. Clasificación de Riesgos | 19 |
| 2.1.10. Determina el nivel de aplicabilidad del riesgo | 19 |
| 2.1.11. Valoración de Riesgos de Calidad, Fiscal y Corrupción..... | 19 |
| 2.1.12. Análisis de Riesgo..... | 20 |
| 2.1.13. Evaluación de Riesgos de Calidad, Fiscales y Corrupción | 23 |
| 2.1.14. Monitoreo y Revisión..... | 28 |
| 2.1.15. Monitoreo y Seguimiento Riesgos de Corrupción | 30 |
| 2.1.16. Comunicación y Consulta | 30 |
| 3. GESTIÓN DE PELIGROS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO..... | 31 |
| 3.1. Objetivos Específicos..... | 31 |
| 3.2. Políticas operacionales para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo y Plan Estratégico de Seguridad Vial..... | 32 |
| 3.3. Responsabilidad y Autoridad | 33 |
| 3.4. Metodología | 33 |
| 4. GESTIÓN DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SGSST..... | 46 |
| 4.1. Introducción | 46 |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!


Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| | |
|--|----|
| 4.2. Objetivos Específicos | 47 |
| 4.3. Objetivos | 47 |
| 4.4. Políticas Operativas para la Gestión de Riesgos y Oportunidades para el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo: | 48 |
| 4.5. Identificación y descripción del Riesgo | 49 |
| 4.5.1. Análisis de Insumos | 49 |
| 4.5.2. Identificación de áreas de impacto | 50 |
| 4.5.3. Identificación áreas de factores de riesgo | 50 |
| 4.5.4. Descripción del Riesgo | 51 |
| 4.5.5. Determinar el Nivel de Aplicabilidad del Riesgo | 52 |
| 4.6. Valoración del Riesgo – Análisis Riesgo inherente | 53 |
| 4.6.1. Determinar la probabilidad | 53 |
| 4.6.2. Determinar el Impacto | 53 |
| 4.6.3 Análisis de Severidad | 54 |
| 4.7. Análisis de Controles | 54 |
| 4.7.1. Tipologías de Controles | 56 |
| 4.7.2. Valoración de Controles | 56 |
| 4.8. Valoración del Riesgo Residual | 57 |
| 4.9 Tratamiento de Riesgos | 57 |
| 4.10. Seguimiento y reporte | 58 |
| 5. GESTIÓN DE RIESGOS DE EMERGENCIA | 58 |
| 5.1. Objetivo General | 59 |
| 5.2. Objetivos Específicos | 59 |
| 5.3. Identificación de Amenazas | 59 |
| 5.4. Gravedad | 65 |
| 5.5. Valorización de las Consecuencias | 65 |
| 5.6. Consideraciones técnicas | 67 |
| 5.7. Factores que Afectan la Amenaza y el Riesgo | 67 |
| 5.8. Matriz de Riesgos | 68 |
| 5.9. Elementos de Gestión en Seguridad y Salud | 69 |
| 5.10. Elementos Ambientales | 70 |
| 5.11. Características de Áreas | 71 |

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 4 de 111 |

| | |
|--|-----------|
| 5.12. Formato de evaluación..... | 73 |
| 6. GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES..... | 75 |
| 6.1. Objetivos | 75 |
| 6.2. Políticas Operativas para la Gestión de Riesgos del Eje Ambiental | 75 |
| 6.3. Identificación del Riesgo..... | 78 |
| 6.3.1. Análisis de Insumos | 78 |
| 6.3.2 Identificación de Áreas de Impacto | 78 |
| 6.3.3 Identificación de puntos de riesgos | 79 |
| 6.3.4 Identificación de factores de riesgos | 79 |
| 7. GESTION DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION, CIBERSEGURIDAD, Y CONTINUIDAD DE LA OPERACIÓN..... | 88 |
| 7.1. Objetivos | 89 |
| 7.2. Condiciones Generales..... | 89 |
| 7.3. Identificación de riesgos de activos de información priorizados | 93 |
| 7.3.1. Establecimiento del alcance, contexto y criterios | 93 |
| 7.3.2. Codificación y Redacción de riesgos de Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad y Continuidad de la Operación | 94 |
| 7.3.3. Identificación de Activos de Información Priorizado | 97 |
| 7.3.4. Identificación de consecuencias positivas y negativas..... | 97 |
| 7.3.5. Clasificación riesgos..... | 98 |
| 7.4. Análisis del Riesgo | 99 |
| 7.5. Valoración del riesgo..... | 101 |
| 7.6. Manejo del riesgo..... | 103 |
| 7.7. Monitoreo | 105 |
| 7.8. Evaluación del riesgo residual:..... | 105 |
| 7.9. OPORTUNIDAD DE MEJORA..... | 106 |
| 7.10. MATERIALIZACIÓN..... | 106 |
| 8. ANEXOS | 107 |
| 9. FORMATOS..... | 107 |
| 10. CONTROL DE CAMBIOS | 107 |

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 5 de 111 |

INTRODUCCIÓN

La planeación con un enfoque basado en riesgos 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 de contexto se pueda influir en el logro de los objetivos institucionales y planear acciones que reduzcan la probabilidad de ocurrencia de estos.

La adopción y aplicación de una serie de principios frente a riesgos, así como la definición de un marco de referencia y el desarrollo de un proceso consistente y sistemático, permite que la gestión del riesgo sea un ejercicio que establezca una base confiable para la toma de decisiones, que aumente la probabilidad de alcanzar los objetivos planificados, prevengan actos de corrupción, mejore la eficacia y la eficiencia operativa de los procesos a través de la minimización o prevención de pérdidas y gestión de incidentes, entre otros aspectos.

Esta guía describe la metodología establecida por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar para la gestión del riesgo en los cuatro ejes del Sistema Integrado de Gestión (Calidad, Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo y Seguridad de la Información), de tal forma que los colaboradores cuenten con los elementos que orientan el entendimiento de la gestión del riesgo en la entidad.

Mediante la aplicación de esta guía la entidad busca realizar de manera objetiva y precisa la identificación, valoración, tratamiento y monitoreo de los riesgos para el cumplimiento de los objetivos trazados en favor de los niños, niñas, adolescentes, así como el fortalecimiento de las capacidades de los jóvenes y las familias que se encuentran en el territorio colombiano.

ARTICULACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS CON EL MODELO DE PLANEACION Y SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN


Mediante la Resolución 11980 de 30 de Diciembre de 2019, el Instituto Colombiano del Bienestar Familiar adoptó el Modelo de Planeación y Sistema Integrado de Gestión, el cual es una herramienta gerencial enfocada en dirigir, planear, ejecutar, hacer seguimiento, evaluar y controlar la gestión de la entidad promoviendo la mejora continua en cada uno de los procesos y fortaleciendo así el logro de la misión y los objetivos estratégicos de la entidad en el marco de las necesidades y expectativas de los niños, niñas, adolescentes y familias.

El Modelo de Planeación y Sistema Integrado de Gestión del ICBF, además de la misionalidad del instituto y de los cuatro (4) ejes del Sistema Integrado de Gestión SIGE, consta de las siete (7) dimensiones del Modelo Integrado de Planeación y Gestión -MIPG: talento humano, direccionamiento estratégico, gestión con valores para el resultado, evaluación de resultados, información y comunicación, gestión del conocimiento y la innovación y control interno, este modelo además cuenta con diecinueve (19) políticas, de las cuales se identifican diez (10) que tienen relación directa con la gestión de riesgos y el diseño de controles de la entidad. Estas se describen a continuación:

- **Política de planeación institucional** la implementación de ésta aporta al desarrollo de objetivos, estrategias y mecanismos para asegurar el logro de la misión de la entidad, a partir de las necesidades y expectativas de los grupos de valor a los cuales dirige sus productos o

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 6 de 111 |

servicios. El análisis de las capacidades y recursos de la entidad y las condiciones del entorno permite examinar los factores que pueden afectar el logro de los objetivos y metas propuestas y con ello identificar los tratamientos apropiados para optimizar las medidas o tratamientos pertinentes para abordarlos.

- **Política de gestión presupuestal y eficiencia del gasto público** tiene como objetivo que la entidad utilice los recursos presupuestales de que dispone de manera apropiada y coherente con el logro de metas y objetivos institucionales, ejecutar su presupuesto de manera eficiente, austera y transparente y llevar un adecuado control y seguimiento.
- **Política de compras y contratación pública** permite que la entidad implemente buenas prácticas en abastecimiento y contratación, para fortalecer el cumplimiento de las necesidades y expectativas de la población (eficacia), con optimización de recursos (eficiencia), altos estándares de calidad y rendición de cuentas.
- **Política de fortalecimiento organizacional y simplificación de procesos** define los procesos que sean necesarios para ordenar e interrelacionar las actividades requeridas para cumplir la misión y para generar los resultados propuestos de la planeación estratégica.
- **Política de servicio al ciudadano** tiene como objetivo brindar el acceso efectivo, oportuno y de calidad de los ciudadanos a sus derechos en todos los momentos de interacción con la entidad esto implica que se oriente la gestión a la creación de valor público y de estado abierto que diseña e implementa soluciones.
- **Política de seguridad digital** fortalece las capacidades de las partes interesadas para identificar, gestionar, tratar y mitigar los riesgos de seguridad digital en sus actividades en el entorno digital. La responsabilidad del ICBF en la gestión de los datos de los grupos de valor conlleva la necesidad de asegurar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información propia de su operación.
- **Política de transparencia, acceso a la información pública y lucha contra la corrupción** permite a la entidad articular acciones para la prevención, detección e investigación de los riesgos en los procesos de la entidad, así como garantizar el ejercicio del derecho fundamental de acceder a la información pública a los ciudadanos y responderles de buena fe, de manera adecuada, veraz, oportuna y gratuita a sus solicitudes de acceso a la información pública.
- **Política de integridad** tiene como propósito institucionalizar la cultura de integridad como un proceso amplio y transversal al servicio público para garantizar el desempeño institucional responsable y el comportamiento probo de los servidores en función del interés general. Adicional, se busca consolidar la gestión íntegra en el servicio público y el comportamiento ético de los servidores y contratistas en función de los intereses públicos.
- **Política de seguimiento y evaluación del desempeño institucional**, a partir de la cadena de valor y la planeación estratégica, la entidad formula los indicadores que le permiten medir su gestión. Por otra parte, la medición de los indicadores permite generar las alertas, ajustar y tomar las decisiones para el logro de los objetivos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 7 de 111 |

- Política de control interno** tiene como objetivo promover el mejoramiento continuo de la entidad por lo cual se debe determinar acciones, métodos y procedimientos de control y de gestión de riesgos de igual manera mecanismos tales como el Comité Institucional de Gestión y Desempeño y el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno que fortalezcan la prevención y la evaluación del riesgo.

1. GENERALIDADES

OBJETIVO

Establecer directrices metodológicas para gestionar de forma integral los riesgos significativos y peligros a los que se encuentra expuesto el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, mitigando la probabilidad de materialización de estos y afectación de los objetivos institucionales.

ALCANCE

La presente guía aplica a la gestión de los riesgos significativos y peligros de los procesos de la Entidad, a los que podría estar expuesto el ICBF en la Sede de la Dirección General, las Direcciones Regionales y los Centros Zonales.

MARCO DE REFERENCIA

El instituto cuenta con una política de riesgos que promueve la gestión integral del riesgo, propiciando espacios permanentes de comunicación, revisión, seguimiento y control a los planes de tratamiento para perseverar en el desarrollo y protección integral de los niños, niñas, adolescentes, así como el fortalecimiento de las capacidades de los jóvenes y las familias como entornos protectores y principales agentes de transformación social.

Con la gestión del riesgo se busca fortalecer las medidas de prevención y control de las actividades desarrolladas en el ICBF, de acuerdo con la identificación, análisis, valoración y tratamiento de estos.


La Dirección de Planeación y Control de Gestión a través de la Subdirección de Mejoramiento Organizacional brinda a los líderes y responsables de los procesos las orientaciones para la aplicación de la metodología de gestión del riesgo en particular lo relacionado con calidad y corrupción, igualmente, la Dirección de Gestión Humana, la Dirección de Información y Tecnología y la Dirección Administrativa brindan orientaciones para la identificación de riesgos y peligros correspondientes a los ejes de Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad de la Información y Ambiental; además de facilitar el seguimiento y actualización de los riesgos, en la medida que cambien los contextos: interno, externo y de proceso.

Para la gestión de los riesgos y peligros en el ICBF se toman en cuenta principalmente los siguientes documentos:

- ✓ Documento Soporte Metodologías De Análisis De Riesgo – FOPAE 2009
- ✓ Ley 1474 de 2011 artículo 73 Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!


Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 8 de 111 |

- ✓ Ley 1581 de 2012. “Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales”
- ✓ Ley 1523 de 2012. “Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”
- ✓ 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 1072 de 2015. “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo”
- ✓ Resolución 312 de 2019 “Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST”
- ✓ Decreto 1430 de 2025 por la cual se modifica la estructura del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras
- ✓ Resolución 02277 de 2025 “Por medio de la cual el Ministerio TIC actualiza el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información”
- ✓ Directiva Presidencial 03 de 2021 “Lineamientos para el uso de servicios en la nube, inteligencia artificial, seguridad digital y gestión de datos”
- ✓ Norma NTC ISO 22301: 2012 Sistema de Gestión de Continuidad de Negocio
- ✓ Norma NTC ISO 27001:2022 Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, Ciberseguridad y Protección de la Privacidad
- ✓ Norma NTC ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental
- ✓ Norma NTC ISO 9001: 2015 Sistema de Gestión de la Calidad
- ✓ Norma NTC ISO 45001:2018 Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Norma NTC ISO 31000:2018. Gestión del Riesgo
- ✓ GTC 45 Guía Técnica Colombiana para la Identificación de los Peligros y la Valoración de los Riesgos en Seguridad y Salud Ocupacional – 2015
- ✓ CONPES 3995 de 2020: Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital”
- ✓ CONPES 4144 de 2025: Política Nacional de Inteligencia Artificial
- ✓ ISO/IEC 27005:2022 Proporciona directrices para la gestión del riesgo de seguridad de la información
- ✓ Resolución 3248 del 02/07/2025, “Por la cual se adopta la Política de Seguridad y Privacidad de la Información, Ciberseguridad y Continuidad de la Operación”, o la norma que la modifique, sustituya o derogue.
- ✓ Decreto 124 del 26 de enero de 2016. - Por el cual se sustituye el Título 4 de la Parte 1 del Libro 2 del Decreto 1081 de 2015, Relativo al "Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano".
- ✓ Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas – Versión 7 2025.
- ✓ Ley 2195 de 2022 del 18 de enero. “Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones”.
- ✓ Decreto 1499 de 2017 del 11 de septiembre “Por medio del cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015”
- ✓ Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información de MinTic – 2016.
- ✓ Resolución 40595 del 2022 “Por la cual se adopta la metodología para el diseño, implementación y verificación de los Planes Estratégicos de Seguridad Vial y se dictan otras disposiciones”.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 9 de 111</p> |

BENEFICIOS¹

- ✓ Aumentar la probabilidad de alcanzar los objetivos
- ✓ Fomentar la gestión proactiva
- ✓ Mejorar el gobierno
- ✓ Mejorar la confianza de las partes interesadas
- ✓ Establecer una base confiable para la toma de decisiones y la planificación
- ✓ Mejorar los controles
- ✓ Mejorar la eficacia y la eficiencia operativa
- ✓ Minimizar las pérdidas
- ✓ Mejorar el aprendizaje organizacional

PRINCIPIOS²


- a) Integrada: La gestión del riesgo es parte integral de todas las actividades de la entidad.
- b) Estructurada y exhaustiva: Un enfoque estructurado y exhaustivo hacia la gestión del riesgo contribuye a resultados coherentes y comparables.
- c) Adaptada: El marco de referencia y la gestión del riesgo se adapta y es proporcional a los contextos externo e interno del Instituto y se relaciona con sus objetivos.
- d) Inclusiva: La participación apropiada y oportuna de las partes interesadas pertinentes permite que se consideren su conocimiento, puntos de vista y percepciones. Esto resulta en una mayor toma de conciencia y una gestión del riesgo informada, en especial en relación con riesgos de corrupción.
- e) Dinámica: Los riesgos pueden aparecer, cambiar o desaparecer con los cambios de los contextos externo e interno de la organización. La gestión del riesgo anticipa, detecta, reconoce y responde a esos cambios y eventos de una manera apropiada y oportuna.
- f) Mejor información disponible: Las entradas a la gestión del riesgo se basan en información histórica y actualizada, así como en expectativas.
- g) Mejora continua: La gestión del riesgo mejora continuamente mediante el aprendizaje y experiencia de los colaboradores del ICBF.

2. GESTIÓN DE RIESGOS – CALIDAD, FISCAL Y CORRUPCIÓN

La gestión del riesgo para el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar en todos procesos y niveles (Sede la Dirección General, Regional y Zonal) es un elemento de la planeación estratégica, así como de la gestión cotidiana, dado el contexto externo e interno en el que se desenvuelve y la particularidad del servicio que presta a las niñas, niños, adolescentes, jóvenes y familias que se encuentren en el territorio colombiano.

¹ Tomado de NTC ISO 31000:2018

² Tomado de NTC ISO 31000:2018

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 10 de 111 |

Convencidos de que la adecuada gestión del riesgo en los procesos permite aumentar la probabilidad de alcanzar los objetivos institucionales, la entidad revisa y mejora de manera periódica su metodología y herramienta, aumentando el nivel de objetividad para el análisis de elementos tales como la probabilidad y el impacto de los riesgos, así como para la evaluación de los controles existentes que ayudan mitigar los riesgos identificados.

La metodología para la gestión de riesgos por procesos de calidad y corrupción se basa en la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas versión 7 de 2025 y la Norma Técnica ISO 31000 versión 2018.

Adicional a lo anterior también es pertinente mencionar y definir el Control Fiscal Interno el cual es el primer nivel para la vigilancia fiscal de los recursos públicos y para la prevención de riesgos fiscales y defensa del patrimonio público. El Control Fiscal Interno, hace parte del Sistema de Control Interno y es responsabilidad de todos los servidores públicos y de los particulares que administran recursos, bienes, e intereses patrimoniales de naturaleza pública y de las líneas de defensa, en lo que corresponde a cada una de ellas. El Control Fiscal Interno es evaluado por la Contraloría, siendo dicha evaluación determinante para el fenecimiento de la cuenta.

OBJETIVO

Establecer la metodología para gestionar los riesgos significativos de calidad, fiscales y corrupción identificados en el marco de los procesos de la entidad en todos sus niveles.

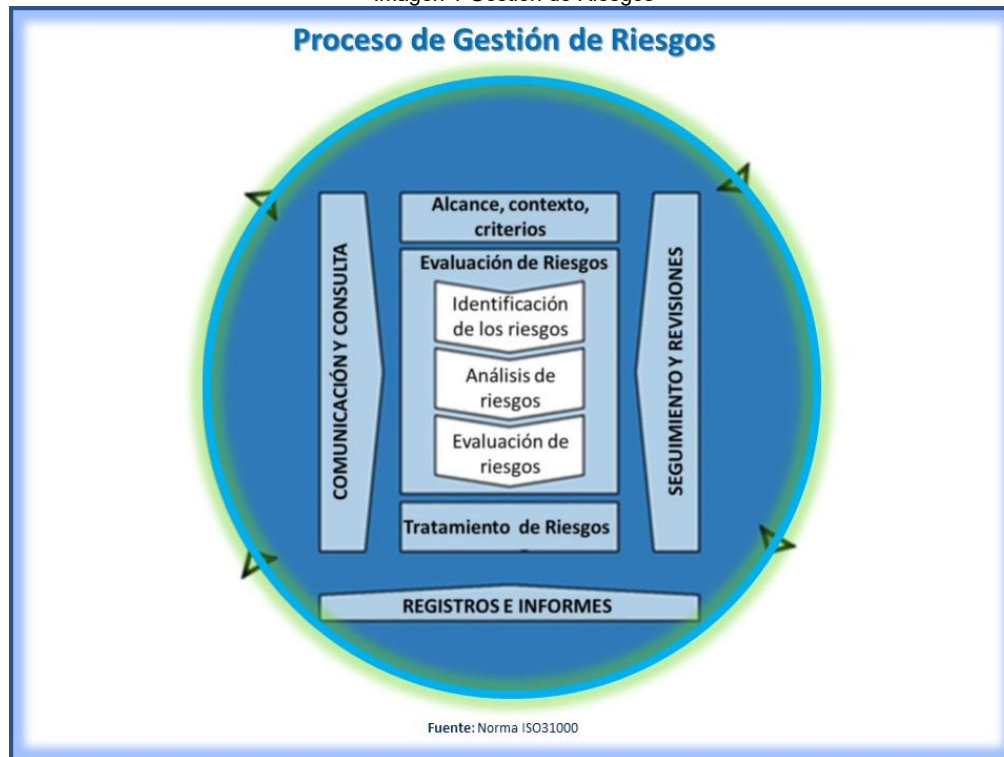
2.1 Gestión de Riesgos de Procesos (Calidad, Fiscal y Corrupción)

La gestión de riesgos del ICBF se realiza con base en lo establecido en los siguientes documentos de referencia:

- Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAFP, versión 7 de 2025.
- Norma Técnica Colombiana NTC ISO 31000:2018

La gestión de riesgos por procesos de calidad y corrupción comprende las fases descritas en la siguiente imagen:

Imagen 1 Gestión de Riesgos



2.1.1. Establecer el Contexto

El contexto en términos generales relaciona los aspectos externos, internos y del proceso que se deben tener en cuenta para gestionar los riesgos de la entidad. A partir del contexto es posible establecer las causas de los riesgos a identificar.

Contexto Externo: Se determinan las características o aspectos esenciales del entorno en el cual opera la entidad. Se pueden considerar factores como:



Imagen 2 Contexto externo

EXTERNOS

ECONÓMICOS: Disponibilidad de capital, liquidez, mercados financieros, desempleo, competencia.

POLÍTICOS: Cambios de gobierno, legislación, políticas públicas, regulación.

SOCIALES: Demografía, cultura del territorio, responsabilidad social, orden público.

TECNOLÓGICOS: Avances en tecnología, acceso a sistemas de información externos, gobierno digital.

MEDIOAMBIENTALES: Condiciones ambientales relacionadas con el clima, la calidad del aire, la calidad del agua, el uso del suelo, la contaminación existente, la disponibilidad de recursos naturales, emisiones y residuos, biodiversidad, catástrofes naturales, desarrollo sostenible.

COMUNICACIÓN EXTERNA: Mecanismos utilizados para entrar en contacto con los usuarios o ciudadanos, canales establecidos para que él mismo se comunique con la entidad

ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL: Relación con otras entidades públicas, privadas y ONGs.

Contexto Interno: Se determinan las características o aspectos esenciales del entorno en el cual la organización busca alcanzar sus objetivos. Se pueden considerar factores como:

Imagen 3 Contexto Interno

INTERNOS

ESTRATÉGICOS: Direccionamiento estratégico (normas, directrices y modelos adoptados por el Instituto para lograr su objetivo misional), planeación institucional, liderazgo, organización de las dependencias, definición de funciones, roles y responsabilidades, articulación interna, trabajo en equipo, rendición de cuentas.

FINANCIEROS: Presupuesto de funcionamiento, recursos de inversión, infraestructura, capacidad instalada.

TALENTO HUMANO: Competencia del personal, disponibilidad del personal, seguridad y salud en el trabajo, toma de conciencia, valores y principios organizacionales, clima y ambiente laboral.

TECNOLOGÍA: Integridad de datos, disponibilidad de datos y sistemas, desarrollo, producción, mantenimiento de sistemas de información.

AMBIENTAL: Gestión ambiental interna, control operacional frente a los aspectos ambientales significativos (gestión de residuos, consumo de recursos, gestión de sustancias químicas), cumplimiento de requisitos legales ambientales.

COMUNICACIÓN INTERNA: Canales utilizados y su efectividad, flujo de la información necesaria para el desarrollo de la operación.

Contexto del Proceso: Se determinan las características o aspectos esenciales del proceso y sus interrelaciones. Se pueden considerar factores como:


| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 13 de 111</p> |

Imagen 4 Contexto del Proceso

PROCESO

DISEÑO DEL PROCESO: Claridad en la descripción del alcance y objetivo del proceso.

INTERACCIONES CON OTROS PROCESOS: Relación precisa con otros procesos en cuanto a insumos, proveedores, productos, usuarios o clientes.

TRANSVERSALIDAD: Procesos que determinan lineamientos necesarios para el desarrollo de todos los procesos de la entidad.

PROCEDIMIENTOS ASOCIADOS : Pertinencia en los procedimientos que desarrollan los procesos.

RESPONSABLES DE PROCESO: Grado de autoridad y responsabilidad de los funcionarios frente al proceso.

COMUNICACIÓN ENTRE LOS PROCESOS : Efectividad en los flujos de información determinados frente al proceso

ACTIVOS DE SEGURIDAD DIGITAL: Información, aplicaciones hardware entre otros, que se deben proteger para garantizar el funcionamiento interno de cada proceso, como de cara al ciudadano.

CAPACIDAD: Es el conjunto de recursos (talento humano, infraestructura, ambiente para la operación de los procesos) con los que cuenta el proceso para el desarrollo del objetivo, su implementación, mantenimiento y mejora continua

GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO: Se refiere a la manera en la que el proceso determina y gestiona el conocimiento necesario para la operación y el logro de la conformidad de sus salidas (producto/servicio).

EJECUCIÓN: Hace referencia a la inmediatez y facilidad que tiene el proceso para gestionar y tramitar las actividades planteadas, orientadas al logro de su objetivo o razón de ser.

2.1.2 Metodología para la identificación del contexto

El ICBF apropió para el análisis de su contexto la metodología DOFA (Debilidades – Oportunidades – Fortalezas – Amenazas), la cual consiste en identificar aquellas cuestiones del entorno (contexto externo): amenazas (riesgo negativo) y oportunidades (riesgo positivo) y al interior de la entidad en los tres niveles (contexto interno): debilidades (riesgo negativo) y fortalezas (riesgo positivo) que pueden, bien sea fortalecer y/o mejorar la gestión institucional o afectar el cumplimiento de los objetivos de la entidad.

Esta metodología se implementa anualmente en los tres niveles de la entidad (Nacional, Regional y Zonal) de acuerdo con lo establecido en el Procedimiento Identificación y Actualización del Contexto Interno y Externo ICBF P22.DE.

2.1.3. Identificación del Riesgo


Es la etapa inicial de la gestión de riesgos de la entidad y tiene como objetivo identificar los riesgos significativos que deben ser gestionados teniendo en cuenta su impacto negativo en la consecución de los objetivos estratégicos y de procesos, para ello se deben considerar el contexto estratégico tanto interno como externo, así como las caracterizaciones de los procesos definidos por la entidad.

Para el desarrollo de esta etapa se deben tener en cuenta lo siguiente:

- Análisis de Insumos
- Identificación de Áreas de Impacto
- Identificación de Puntos de Riesgo
- Identificación de Factores de Riesgo
- Descripción del Riesgo
- Definición Riesgos de Corrupción
- Clasificación de Riesgos

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 14 de 111 |

- Determinar el Nivel de Aplicabilidad del riesgo

2.1.4. Análisis de Insumos

Para iniciar con la identificación de riesgos es necesario analizar los siguientes insumos:

- Misión de la entidad.
- Objetivos estratégicos.
- Objetivos de los procesos.
- Plan Indicativo Institucional.
- Plan de Acción Institucional.
- Análisis de contexto interno y externo.
- Necesidades y expectativas de las partes interesadas.
- Resultados de la gestión de riesgos de la vigencia anterior.
- Informes antes de control.
- Informe denuncias presuntos actos de corrupción.
- Resultados validación de riesgos con regionales y centros zonales.
- Recomendaciones informes Oficina de Control Interno

2.1.5. Identificación de Áreas de Impacto

Son aquellas consecuencias a las cuales se ve expuesta la entidad cuando se produce la materialización de un riesgo, estas áreas de impacto pueden ser:

- **Afectación Económica:** pérdida de recursos económicos.
- **Reputacional:** afectación de la imagen y/o credibilidad Institucional.
- **Cumplimiento Objetivos del Proceso:** afectación en el cumplimiento o consecución del objetivo del proceso.

Dentro del contexto de riesgo fiscal, el área de impacto **siempre corresponderá a una consecuencia económica sobre el patrimonio público**, a la cual se vería expuesta la entidad en caso de materializarse el riesgo. Es importante, tener en cuenta que no todos los efectos económicos corresponden a riesgos fiscales, **pero todos los riesgos fiscales representan un efecto económico**.


Son ejemplo de efectos económicos que no son riesgos fiscales, los siguientes:

- Los riesgos de daño antijurídico -riesgo de pago de condenas y conciliaciones.
- Los efectos económicos generados por causas exógenas, es decir, no relacionadas con acción u omisión de los gestores públicos, como son hechos de fuerza mayor, caso fortuito o hecho de un tercero (es decir, de alguien que no tenga la calidad de gestor público (ver definición de gestor público en el capítulo uno de conceptos básicos).

2.1.6. Identificación Puntos de Riesgos de Calidad, Fiscal y Corrupción

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|--|---|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 15 de 111 |

En el marco del flujo de los procesos se deben identificar aquellas actividades críticas que pueden provocar la materialización de un riesgo y deben ser controladas. A partir de los puntos de riesgo se realizará en la etapa de valoración la determinación de la probabilidad de ocurrencia. La identificación de puntos de riesgo solo aplica a riesgos de calidad.

Tabla 1 Ejemplos de puntos de riesgo y consecuencias de no controlarlos

| PUNTO DE RIESGO | POSIBLES CONSECUENCIAS |
|---|---|
| Construcción de reportes de estados financieros | Investigaciones disciplinarias o fiscales |
| Ejercicios Planeación institucional | Incumplimiento de metas y objetivos |
| Seguimiento a la renovación de licencias de funcionamiento | Otorgamiento de licencias de funcionamiento sin el cumplimiento de todos los requisitos |
| Reporte de resultados de indicadores | Toma de decisiones sobre datos inoportunos e inexactos. |
| Diligenciamiento del Informe integral del niño, niña o adolescente. | Interrupción del proceso de adopción |
| Seguimiento y supervisión de contratos | Afectación de la imagen institucional |

De manera integral para la gestión de los riesgos fiscales se contempla el siguiente listado de posibles puntos de riesgos fiscal el cual debe ser utilizado para la identificación y valoración de riesgos fiscales, atendiendo las particularidades, naturaleza, complejidad, recursos, usuarios o grupos de valor, portafolio de productos y servicios, sector en el cual se desenvuelva (contexto), así como otras condiciones específicas.

Tabla 2 Ejemplos punto de riesgos fiscales

| PUNTOS DE RIESGO FISCAL | CIRCUNSTANCIA INMEDIATA |
|--|--|
| <i>Actividad en la que potencialmente se origina el riesgo fiscal</i> | <i>Situación <u>por la que</u> se presenta el riesgo</i> |
| Cumplimiento de las normas y obligaciones ante autoridades | Pago de multas, cláusulas penales o cualquier tipo de sanción |
| Cumplimiento de obligaciones | Pago de Intereses moratorios |
| Desplazamientos de los funcionarios y de los contratistas a lugares diferentes al domicilio de la entidad. | Pago de viáticos, honorarios o gastos de desplazamiento sin justificación o por encima de los valores establecidos normativamente |
| Liquidación de impuestos | Mayor valor pagado por concepto de impuestos |
| Operaciones, actas o actos en los que se reconocen saldos a favor de la entidad | Saldos o recursos a favor, no cobrados |
| Custodiar los bienes muebles de la entidad | Pérdida, extravío, hurto, robo o declaratoria de bienes faltantes pertenecientes a la Entidad |
| Custodiar los bienes muebles de la entidad | Daño en bienes muebles de propiedad de la entidad |
| Avalúos a bienes inmuebles de la entidad | Error en los avalúos, afectando el valor de venta y/o negociación de un bien público |
| Suscripción de contratos cuyo objeto es o incluye la representación judicial o extrajudicial de la entidad | Valor pagado por concepto de honorarios de apoderado cuando ocurre vencimiento de términos en los procesos judiciales o cualquier otra omisión del apoderado |
| Pago de sentencias y conciliaciones | Intereses moratorios por pago tardío de sentencias y conciliaciones |
| Instrucción del Comité de Conciliación para iniciar acción de repetición | Caducidad de la acción de repetición o falencias en el ejercicio de esta acción, generando la imposibilidad de recuperar los recursos pagados por el Estado |
| Informe que acredite o anuncie la existencia de perjuicios generados a la entidad | Omisión en la obligación de impulsar acción judicial para cobrar cláusula penal u otros perjuicios |
| Contratación de bienes o servicios | Contratación de bienes y servicios no relacionados con las funciones de la Entidad y que no generan utilidad |
| Contratación de bienes | Compra o inversión en bienes innecesarios o suntuosos |
| Contratación de estudios y diseños | Estudios y diseños recibidos y pagados y que no cumplen condiciones de calidad |
| Suscripción de contratos de estudios y diseños | Estudios y diseños con amparo de calidad vencido al momento de contratar la obra y/o al momento de la ocurrencia |
| Suscripción de contratos | Sobrecostos en precios contractuales |
| Suscripción de contratos | Pagos efectuados a causa de riesgos previsibles que debieron ser asignados al contratista en la matriz de riesgos previsibles y no se le asignaron |
| Suscripción de contratos | No incluir en el contrato de seguros -amparo de bienes de la entidad- todos los bienes muebles e inmuebles de la entidad |
| Suscripción de contratos | No exigir garantía única de cumplimiento contractual |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada




| | |
|--|--|
| Suscripción de contratos respecto de los cuales la ley establece un cubrimiento mínimo en los amparos de la garantía única de cumplimiento | Exigir garantía única de cumplimiento contractual con un cubrimiento inferior al exigido por la ley |
| Pagos efectuados a contratistas | Pagar bienes, servicios u obras a pesar de no cumplir las condiciones de calidad. |
| Constancias de recibo a satisfacción de bienes, servicios u obras, firmadas por supervisor o interventor | Bienes, servicios u obras inconclusas, disfuncionales y/o que no brindan utilidad o beneficio |
| Modificaciones contractuales firmadas | Modificaciones contractuales cuyas causas son imputables al contratista total o parcialmente y cuyos costos colaterales asume la Entidad contratante |
| Giros efectuados por concepto de anticipo contractual | Mal manejo o fallas en la legalización de anticipos, no amortización del anticipo |
| Giros efectuados por concepto de anticipo contractual | Rendimientos financieros de recursos de anticipo o de cualquier recurso público no devueltos al tesoro público |
| Reconocimiento y pago de desequilibrio contractual | Reconocimiento y pago de desequilibrio contractual por causa imputable a la Entidad |
| Firma de actas contractuales de recibo parcial o final | Errores o imprecisiones en las actas de recibo parcial o final |
| Firma de adiciones de ítems, actividades o productos no previstos (contratos adicionales) | Adición de ítem, actividad o producto no previsto sin estudio de mercado y/o con sobrecosto |
| Firma de adiciones de ítems, actividades o productos inicialmente previstos (adiciones) | Mayores cantidades reconocidas y pagadas con valores unitarios superiores al pactado en el contrato |
| Actos administrativos sancionatorios contractuales emitidos y ejecutoriados | Cuantificación errada de multa o cláusula penal |
| Obras recibidas a satisfacción | Colapso o fallas en la estabilidad de la obra |
| Pagos finales efectuados a contratistas | Ejecución de un alcance inferior al contratado y pago total del contrato |
| Actas de recibo final a satisfacción firmadas | disfuncionalidad de lo ejecutado |
| Contratos finalizados | Bienes, servicios u obras inconclusas y/o que no brindan utilidad o beneficio |
| Contratos finalizados en los que se contemplaba o requería liquidación. | Pérdida de competencia para liquidar por vencimiento del plazo legal, con saldos a favor de la Entidad |
| Pagos efectuados a contratistas | Inadecuada deducción de impuestos, tasas o contribuciones al contratista |
| Pagos por concepto de comisión a éxito | Pago de comisiones a éxito sin debida justificación |
| Actas de liquidación suscritas | Suscripción de acta de liquidación con imprecisiones de fondo |
| Actas de liquidación suscritas | Suscripción de acta de liquidación sin relacionar las sanciones impuestas a los contratistas |
| Actas de liquidación suscritas | Liquidación de mutuo acuerdo con recibo a satisfacción, habiendo imprecisiones o falsedades |
| Bienes u obras recibidas a satisfacción | Deterioro del bien u obra por indebido mantenimiento |
| Actas de recibo final a satisfacción firmadas | Suscripción de acta de recibo final con imprecisiones de fondo |
| Reintegro de saldos a favor de la entidad o pagos por parte de deudores | Reintegro de saldos a favor de la entidad sin indexación (reintegro sin actualización del dinero en el tiempo) |
| Predios adquiridos | Adquisición de predios sin las especificaciones técnicas requeridas |
| Pérdida de tenencia de bienes de la entidad | Pérdida de la tenencia de bienes inmuebles de la Entidad |
| Pago de subsidios, transferencias o beneficios a particulares | Bases de datos con falencias de información que genera pagos de subsidios u otros beneficios sin el cumplimiento de requisitos y condiciones |
| Pago de subsidios, transferencias o beneficios a particulares | Pago de subsidio u otros beneficios a personas fallecidas |
| Pago de subsidios, transferencias o beneficios a particulares | Pago de subsidios u otros beneficios a personas que no tienen derecho a los mismos a la luz de requisitos de ley |
| Pago de subsidios, transferencias o beneficios a particulares | Pago de subsidios por encima del beneficio otorgado |
| Deudas a favor de la entidad | Vencimiento de plazos para la labor de cobro directo (persuasivo o coactivo) o judicial |
| Deudas a favor de la entidad | Vencimiento de plazos para la labor de cobro directo (persuasivo o coactivo) o judicial |

2.1.7. Identificación Factores de Riesgos

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 17 de 111 |

Los factores de riesgo son aquellas fuentes a partir de las cuales se pueden generar los riesgos, en particular para la gestión del ICBF se tendrán en cuenta tres factores, el talento humano, los procesos y los eventos externos.

Tabla 3 Factores de Riesgos

| FACTOR | DEFINICION | EJEMPLO |
|--|---|---|
| Talento Humano | Eventos relacionados con las conductas o comportamientos de los empleados que afectan la Integridad Pública | Fraude Interno |
| | | Soborno |
| | | Gestión inadecuada de conflicto de Intereses |
| | | Corrupción |
| | | Hurtos activos |
| Ejecución y administración de procesos | Eventos relacionados con la ejecución de los procesos y procedimientos determinados para la operación de la entidad, uso de sistemas de información, por errores en las actividades que deben realizar los servidores de la organización. Estructura organizacional que afecta la capacidad organizacional | Falta de aplicación de los procedimientos |
| | | Falta segregación de funciones |
| | | Falta de supervisión o interventoría |
| | | Errores en cálculos para pagos internos y externos |
| | | Alta rotación o insuficiencia de personal |
| | | Acciones contrarias a las leyes o acuerdos de empleo, salud o seguridad en el trabajo |
| | | Falta de capacitación y otros temas relacionados con el personal |
| | | Acciones contrarias a las leyes o acuerdos contractuales |
| Eventos Externos | Eventos por situaciones externas que afectan la entidad | Fraude Externo |
| | | Suplantación de identidad |
| | | Asalto a la oficina |
| | | Atentados, vandalismo, orden público |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

2.1.8. Descripción de Riesgo de Calidad, Fiscales y Corrupción

La descripción del riesgo debe contener información detallada que le permita a cualquier colaborador de la entidad entender fácilmente como se puede manifestar el riesgo, así como sus causas.

El riesgo fiscal se define como: **“Efecto dañoso sobre recursos públicos o bienes o intereses patrimoniales de naturaleza pública, a causa de un evento potencial.”**


Los elementos que componen la definición del riesgo fiscal son:

- **Efecto dañoso:** es el daño que se generaría sobre los recursos públicos y/o los bienes y/o intereses patrimoniales de la entidad, en caso de ocurrir el evento potencial
- **Evento potencial:** son actos inciertos o incertidumbres, refiriéndonos a riesgo fiscal, se relaciona con una potencial acción u omisión que podría generar daño sobre los recursos públicos y/o los bienes y/o intereses patrimoniales de la entidad. El evento potencial es equivalente a la causa raíz.

Para la identificación del riesgo fiscal es necesario establecer los **puntos de riesgo fiscal y las circunstancias inmediatas**. Los puntos de riesgos son situaciones en las que potencialmente se

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 18 de 111 |

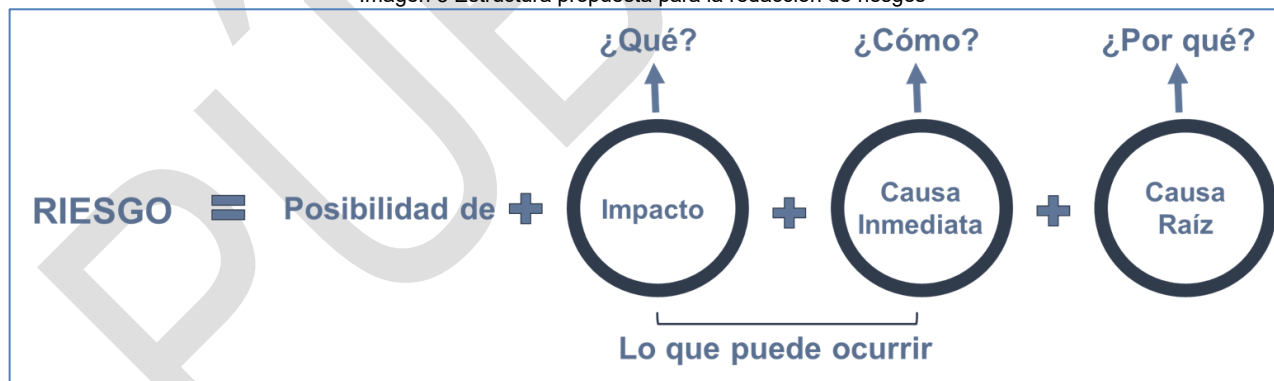
genera riesgo fiscal, es decir, son aquellas actividades de administración, gestión, ordenación, ejecución, manejo, adquisición, planeación, conservación, custodia, explotación, enajenación, consumo, adjudicación, gasto, inversión y disposición de los bienes o recursos públicos, así como a la recaudación, manejo e inversión de sus rentas. Para las circunstancias inmediatas, se trata de aquella situación o actividad bajo la cual se presenta el riesgo, pero no constituyen la causa principal o básica - causa raíz- para que se presente el riesgo; es necesario resaltar que, por cada punto de riesgo fiscal, existen múltiples circunstancias inmediatas.

La causa raíz sería cualquier evento potencial (acción u omisión) que de presentarse provocaría un menoscabo, disminución, perjuicio, detrimento, pérdida o deterioro. La causa raíz o potencial hecho generador y el efecto dañoso (daño) guardan entre sí una relación de causa/efecto. En este sentido, la determinación de la causa raíz o potencial hecho generador se logra estableciendo la acción u omisión o acto lesivo del patrimonio estatal. Una adecuada gestión de riesgos fiscales exige que la identificación de causas sea especialmente objetiva y rigurosa, ya que los controles que se diseñen e implementen deben apuntarle atacar dichas causas, para así lograr prevenir la ocurrencia de daños fiscales.

Los riesgos de corrupción están definidos como *todo acto que implique desviación de la gestión administrativa o de los recursos públicos y privados para obtener un beneficio propio o para un tercero. Igualmente, constituyen actos de corrupción las conductas punibles descritas en la Ley 599 de 2000, o en cualquier ley que la modifique, sustituya o adicione, así como lo previsto en la Ley 1474 de 2011.*

De acuerdo con la metodología propuesta por el Departamento Administrativo de la Función Pública **DAFP** se propone la siguiente estructura para la redacción de riesgos:

Imagen 5 Estructura propuesta para la redacción de riesgos




Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

De acuerdo con la estructura tenemos:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 19 de 111 |

- **Impacto:** Consecuencia de la materialización del riesgo para la entidad.
- **Causa Inmediata:** Circunstancias o situaciones más evidentes sobre las cuales se presenta el riesgo, las mismas no constituyen la causa principal o base para que se presente el riesgo.
- **Causa Raíz:** Causa principal o básica, corresponde a la razón por la cual se puede presentar el riesgo, es la base para la definición de controles en la etapa de valoración del riesgo. Se debe tener en cuenta que para un mismo riesgo pueden existir varias causas que pueden ser analizadas.

Ejemplo de redacción de un riesgo:

Tabla 4 Ejemplo redacción riesgo

| | |
|--|---|
| <p>"Posibilidad de afectación económica por multa y sanción del ente regulador debido a la adquisición de bienes y servicios sin el cumplimiento de los requisitos normativos"</p> | Impacto: <i>afectación económica por multa y sanción</i> |
| | Causa Inmediata: <i>a la adquisición de bienes y servicios</i> |
| | Causa Raíz: <i>cumplimiento de los requisitos normativos</i> |

2.1.9. Clasificación de Riesgos

Permite agrupar los riesgos identificados en categorías, lo que posibilita a los encargados de la gestión entender mejor la naturaleza del riesgo al que está expuesta la entidad.

Tabla 5 Clasificación de riesgos

| | |
|--|--|
| Cumplimiento (ejecución o administración de procesos) | Son aquellos riesgos que surgen a partir de errores en la ejecución de los procesos y generan impacto sobre el cumplimiento de los objetivos. |
| Reputacional | Corresponde a riesgos cuya materialización afectaría la imagen, el buen nombre o la reputación de la entidad ante sus partes interesadas. |
| Económico | Riesgos que generan impacto negativo en los estados financieros de la entidad. |
| Corrupción | Son aquellos riesgos que se generan a partir de que por acción u omisión se use el poder para desviar la gestión de lo público hacia un beneficio privado. |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

2.1.10. Determina el nivel de aplicabilidad del riesgo

Una vez identificado el riesgo se debe establecer el o los niveles de la entidad a los que aplica, para esto es importante analizar donde se puede presentar un evento de riesgo materializado. A su vez la definición de aplicabilidad de los riesgos indicará los niveles en los cuales deben ser gestionados o tratados.

Los niveles definidos para la gestión de riesgos en el ICBF son:

- **Nivel Centro Zonal:** se refiere a la gestión en los Centros Zonales.
- **Nivel Regional:** hace referencia a las Direcciones Regionales y sus grupos de trabajo.
- **Nivel Nacional:** se refiere a las dependencias que de acuerdo con la estructura orgánica de la entidad hacen parte de la Sede de la Dirección General.

2.1.11. Valoración de Riesgos de Calidad, Fiscal y Corrupción

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



Consiste en establecer la probabilidad de ocurrencia del riesgo, así como la magnitud o nivel de impacto en la entidad de llegarse a materializar este, con el fin de determinar la zona de riesgo inicial o Riesgo inherente, para posteriormente determinar la zona de riesgo final o Riesgo Residual, el cual se establece una vez se analiza el riesgo inherente frente a los controles implementados para evitar su materialización y mitigar su impacto.

Etapas de la Valoración de Riesgos:

Análisis de Riesgo: En esta etapa se busca establecer la probabilidad de ocurrencia de un riesgo, así como su impacto de llegar a materializarse, con lo cual se determina la zona de riesgo inicial o riesgo inherente.

Evaluación de Riesgo: Consiste en establecer la zona de riesgo final o riesgo residual, la cual se obtiene una vez evaluado el riesgo inherente frente a los controles implementados para prevenir que el riesgo se materialice, así como para moderar el impacto de dicha materialización.

2.1.12. Análisis de Riesgo

Determinar la Probabilidad

La probabilidad de ocurrencia de un riesgo se entiende como la posibilidad de que se produzca una situación que afecte de forma negativa la consecución de los objetivos estratégicos y de procesos de la entidad. **De este modo la probabilidad inicial de un riesgo será determinada por el número de veces que se pasa por el punto de riesgo en un periodo de un año, o en otras palabras en número de veces que se realiza una actividad crítica durante un año.**

Bajo esta lógica de calificación se elimina la subjetividad del análisis, ya que el resultado de este **depende de la frecuencia con la cual se realiza una actividad**, al mismo tiempo permite determinar un nivel de probabilidad más real para aquellos riesgos que nunca se han materializado. Como ejemplo, a continuación, se muestra una tabla con algunas actividades típicas de la entidad, las cuales están asociadas con la escala de probabilidad.

Tabla 6 Ejemplo de probabilidad de un riesgo

| ACTIVIDAD CRÍTICA | FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD | PROBABILIDAD FRENTE EL RIESGO |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Ejercicios de planeación Estratégica | 1 vez al año | Muy baja |
| Diligenciamiento del Informe integral del niño, niña o adolescente. | Varias veces al día | Muy Alta |
| Reporte de resultados de indicadores | Mensualmente | Media |
| Contabilidad o cartera | Semanal | Muy Alta |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación, se establecen los criterios para definir la probabilidad de un riesgo de calidad con base en un periodo de 1 año.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|--|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | G3.MI | 01/04/2026 |
| | | Versión 18 | página 21 de 111 |

Tabla 7 Criterios de probabilidad riesgos de calidad, fiscal y corrupción

| PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD | PROBABILIDAD |
|----------------------------|---|--------------|
| Muy Baja | La actividad crítica que conlleva el riesgo se ejecuta máximo 4 veces al año | 20% |
| Baja | La actividad crítica que conlleva el riesgo se ejecuta de 5 a 24 veces por año | 40% |
| Media | La actividad crítica que conlleva el riesgo se ejecuta de 25 a 110 veces por año | 60% |
| Alta | La actividad crítica que conlleva el riesgo se ejecuta de 111 a 365 veces por año | 80% |
| Muy Alta | La actividad crítica que conlleva el riesgo se ejecuta más de 365 veces por año | 100% |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

Determinar el Impacto

Para determinar el nivel de impacto de un riesgo se tendrán en cuenta las 3 áreas de impacto definidas durante la etapa de identificación de riesgos, a saber, afectación **económica**, **reputacional** y **cumplimiento de los objetivos del proceso**, las cuales deberán ser valoradas teniendo en cuenta la escala determinada.

Es importante señalar que cuando se presenten varios impactos para un riesgo con diferentes niveles en su calificación, se tendrá en cuenta para determinar el nivel de riesgo inherente aquel que tenga la calificación más alta, por ejemplo: *para un riesgo identificado que cuenta con un impacto reputacional menor, un impacto por afectación económica moderado y un impacto al cumplimiento de objetivos del proceso mayor; se tomara el más alto, que en este caso correspondería con el cumplimiento de objetivos mayor.*

En consideración de lo anteriormente descrito, se define la escala para la valoración del impacto.

Tabla 8 Criterios de impacto riesgos de calidad, fiscal y corrupción

| NIVEL DE IMPACTO | AFECTACIÓN ECONÓMICA | REPUTACIONAL | CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DEL PROCESO |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|
| Leve 20% | Afectación menor a 10 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de algún área de la organización. | Sería imperceptible el impacto en el logro del objetivo. |
| Menor 40% | Entre 11 y 50 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad internamente, de conocimiento general nivel interno, de junta directiva y/o de proveedores. | Impactaría de manera mínima en el logro del objetivo. |
| Moderado 60% | Entre 51 y 100 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad con algunos usuarios de relevancia frente al logro de los objetivos. | Impactaría moderadamente el logro del objetivo. |
| Mayor 80% | Entre 100 y 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad con efecto publicitario sostenido a nivel de sector administrativo, nivel departamental o municipal. | Impactaría en alto grado el objetivo del proceso. |
| Catastrófico 100% | Mayor a 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad a nivel nacional, con efecto publicitario sostenido a nivel país. | No se lograría el objetivo del proceso |

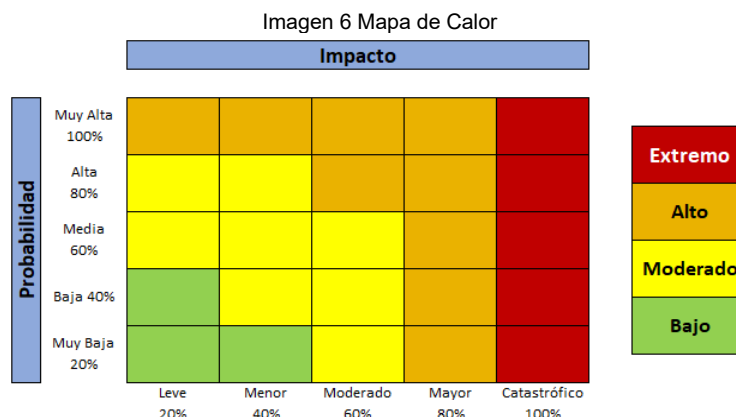
Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

Nivel Riesgo Inherente

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

Se puede entender como la valoración del riesgo una vez establecida la probabilidad de ocurrencia, así como su nivel de impacto. Se puede determinar como la relación producto de la combinación de ambas variables, con lo cual se obtiene su ubicación en la matriz de calor, la cual determinara la zona de nivel de riesgo, que a su vez se asocia con severidad de este.



Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

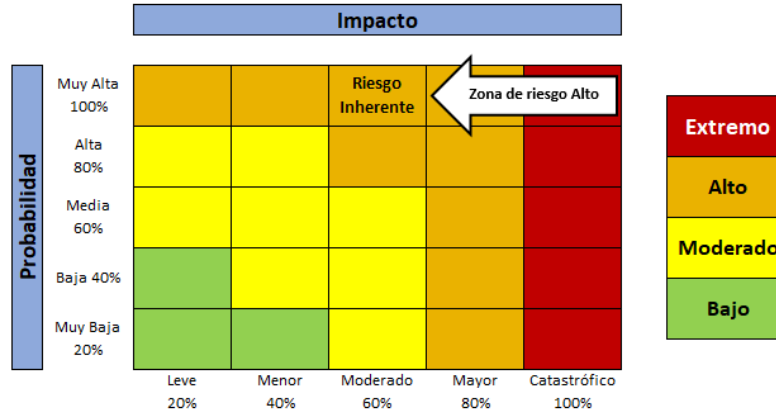
Ejemplo de análisis de un riesgo de calidad, fiscal y corrupción

Tabla 9 Ejemplo análisis riesgo de calidad

| | |
|--|----------------------|
| Riesgo: Posibilidad de sanciones en materia civil, fiscal, penal o disciplinaria debido a faltas cometidas en el ejercicio de la supervisión, por deficiencias en el carácter jurídico, financiero o técnico, omitidas o transgredidas durante la etapa contractual y poscontractual. | |
| Punto de Riesgo: Ejercicios de supervisión. | |
| Probabilidad: Teniendo en cuenta que la probabilidad de un riesgo de calidad se mide a través de la frecuencia del punto de riesgo identificado, este riesgo tendrá una probabilidad muy alta dada la cantidad de contratos que se deben supervisar. | Muy Alta 100% |
| Impacto: Para este ejemplo se determina que, si bien el riesgo podría generar impacto por afectación económica, así como reputacional, el impacto más alto se daría en el cumplimiento de objetivos, siendo este un impacto moderado. | Moderado 60% |

Teniendo en cuenta la información anterior podemos determinar el nivel de riesgo inherente en el mapa de calor, para lo cual se ubicará en el espacio correspondiente a probabilidad “Muy Alta 100%” (primera fila de arriba hacia abajo), con un impacto “Moderado 60%” (tercera columna de izquierda a derecha), como se muestra a continuación:

Imagen 7 Determinación riesgo inherente mapa de calor



Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

2.1.13. Evaluación de Riesgos de Calidad, Fiscales y Corrupción

Identificación de Controles

Un control se define como una medida o acción implementada para reducir o mitigar un riesgo. La identificación de controles se recomienda realizarse por cada uno de los riesgos, así mismo cada uno de los riesgos puede tener asociados varios controles.

Los controles deberán atender las causas raíz identificadas y enfocarse en la gestión de los factores de riesgo previamente identificados. Estas serán mayormente efectivas cuando cuenten con todos sus atributos y cuando estén directamente relacionadas con tales causas y factores de riesgo.

Estructura para la Descripción de un Control

Para describir un control se propone la siguiente estructura en su redacción:

- **Responsable de ejecutar el control:** Es cargo o rol de quien ejecuta el control o garantiza su ejecución.
- **Acción:** Indica la acción que se realiza al ejecutar el control
- **Complemento:** Corresponde a los atributos informativos y de formalización de Todos los detalles necesarios para entender claramente el propósito del control.

Tabla 10 Ejemplo descripción de control


| | |
|---|--|
| <i>El profesional de contratación verifica el componente jurídico y contractual, cuando existan observaciones técnicas o financieras.</i> | Responsable: Profesional de Contratación. |
| | Acción: Verificar componente jurídico y contractual. |
| | Complemento: Cuando existan observaciones técnicas o financieras. |

Caracterización de Controles

Una vez descrito el control, para poder analizarlo se debe completar la información de este, mediante la asignación de unas características establecidas, las cuales se dividen en dos grupos de acuerdo con su naturaleza, los atributos de eficiencia, sobre los cuales se calificará el control, y los atributos

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 24 de 111 |

informativos que permitirán conocer el entorno del control y complementar la información que permita hacer un análisis cualitativo de este. Los atributos informativos no tienen incidencia en la calificación de un control.

Clasificación de acuerdo con los atributos de eficiencia: para clasificar los controles según sus atributos de eficiencia deben ser analizados a través de 2 tipologías; en primer lugar, debe analizarse en qué fase del ciclo de procesos se aplica el control, esto permite determinar si el control es preventivo, Detectivo o correctivo (tipo de control); la segunda tipología indica la forma como se ejecuta o implementa el control, si es manual o automático (forma de implementación).

Acorde con lo anterior se tienen las siguientes clasificaciones de acuerdo con el tipo de control:

- **Preventivo:** se aplican en la entrada de los procesos (antes de que se realice la actividad crítica que genera el riesgo) y se enfocan en las causas del riesgo, de tal forma que previenen su materialización con lo cual reducen la probabilidad de ocurrencia.
- **Detectivo:** se ejecuta durante la realización del proceso (mientras se realiza la actividad crítica que genera el riesgo) de forma que al detectar una desviación no permite continuar, con lo cual se generan reprocesos. Los controles detectivos se enfocan en evitar que el riesgo se materialice al no permitir que se avance con una actividad, estos reducen la probabilidad de ocurrencia.
- **Correctivo:** Un control es correctivo cuando se ejecuta a partir de las salidas del proceso (después de realizar la actividad crítica que produce el riesgo), es decir que aplican una vez el riesgo se ha materializado, y su propósito es reducir el impacto negativo que genera dicha materialización.

Imagen 8 Flujo de procesos y tipos de controles



Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

De acuerdo con la forma como se implementa o ejecuta el control

- **Automático:** Corresponde a controles que son realizados por sistemas y/o aplicativos sin que intervengan personas en su realización.
- **Manual:** Aquellos ejecutados por personas, con lo cual tienen implícito el error humano.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

Valoración de Controles

Una vez definidos los controles, para determinar su peso en la mitigación del riesgo asociado se deben tener en cuenta sus atributos de eficiencia, es decir el tipo de control y la forma como se ejecuta o implementa, con lo que se obtendrá la calificación del riesgo residual. A continuación, se relaciona el peso de cada atributo:

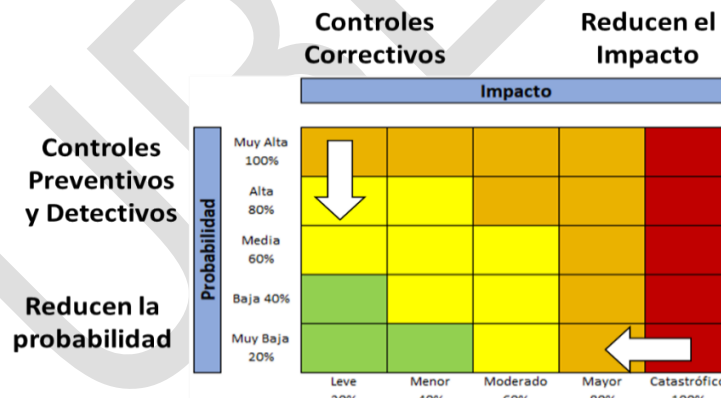
Tabla 11 Ponderación atributos de eficiencia de controles

| CARACTERÍSTICAS | | PESO |
|-----------------|------------|------|
| Tipo | Preventivo | 25% |
| | Detectivo | 15% |
| | Correctivo | 10% |
| Implementación | Automático | 25% |
| | Manual | 15% |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

De acuerdo con el tipo de control se establecerá el eje de la matriz de riesgos (probabilidad o impacto) en el cual se moverá. Si el control reduce el impacto la ubicación del riesgo se moverá a la izquierda, si por el contrario reduce la probabilidad se moverá hacia abajo, en la siguiente imagen se muestra la aplicación de lo anterior.

Imagen 9 Movimiento de los riesgos en la matriz de calor acorde al tipo de control



Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

Clasificación de acuerdo con los atributos informativos: Con estas características se busca complementar la información de los controles estableciendo la formalidad del control para conocer su entorno, de acuerdo con lo anterior se podrá establecer, si está documentado, su frecuencia de ejecución y si se cuenta o no con evidencias de esta.



Tabla 12 Atributos informativos controles de riesgo

| ATRIBUTO | CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---------------|----------------|--|
| Documentación | Documentado | El control se encuentra descrito en un documento del proceso (procedimientos, guías, manuales, operativos, lineamientos, etc.) |
| | Sin documentar | El control si bien se ejecuta no se encuentra descrito en ningún documento. |
| Frecuencia | Continua | El control se ejecuta cada vez que se realiza la actividad crítica que genera el riesgo. |
| | Aleatoria | El control se ejecuta de manera aleatoria a la realización de la actividad que genera el riesgo. |
| Evidencia | Con registro | Cuando se ejecuta el control se genera un registro que permite evidenciar su aplicación. |
| | Sin registro | Cuando se ejecuta el control no se genera un registro y por lo tanto no se puede evidenciar su aplicación. |
| Ejecución | Confiable | Permite establecer cómo se ejecuta el control (fuentes de información que sean confiables), así mismo qué acciones se toman en caso de desviaciones o situaciones que se detecten. |
| | No confiable | |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

El siguiente ejemplo sirve para entender mejor cómo se hace la caracterización y se establece la valoración de un grupo de controles

Tabla 13 Ejemplo valoración controles riesgos calidad

| DESCRIPCIÓN DEL CONTROL | CARACTERÍSTICAS DEL CONTROL | | | PESO |
|--|-----------------------------|----------------|---|------------|
| Control 1 El o la profesional de contratación verifica el componente jurídico y contractual, cuando existan observaciones técnicas o financieras. | Tipo | Preventivo | | |
| | | Detectivo | X | 15% |
| | | Correctivo | | |
| | Implementación | Automático | | |
| | | Manual | X | 15% |
| | Documentación | Documentado | X | - |
| | | Sin Documentar | | |
| | Frecuencia | Continua | | |
| | | Aleatoria | X | - |
| | Evidencia | Con registro | X | - |
| Sin Registro | | | | |
| Total, Valoración Control 1 | | | | 30% |
| Control 2 Las o los abogados del Grupo Jurídico en las Direcciones Regionales realizan seguimiento y verificación periódica al cumplimiento de las liquidaciones y cierres en la Regional. | Tipo | Preventivo | | |
| | | Detectivo | X | 15% |
| | | Correctivo | | |
| | Implementación | Automático | | |
| | | Manual | X | 15% |
| | Documentación | Documentado | X | - |
| | | Sin Documentar | | |
| | Frecuencia | Continua | | |
| | | Aleatoria | X | - |
| | Evidencia | Con registro | X | - |
| Sin Registro | | | | |
| Total, Valoración Control 2 | | | | 30% |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAPF por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.

Nivel de Riesgo Residual

El nivel de riesgo residual es la calificación del riesgo que se obtiene una vez aplicados los controles, la cual dependerá de la valoración de los controles asociados a este. Para calcular el riesgo residual se deberá calcular de forma acumulativa, es decir se calcula el valor de probabilidad o impacto de acuerdo con el peso del primer control y sobre el resultado se aplicará el segundo control, así sucesivamente dependiendo del número de controles.

A continuación, se desarrolla un ejemplo de lo anterior para dar claridad de la metodología para determinar el nivel de riesgo residual.

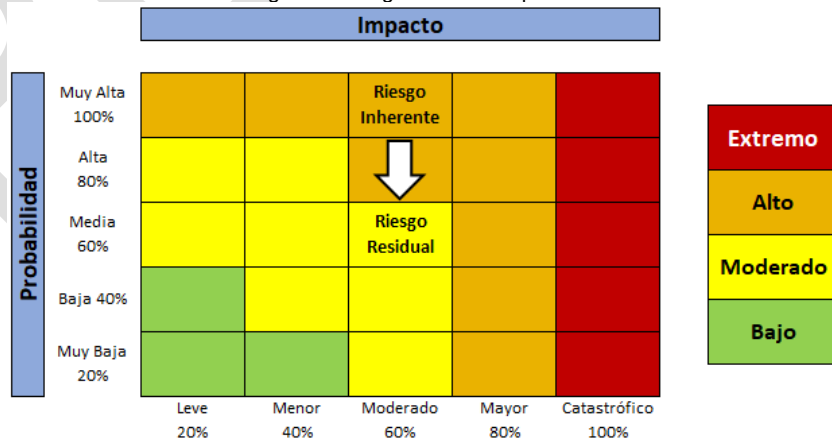
Tabla 14 Aplicación de controles para calcular el riesgo residual

| RIESGO | CALIFICACIÓN RIESGO INHERENTE | | VALORACIÓN CONTROLES | | CALCULOS |
|---|---|------|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| | | | | | |
| Posibilidad de afectación económica por multa y sanción del ente regulador debido a la adquisición de bienes y servicios sin el cumplimiento de los requisitos normativos | Probabilidad Inherente | 100% | Valoración Control 1 Detectivo | 30% | 100% * 30% = 30% 100% - 30% = 70% |
| | Valor Probabilidad tras aplicar control 1 | 70% | Valoración Control 2 Detectivo | 30% | 70% * 30% = 21% 70% - 21% = 49% |
| | Probabilidad Residual | | | | 49% |
| | Impacto Inherente | 60% | N/A | N/A | N/A |
| | Impacto Residual | | | | 60% |

Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas del DAFP por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional del ICBF, 2025.


Con los valores de probabilidad e impacto residuales, se procede a ubicar el riesgo en el mapa de calor teniendo en cuenta las mismas indicaciones que en la etapa de análisis. Como se observa a continuación una vez aplicados los controles el riesgo bajó dos niveles en su probabilidad, quedando en una zona de riesgo Moderado.

Imagen 10 Riesgo residual mapa de calor



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 28 de 111 |

Tratamiento de Riesgos

Cuando la calificación del riesgo residual sea moderado, alto o extremo el líder o responsable de proceso debe implementar estrategias que permitan combatir los riesgos evitando así que se materialice. Lo anterior no quiere decir que cuando un riesgo se encuentre en nivel bajo no pueda ser tratado.

Para realizar el tratamiento de riesgos se tendrán tres estrategias posibles, que serán evitar, transferir o mitigar el riesgo.

Evitar: Consiste en que posteriormente a determinar el nivel de riesgo residual, se decide eliminar la actividad crítica que provoca el riesgo, con lo cual se eliminaría o evitaría el riesgo. Sin embargo, mientras no se realicen los ajustes pertinentes al proceso y la actividad siga vigente, el riesgo deberá ser gestionado a través de alguna de las otras estrategias de tratamiento.

Transferir: Consiste en trasladar el riesgo a un tercero, bien sea tercerizando el proceso o a través de una póliza de seguro. Esta estrategia aplicará únicamente para aquellos riesgos cuyo impacto sea económico, en tal caso se deberá hacer un análisis basado en los otros tipos de impacto para definir si el riesgo persiste en la entidad.

Mitigar: Consiste en implementar acciones para reducir el nivel de riesgo. En el marco de esta estrategia, se pueden establecer dos escenarios siempre enmarcados en un plan de tratamiento que contemple: actividades definidas, responsables, fechas de inicio y fin, periodicidad (para actividades que se repitan durante un periodo de tiempo), evidencias y seguimiento, lo cuales pueden ser:

- **Implementar nuevos controles:** Como su nombre lo indica esta estrategia consiste en generar nuevos controles dentro del proceso que contribuyan a mejorar la calificación del riesgo residual, atacando la probabilidad de ocurrencia del riesgo o su impacto.
- **Realizar actividades complementarias de mitigación de riesgos:** Consiste en la realización de actividades que contribuyan a evitar la materialización del riesgo, que pueden ser, seguimientos, actividades de fortalecimiento al recurso humano, verificaciones, entre otras. Es importante recordar que estas actividades deben estar en el marco de un plan de trabajo y contar con las características antes mencionadas.


2.1.14. Monitoreo y Revisión

La entidad debe asegurar el logro de sus objetivos, anticipándose a los eventos negativos relacionados con la gestión de riesgos al interior de sus procesos. Se determinan las responsabilidades de los participantes de la gestión de riesgos de la entidad, esto proporciona aseguramiento de la gestión y previene la materialización de los riesgos. A continuación, se mencionan los grupos de responsabilidades y las funciones que desarrollan bajo el esquema de líneas de defensa determinado en el Sistema de Control Interno de la siguiente manera:

LÍNEA ESTRATEGICA: Compuesta por la Dirección General y el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno, quienes deben definir el marco general para la gestión del riesgo y el control, así como supervisar su cumplimiento y realizar seguimiento a los resultados de las

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 29 de 111</p> |

evaluaciones realizadas por la Oficina de Control Interno y la Dirección de Planeación y Control de Gestión

PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA: Conformada por Líderes o Responsables de Proceso, Secretaria General, Subdirección General, Directores, Subdirectores y Jefes de Oficina SDG, Directores Regionales, Coordinadores de Centro Zonal, Coordinadores de Grupos Internos y colaboradores en general, quienes desarrollan e implementan acciones de control y gestión de riesgos a través de su identificación, análisis, valoración, seguimiento y acciones de mejora para el cumplimiento de los objetivos institucionales y de los procesos incluyendo las siguientes actividades:

- Revisar los cambios en el direccionamiento estratégico o en el contexto que puedan generar nuevos riesgos o modificar los que ya se tienen identificados en cada uno de sus procesos.
- Revisar el adecuado diseño y ejecución de los controles establecidos para la mitigación de los riesgos.
- Revisar y reportar, los eventos de riesgos que se han materializado en la entidad, incluyendo los riesgos de corrupción, así como las causas que dieron origen a esos eventos de riesgos materializados y definir los planes de acción correspondientes y realizar su seguimiento.
- Revisar y hacer seguimiento al cumplimiento de los controles y los planes de tratamiento definidos para la vigencia con relación a la gestión de riesgos.

SEGUNDA LÍNEA DE DEFENSA: Conformada por la Dirección de Planeación y Control de Gestión con el apoyo de la Subdirección de Mejoramiento Organizacional y los Líderes de eje del SIGE asisten y guían la gestión de los riesgos que pueden afectar el cumplimiento de los objetivos institucionales y de los procesos, incluyendo los riesgos de corrupción y fiscales.


- Asistir y apoyar la identificación, análisis, evaluación de controles y tratamiento de los riesgos, y realizar monitoreo al cumplimiento de las etapas de la gestión de riesgos.
- Monitorear el diseño y aplicación de los controles para la mitigación de los riesgos que se han establecido por parte de la primera línea de defensa y realizar las recomendaciones para su fortalecimiento.
- Monitorear las acciones correctivas de los riesgos materializados, con el fin de que se tomen medidas oportunas y eficaces para evitar en lo posible que se vuelva a presentar.

TERCERA LÍNEA DE DEFENSA: Representada por la Oficina de Control Interno, hace seguimiento y revisa de manera independiente y objetiva el cumplimiento de las diferentes etapas de la gestión de riesgos en los procesos en la entidad, incluyendo los riesgos de corrupción.

- Revisar la aplicación y la efectividad de los controles, planes de tratamiento y actividades de monitoreo vinculadas a la gestión de riesgos de la entidad
- Seguimiento a la materialización de riesgos en la entidad, así como al cumplimiento de los planes de acción de las acciones correctivas definidas por cada proceso.
- Adelantar seguimiento a los Riesgos de Corrupción.
- Alertar sobre la probabilidad de riesgo de fraude o corrupción en las áreas auditadas

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|--|---------------------------------------|------------|---------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 30 de 111 |

Control Fiscal Interno

Adicional a lo anterior también es pertinente mencionar y definir el **Control Fiscal Interno** el cual es el primer nivel para la vigilancia fiscal de los recursos públicos y para la prevención de riesgos fiscales y defensa del patrimonio público. El Control Fiscal Interno, hace parte del Sistema de Control Interno y es responsabilidad de todos los servidores públicos y de los particulares que administran recursos, bienes, e intereses patrimoniales de naturaleza pública y de las líneas de defensa, en lo que corresponde a cada una de ellas. El Control fiscal interno es evaluado por la contraloría, siendo dicha evaluación determinante para el fenecimiento de la cuenta.

2.1.15. Monitoreo y Seguimiento Riesgos de Corrupción

Los líderes y/o responsables de procesos de la entidad en la Sede de la Dirección General, Direcciones Regionales y Centros Zonales con sus grupos de trabajo deben realizar el seguimiento y reporte del cumplimiento de los planes de tratamiento definidos para gestionar los riesgos de corrupción identificados en su proceso y disponer las evidencias de estos en el repositorio destinado por la Subdirección de Mejoramiento Organizacional, quien con base en el reporte realiza el monitoreo. Adicionalmente a lo anterior, la Oficina de Control Interno debe adelantar seguimiento al Mapa de Riesgos de Corrupción teniendo en cuenta las siguientes fechas:

- **Primer seguimiento:** Con corte al 30 de abril. En esa medida, la publicación deberá surtirse dentro de los diez (10) primeros días hábiles del mes de mayo.
- **Segundo seguimiento:** Con corte al 31 de agosto. La publicación deberá surtirse dentro de los diez (10) primeros días hábiles del mes de septiembre.
- **Tercer seguimiento:** Con corte al 31 de diciembre. La publicación deberá surtirse dentro de los diez (10) primeros días hábiles del mes de enero.

El seguimiento adelantado por la Oficina de Control Interno deberá ser publicado en la página web de la entidad, y deberá contener el resultado de las siguientes actividades:


- Verificar la publicación del Mapa de Riesgos de Corrupción en la página web de la entidad.
- Seguimiento a la gestión del riesgo.
- Revisión de los riesgos y su evolución.
- Revisar que los controles sean efectivos, le apunten al riesgo y estén funcionando en forma adecuada

2.1.16. Comunicación y Consulta

Esta actividad se desarrolla de manera transversal en las diferentes etapas de la gestión del riesgo en el ICBF, con el fin de generar un proceso participativo de la gestión del riesgo. Se refiere al conocimiento que deben tener quienes participan en la gestión del riesgo, con el fin de lograr que las decisiones en la materia se tomen con base en información pertinente y actualizada, para lo cual se estructuran y realizan divulgaciones y socializaciones para los colaboradores de la gestión. Además, se cuenta con diferentes momentos para que interactúen los responsables de las actividades y se pueda desarrollar adecuadamente todas las etapas. Cada vez que se realiza la identificación, análisis y evaluación de riesgos en los procesos, los responsables de procesos en el

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 31 de 111</p> |

nivel nacional, regional y zonal deben comunicar, socializar y retroalimentar, a los actores de la gestión en todos los niveles.

La entidad cuenta con una política de riesgos la cual es aprobada por el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno que abarca la presente guía de gestión de riesgos, la cual se divulga vía correo electrónico y se publica en la intranet y página web de la entidad. Cada vigencia, se realizan mesas de trabajo en la Sede de la Dirección General, donde se identifican y analizan los riesgos de cada uno de los procesos incluyendo los de corrupción; en estas mesas los líderes y/o responsables de procesos previamente realizan un análisis de insumos determinados los cuales incluyen los resultados de los cuestionarios de validación de riesgos de calidad y corrupción aplicados al nivel regional.

3. GESTIÓN DE PELIGROS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, es el punto de partida para la implementación, sostenibilidad y mejora del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo-SGSST y del Plan Estratégico de Seguridad Vial - PESV, ya que constituye el diagnóstico inicial de las condiciones o situaciones que puedan causar afectación a las y los colaboradores o al instituto, el propósito de la metodología establecida en este capítulo es entender los peligros que se pueden generar en el desarrollo de los procesos y actividades con el fin de poder determinar las medidas de intervención que se van a implementar para establecer y mantener la seguridad y salud de sus colaboradores y otras partes interesadas.

Así mismo, conforme al decreto 1072 de 2015 del Ministerio de Trabajo (Artículos 2.4.6.8, 2.2.4.6.15 Parágrafo 1, 2.2.4.6.23 y 2.2.4.6.24), la norma ISO 45001:2018 (Numeral 6.1.2) y la Resolución 40595 del 2022 (paso 6. Caracterización, evaluación y control de riesgos), la entidad deberá realizar el análisis y la identificación de peligros de manera continua y proactiva, evaluación y valoración de los riesgos, y determinación de controles que prevengan daños en la salud de los colaboradores y/o contratistas, instalaciones, vehículos y equipos.


Por lo anterior, el instituto adoptó la metodología de la Guía Técnica Colombiana GTC 45:2012 y Resolución 40595 del 2022 del Ministerio de Transporte estableciendo las herramientas necesarias para que los profesionales del grupo de desarrollo del talento humano de la Dirección de Gestión Humana, profesional del Grupo Administrativo, Gestión Humana o Gestión de Soporte, y colaboradores de la entidad, puedan realizar su implementación de manera clara y permanente.

3.1. Objetivos Específicos

- Determinar la metodología para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo y Plan Estratégico de Seguridad Vial – PESV asociados a las y los colaboradores, procesos, actividades e infraestructura del ICBF.
- Identificar los peligros y valorar los riesgos presentes A nivel nacional, Regional y Zonal, procesos y actividades del ICBF a los cuales están expuestos las y los colaboradores para la prevención de incidentes, accidentes y enfermedades laborales.
- Analizar las consecuencias y probabilidad antes de que los peligros identificados se materialicen.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 32 de 111 |


- Priorizar los peligros identificados en la matriz para implementar sistemas de control encaminados a su mitigación y mejora continua.
- Comprobar si las medidas de control existentes en el lugar de trabajo son efectivas para reducir los riesgos.
- Evaluar la eficacia de los controles implementados e identificar la necesidad de modificar o introducir nuevos controles.
- Incluir a los representantes de los colaboradores y partes interesadas en la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.
- Sensibilizar a los colaboradores sobre la importancia de informar las situaciones peligrosas y condiciones inseguras, de manera que puedan ponerse en práctica medidas preventivas y puedan tomarse acciones correctivas.
- Incorporar el enfoque de género en la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, reconociendo las diferencias en condiciones, roles, necesidades y exposiciones de riesgo entre mujeres, hombres y personas con identidades diversas, con el fin de garantizar ambientes laborales seguros, equitativos e inclusivos en todos los niveles del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.

3.2. Políticas operacionales para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo y Plan Estratégico de Seguridad Vial

- a) Realizar anualmente la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de seguridad y salud en el trabajo y del Plan Estratégico de Seguridad Vial, así mismo, validar la matriz cada vez que se incorporen o modifiquen los procesos, se presenten cambios en los requisitos legales aplicables y/o se ejecuten nuevos proyectos, actividades o cambios en la naturaleza física u operacional, y producto de ello se generen nuevos peligros o modificaciones en su valoración, y/o cada vez que ocurra un siniestro vial en el cual resulte involucrado un vehículo de la Entidad o puesto al servicio de ella y a consecuencia del mismo se causen fatalidades o lesiones; o cuando se presente un siniestro vial de un miembro de la comunidad del ICBF al interior o en su entorno, o cuando se presenten cambios en las actividades relacionadas con el transporte.
- b) Para la identificación de peligros y valoración de riesgos se deben considerar las condiciones de operación normal, así como las actividades esporádicas o no rutinarias, los incidentes y accidentes de trabajo (leves, graves o mortales), enfermedades laborales, conceptos médico ocupacionales, recomendaciones médicas laborales, situaciones de emergencia que ocurran o puedan ocurrir dentro de la realización de las actividades, y consultas con los colaboradores y partes interesadas, análisis de las causas de los siniestros viales, diagnóstico de seguridad vial, teniendo en cuenta instalaciones, vehículos, equipos, elementos y sustancias que se emplean.
- c) Para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar potencial de peligro, se tomarán los resultados obtenidos en las inspecciones y reportes de condiciones inseguras, teniendo en cuenta que su frecuencia se determina en el programa de inspecciones de seguridad, inspecciones de puestos de trabajo, e inspección preoperacional de vehículo y

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 33 de 111 |

equipos.

- d) Incluir en los informes de gestión trimestral la actualización y las modificaciones realizadas en la matriz de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, de acuerdo con la ocurrencia de incidentes y accidentes de trabajo, enfermedad laboral (leves, graves o mortales) y siniestros viales, así mismo identificar cambios como materialización de peligros, modificación en controles y ajustes en la evaluación del riesgo.
- e) Realizar seguimiento a los controles establecidos en la matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de Controles según la periodicidad establecida en el Plan de Trabajo anual del SGSST, así como documentar el avance de estos e incluir el soporte en cada caso en la carpeta destinada para tal fin. En caso de considerar necesario la inclusión de algún peligro o información adicional, gestionar la misma con el Profesional del Grupo de Desarrollo del Talento Humano de la Dirección de Gestión Humana.
- f) Generar acciones de mejora acorde con los resultados de la implementación de controles.
- g) Generar acciones de gestión del cambio frente a la Entidad, operaciones, actividades, Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo y Plan Estratégico de Seguridad Vial.
- h) Tener en cuenta los resultados de las evaluaciones de los factores de riesgo psicosocial con el fin de identificar, evaluar e incluir en las medidas de intervención.
- i) Tener en cuenta los resultados e informes producto de las mediciones higiénicas realizadas, identificando si se requiere modificar la valoración del riesgo.
- j) Deberán mantenerse las diferentes versiones de actualización de la identificación de peligros y valoración de riesgos, con el fin de poder ver su progreso y trazabilidad, dando cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 del Ministerio de Trabajo.

3.3. Responsabilidad y Autoridad

La responsabilidad y autoridad del presente capítulo se encuentra a cargo del Director de Gestión Humana como encargado del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, de los Directores de las Regionales, Profesional del Grupo de Desarrollo del Talento Humano de la Dirección de Gestión Humana, Profesional del Grupo Administrativo, Gestión Humana o Gestión de Soporte, Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST y los colaboradores de la entidad.


El Comité de Seguridad Vial realizará el seguimiento a los controles en lo relacionado al peligro de tránsito.

3.4. Metodología

Se deberá realizar, tomando como guía la metodología GTC 45:2012 y los aspectos definidos en la Resolución 40595 del 2022 del Ministerio de Transporte. Este ejercicio se realizará a través de la herramienta Suite Visión empresarial – SVE.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 34 de 111 |

3.4.1. Identificación de las instalaciones: Se deben identificar las sedes, áreas, y las actividades que se realizan, tanto rutinarias como no rutinarias. En esta identificación de actividades se deben tener en cuenta las labores realizadas por el personal de planta, contratista, pasantes y/o visitantes.

3.4.2 Identificación para seguridad vial se tendrán en cuenta los siguientes roles: peatones/pasajeros y conductores de vehículos automotores y no automotores.

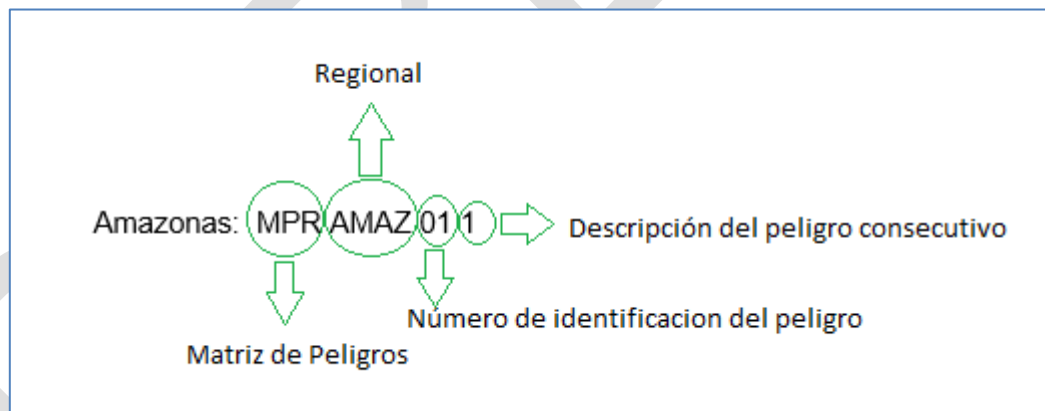
3.4.3. Cada regional debe contar con un código de identificación del requisito el cual se compondrá de la siguiente forma:

- Amazonas: MPR AMAZ 011
- Antioquia: MPR ANTI 011
- Arauca: MPR ARAU 011
- Atlántico: MPR ATLA 011
- Bogotá: MPR BOGO 011

Peligros y Riesgos

General Avanzado

Dígitelo el nombre de: Peligros y Riesgos*



3.4.4. Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos: Se utilizará el aplicativo de Suite Visión Empresarial para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles.

Datos de Identificación de la Matriz: Incluir la información correspondiente, y fecha en la que se realizó la identificación de peligros y valoración de los riesgos, Sede (Si aplica), Regional y/o Centro Zonal:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| | | |
|---------------------|---|------------------------------------|
| Fecha de Valoración | <input type="text" value="Fecha en la forma dd/MM/aaaa"/> | <input type="button" value="🗒"/> |
| Sede | <input type="text"/> | <input type="button" value="▼ 🗒"/> |
| Regional | <input type="text"/> | <input type="button" value="▼ 🗒"/> |
| Centro Zonal | <input type="text" value="Cualquier texto"/> | <input type="button" value="🗒"/> |


- a. **Identificación, clasificación y descripción de peligros:** se podrán adoptar diferentes herramientas que permitan determinar y entender los peligros que se pueden generar en el desarrollo de las actividades de la Entidad, instalaciones, colaboradores, vehículos, equipos, procedimientos, y valorar los riesgos derivados de los mismos para determinar posteriormente las medidas de control necesarias.
- b. **Clasificación:** Seleccionar en la lista desplegable el peligro identificado.

Tabla 15 Clasificación Peligro

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Clasificación | 01 Biológico |
| | 02 Eléctrico |
| | 03 Locativo |
| | 04 Natural |
| | 05 Psicosocial |
| | 06 Transito |
| | 07 Biomecánico |
| | 08 Físico |
| | 09 Químico |
| | 10 Mecánico |
| | 11 Público |
| | 12 Alturas |

La identificación de peligros se realiza teniendo en cuenta la infraestructura e instalaciones y/o entorno, el diseño de las áreas de trabajo, los equipos, materiales, condiciones físicas del lugar de trabajo, vehículos, sustancias que se emplean (*específicamente al área donde se está desarrollando la actividad ya sea rutinaria o no rutinaria*), factores humanos y la organización del trabajo, posibles situaciones de emergencia potenciales y sus causas, que puedan ocurrir dentro de la realización de las actividades o instalaciones, reportes de condiciones inseguras, incidentes y accidentes de trabajo, enfermedades laborales, diagnósticos médico-ocupacionales, permiso de trabajo en alturas y análisis de trabajo seguro (ATS), siniestros viales, y si aplica entrevista verbal con los colaboradores, así como inspecciones de seguridad, acciones de mejora, los cambios en el conocimiento y la información sobre los peligros.

Nota: Se deben identificar los peligros que se originan fuera del lugar de trabajo con capacidad de afectar adversamente la salud y la seguridad de los colaboradores que están bajo el control de la organización en el lugar de trabajo y los peligros generados en la vecindad y/o del lugar de trabajo.


| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 36 de 111 |

- c. Descripción:** Identificar la lista despegable denominada “*Descripción de Peligro*”, las características del peligro identificado, aquí se pueden elegir varias descripciones siempre y cuando estas tengan la misma valoración y aplique a las mismas actividades seleccionadas, de lo contrario se deberá identificar en otra fila.
- d. Proceso:** Identificar y seleccionar en la lista despegable el o los procesos a los cuales se va a realizar valoración de riesgos, de acuerdo con el peligro identificado.
- e. Descripción de la actividad:** Labor que forma parte de un proceso del ICBF, y puede ser rutinaria o no rutinaria. Luego de identificar el peligro, su descripción y el proceso, clasifíquelas de acuerdo con las opciones establecidas.
- Actividad rutinaria: Actividad que forma parte de un proceso del ICBF, se ha planificado y se ha estandarizado.
 - Actividad no rutinaria: Actividad sin planificar ni estandarizar dentro de un proceso del Instituto o la actividad que se determine como no rutinaria por su baja frecuencia de ejecución.
- f. Efectos posibles:** Se realiza la identificación de aquellos eventos, sucesos o demás aspectos que pueden provocar una situación que genere la materialización del peligro, se deben tener en cuenta las consecuencias a corto plazo (incidentes y accidentes de trabajo) y largo plazo (enfermedades laborales), además de daños leves (molestias e irritación y/o enfermedad temporal que produce malestar, lesiones superficiales, heridas de poca profundidad contusiones), daños moderados (enfermedades que causan incapacidad temporal, laceraciones, heridas profundas, quemaduras de primer grado, conmoción cerebral, esguinces graves, fracturas de huesos cortos) y daños extremos (enfermedades agudas o crónicas, lesiones que generen amputaciones, fracturas de huesos largos, traumas, quemaduras de segundo o tercer grado). Igualmente se deben tener en cuenta preguntas tales como:
- ¿Cómo puede ser afectado el colaborador o la parte interesada expuesta?
 - ¿Cuál es el daño que le(s) puede ocurrir?
- g. Controles existentes:** Se debe identificar los controles existentes para cada uno de los peligros identificados y clasificarlos en:
- Fuente: Donde el peligro se origina.
 - Medio: Entorno en el cual se desarrolla o transmite el peligro.
 - Trabajador: Persona afectada o posiblemente afectada por el peligro.
- h. Evaluación del riesgo:** Se hace para determinar la probabilidad de que ocurran eventos específicos y la magnitud de sus consecuencias, mediante el uso de información disponible. 2, en el Formato Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, se encuentran las listas despegables para la valoración del riesgo.

Nota: Para el peligro de Tránsito de deberá tener en cuenta las variables definidas en el numeral x.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 37 de 111 |

El nivel de riesgo se calcula como (NR):

$$NR = NP \times NC$$

En donde:

NP= Nivel de probabilidad

NC= Nivel de consecuencia

A su vez para determinar el (NP) se requiere:

$$NP = ND \times NE$$

En donde:

ND= Nivel de deficiencia

NE= Nivel de exposición

Para determinar estos parámetros se tiene en cuenta las siguientes tablas, con sus respectivas calificaciones tomadas de la GTC 45.

Tabla 16 Determinación del Nivel de Deficiencia

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE DEFICIENCIA (ND) | | |
|---|--------------------|---|
| NIVEL DE DEFICIENCIA | VALOR DEL ND | SIGNIFICADO |
| Muy Alto (MA) | 10 | Se ha(n) detectado peligro(s) que determina(n) como posible la generación de incidentes o consecuencias muy significativas, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe, o ambos. |
| Alto (A) | 6 | Se ha(n) detectado algún(os) peligro(s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa(s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambos. |
| Medio (M) | 2 | Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativas o de menor importancia o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada o ambos |
| Bajo (B) | No se asigna valor | No se ha detectado consecuencia alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta o ambos. El riesgo está controlado |

El nivel de deficiencia para los peligros provenientes de los agentes higiénicos se calcula teniendo en cuenta los resultados de las mediciones realizadas, para los casos en los que aplica (Peligro psicosocial, Físico, Químico, entre otros), y lo indicado en la siguiente tabla:

Tabla 17 Parámetros para Determinar el Nivel de Deficiencia de los Peligros Higiénicos

| FÍSICOS | |
|-----------------|--|
| ILUMINACIÓN | |
| MUY ALTO | Ausencia de luz natural o artificial |
| ALTO | Deficiencia de luz natural o artificial con sombras evidentes y dificultad para leer |
| MEDIO | Percepción de algunas sombras al ejecutar una actividad. |
| BAJO | Ausencia de sombras |
| RUIDO | |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| | |
|--|--|
| MUY ALTO | No escuchar una conversación a una intensidad normal a una distancia menos de 50 cm. |
| ALTO | Escuchar la conversación a una distancia de 1 m a una intensidad normal. |
| MEDIO | Escuchar la conversación a una distancia de 2 m a una intensidad normal. |
| BAJO | No hay dificultad para escuchar una conversación normal a una intensidad normal a más de 2 m. |
| RADIACIONES IONIZANTES | |
| MUY ALTO | Exposición frecuente (una o más veces por jornada o turno). |
| ALTO | Exposición regular (una o más veces en la semana) |
| MEDIO | Ocasionalmente y/o vecindad. |
| BAJO | Rara vez casi nunca sucede la exposición. |
| Nota: Cuando se tenga sospecha de que hay exposición a un agente altamente radiactivo en la labor desempeñada, necesariamente tendrá que hacerse mediciones para determinar el nivel de exposición en referencia al TLV correspondiente (Véase Anexo E), sin dejar de valorarlo cualitativamente mientras obtiene las mediciones, teniendo en cuenta criterios como riesgos presentes en trabajos similares, información de entes especializados, etc. | |
| RADIACIONES NO IONIZANTES | |
| MUY ALTO | Ocho horas (8) o más de exposición por jornada o turno |
| ALTO | Entre seis (6) horas y (8) ocho horas por jornada o turno |
| MEDIO | Entre dos (2) y seis (6) horas por jornada o turno |
| BAJO | Menos de dos (2) horas por jornada o turno |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | |
| MUY ALTO | Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata en el sitio. |
| ALTO | Percepción subjetiva de calor o frío luego de permanecer 5 min en el sitio |
| MEDIO | Percepción de algún Discomfort con la temperatura luego de permanecer 15 min. |
| BAJO | Sensación de confort térmico |
| VIBRACIONES | |
| MUY ALTO | Percibir notoriamente vibraciones en el puesto de trabajo |
| ALTO | Percibir sensiblemente vibraciones en el puesto de trabajo |
| MEDIO | Percibir moderadamente vibraciones en el puesto de trabajo |
| BAJO | Existencia de vibraciones que no son percibidas |
| BIOLOGICOS | |
| VIRUS, BACTERIAS, HONGOS Y OTROS | |
| MUY ALTO | Provocan una enfermedad grave y constituye un serio peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es elevado y no se conoce tratamiento eficaz en la actualidad. |
| ALTO | Pueden provocar una enfermedad grave y constituir un serio peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es probable y generalmente existe tratamiento eficaz. |
| MEDIO | Pueden causar una enfermedad y constituir un peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es poco probable y generalmente existe tratamiento eficaz. |
| BAJO | Poco probable que cause una enfermedad. No hay riesgo de propagación y no se necesita tratamiento |
| BIOMECAVICOS | |
| POSTURA | |
| MUY ALTO | Posturas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente. |
| ALTO | Posturas de trabajo con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible. |
| MEDIO | Posturas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata. |
| BAJO | Posturas que se consideran normales, sin riesgo de lesiones musculoesqueléticas, y en las que no es necesaria ninguna acción |
| MOVIMIENTOS REPETITIVOS | |
| MUY ALTO | Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, a un ritmo |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada




| | |
|--------------------------------------|---|
| | difícil de mantener (ciclos de trabajo menores a 30 s o 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo) |
| ALTO | Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, con la posibilidad de realizar pausas ocasionales (ciclos de trabajo menores a 30 segundos o 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo). |
| MEDIO | Actividad que exige movimientos lentos y continuos de los miembros superiores, con la posibilidad de realizar pausas cortas. |
| BAJO | Actividad que no exige el uso de los miembros superiores, o es breve y entrecortada por largos periodos de pausa. |
| ESFUERZO | |
| MUY ALTO | Actividad intensa en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible. |
| ALTO | Actividad pesada, con resistencia. |
| MEDIO | Actividad con esfuerzo moderado. |
| BAJO | No hay esfuerzo aparente, ni resistencia, y existe libertad de movimientos |
| MANIPULACION MANUAL DE CARGAS | |
| MUY ALTO | Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente |
| ALTO | Manipulación manual de cargas con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible. |
| MEDIO | Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata |
| BAJO | No se manipulan cargas o si se realiza, no se evidencian riesgos de lesiones musculoesqueléticas. No es necesaria ninguna acción |
| PSICOSOCIALES | |
| MUY ALTO | Nivel de riesgo con alta posibilidad de asociarse a respuestas muy altas de estrés. Por consiguiente, las dimensiones y dominios que se encuentran bajo esta categoría requieren intervención inmediata en el marco de un sistema de vigilancia epidemiológica |
| ALTO | Nivel de riesgo que tiene una importante posibilidad de asociación con respuestas de estrés alto y, por tanto, las dimensiones y dominios que se encuentren bajo esta categoría requieren intervención, en el marco de un sistema de vigilancia epidemiológica |
| MEDIO | Nivel de riesgo en el que se esperarían unas respuestas de estrés moderada, las dimensiones y dominios que se encuentran bajo esta categoría ameritan observación y acciones sistemática de intervención para prevenir efectos perjudiciales en la salud |
| BAJO | No se espera que los factores psicosociales que obtengan puntuaciones de este nivel estén relacionados con síntomas o respuestas de estrés significativas. Las dimensiones y dominios que se encuentran bajo esta categoría serán objeto de acciones o programas de intervención, con el fin de mantenerlos en los niveles de riesgo más bajos posibles |

En el caso de los peligros químicos se debe valorar teniendo en cuenta la siguiente tabla de equivalencia, clasificación y nivel de deficiencia, se tomará el nivel de deficiencia de acuerdo con el nivel de peligrosidad más alto en cualquiera de los ítems de salud, inflamabilidad y reactividad.



Tabla 18 Determinación de Nivel de deficiencia para peligros químicos

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE DEFICIENCIA (ND) – PELIGROS QUÍMICOS | | | | |
|---|-------------|---|---|--|
| INFLAMABILIDAD | REACTIVIDAD | SALUD | INFLAMABILIDAD | REACTIVIDAD |
| MUY ALTO (10) | 4 | Sustancia o mezclas que con una muy corta exposición pueden causar la muerte o daño permanente aún en caso de atención médica inmediata. | Sustancias o mezclas que se vaporizan rápido o completamente a la temperatura a presión atmosférica ambiental, o que se dispersan y se quemen fácilmente en el aire, (como el propano). Tienen un punto de inflamabilidad por debajo de 23°C (73°F) | Fácilmente capaz de detonar o descomponerse explosivamente en condiciones de temperatura y presión normal. |
| ALTO (6) | 3 | Sustancias o mezclas que, bajo una corta exposición, pueden causar daños temporales o permanentes, aunque se dé pronta atención médica. | Líquidos y sólidos que pueden encenderse en casi todas las condiciones de temperatura ambiental. | Capaz de detonar o descomponerse explosivamente, pero requiere una fuente de ignición, debe ser calentado bajo confinamiento antes de la ignición, reacciona explosivamente con agua o detonara si recibe una descarga eléctrica fuerte. |
| MEDIO (2) | 2 | Sustancias o mezclas que bajo su exposición intensa o continua pueden causar incapacidad temporal o posibles daños permanentes, a menos que de tratamiento médico rápido. | Sustancias o mezclas que deben calentarse moderadamente o exponerse a temperaturas altas antes de que ocurra la ignición | Experimenta cambio químico violento en Condiciones de temperatura y presión elevadas, reacciona violentamente con agua o puede formar mezclas explosivas con agua. |
| BAJO | 1 | Sustancias o mezclas que bajo su exposición causan irritación, pero sólo daños residuales menores aún en ausencia de tratamiento médico | Sustancias o mezclas que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición, cuyo punto de inflamabilidad es superior a 93 °C (200°F) | Normalmente estable, pero puede llegar a ser inestable en condiciones de temperatura y presión elevadas. |
| | 0 | Sustancias o mezclas que bajo su exposición en condiciones de incendio no ofrecen otro peligro que el material combustible ordinario | Sustancias o mezclas que no se queman como el agua expuestos a una temperatura de 815.5 °C (1500°F) por más de 5 minutos. | Normalmente estable e incluso bajo exposición al fuego y no reactivo con agua. |

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 41 de 111 |

Nota: Para dar un valor cuantitativo a los peligros higiénicos, se podría tomar el anexo D valoración cuantitativa de los peligros higiénicos de la GTC 45:2012, en donde se podrá valorar de manera objetiva bien porque hay una legislación que indica unos valores máximos, bien porque existe una normativa nacional o internacional sobre la cual se puede comparar los resultados obtenidos.

Estos valores no determinan una frontera entre salud y enfermedad, cada individuo responde de manera diferente a la dosis de contaminante recibida, entendiéndose por dosis la cantidad de contaminante a la que está expuesto el trabajador por el tiempo de exposición; así, a mismas dosis las personas se ven afectadas de manera diferente).

Posterior a esto se determina el nivel de exposición de acuerdo con la tabla 33.

Tabla 19 Parámetros para determinar el valor de la exposición

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE) | | |
|--|--------------|--|
| NIVEL DE EXPOSICIÓN | VALOR DEL NE | SIGNIFICADO |
| Continua (EC) | 4 | La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral. |
| Frecuente (EF) | 3 | La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos. |
| Ocasional (EO) | 2 | La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto. |
| Esporádica (EE) | 1 | La situación de exposición se presenta de manera eventual. |

Para determinar el Nivel de Probabilidad NP, se combinan los resultados del nivel de deficiencia y el nivel de exposición.

Tabla 20 Parámetros para determinar el nivel de probabilidad

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD (NP) | | | | | |
|--|----|--------------------------|---------|--------|--------|
| NIVELES DE PROBABILIDAD NP | | NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE) | | | |
| | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| NIVEL DE DEFICIENCIA (ND) | 10 | MA - 40 | MA - 30 | A - 20 | A - 10 |
| | 6 | MA - 24 | A - 18 | A - 12 | M - 6 |
| | 2 | M - 8 | M - 6 | B - 4 | B - 2 |


De acuerdo con el resultado obtenido se realiza la clasificación del nivel de probabilidad de acuerdo con la siguiente tabla.

Tabla 21 Determinación del Nivel de Probabilidad

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD (NP) | | |
|--|---------------|--|
| NIVEL DE PROBABILIDAD | VALOR DEL NP | SIGNIFICADO |
| Muy Alto (MA) | Entre 40 y 24 | Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia. |
| Alto (A) | Entre 20 y 10 | Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|--|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | G3.MI | 01/04/2026 |
| | | Versión 18 | página 42 de 111 |

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD (NP) | | |
|--|--------------|---|
| NIVEL DE PROBABILIDAD | VALOR DEL NP | SIGNIFICADO |
| | | La materialización del Riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral |
| Medio (M) | Entre 8 y 6 | Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez. |
| Bajo (B) | Entre 4 y 2 | Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible. |

El nivel de consecuencia se determina de acuerdo con los siguientes parámetros.

Tabla 22 Determinación del nivel de consecuencias

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE CONSECUENCIAS (NC) | | |
|---|--------------|---|
| NIVEL DE CONSECUENCIAS | VALOR DEL NC | SIGNIFICADO |
| | | Daños Personales |
| Mortal o Catastrófico (M) | 100 | Muerte (s). |
| Muy grave (MG) | 60 | Lesiones o enfermedades graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez). |
| Grave (G) | 25 | Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (ILT). |
| Leve (L) | 10 | Lesiones o enfermedades que no requieren incapacidad. |

Nota: Para evaluar el nivel de consecuencias, tenga en cuenta la consecuencia directa más grave que se pueda presentar en la actividad valorada.

Finalmente, el nivel de riesgo se calcula teniendo en cuenta la tabla 36 y se clasifica en 4 niveles como se muestra en la tabla 37.

Tabla 23 Determinación del nivel de riesgo

| DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR) | | | | | |
|--|-----|----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Nivel de Riesgo NR = NP X NC | | NIVEL DE PROBABILIDAD (NP) | | | |
| | | 40-24 | 20-10 | 8-6 | 4-2 |
| NIVEL DE CONSECUENCIAS (NC) | 100 | (I) 4000- 2400 | (I) 2000 - 1200 | (I) 800-600 | (II) 400 - 200 |
| | 60 | I 2400 -1440 | (II) 1200 - 600 | (II) 480 - 360 | II 240 III 120 |
| | 25 | I 1000 - 600 | (II) 500 -250 | II 200-150 | III 100 - 50 |
| | 10 | (II) 400-240 | II 200 III 100 | III 80-60 | III 40 IV 20 |

Tabla 24 Significado del nivel de riesgo

| SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO | | |
|---------------------------------|----------|-------------|
| NIVEL DE | VALOR DE | SIGNIFICADO |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| RIESGO Y DE INTERVENCIÓN | NR | |
|--------------------------|------------|---|
| I | 4000 – 600 | Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente. |
| II | 500 – 150 | Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. |
| III | 120 – 40 | Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad |
| IV | 20 | Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable. |

Valoración Riesgo Vial - Peligro de tránsito (Resolución 40595 de 2022):

Se adapta la metodología incluyendo los lineamientos definidos en la Resolución 40595 del 2022 del Ministerio de Transporte, esta herramienta permite valorar los riesgos a través del mapa de calor en términos de probabilidad y exposición.

Nivel de exposición:

Tabla 25 Exposición al riesgo

| NIVEL DE EXPOSICIÓN PELIGRO TRÁNSITO | VALOR | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|-------|---|
| Frecuente | 3 | La exposición riesgo vial se presenta más de 6 horas al día. |
| Ocasional | 2 | La exposición riesgo vial se presenta entre 3 y 6 horas al día. |
| Esporádica | 1 | La exposición riesgo vial se presenta menos de 3 horas al día. |

Luego se define el nivel de probabilidad con respecto a los controles que se tienen implementados para reducir el riesgo vial:

Nivel de probabilidad:

Tabla 26 Significado del nivel de probabilidad


| NIVEL DE PROBABILIDAD PELIGRO TRÁNSITO | VALOR | DESCRIPCIÓN |
|--|-------|--|
| Muy Probable | 3 | No se tienen establecidos controles eficaces. |
| Poco Probable | 2 | Se tienen controles, pero su eficacia es baja. |
| No es Probable | 1 | Se tienen controles eficaces. |

Nota: Nivel de consecuencia: No se tiene en cuenta el nivel de consecuencia debido a que, en seguridad vial siempre va a ser crítico y afectaría la gestión que se puede realizar sobre cada variable.

Nivel de Probabilidad - Peligro tránsito:

Tabla 27 Significado valoración del riesgo

| NIVEL DE RIESGO PELIGRO TRÁNSITO | | | NIVEL DE PROBABILIDAD | | |
|----------------------------------|------------|---|-----------------------|---------------|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | No es Probable | Poco Probable | Muy Probable |
| NIVEL DE EXPOSICIÓN | Frecuente | 3 | 3 | 6 | 9 |
| | Ocasional | 2 | 2 | 4 | 6 |
| | Esporádica | 1 | 1 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|--|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | G3.MI | 01/04/2026 |
| | | Versión 18 | página 44 de 111 |

Mapa de Calor Nivel de Riesgo - Peligro Tránsito:

Tabla 28 Significado nivel de riesgo

| NIVEL DE RIESGO PELIGRO TRÁNSITO | VALOR DE NR |
|-------------------------------------|-------------|
| I: Crítico | 6-9 |
| II: Moderado | 3-4 |
| III: Bajo | 1-2 |

Aceptabilidad del riesgo: Se determina según el nivel de riesgo, de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 29 Aceptabilidad del riesgo

| ACEPTABILIDAD DEL RIESGO PELIGRO TRÁNSITO | | |
|---|---|--|
| NIVEL DE RIESGO | SIGNIFICADO EXPLICACIÓN | |
| I | No aceptable | Situación crítica, corrección urgente |
| II | No aceptable o Aceptable con control específico | Corregir o adoptar medidas de control |
| III | Mejorable | Mejorar el control existente |
| IV | Aceptable | No es necesario intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique. |

Nota: Si el riesgo es No aceptable, se deberá intervenir de forma prioritaria y se seguirá lo establecido en el “*Procedimiento Acciones Correctivas P2.MI*” hasta que el riesgo este bajo control.


Nota: Así mismo se deben considerar también los controles administrativos que la entidad ha implementado para disminuir el riesgo.

- i. **Criterios para establecer controles:** Al valorar el riesgo y verificar su aceptabilidad, se deben determinar criterios tales como:
 - **No. de expuestos:** Se debe determinar la cantidad de personas expuestas a este peligro para establecer el alcance del control que se va a implementar. Entre los expuestos se deben considerar los colaboradores de **Planta, Contratistas, Pasantes, Visitantes**, e incluir los datos de manera individual en la matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles.
 - **Consecuencia:** Identificar la peor consecuencia del peligro asociado con el fin de determinar el control que mitigue dicha consecuencia. Para ello puede elegir de la lista despegable denominada “**Consecuencia**” las opciones de accidente, enfermedad laboral, enfermedad común o muerte.
 - Existencia de requisito legal y otros específicos o asociados (si/no): Establecer si existe o no un requisito legal específico asociado para tener parámetros de priorización en la implementación de las medidas de intervención. Debe ser coherente con lo registrado en la Matriz de Verificación de Requisitos Legales según lo indicado en el P4.MI Procedimiento Identificación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos.

- j. **Medidas de Intervención:** Se deben seleccionar las medidas de intervención de acuerdo con las opciones descritas en la lista despegable denominada “*Medidas de Intervención*”.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 45 de 111 |

- **Eliminación:** Modificar un diseño para eliminar el peligro, por ejemplo, introducir dispositivos mecánicos de alzamiento para eliminar el peligro de manipulación manual. Eliminación de la fuente del peligro.
 - **Sustitución:** Medida que se toma a fin de reemplazar un peligro por otro que no genere riesgo o que genere menos riesgo.
Nota: Para efectos de seguridad vial se denominará “evitarlo”, y se registraran las medidas de intervención en el ítem de “sustitución”.
 - **Controles de ingeniería:** Instalar sistemas de ventilación, protección para las máquinas, enclavamiento, cerramientos acústicos, etc.
 - **Controles administrativos:** Señalización, advertencias, instalación de alarmas, procedimientos de seguridad, inspecciones de los equipos, controles de acceso, capacitación del personal.
- Equipos / elementos de protección personal:** Gafas de seguridad, protección auditiva, máscaras faciales, sistemas de detención de caídas, respiradores y guantes.

k. Medición de la Eficacia: Una vez definidos los controles y las acciones realizadas, se deberá evaluar su cumplimiento, así mismo el riesgo residual el cual corresponde al nivel del riesgo resultante una vez de implementados los controles, con el fin de medir su eficacia e identificar la necesidad de modificar o introducir nuevos controles.

- Eficacia positiva: Son aquellos peligros que presentan una reducción en la aceptabilidad del riesgo, debido a la disminución del nivel de deficiencia, exposición o consecuencia de los controles implementados. Es decir que los controles son eficaces.
- Eficacia Lineal: Son aquellos peligros en los que no hubo cambio de aceptabilidad del riesgo, es decir, que el nivel de riesgo inherente mostró ser eficaces ya que su controló su materialización.
- Eficacia negativa: Aquellos peligros en los que hubo incremento de aceptabilidad del riesgo, debido al aumento del nivel de deficiencia, exposición o consecuencia lo que indicaría la generación de nuevos controles o cambios de los mismos, es decir que los controles no son lo suficientemente eficaces.


l. Flujo de aprobación de matriz de peligros: Una vez creado en el aplicativo el flujo de aprobación de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, se procede a cargar la matriz generada por quien elabora, posterior se deberá dan continuidad de acuerdo con la siguiente tabla.

Tabla 30 Aprobación Peligros

| EJE | NIVEL | ELABORAR | REVISAR | VALIDAR | APROBAR |
|--------|------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| SG-SST | Sede de la Dirección General | Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo del Grupo de Desarrollo del Talento Humano de la Dirección de Gestión Humana | Líder de Seguridad y Salud en el Trabajo del Grupo de Desarrollo del Talento Humano de la Dirección de Gestión Humana | Coordinador del Grupo de Desarrollo del Talento Humano | Director(a) Gestión Humana |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|--|---|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 46 de 111 |

| EJE | NIVEL | ELABORAR | REVISAR | VALIDAR | APROBAR |
|-----|-----------------------------------|--|---|-------------------|----------------------------|
| | Regional y Centros Zonales | Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo del Grupo Administrativo, Gestión Humana o Gestión de Soporte | Coordinador administrativo y/o Gestión de soporte y/o Gestión Humana en la Regional. y/o Coordinador del Centro Zonal | Director Regional | Director(a) Gestión Humana |

Nota 1: Los debidos soportes de revisión y aprobación deben ser conservados por quien elabora la matriz de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, e incluirlos en la carpeta indicada por el Equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo de Gestión Humana.

Nota 2. Se deberá comunicar la matriz de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles a los colaboradores a través de medios electrónicos o mesas de trabajo. Así mismo serán publicadas en el microsítio del eje de SST.

Al aplicar un control determinado se deberían considerar los costos relativos y la gestión de estos, los beneficios de la reducción del nivel de riesgo, y la confiabilidad de las opciones disponibles. Igualmente se debe tener en cuenta que entre las opciones de tratamiento se pueden incluir temas como: inspecciones, ajustes a procedimientos o documentación en general, y demás.

El seguimiento está a cargo del Equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Gestión Humana, apoyados con los Profesionales del Grupo Administrativo, Gestión Humana o Gestión de Soporte a nivel nacional. Adicionalmente, se debe realizar un monitoreo por parte de los responsables, con el fin de garantizar que los peligros a los que están expuestos los colaboradores se vean reflejados en la matriz respectiva y tengan tratamiento, de lo contrario debe ser informado al equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección de Gestión Humana.

Luego de contar con el levantamiento de la información de las matrices a Nivel Nacional, se realizará la consolidación final de peligros en SST del ICBF por parte del equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo de Gestión Humana, quienes realizarán una priorización para implementar controles encaminados a su mitigación y mejora continua.

4. GESTIÓN DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SGSST.


4.1. Introducción

La entidad determina y evalúa los riesgos que son pertinentes para los resultados previstos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, relacionados con los peligros y con los requisitos legales y otros requisitos. El Instituto ha empleado herramientas para la participación y consulta de los colaboradores, entre las cuales se destacan la actualización del contexto interno y externo de la Entidad basado en la metodología DOFA, así como, la actualización de las necesidades y expectativas de cada una de las partes interesadas definidas por la entidad.

Así mismo, conforme al decreto 1072 de 2015 del Ministerio de Trabajo (Artículos 2.4.6.8, 2.2.4.6.15 Parágrafo 1, 2.2.4.6.23 y 2.2.4.6.24), la norma ISO 45001:2018 (Numeral 6.1.2) y la

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|---------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 47 de 111 |

Resolución 40595 del 2022 (paso 6. Caracterización, evaluación y control de riesgos), la entidad deberá realizar el análisis y la identificación de peligros de manera continua y proactiva, evaluación y valoración de los riesgos, y determinación de controles que prevengan daños en la salud de los colaboradores y/o contratistas, instalaciones, vehículos y equipos.

Por lo anterior, el instituto adoptó la metodología de la Guía Técnica Colombiana GTC 45:2012 y Resolución 40595 del 2022 del Ministerio de Transporte estableciendo las herramientas necesarias para que los profesionales del grupo de desarrollo del talento humano de la Dirección de Gestión Humana, profesional del Grupo Administrativo, Gestión Humana o Gestión de Soporte, y colaboradores de la entidad, puedan realizar su implementación de manera clara y permanente.

4.2. Objetivos Específicos


- Determinar la metodología para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo y Plan Estratégico de Seguridad Vial – PESV asociados a las y los colaboradores, procesos, actividades e infraestructura del ICBF.
- Identificar los peligros y valorar los riesgos presentes A nivel nacional, Regional y Zonal, procesos y actividades del ICBF a los cuales están expuestos las y los colaboradores para la prevención de incidentes, accidentes y enfermedades laborales.
- Analizar las consecuencias y probabilidad antes de que los peligros identificados se materialicen.
- Priorizar los peligros identificados en la matriz para implementar sistemas de control encaminados a su mitigación y mejora continua.
- Comprobar si las medidas de control existentes en el lugar de trabajo son efectivas para reducir los riesgos.
- Evaluar la eficacia de los controles implementados e identificar la necesidad de modificar o introducir nuevos controles.
- Incluir a los representantes de los colaboradores y partes interesadas en la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.
- Sensibilizar a los colaboradores sobre la importancia de informar las situaciones peligrosas y condiciones inseguras, de manera que puedan ponerse en práctica medidas preventivas y puedan tomarse acciones correctivas.

4.3. Objetivos

- Prevenir o reducir efectos no deseados, y lograr la mejora continua.
- Asegurar que el Sistema de Gestión de la SST pueda alcanzar sus resultados previstos
- Lograr la mejora continua

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 48 de 111 |

4.4. Políticas Operativas para la Gestión de Riesgos y Oportunidades para el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo:

1. La revisión y validación de los riesgos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se realizará mínimo una vez al año desde la Sede de la Dirección General.
2. La gestión de riesgos y oportunidades inicia con la identificación de los riesgos del eje, análisis de estos, definición de controles para su mitigación y las actividades y fechas de cumplimiento de los planes de tratamiento.
3. Con base en los riesgos identificados y los planes de tratamiento aprobados por el Director de Gestión Humana líder del eje, las regionales el profesional de Seguridad y salud en el Trabajo deben revisar y validar, y en caso de requerirse pueden sugerir nuevas actividades y fechas para el plan de tratamiento, así mismo deberá ser aprobados mediante acta de reunión.
4. Enfatizar la participación de los colaboradores en la evaluación de riesgos y oportunidades.
5. Las fechas de ejecución de las actividades no podrán superar la fecha del 15 de diciembre de cada vigencia. Así mismo, las acciones de los planes de tratamiento deberán tener relación directa con los riesgos identificados.
6. Una vez las matrices de riesgos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo son aprobadas, se deberá realizar el proceso de comunicación.
7. Se realizará el proceso de socialización de resultados de riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo de manera anual mediante la rendición de cuentas según lo establecido en el Plan de Trabajo.
8. Los Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo serán los responsables de la ejecución, revisión, retroalimentación y seguimiento al cumplimiento de las acciones de los planes de tratamiento formulados por las Regionales y la Sede de la Dirección General.
9. Cuando el resultado de la evaluación de un riesgo este en crítico y se presente durante la vigencia incumplimiento reiterativo de los planes de tratamiento o cuando se presenten materializaciones de los riesgos, el líder del eje evaluará la situación para tomar las acciones correspondientes.
10. Si se evidencia la materialización de un riesgo para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, el responsable del proceso debe realizar una acción correctiva en el aplicativo de acciones de mejora de acuerdo con el respetivo procedimiento.
11. Identificar y gestionar las oportunidades de mejora derivadas del análisis de riesgos e implementación de los planes de tratamiento.
12. El referente/profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo deberá reportar de manera trimestral el cumplimiento de los controles establecidos en la matriz de riesgos y en el Plan

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 49 de 111 |

de Trabajo Anual.

13. Para la elaboración, revisión y aprobación de las matrices, se deben tener en cuenta los siguientes responsables:

Tabla 31 Aprobación matrices riesgos SST

| RESPONSABLE | NIVEL NACIONAL | NIVEL REGIONAL |
|----------------|--|--|
| ELABORA | Profesional/Referente de Seguridad y Salud en el Trabajo | |
| REVIS | Líder del Eje SST (Director de Gestión Humana) Subdirección de Mejoramiento Organizacional | Director Regional Coordinadores administrativos / Gestión Humana/ Gestión de Soporte |
| APRUEBA | Líder del Eje SST (Director de Gestión Humana) | Director Regional |

4.5. Identificación y descripción del Riesgo

La identificación del riesgo de gestión se realiza determinando las causas, con base en el contexto interno, externo y del proceso ya analizado por la entidad, y que pueden afectar el logro de los objetivos.

Para el desarrollo de esta etapa se debe tener en cuenta las siguientes fases:

- Análisis de Insumos
- Identificación de Áreas de Impacto
- Identificación de Áreas Factores de Riesgo
- Descripción del Riesgo
- Análisis del Riesgo
- Determinar el Nivel de Aplicabilidad del Riesgo

Las cuales se desarrollarán de la siguiente manera:


4.5.1. Análisis de Insumos

Para iniciar con la identificación de los riesgos ambientales es necesario analizar los siguientes insumos

- Política y objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Análisis de contexto interno y externo.
- Resultados necesidades y expectativas de las partes interesadas.
- Resultados de la gestión de riesgos de la vigencia anterior.
- Informes entes de control.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 50 de 111 |

- Resultados validación de riesgos con regionales y centros zonales.
- Recomendaciones informes de Auditorías
- Expedición y/o modificación de los requisitos legales y otros requisitos.
- Cambios estratégicos en los procesos que incidan en la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resultados de la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.
- Resultados y decisiones de la Revisión por la Dirección.
- Gestión de procesos de cambio.
- Retroalimentación de la participación y consulta.
- Preparación y respuesta ante emergencias.

4.5.2. Identificación de áreas de impacto

Consecuencia económica o reputacional a la cual se ve expuesta la organización en caso de materializarse un riesgo. Los impactos pueden ser:





- **Afectación Económica:** Pago de multas o sanciones por incumplimiento de la normatividad en Seguridad y Salud en el Trabajo
- **Reputacional:** afectación de la imagen y/o credibilidad Institucional.
- **Cumplimiento Objetivos de SST:** afectación en el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

4.5.3. Identificación áreas de factores de riesgo

Son las fuentes generadoras de riesgos. Esto es circunstancias o condiciones que aumenta la probabilidad de que ocurra el evento de riesgo, bien sea de fuente interna o externa. No son causas directas, pero incrementan el nivel de exposición.










Se establece un listado con los factores de riesgo que pueden incidir en el SGSST, los cuales podrán ampliarse o adecuarse de acuerdo con las características propias de cada proceso o sede.

Tabla 32 Factores de Riesgos para la SST

| FACTOR | DEFINICIÓN | | DESCRIPCIÓN |
|----------------|---|---|---|
| Procesos | Eventos relacionados con errores en las actividades que deben realizar los colaboradores de la entidad. |  | Falta de aplicación de los procedimientos |
| | |  | Controles operativos no implementados o implementados parcialmente |
| | |  | Gestión deficiente de contratistas: inducción, capacitación y verificación documental incompletas |
| Talento Humano | Eventos relacionados con las conductas o comportamientos de los |  | Alta rotación/ausentismo que afecta la continuidad de controles críticos |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| FACTOR | DEFINICIÓN | | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|--|---|---|
| | empleados que afectan el la SST |  | Competencias y certificaciones no acorde al SGSST de la entidad |
| Tecnología | Eventos relacionados con la infraestructura tecnológica de la entidad. |  | Sistemas de reporte de actos/condiciones inseguros ineficaces o no disponibles |
| | |  | Fallas en respaldos y registros de incidentes/AT/EL en plataformas de gestión |
| | |  | Daño en equipos y disponibilidad de la información |
| Infraestructura | Eventos relacionados con la infraestructura física de la entidad |  | Derrumbes, inundaciones, otros fenómenos naturales |
| | |  | Incendios |
| | |  | Señalización y demarcación insuficiente en áreas de riesgo |
| | |  | Deficiencias locativas (pisos, escaleras, barandas, iluminación) sin mantenimiento oportuno |
| Evento Externo | Eventos por situaciones externas que afectan la entidad. |  | Atentados, vandalismo, orden público |

4.5.4. Descripción del Riesgo

A partir del área de impacto y área(s) de factor(es) de riesgo identificados, se debe proceder con la descripción del riesgo:



¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|--|---------------------------------------|------------|---------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 52 de 111 |

Imagen Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión del riesgo en entidades públicas del DAFP – V7

De acuerdo con la estructura se define lo siguiente:

- **Impacto:** las consecuencias (afectación económica (o presupuestal) y/o afectación reputacional) que puede ocasionar a la organización la materialización del riesgo.
- **Causa inmediata:** circunstancias o situaciones más evidentes sobre las cuales se presenta el riesgo, las mismas no constituyen la causa principal o base para que se presente el riesgo.

Estos dos elementos permiten plantear el evento no deseado (¿qué puede ocurrir?), es decir la situación, acción, condición o suceso incierto que, si ocurre, podría afectar el logro de los objetivos de la entidad.

Características clave: Debe ser específico y claro, no genérico. Expresado en términos de qué podría pasar.

- **Causa raíz:** Se plantea ¿por qué puede ocurrir? el evento no deseado, bajo el análisis de la causa principal o básica, corresponden a las razones por la cuales se puede presentar el riesgo, información esencial para la definición de controles. Se debe tener en cuenta que para un mismo riesgo pueden existir más de una causa o subcausas que pueden ser analizadas.

Las características clave: Identificar causas raíz y condiciones contribuyentes que pueden clasificarse en: humanas, tecnológicas, normativas, ambientales, organizacionales. Un adecuado análisis de causa raíz debe permitir diferenciar la causa raíz, de la causa inmediata, entendida esta última como las circunstancias más evidentes sobre las cuales se presenta el riesgo y que en ocasiones, no constituyen la causa principal del riesgo.

4.5.5. Determinar el Nivel de Aplicabilidad del Riesgo


Una vez identificado el riesgo se debe establecer el o los niveles de la entidad a los que aplica, para esto es importante analizar donde se puede presentar un evento de riesgo materializado. A su vez la definición de aplicabilidad de los riesgos indicará los niveles en los cuales deben ser gestionados o tratados.

Los niveles definidos para la gestión de riesgos en el ICBF son:

- **Nivel Centro Zonal:** se refiere a la gestión en los Centros Zonales.
- **Nivel Regional:** hace referencia a las Direcciones Regionales y sus grupos de trabajo.
- **Nivel Nacional:** se refiere a las dependencias que de acuerdo con la estructura orgánica de la entidad hacen parte de la Sede de la Dirección General.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 53 de 111 |

4.6. Valoración del Riesgo – Análisis Riesgo inherente

4.6.1. Determinar la probabilidad

Se entiende como la posibilidad de ocurrencia del riesgo. Para efectos de este análisis, la probabilidad de ocurrencia estará asociada a la exposición al riesgo del proceso o actividad que se esté analizando. De este modo, la probabilidad inherente será el número de veces que se pasa por el punto de riesgo en el periodo de 1 año. Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación, se establecen los criterios para definir la probabilidad de un riesgo para la SST con base en un periodo de un año:

Tabla 33 Criterios de probabilidad riesgos para la SST

| PROBABILIDAD DE OCURENCIA | FRECUENCIA DE LA ACTIVIDAD |
|---------------------------|--|
| Muy baja – 20% | La actividad que conlleva el riesgo ejecuta como máximos 4 veces por año |
| Baja-40% | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 5 a 24 veces por año |
| Media- 60 % | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 25 a 110 veces por año |
| Alta – 80% | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 111 a 365 veces al año y máximo 5000 veces por año |
| Muy Alta - 100% | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta más de 365 veces por año |

4.6.2. Determinar el Impacto

Para determinar el nivel de impacto de un riesgo se tendrán en cuenta las 3 áreas de impacto definidas durante la etapa de identificación de riesgos, a saber, afectación económica, reputacional y cumplimiento de los objetivos de la SST las cuales deberán ser valoradas teniendo en cuenta la escala determinada. Cuando se presenten ambos impactos para un riesgo, tanto económico como reputacional con diferentes niveles, se deberá tomar el nivel más alto:

Tabla 34 Criterios de impacto riesgos SST

| NIVEL DE IMPACTO | AFECTACIÓN ECONÓMICA | REPUTACIONAL | CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DEL PROCESO |
|------------------|-----------------------------|---|---|
| Leve 20% | Afectación menor a 10 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de algún área de la entidad. | Sería imperceptible el impacto en el logro del objetivo SST |
| Menor 40% | Entre 11 y 50 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad a nivel interno, de conocimiento general, Directivos y/o de proveedores. | Impactaría de manera mínima en el logro del objetivo SST |
| Moderado 60% | Entre 51 y 100 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad con algunos usuarios de | Impactaría moderadamente el logro del objetivo SST |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

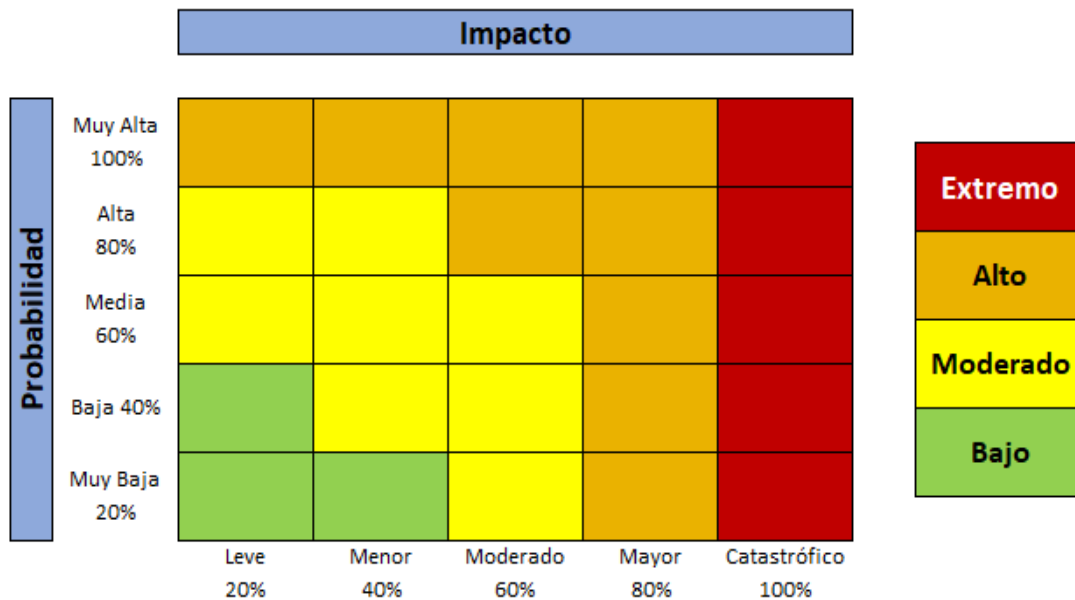
Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|-------------------|-----------------------|---|--|
| | | relevancia frente al logro de los objetivos. | |
| Mayor 80% | Entre 100 y 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad con efecto publicitario sostenido a nivel de sector administrativo, nivel departamental o municipal. | Impactaría en alto grado el objetivo del proceso SST |
| Catastrófico 100% | Mayor a 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad a nivel nacional, con efecto publicitario sostenido a nivel país. | No se lograría el objetivo del proceso SST |

4.6.3 Análisis de Severidad

Se trata de determinar los niveles de severidad a través de la combinación entre la probabilidad y el impacto. Se definen 4 zonas de severidad en la matriz de calor:

Tabla 35 Matriz de calor



A partir del análisis de la probabilidad de ocurrencia del riesgo y sus consecuencias o impactos, se busca determinar el nivel de RIESGO INHERENTE.

4.7. Análisis de Controles

Para un adecuado diseño de las actividades de control se propone una estructura para su redacción que agrupa los atributos necesarios para garantizar su implementación de forma efectiva por parte del responsable:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

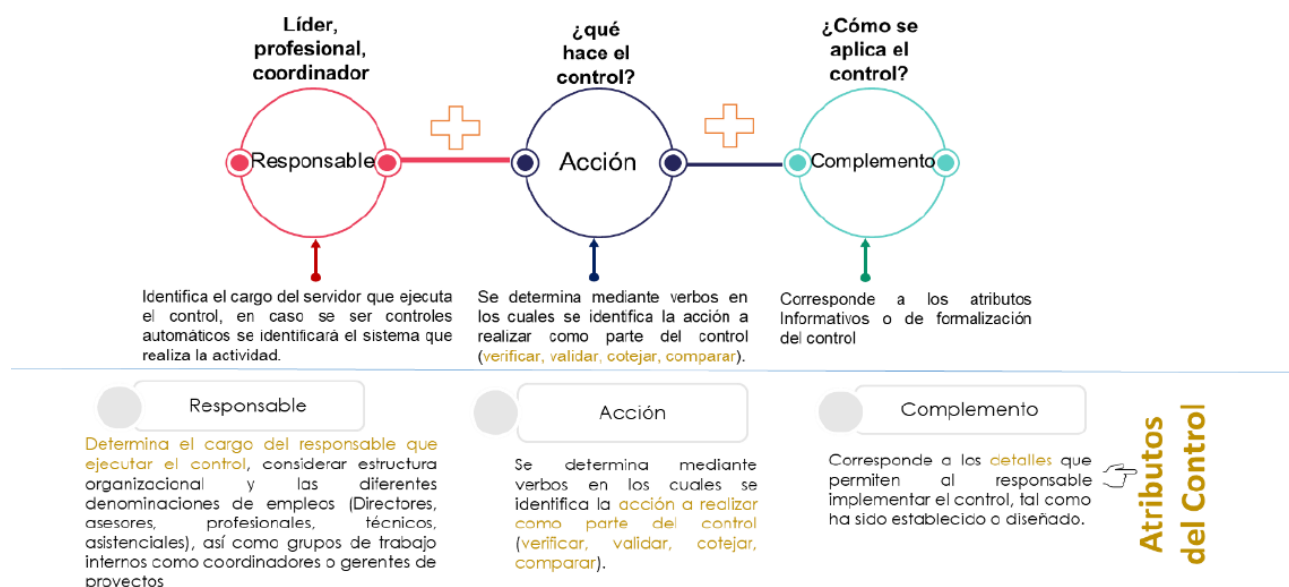



Imagen Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión del riesgo en entidades públicas del DAFP – V7

- **Responsable de ejecutar el control:** Debe establecerse el cargo o rol de quien ejecuta el control o garantiza su ejecución.
- **Acción:** Determina para qué se realiza el control, se utilizar verbos fuertes como: Verificar, validar, conciliar, comparar, revisar, cotejar, detectar.
- **Atributos Informativos o de formalización del control:** Corresponde a los detalles que permiten al responsable implementar el control, tal como ha sido establecido o diseñado. Se contemplan los siguientes aspectos:
 - ✓ **Documentación:** se refiere a la fuente documental de los controles, bien sea que su definición esté en manuales, procedimientos, o cualquier otro documento propio del proceso.
 - ✓ **Frecuencia:** Debe indicarse la frecuencia en determinado tiempo en la cual se ejecuta el control (semestral, trimestral, mensual, semanal, diaria, varia veces al día, cuando se requiera, no establecida; entre otras),
 - ✓ **Evidencia:** permite contar con una trazabilidad en la ejecución del control. Puede ser registro físico manual o registro electrónico.
 - ✓ **Ejecución:** permite establecer cómo se ejecuta el control (fuentes de información que sean confiables), así mismo qué acciones se toman en caso de desviaciones o situaciones que se detecten. Puede darse a través de la comparación con información interna, externa o mixta.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 56 de 111 |

4.7.1. Tipologías de Controles

Una vez descrito el control, para poder analizarlo se debe completar la información de este, mediante la asignación de unas características establecidas, las cuales se dividen en dos grupos de acuerdo con su naturaleza, los atributos de eficiencia, sobre los cuales se calificará el control, y los atributos informativos que permitirán conocer el entorno del control y complementar la información que permita hacer un análisis cualitativo de este:

- **Control preventivo:** se aplica en la entrada del proceso y antes de que se realice la actividad originadora del riesgo, se busca establecer las condiciones que aseguren el resultado final esperado.
- **Control detectivo:** se aplica durante la ejecución del proceso. Estos controles detectan el riesgo, pero generan reprocesos.
- **Control correctivo:** se aplica en la salida del proceso y después de que se materializa el riesgo, estos controles tienen costos implícitos. Se debe tener en cuenta que los controles que se contemplan en esta tipología usualmente tienen que ver con pólizas de seguro, copias de seguridad (*backup*), u otros mecanismos que permiten enfrentar el riesgo una vez materializado, los cuales se implementan de forma preventiva, es decir requieren de una serie de acciones que garanticen que se puedan hacer uso en el momento de la materialización pero no pueden clasificarse como preventivos, ya que sería una sobrevaloración de control que podría generar análisis errados en los niveles de severidad. En consecuencia, si bien estos controles requieren en su diseño que se apliquen actividades con un enfoque preventivo, al ser activados al momento de materialización del riesgo deben ser considerados como controles correctivos no preventivos.

Así mismo, de acuerdo con la forma como se ejecutan tenemos:

- **Control manual:** ejecutados por personas.
- **Control automático:** ejecutados por un sistema o software previamente programado o diseñado.

4.7.2. Valoración de Controles

Una vez definidos los controles, para determinar su peso en la mitigación del riesgo asociado se deben tener en cuenta sus atributos de eficiencia, es decir el tipo de control y la forma como se ejecuta o implementa, con lo que se obtendrá la calificación del riesgo residual. A continuación, se relaciona el peso de cada atributo:

Tabla 36 Ponderación atributos de eficiencia de controles SST

| CARACTERÍSTICAS | | PESO |
|-----------------|------------|------|
| Tipo | Preventivo | 25% |
| | Detectivo | 15% |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | |
|----------------|------------|-----|
| | Correctivo | 10% |
| Implementación | Automático | 25% |
| | Manual | 15% |

De acuerdo con el tipo de control se establecerá el eje de la matriz de riesgos (probabilidad o impacto) en el cual se moverá. Si el control reduce el impacto la ubicación del riesgo se moverá a la izquierda, si por el contrario reduce la probabilidad se moverá hacia abajo, en la siguiente imagen se muestra la aplicación de lo anterior:

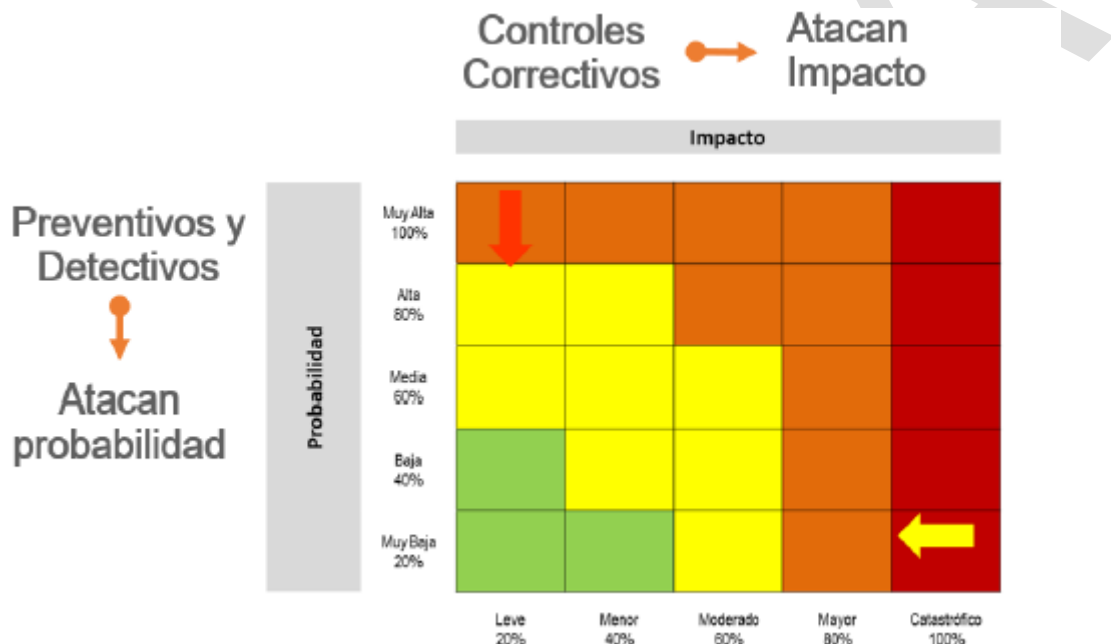


Imagen Fuente: Adaptado de la Guía para la Gestión del riesgo en entidades públicas del DAFP – V7

4.8. Valoración del Riesgo Residual


Es el resultado de aplicar la efectividad de los controles al riesgo inherente. Para calcular el riesgo residual se deberá calcular de forma acumulativa, es decir se calcula el valor de probabilidad o impacto de acuerdo con el peso del primer control y sobre el resultado se aplicará el segundo control, así sucesivamente dependiendo del número de controles. Con los valores de probabilidad e impacto residuales, se procede a ubicar el riesgo en el mapa de calor teniendo en cuenta las mismas indicaciones que en la etapa de análisis.

4.9 Tratamiento de Riesgos

Cuando la calificación del riesgo residual sea moderado, alto o extremo el líder o responsable de proceso debe implementar estrategias que permitan combatir los riesgos evitando así que se materialice. Lo anterior no quiere decir que cuando un riesgo se encuentre en nivel bajo no pueda ser tratado. Para realizar el tratamiento de riesgos se

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 58 de 111 |

tendrán tres estrategias posibles, que serán evitar, transferir o mitigar el riesgo:

- **Evitar:** Consiste en que posteriormente a determinar el nivel de riesgo residual, se decide eliminar la actividad crítica que provoca el riesgo, con lo cual se eliminaría o evitaría el riesgo. Sin embargo, mientras no se realicen los ajustes pertinentes al proceso y la actividad siga vigente, el riesgo deberá ser gestionado a través de alguna de las otras estrategias de tratamiento.
- **Transferir:** Consiste en trasladar el riesgo a un tercero, bien sea tercerizando el proceso o a través de una póliza de seguro. Esta estrategia aplicará únicamente para aquellos riesgos cuyo impacto sea económico, en tal caso se deberá hacer un análisis basado en los otros tipos de impacto para definir si el riesgo persiste en la entidad
- **Mitigar:** Consiste en implementar acciones para reducir el nivel de riesgo. En el marco de esta estrategia, se pueden establecer dos escenarios siempre enmarcados en un plan de tratamiento que contemple: actividades definidas, responsables, fechas de inicio y fin, periodicidad (para actividades que se repitan durante un periodo de tiempo), evidencias y seguimiento, lo cuales pueden ser:
 - ✓ Implementar nuevos controles: Como su nombre lo indica esta estrategia consiste en generar nuevos controles dentro del proceso que contribuyan a mejorar la calificación del riesgo residual, atacando la probabilidad de ocurrencia del riesgo o su impacto.
 - ✓ Realizar actividades complementarias de mitigación de riesgos: Consiste en la realización de actividades que contribuyan a evitar la materialización del riesgo, que pueden ser, seguimientos, actividades de fortalecimiento al recurso humano, verificaciones, entre otras. Es importante recordar que estas actividades deben estar en el marco de un plan de trabajo y contar con las características antes mencionadas.

4.10. Seguimiento y reporte


El monitoreo y revisión de los riesgos y controles establecidos, se realiza trimestralmente por parte de los Referentes SST y Profesionales SST teniendo en cuenta las fechas de cumplimiento definidas para cada actividad del plan de tratamiento (fecha de inicio- fecha final), registrando los resultados de cada una de las actividades desarrolladas en las Matriz de Riesgos y en el informe de gestión trimestral; así como el cargue de cada uno de los soportes correspondientes a los controles en la carpeta compartida. El reporte de cumplimiento de las acciones de los planes de tratamiento por parte de las Regionales se debe realizar dentro de los primeros cinco (5) días hábiles siguiente a la fecha de corte.

5. GESTIÓN DE RIESGOS DE EMERGENCIA

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), en su compromiso con la protección integral de niñas, niños, adolescentes, ha adoptado la metodología de análisis preliminar de riesgos (APR) como herramienta para fortalecer sus planes de emergencia y contingencia. Esta metodología permite identificar, evaluar y priorizar los riesgos potenciales que puedan afectar a los colaboradores, visitantes y demás partes interesadas, así como sus bienes, infraestructura y medio ambiente. El

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 59 de 111 |

análisis preliminar del riesgo se aplica antes de iniciar actividades o procesos, con el fin de anticipar escenarios de emergencia y establecer medidas de control adecuadas.³

5.1. Objetivo General

Definir procedimientos claros y precisos que permitan formular, implementar y mantener actualizados los Planes de Emergencia y Contingencia (PEC) en las sedes administrativas del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), con el fin de responder de manera oportuna ante cualquier amenaza que pueda afectar la salud, la integridad de los colaboradores, visitantes, partes interesadas y demás personas involucradas que se encuentren en sus instalaciones, así como proteger la infraestructura, el ambiente y la operación institucional.

5.2. Objetivos Específicos

- Identificar las amenazas de origen natural, social y antrópicas no intencionales que pueden generar emergencias dentro y fuera de la institución.
- Valorar y evaluar el riesgo frente a las amenazas identificadas mediante la metodología de valoración preliminar del riesgo establecida.
- Analizar la vulnerabilidad frente a las amenazas identificadas que pueden afectar las sedes del Instituto de Bienestar Familiar-ICBF.
- Planificar acciones para prevenir o mitigar los impactos ambientales adversos provocados por situaciones de emergencia.
- Diseñar e implementar planes de acción y contingencia para la prevención y atención de emergencias.

Dichas acciones se deben plasmar en el marco de un Plan de Emergencia y Contingencias a nivel Nacional, Regional y Zonal.

5.3. Identificación de Amenazas

Teniendo en cuenta la necesidad de conocer la condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, sociales o antrópico no intencional, es necesario identificar las amenazas, conforme el formato matriz de valoración de riesgos de emergencia. A continuación, se relacionan las posibles amenazas a identificar según la metodología:

CÓDIGO AMENAZA: este código está predeterminado dentro del formato de acuerdo con el número de amenazas que se identifiquen, donde la letra A hace referencia a la amenaza seleccionada y el número es consecutivo, de modo que la serie queda: A1, A2, A3 etc. Este código será útil para la ubicación de cada amenaza dentro de la matriz de riesgos y la ponderación de las consecuencias y varía de acuerdo con la amenaza identificada según cada sede.

³ Información basada en el documento: Metodologías de análisis de riesgo. Documento soporte. Guía para elaborar planes de emergencias y contingencias. Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – Fopae

Tabla 37 Clasificación de Amenazas

| Amenazas Naturales | |
|---|--|
| Sequías | Inundaciones |
| Avalancha | Movimientos en masa |
| Actividad Volcánica | Actividad Sísmica |
| Tsunami | Vendaval |
| Huracán | Altas precipitaciones |
| Tormenta Eléctrica | Brotos de enfermedades epidémicas |
| Enfermedades contagiosas o de origen animal o vegetal | Avenida Torrencial |
| Amenazas Antrópicas no intencional | |
| Colapso estructural | Fallo en el suministro de redes físicas (Hidrosanitarias, energía, gas, y de comunicación) |
| Incendios | Perdida de contención de materiales peligrosos y/o derrames |
| Falla en sistema de recolección de residuos sólidos | Explosión |
| Contaminación de alimentos | Caída por trabajo en alturas |
| Amenazas Sociales | |
| Atentados | Huelgas y/o asonadas |
| Hurtos | |

CONSECUENCIAS: se deben identificar amenazas según el listado desplegable, tenga en cuenta las características físicas de zona donde se ubica la sede, inmediatamente se selecciona la amenaza encontrará un cuadro de consecuencias de acuerdo sea el caso, se pueden seleccionar todas las consecuencias o solamente algunas según la realidad evaluada en cada una de las sedes, teniendo en cuenta aquellas que impliquen riesgos durante las actividades de operación del instituto. A continuación, se presentan el listado de amenazas y consecuencias que encontrará.

Tabla 38 Consecuencias

| CÓDIGO | AMENAZA | CONSECUENCIAS |
|--------|-------------------|---|
| A-1 | ACTIVIDAD SISMICA | <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de Comunicación • Pérdida estructural • Lesiones • Pérdidas Humanas • Daño probable en equipos de oficina y muebles • Afectación de vehículos • Incremento de contaminación • Incremento de volúmenes de residuos • Pérdidas Económicas • Interrupción de operación o servicio |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| CÓDIGO | AMENAZA | CONSECUENCIAS |
|--------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas, agua e internet) Daño de los activos de información. |
| A-2 | INUNDACIONES | <ul style="list-style-type: none"> Deterioro de la infraestructura Enfermedades Cortos circuitos Daño probable en equipos de oficina y muebles Afectación de vehículos Incremento de vectores Incremento de contaminación Daño de los activos de información. |
| A-3 | PERDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O DERRAMES | <ul style="list-style-type: none"> Lesiones Pérdidas Humanas Afectación de vehículos Incremento de contaminación Incremento de volúmenes de residuos Incendio Pérdidas económicas |
| A-4 | ALTAS PRECIPITACIONES | <ul style="list-style-type: none"> Cortos Circuitos Incremento de vectores Incremento de contaminación Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas, agua e internet) Daño de los activos de información. Afectación de vehículos |
| A-5 | TORMENTA ELECTRICA | <ul style="list-style-type: none"> Lesiones Pérdida de comunicación Daño Probable en equipos de oficina y mueble Afectación de vehículos Interrupción de operación o servicio Pérdidas Económica Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas agua e internet. Daño de los activos de información. |
| A-6 | BROTOS DE ENFERMEDADES EPIDEMICAS | <ul style="list-style-type: none"> Pérdidas Humanas Interrupción de Operación o servicio Afectación Salud Mental |
| A-7 | CAIDA POR TRABAJO EN ALTURAS | <ul style="list-style-type: none"> Pérdidas Humanas Pérdidas Económicas |
| A-8 | COLAPSO ESTRUCTURAL | <ul style="list-style-type: none"> Pérdida de comunicación Pérdida estructural Lesiones Pérdidas Humanas Daño probable en equipos de oficina y muebles Afectación de vehículos Incremento de contaminación Incremento de volúmenes de residuos Pérdidas económicas Interrupción de operación o servicio |



| CÓDIGO | AMENAZA | CONSECUENCIAS |
|--------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas, agua e internet). Daño de los activos de información. |
| A-9 | FALLO EN EL SUMINISTRO DE REDES FÍSICAS (hidrosanitarias, Energía, Gas y de Comunicación) | <ul style="list-style-type: none"> Pérdidas Humanas Incremento de volúmenes de residuos Daño de los activos de información. |
| A-10 | INCENDIOS | <ul style="list-style-type: none"> Lesiones Daño probable en equipos de oficina y muebles Afectación de vehículos Incremento de contaminación Incremento de volúmenes de residuos Pérdidas económicas Interrupción de operación o servicio Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas, agua e internet) Daño de los activos de información |
| A-11 | FALLA EN SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | <ul style="list-style-type: none"> Incremento de vectores Incremento de contaminación Incremento de volúmenes y residuos |
| A-12 | ATENTADOS | <ul style="list-style-type: none"> Pérdida de comunicación Daño a la infraestructura Lesiones Pérdidas Humanas Daño probable en equipos de oficina y muebles Afectación de vehículos Pérdidas económicas Interrupción de operación o servicio Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas, agua e internet) Daño de los activos de información |
| A-13 | HUELGAS Y/O ASONADAS | <ul style="list-style-type: none"> Lesiones Interrupción de operación o servicio Afectación Salud Mental Daño de los activos de información Afectación de vehículos |
| A-14 | HURTOS | <ul style="list-style-type: none"> Pérdidas humanas Pérdida total o parcial de vehículos o autopartes. Pérdidas económicas Lesiones Pérdida de los activos de información |
| A-15 | SEQUIAS | <ul style="list-style-type: none"> Aparición de incendios Desabastecimiento de alimentos Pérdidas Económicas Enfermedades Suspensión de suministro de redes físicas (Energía, gas, agua e internet) Agua en las instalaciones |



| CÓDIGO | AMENAZA | CONSECUENCIAS |
|--------|---|--|
| A-16 | MOVIMIENTOS EN MASA | <ul style="list-style-type: none">• Cortos circuitos• Pérdida de Comunicación• Pérdida estructural• Pérdidas Humanas• Daño probable en equipos de oficina y muebles• Afectación de vehículos• incremento de vectores• Incremento de contaminación• Pérdidas Económica• Suspensión de suministro de redes físicas (Energía, gas, agua e internet)• Afectación Salud Mental• Daño de los activos de información |
| A-17 | AVENIDA TORRENCIAL | <ul style="list-style-type: none">• Incremento de volúmenes de residuos• Daño de los activos de información• Afectación de vehículos |
| A-18 | ACTIVIDAD VOLCÁNICA | <ul style="list-style-type: none">• Afectación directa de los registros documentales por deterioro o pérdida• Suspensión de suministros de redes físicas (Energía, gas, agua e internet)• Daño de los activos de información• Afectación de vehículos |
| A-19 | ENFERMEDADES CONTAGIOSAS DE ORIGEN ANIMAL O VEGETAL | <ul style="list-style-type: none">• Lesiones• Pérdidas Humanas• Pérdidas económicas• Interrupción de Operación o servicio• Afectación de la Salud Mental |
| A-20 | AVALANCHA | <ul style="list-style-type: none">• Afectación directa de los registros documentales por deterioro o pérdida• Pérdida de Comunicación• Cortos circuitos• Fugas de agua y gas• Enfermedades• Lesiones• Pérdidas Humanas• Daño probable en equipos de oficina y muebles• Incremento de contaminación• Pérdida total o parcial de vehículos o autopartes. |
| A-21 | TSUNAMI | <ul style="list-style-type: none">• Agua en las instalaciones• Material de arrastre en las instalaciones• Afectación directa de los registros documentales por deterioro o pérdida• Pérdida de Comunicación• Pérdida estructural• Enfermedades• Lesiones• Pérdidas Humanas |



| CÓDIGO | AMENAZA | CONSECUENCIAS |
|--------|-----------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Daño probable en equipos de oficina y muebles• Incremento de contaminación• Incremento de volúmenes de residuos• Pérdidas Económicas• Interrupción de operación o servicio• Suspensión de suministro de redes físicas (Energía, gas, agua e Internet)• Pérdida total o parcial de vehículos o autopartes. |
| A-22 | VENDAVAL | <ul style="list-style-type: none">• Pérdida de Comunicación• Pérdida estructural• Lesiones• Pérdidas Humanas• Daño probable en equipos de oficina y muebles• Pérdidas Económicas• Interrupción de operación o servicio• Suspensión de suministro de redes físicas (Energía, gas, agua e Internet)• Afectación de vehículos |
| A-23 | HURACAN | <ul style="list-style-type: none">• Pérdida de Comunicación• Pérdida estructural• Lesiones• Pérdidas Humanas• Daño probable en equipos de oficina y muebles• Pérdidas Económicas• Interrupción de operación o servicio• Suspensión de suministro de redes físicas (Energía, gas, agua e Internet)• Pérdida total o parcial de vehículos o autopartes. |
| A-24 | EXPLOSION | <ul style="list-style-type: none">• Afectación directa de los registros documentales por deterioro o pérdida• Pérdida de Comunicación• Cortos circuitos• Fugas de agua y gas• Enfermedades• Lesiones• Pérdidas Humanas• Daño probable en equipos de oficina y muebles• Incremento de contaminación• Incremento de volúmenes de residuos• Pérdidas Económicas• Interrupción de operación o servicio• Suspensión de suministro de redes físicas (Energía, gas, agua e Internet)• Afectación de vehículos• Pérdida total o parcial de vehículos o autopartes. |

5.4. Gravedad

Evaluación de las consecuencias

Para efectos del presente análisis se calcula la magnitud de las consecuencias probables, la cual deberán incluirse, para esto deben tomarse en cuenta los elementos vulnerables dentro y fuera del sitio. En general, la magnitud de las consecuencias pueden clasificarse en cualquiera de las siguientes cinco clases:

- Poco importantes
- Limitadas
- Graves
- Muy graves
- Catastróficas

La magnitud de las consecuencias deber ser estimada según sea su afectación para la vida y salud de las personas, para el ambiente y para la propiedad. Igualmente, es importante estimar la velocidad de propagación del evento pues de estos dependerán las consecuencias finales, las consecuencias se clasifican así:

5.5. Valorización de las Consecuencias

Una vez identificadas las amenazas, se procede a determinar el nivel de riesgo, las cuales deben ser ajustadas según el análisis a desarrollar ya que cada condición es particular dentro de la Matriz de valoración de riesgos de emergencia

Tabla 39 Clasificación de consecuencias para la vida y la salud

| Clasificación de consecuencias para la vida y la salud | |
|--|--|
| Clase | Características |
| 1. Poco importantes | Padecimientos ligeros durante un día o menos |
| 2. Limitadas | Lesiones menores, malestar que perdura por una semana o menos |
| 3. Graves | Algunas heridas graves, serias complicaciones |
| 4. Muy graves | Muerte de al menos una persona, y/o varios heridos (10) de gravedad y/o hasta 50 evacuados |
| 5. Catastróficas | Varias muertes, mayor igual a 11 heridos graves y/o más de 50 evacuados |

Tabla 40 Clasificación de consecuencias para el ambiente

| Clasificación de consecuencias para el ambiente | |
|---|---|
| Clase | Características |
| 1. Poco importantes | No hay contaminación |
| 2. Limitadas | Hay baja contaminación y sus efectos están contenidos |
| 3. Graves | Hay baja o media contaminación y sus efectos están muy difundidos |
| 4. Muy graves | Hay alta contaminación y sus efectos están contenidos |
| 5. Catastróficas | Hay muy alta contaminación y sus efectos están muy difundidos |


| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | G3.MI | 01/04/2026 |
| | | Versión 18 | página 66 de 111 |

Tabla 41 Clasificación de las consecuencias para la propiedad

| Clasificación de consecuencias para la propiedad según tamaño del Instituto | | | |
|---|--|----------------------|---------------------|
| Clase | Costo total del año (SMMLV) salario mínimo mensual legal vigente | | |
| | Organización pequeña | Organización mediana | Organización grande |
| 1. Poco importantes | <2 | <4 | <8 |
| 2. Limitadas | 2-5 | 4-10 | 8-20 |
| 3. Graves | 5-10 | 10-20 | 20-40 |
| 4. Muy graves | 10-20 | 20-40 | 40-80 |
| 5. Catastróficas | >20 | >40 | >80 |

Tabla 42 Clasificación según la velocidad de desarrollo

| Clasificación según la velocidad de desarrollo | |
|--|---|
| Clase | Características |
| 1. Advertencia precisa y anticipada | Efectos contenidos/ningún daño |
| 2. Media | Alguna propagación/pocos daños |
| 3. Alta | Daños considerables/efectos contenidos |
| 4. Sin advertencia | Desconocidos hasta que los efectos se han desarrollado completamente. Efectos inmediatos (explosión) |

Tabla 43 Escala de Probabilidad

| Escala de Probabilidad | |
|--------------------------|---------------------------|
| Clase | Características |
| 1.Improbable | Una vez cada 20 a 50 años |
| 2.Poco probable | Una vez cada 10 a 20 años |
| 3.Probable | Una vez cada 5 a 10 años |
| 4. Medianamente probable | Una vez de 1 a 5 años |
| 5.Bastante Probable | Una vez por año |
| 6.Muy Probable | Varias veces por año |

PRIORIDAD: Este resultado se calcula automáticamente. Se obtiene de ponderar las calificaciones que se les haya dado a las consecuencias, otorgando los porcentajes que se relacionan en siguiente tabla:

- Vida: 30%
- Ambiente: 30%
- Propiedad: 20%
- Velocidad de propagación: 20%


El total se divide por la constante 80 que se utilizara para ponderar el resultado de las 4 variables consideradas y obtener de manera objetiva el grado de prioridad.

PONDERACIÓN DE LAS CONSECUENCIAS: este resultado se obtiene automáticamente, de acuerdo con el resultado del cálculo de la prioridad se establece la siguiente igualdad:

- 1: A Improbable
- 2: B Poco probable
- 3: C Probable

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 67 de 111</p> |

- 4: D Medianamente probable
- 5: E Bastante probable
- 6: E Muy probable

5.6. Consideraciones técnicas

La metodología señala los principales aspectos que deben considerarse para efectos de establecer el análisis preliminar de riesgos, integrando de manera articulada elementos de Salud, Ambiente y Riesgo Industrial, para lo cual se dividió en 4 partes cada una con peso dentro de la evaluación total:

1. Matriz de riesgos – 10%, 20%, 30% o 40%
2. Elementos de Gestión en Seguridad, Salud y Ambiente – 20%
3. Aspectos ambientales – 20%
4. Otras características – 20%

Cada componente tiene un porcentaje asignado, de manera tal que un valor alto significa que la Organización representa un riesgo de tal magnitud para el lugar en valoración, Para el desarrollo de la metodología se plantea el diligenciamiento de las tablas incluidas en cada una de las hojas de la hoja electrónica (Excel) “Valoración de Riesgos”.

El término “riesgo” incluye dos aspectos:

1. La probabilidad de que un accidente ocurra dentro de cierto período de tiempo.
2. Las consecuencias para la población, las propiedades y el ambiente.

En el desarrollo del análisis es importante tomar en cuenta lo siguiente:

- El potencial de la amenaza, por ejemplo, la cantidad y el grado de toxicidad de sustancias químicas peligrosas o la energía almacenada, y la clase de accidentes que pueden ocurrir.
- La ubicación de la amenaza, la vulnerabilidad de los elementos amenazados en las inmediaciones, la capacidad de respuesta de la Organización, y los métodos de descontaminación, una vez haya concluido la etapa crítica.
- Las consecuencias para la economía local.
- El peligro de que el elemento amenazado haga que el accidente se agrave.

5.7. Factores que Afectan la Amenaza y el Riesgo

En la evaluación de amenazas y de elementos vulnerables, es necesario considerar algunos factores que pueden acrecentar o disminuir el riesgo. Entre estos se cuentan:

- Condiciones extremas, por ejemplo, cuando se manejan sustancias peligrosas.
- Los efectos del almacenamiento de varias sustancias juntas.
- El hecho de que los envases de las sustancias químicas estén mal etiquetados o no lleven sello alguno.
- La distancia de seguridad que se guarda entre la amenaza y el elemento vulnerable para lograr limitar los efectos por repercusión.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



- La capacitación del personal para evitar el daño ocasionado por el evento, y el establecimiento de canales de comunicación efectivos para avisar oportunamente a las brigadas, organismos de socorro y elementos vulnerables.
- Los efectos de fuerzas naturales como lluvia, viento, avalanchas, entre otros.
- El daño posible o probable y el número estimado de afectados.
- La posibilidad de poder detectar una amenaza cuando aún se encuentra en su etapa inicial.
- La probabilidad y los posibles efectos de un acto de sabotaje.

El desarrollo de la metodología presentada implica el desarrollo de 7 pasos:

1. Bases para el análisis
2. Inventario de las fuentes de riesgo
3. Identificación de las amenazas
5. Clasificación de las consecuencias
6. Determinación de la Probabilidad y Asignación de Rangos
7. Presentación de los resultados del análisis

5.8. Matriz de Riesgos


Una vez diligenciada y completada la información de identificación y valoración de amenazas, automáticamente se ubican las amenazas por su código en la matriz de riesgos, según la celda correspondiente a la valoración de consecuencias y probabilidad. Tener en cuenta que el resultado puede ubicar en la misma celda más de una amenaza. De acuerdo con los resultados obtenidos se deberá asignar el valor correspondiente a la calificación de la matriz de riesgos donde el valor máximo corresponderá al 40%, cuando se ubiquen la ponderación de las amenazas principalmente con probabilidades muy probables y bastantes probables y consecuencias catastróficas y muy graves.

Tabla 44 Matriz de Riesgos

| | | A | B | C | D | E | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|--------|------------|---------------|---|
| PROBABILIDAD | Muy Probable | | | | | | 6 |
| | Bastante Probable | | | | | | 5 |
| | Medianamente Probable | | | | | | 4 |
| | Probable | | | | | | 3 |
| | Poco Probable | | | | | | 2 |
| | Improbable | | | | | | 1 |
| Calificación Matriz Riesgos | | Poco Importante | Limitada | Graves | Muy Graves | Catastróficas | |
| | PORCENTAJE ASIGNADO | PONDERACIÓN DE LAS CONSECUENCIAS | | | | | |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 69 de 111 |

Una vez evaluadas cada una de las amenazas en vida, ambiente, propiedad, velocidad de desarrollo y probabilidad, se le asigna a la matriz los siguientes porcentajes:

- 40% Riesgo alto igual o mayor al 80% de las amenazas clasificadas dentro del recuadro azul.
- 20% Riesgo medio clasificaciones C 1,2, B 4, 5
- 10% Riesgo bajo Clasificaciones B 1,2,3 y A 3,4 y 5
- 0% Riesgo muy bajo Clasificación 1 y 2 A

5.9. Elementos de Gestión en Seguridad y Salud

Se identifican 25 puntos con el fin de disminuir el riesgo, teniendo en cuenta que el resultado, se clasifica de la siguiente manera:

- De 20 a 25 puntos = 20%
- De 13 a 19 puntos = 15%
- De 7 a 12 puntos = 10%
- De 1 a 6 puntos = 5%
- 0 puntos = 0%

Tabla 45 Elementos de Gestión en Seguridad y Salud

| SEGURIDAD | SI (0) | PARCIALMENTE (0.5) | NO (1) |
|--|--------|--------------------|--------|
| 1-Cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo implementado. | | | |
| 2-La Política de Seguridad, Salud en el Trabajo se encuentra escrita y divulgada entre colaboradores, proveedores y otras partes interesadas. | | | |
| 3-Tiene identificados los requisitos legales aplicables para Seguridad y Salud en el trabajo. | | | |
| 4-Se aplica el procedimiento de evaluación de la Implementación Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. | | | |
| 5-Cuenta con canales que permitan recolectar inquietudes, ideas y aportes de los colaboradores en materia de seguridad y salud en el trabajo. | | | |
| 6-Cuenta con la cartilla de prevención de desastres | | | |
| 7-Aplica la metodología para la identificación y valoración de los peligros en la sede. | | | |
| 8- Cuenta con planos detallados de la construcción, instalaciones eléctricas, aguas lluvias, aguas residuales. | | | |
| 9 -Cuenta con un programa para el reporte e investigación de incidentes de trabajo. | | | |
| 10 -Cuenta con un plan de emergencias y contingencias para responder a situaciones tales como la alteración de las condiciones normales de operación por amenazas de origen naturales, social y antrópicas no intencionales. | | | |
| 11-Tiene conformadas las brigadas de emergencia. | | | |
| 12 -Tiene programas de entrenamiento para las brigadas de emergencia. | | | |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| | | | |
|---|---------------|---------------------------|---------------|
| 13 -Tiene establecidos los requisitos necesarios para desempeñar cada trabajo y proporciona a los colaboradores el entrenamiento correspondiente. | | | |
| 14-Aplica el procedimiento de inducción, reinducción y orientación a la entidad como entrenamiento básico en Seguridad y Salud en el Trabajo, en el caso de nuevos colaboradores y de refuerzo para colaboradores antiguos. | | | |
| 15- Se tiene identificadas las labores de alto riesgo en las que una falla humana podría generar un accidente o incidente. | | | |
| 16-A los contratistas se les exige el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo. | | | |
| 17 -Todos los productos químicos se encuentran identificados conforme a las normas nacionales o internacionales, en lo relacionado con sus riesgos y poseen la correspondiente hoja de seguridad. | | | |
| 18-Cuenta con equipos redundantes de protección y/o otras medidas de seguridad, donde sea aplicable. | | | |
| 19- Cuenta con sistemas de prevención (alarmas, extintores, botiquines, detectores de humo, etc.). | | | |
| 20-Cuenta con esquemas de rutas de evacuación actualizada. | | | |
| 21-Realiza simulacros al menos una vez al año con participación de todos los colaboradores. | | | |
| | SI (0) | PARCIALMENTE (0.5) | NO (1) |
| 22-Los colaboradores se involucran en la elaboración de procedimientos tendientes a lograr un ambiente laboral sano y seguro. | | | |
| 23-Tiene identificados los riesgos y/o peligros por tareas y son conocidos por los colaboradores. | | | |
| 24-Evalúa las aptitudes físicas del personal según sea la tarea asignada. | | | |
| 25-Tiene un método para seleccionar los equipos de seguridad y de protección personal de acuerdo con los riesgos en los puestos de trabajo. | | | |
| | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | | |

5.10. Elementos Ambientales

En total se consideran 17 aspectos ambientales y teniendo en cuenta el numeral anterior un puntaje alto significa un riesgo ambiental alto de acuerdo con los siguientes porcentajes:

- De 13 a 17 puntos = 20%
- De 9 a 12 puntos = 15%
- De 5 a 8 puntos = 10%
- De 1 a 4 puntos = 5%
- 0 puntos = 0%

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 71 de 111 |

Tabla 46 Elementos Ambientales

| AMBIENTE | ENUNCIADO VERDADERO (1) | ENUNCIADO FALSO (0) |
|---|-------------------------|---------------------|
| 1- La Política Ambiental no se encuentra escrita y divulgada entre colaboradores, proveedores y otras partes interesadas. | | |
| 2-No cuenta con un Plan de Gestión Ambiental de la sede. | | |
| 3-No tiene identificados los requisitos legales aplicables | | |
| 3 - La sede genera emisiones. | | |
| 4 - La sede no cuenta con sistemas de tratamiento de las emisiones. | | |
| 5 - La sede genera vertimientos no domésticos. | | |
| 6 - La sede no cuenta con red de alcantarillado público | | |
| 7 - Los residuos sólidos esperados contienen características peligrosas. | | |
| 8 - La sede no realiza simulacros ambientales al menos una vez al año en articulación con el Sistema Integrado de Gestión | | |
| 10 - La sede no realiza reducción en la fuente, reciclaje o reutilización. | | |
| 11- La sede no realiza periódicamente mediciones de residuos. | | |
| 12- La sede no evalúa los riesgos causados por residuos. | | |
| 13 - La sede no cuenta con servicios de transporte y disposición final para los residuos | | |
| 14 - La sede no cuenta estrategias para la reducción de residuos. | | |
| 15 - La sede cuenta con máquinas y/o equipos generadores de ruido ambiental. | | |
| 16 - La sede no cuenta con aislamiento que permita la reducción del ruido, tales que garanticen el cumplimiento de la normatividad vigente. | | |
| 17 - La sede no ha identificado emergencias ambientales dentro de la matriz de valoración de aspectos e impactos ambientales. | | |
| TOTAL | 0 | 0 |
| | 0 | |

5.11. Características de Áreas


- **Relación áreas de instalación / áreas de amortiguamiento**

En las “áreas de instalación” se deberá registrar en metros cuadrados la medida de cada una de las áreas que se identifiquen dentro de la sede, indicando su descripción hasta obtener el área total. Así mismo si se cuenta con áreas de amortiguamiento las cuales consisten en espacios del terreno donde se ubica la sede cuyo manejo tiende a disminuir el impacto de la emergencia; tales como zonas verdes, zona de patios, áreas libres, canchas deportivas, entre otros, que permita atenuar los efectos de posibles accidentes, se deben registrar también en metros cuadrados junto con su descripción. Al finalizar se obtendrá un cálculo de la sumatoria de las áreas de instalación y áreas de amortiguamiento, la relación de dichas áreas se obtendrá automáticamente en porcentaje. Como se presenta a continuación:

Estas características hacen referencia a la ubicación y la vulnerabilidad de los elementos potencialmente amenazados. Se identifica el uso del suelo, si tiene una zona de amortiguamiento

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|--|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | G3.MI | 01/04/2026 |
| | | Versión 18 | página 72 de 111 |

que permita atenuar los efectos posibles en caso de emergencia y si cumple con las normas de sismo resistencia del país.

- **Uso del suelo**

La ubicación de la sede y la vulnerabilidad de los elementos potencialmente amenazados varían dependiendo de la zona colindante. Se deberá diligenciar de acuerdo con los valores que se presentan en la siguiente tabla según corresponda.

Tabla 47 Uso del Suelo

| 2. USO DEL SUELO | |
|-------------------------------------|--|
| USO RESIDENCIAL O RECREACIONAL (7%) | |
| USO MIXTO (3,5%) | |
| USO INDUSTRIAL O COMERCIAL (0%) | |
| TOTAL, USO DEL SUELO | |

- **Cumplimiento norma NSR 98 – NSR 10**

Se evaluará si las instalaciones de la sede cumplen con la norma colombiana de diseño y construcción sismo resistente denominada NSR -98 / NSR – 10, la cual contempla los requisitos mínimos que, en alguna medida, garantizan que se cumpla el fin primordial de salvaguardar las vidas humanas ante la ocurrencia de un sismo. Diligenciar con el valor de 0% si la edificación cumple con la norma en mención, y 7% si no cumple con la norma vigente, estos datos se pueden consultar con el área de infraestructura de la sede de la dirección general o de la Regional.

Tabla 48 NSR98

| 3. CUMPLIMIENTO NORMA NSR - 98 / NSR – 10 | |
|---|--|
| SI CUMPLE (0%) | |
| NO CUMPLE (7%) | |
| TOTAL, NORMA NSR - 98 / NSR - 10 | |

Tabla 49 Características de áreas

| ÁREAS INSTALACIÓN | | |
|------------------------|-------------|----------------|
| ÁREA | DESCRIPCIÓN | m ² |
| ÁREA TOTAL INSTALACIÓN | | |
| ÁREA AMORTIGUAMIENTO | | |
| ÁREA | DESCRIPCIÓN | m ² |
| | | |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| ÁREA TOTAL AMORTIGUAMIENTO | |
|---|--|
| 1. RELACIÓN DE ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO / ÁREA DE INSTALACIÓN | |
| 2. USO DEL SUELO | |
| USO RESIDENCIAL O RECREACIONAL (7%) | |
| USO MIXTO (3,5%) | |
| USO INDUSTRIAL O COMERCIAL (0%) | |
| TOTAL, USO DEL SUELO | |
| 3. CUMPLIMIENTO NORMA NSR – 98 / NSR – 10 | |
| SI CUMPLE (0%) | |
| NO CUMPLE (7%) | |
| TOTAL, NORMA NSR – 98 / NSR – 10 | |

Teniendo en cuenta que según sea la relación áreas de amortiguamientos/área de la sede, los porcentajes serán:

- Mayor al 75% asignar 0%
- Entre el 50 y el 75% asignar 1.5%
- Entre el 25 y el 49% asignar 3%
- Entre el 10 y el 24% asignar 4.5%
- Menor al 9% asignar 6%

5.12. Formato de evaluación

- **Resultados obtenidos**

En esta tabla los valores se calcularán automáticamente, con los resultados obtenidos en cada uno de los aspectos evaluados anteriormente. Para su interpretación se tendrán en cuenta los siguientes porcentajes:

Tabla 50 Resultados

| PORCENTAJE TOTAL | CONCEPTO |
|----------------------|--------------|
| MAYOR AL 65% | RIESGO ALTO |
| ENTRE EL 30 Y EL 65% | RIESGO MEDIO |
| MENOR AL 30 % | RIESGO BAJO |

Una vez realizado los anteriores ítems, se procede a realizar la sumatoria de todos los porcentajes de la siguiente manera:


| | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 74 de 111 |

Tabla 51 Sumatoria de todos los porcentajes


| 1. RESULTADOS OBTENIDOS | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| ASPECTO | | PUNTAJE OBTENIDO | |
| CLASIFICACIÓN EN LA MATRIZ DE RIESGOS | | | |
| PUNTAJE OBTENIDO EN ELEMENTOS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | |
| PUNTAJE OBTENIDO EN ELEMENTOS AMBIENTALES | | | |
| RELACIÓN ÁREAS DE AMORTIGUAMIENTO/ÁREA ESTABLECIMIENTO | | | |
| USO DEL SUELO SITIO DE UBICACIÓN | | | |
| CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NSR - 98 / NSR – 10 | | | |
| 2. TABLA REFERENCIA | | | |
| ASPECTO | RANGO | | ALCANZADO POR LA SEDE |
| MATRIZ DE RIESGOS | CLASIFICACIONES D Y E | 40,0% | |
| | CLASIFICACIÓN C, 4B Y 5B | 20,0% | |
| | CLASIFICACIONES 1B, 2B, 3B, 4A, Y 5A | 10,0% | |
| | CLASIFICACIONES 1A, 2A | 0,0% | |
| ELEMENTOS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 20 - 25 PUNTOS | 20,0% | |
| | 13 a 19 PUNTOS | 15,0% | |
| | 7 a 13 PUNTOS | 10,0% | |
| | 1 a 6 PUNTOS | 5,0% | |
| | 0 PUNTOS | 0,0% | |
| ELEMENTOS AMBIENTALES | 13 a 17 PUNTOS | 20,0% | |
| | 9 a 12 PUNTOS | 15,0% | |
| | 5 a 8 PUNTOS | 10,0% | |
| | 1 a 4 PUNTOS | 5,0% | |
| | 0 PUNTOS | 0,0% | |
| RELACIÓN ÁREAS DE AMORTIGUAMIENTO/ÁREA ESTABLECIMIENTO | MAYOR A 75 % | 0,0% | |
| | ENTRE 50% Y 75 % | 1,5% | |
| | ENTRE 25 % Y 49 % | 3,0% | |
| | ENTRE 10 % Y 24 % | 4,5% | |
| | MENOR AL 9 % | 6,0% | |
| USO DEL SUELO DEL SITIO DE UBICACIÓN | USO COMERCIALES O INDUSTRIAL | 0,0% | |
| | USO MIXTO (COMERCIAL Y RESIDENCIAL) | 3,5% | |
| | USO RESIDENCIAL O RECREACIONAL | 7,0% | |
| CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NSR 98 / NSR 10 | CUMPLE | 0,0% | |
| | NO CUMPLE | 7,0% | |
| 3. SUMATORIA DE PORCENTAJES | | | |
| 4. INTERPRETACIÓN | | | |

La interpretación de la sumatoria estará sujeta a:

- Mayor a 65% a RIESGO ALTO

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 75 de 111</p> |

- Entre el 30% y el 65% RIESGO MEDIO
- Menor al 30% RIESGO BAJO

6. GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES

Introducción

La gestión del riesgo del eje ambiental dentro del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar busca asegurar que el Sistema de Gestión Ambiental pueda lograr el cumplimiento de sus objetivos y metas, prevenir y reducir los efectos no deseados, incluyendo las condiciones adversas no deseadas.

De esta forma, la Entidad parte de la consideración de los riesgos teniendo en cuenta el contexto interno y externo de las Regionales y la Sede de la Dirección General; así como, los resultados de la identificación y evaluación de los aspectos e impactos, requisitos legales y otros requisitos, así mismo, la identificación, evaluación y gestión de los riesgos ambientales.

Estos contextos, así como los cambios y desafíos que permanentemente debe enfrentar la Entidad, generan incertidumbre para el logro de los objetivos y el desempeño ambiental. Por lo anterior, se ha establecido una metodología y formato F1.G3.MI MATRIZ DE RIESGOS AMBIENTAL, con el fin de prevenir la probabilidad de ocurrencia y el impacto de estos, a través de la formulación e implementación de controles efectivos.

6.1. Objetivos

Realizar la identificación, análisis y monitoreo de los riesgos que pueden incidir en el desempeño del sistema de gestión ambiental de la Entidad; así como, los controles para su respectiva gestión.


Priorizar y comunicar los riesgos ambientales que deben ser considerados en los procesos de planeación estratégica y toma de decisiones de la Entidad.

6.2. Políticas Operativas para la Gestión de Riesgos del Eje Ambiental

1. La gestión de riesgos del eje ambiental está enfocada al cumplimiento de los objetivos del sistema, por lo cual es considerada estratégica dentro de la organización.
2. La identificación y actualización de los riesgos del eje ambiental se efectuará anualmente desde el nivel central y regional, bajo los siguientes criterios:
 - Expedición y/o modificación a los requisitos legales y otros requisitos de eje ambiental.
 - Cambios en las actividades de los procesos que incidan en el sistema ambiental.
 - Resultados de la identificación del contexto interno y externo del eje ambiental.
 - Resultados de la identificación de aspectos e impactos ambientales.
 - Resultados de la identificación de las necesidades y expectativas de las partes interesadas aplicables al eje ambiental.
 - Resultados de los indicadores del eje ambiental.
 - Resultados y decisiones de la Revisión por la Dirección.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 76 de 111</p> |

- Resultados del seguimiento / monitoreo realizado a los riesgos (Materialización de riesgos) relacionados al eje ambiental.
3. La gestión de riesgos inicia con la identificación de los riesgos del eje, análisis de estos, definición de controles para su mitigación y las actividades y fechas de cumplimiento de los planes de tratamiento, los cuales son realizados por los profesionales ambientales de la Sede de la Dirección General y aprobados por el Director Administrativo como líder del Eje, mediante acta de reunión. El acta debe contener las actividades y fechas de los planes de tratamiento asociados a los riesgos.
 4. Con base en los riesgos identificados y los planes de tratamiento aprobados por el líder del eje, las regionales validan y aprueban, las actividades propuestas por la Sede de la Dirección General, por parte de los Coordinadores Administrativos / Gestión de Soporte y los referentes ambientales.
 5. Para la formulación de los planes de tratamiento se deberá definir una acción como mínimo por cada etapa del ciclo PHVA, así mismo, las fechas de ejecución de las actividades del planear no podrán superar el primer cuatrimestre y las fechas del hacer, verificar y actuar no podrán superar la fecha del 15 de diciembre de cada vigencia. Así mismo, las acciones de los planes de tratamiento deberán tener relación directa con los riesgos identificados.
 6. Para la formulación de los planes de tratamiento se deberá tener en cuenta los recursos de talento humano, financieros, ajustes de procesos y tecnología y demás que se requieran para la gestión de los riesgos identificados.
 7. La aprobación de las matrices de riesgos del eje con sus planes de tratamiento para el nivel regional se realiza mediante acta firmada por los Directores Regionales, Coordinadores Administrativos / Gestión de Soporte y Referentes Ambientales. El acta debe contener las actividades y fechas de los planes de tratamiento asociados a los riesgos.
 8. Las actas de aprobación de los riesgos se deben copiar en el repositorio y comunicar a la Dirección Administrativa para que los enlaces correspondientes realicen su respectiva validación final.
 9. Una vez las matrices de riesgos ambientales por el nivel central son aprobadas, los referentes y profesionales ambientales deberán realizar la socialización de los riesgos y los planes de tratamiento con las actividades para su mitigación.
 10. En las Regionales los referentes ambientales son los responsables de realizar las acciones del plan de tratamiento y reportar los resultados a su enlace en el nivel central, de acuerdo con las fechas establecidas.
 11. Los profesionales ambientales de la Dirección Administrativa serán los responsables de la revisión, retroalimentación y seguimiento al cumplimiento de las acciones de los planes de tratamiento formulados por las Regionales y la Sede de la Dirección General.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada




12. El profesional y/o referente ambiental, será el responsable de los controles establecidos y este deberá garantizar la documentación y evidencias que soporten la implementación.
13. Las modificaciones de planes de tratamiento para los riesgos ambientales durante la vigencia deberán comunicarse vía correo electrónico remitido por el Coordinador Administrativo / Gestión de Soporte al profesional ambiental enlace, a más tardar treinta (30) días calendario antes de la fecha de corte. Lo anterior, con el fin de evaluar las modificaciones y tomar las acciones correspondientes para el monitoreo de los riesgos, posteriormente los ajustes aprobados serán comunicados al Coordinador Administrativo / Gestión de Soporte y referente ambiental, y se verá reflejado en la medición de la gestión de los planes de tratamiento.
14. Cuando se presente durante la vigencia incumplimiento reiterativo de los planes de tratamiento o cuando se presenten materializaciones de los riesgos, se evaluará la pertinencia de generar una acción correctiva teniendo en cuenta, si ésta implica ejecución de recursos y decisiones de la Sede de la Dirección General, igualmente se informará a la Subdirección de Mejoramiento Organizacional, quien revisará la pertinencia de presentar el caso ante el Comité Institucional de Coordinación de Control Interno para su análisis.
15. El referente/profesional ambiental deberá reportar de manera trimestral el cumplimiento de los controles establecidos en la matriz de riesgos al enlace del nivel central, así mismo, deberá cargar en el repositorio del Eje Ambiental las evidencias de cumplimiento de estos.
16. Para la elaboración, revisión y aprobación de las matrices de riesgos del eje ambiental, se deben tener en cuenta los siguientes responsables:

Tabla 52 Aprobación de las matrices de riesgos

| RESPONSABLE | NIVEL NACIONAL | NIVEL REGIONAL |
|-------------|--|--|
| ELABORA | Profesionales ambientales de la Dirección Administrativa | |
| REVISA | Líder del Eje Ambiental (Director Administrativo) Subdirección de Mejoramiento Organizacional | Coordinadores administrativos / Gestión de Soporte y referentes ambientales |
| APRUEBA | Líder del Eje Ambiental (Director Administrativo) | Director Regional |

17. Una vez los riesgos son aprobados desde la Dirección Administrativa, cada responsable en el nivel Nacional y Regional gestionará los riesgos, de acuerdo con los recursos asignados y disponibles.
18. Los riesgos que se materialicen deben continuar identificados en la Matriz de Riesgos.
19. La medición del desempeño, en cuanto a la gestión del riesgo, se hace a partir de los resultados del indicador definido, de acuerdo con el reporte de los riesgos en las Regionales y Sede de la Dirección General.
20. De acuerdo con la clasificación de riesgos, se identifica un riesgo de corrupción, este se deberá gestionar de acuerdo con lo establecido en el numeral 2.1.9 de esta guía.

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 78 de 111 |

6.3. Identificación del Riesgo

En esta etapa para la gestión de riesgos de ambientales, se tiene como objetivo identificar los riesgos significativos que deben ser gestionados teniendo en cuenta que el impacto negativo puede afectar el cumplimiento de los objetivos ambientales considerando el contexto externo e interno previamente identificado, las necesidades y expectativas de las partes interesadas, los aspectos e impactos ambientales, requisitos legales y otros requisitos, igualmente, se deberá tener en cuenta los riesgos identificados en la vigencia anterior.

Para el desarrollo de esta etapa se debe tener en cuenta las siguientes fases:

- Análisis de Insumos
- Identificación de Áreas de Impacto
- Identificación de Puntos de Riesgos
- Identificación de Factores de Riesgo
- Descripción del Riesgo
- Clasificación de Riesgos
- Determinar el Nivel de Aplicabilidad del Riesgo

Las cuales se desarrollarán de la siguiente manera:

6.3.1. Análisis de Insumos

Para iniciar con la identificación de los riesgos ambientales es necesario analizar los siguientes insumos:

- Misión de la entidad.
- Objetivos estratégicos.
- Objetivos del eje ambiental.
- Análisis de contexto interno y externo.
- Necesidades y expectativas de las partes interesadas.
- Resultados de la gestión de riesgos de la vigencia anterior.
- Informes antes de control.
- Informe denuncias presuntos actos de corrupción.
- Resultados validación de riesgos con regionales y centros zonales.
- Recomendaciones informes Oficina de Control Interno


6.3.2 Identificación de Áreas de Impacto

Son las consecuencias a las cuales puede estar expuesta la organización en caso de materializarse un riesgo. Las áreas de impacto pueden ser:

- **Afectación Económica:** Pago de multas o sanciones por incumplimiento de la norma ambiental.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 79 de 111 |

- **Reputacional:** afectación de la imagen y/o credibilidad Institucional.
- **Cumplimiento Objetivos del SGA:** afectación en el cumplimiento de los objetivos establecidos en el sistema de gestión ambiental de la Entidad.

6.3.3 Identificación de puntos de riesgos

En el marco del sistema de gestión ambiental se debe identificar aquellas actividades críticas que pueden provocar la materialización de un riesgo y deben ser controladas. A partir de los puntos de riesgo se realizará en la etapa de valoración la determinación de la probabilidad de ocurrencia.








Tabla 53. Ejemplo de puntos de riesgo y consecuencias de no controlarlos

| PUNTO DE RIESGO | POSIBLES CONSECUENCIAS |
|--|---|
| Identificación y seguimiento de los requisitos ambientales aplicables al ICBF | Sanciones, multas o cierre de las infraestructuras para la prestación del servicio. |
| Sensibilizar y capacitar a los colaboradores del ICBF y desarrollar evaluaciones de eficacia al capacitado | Incumplimiento de la política ambiental |

6.3.4 Identificación de factores de riesgos



Los factores de riesgo son aquellas fuentes a partir de las cuales se pueden generar los riesgos, en particular para la gestión del ICBF se tendrán en cuenta tres factores, procesos, tecnología e infraestructura.

Tabla 54. Factores de Riesgos ambientales

| Factor | Definición | | Descripción |
|------------------------|---|--|---|
| Procesos | Eventos relacionados con errores en las actividades que deben realizar los servidores de la organización. |  | Falta de procedimientos |
| | |  | Falta de capacitación, temas relacionados con el personal |
| Talento Humano | Son eventos relacionados con posible dolo o intención relacionados sabotaje, errores, omisión de actividades. |  | Posibles comportamientos no éticos de los empleados |
| Tecnología | Eventos relacionados con la infraestructura tecnológica de la entidad. |  | Caída de redes |
| | |  | Errores en programas |
| | |  | Daño en equipos |
| Infraestructura | Eventos relacionados con la infraestructura física de la entidad |  | Derrumbes |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

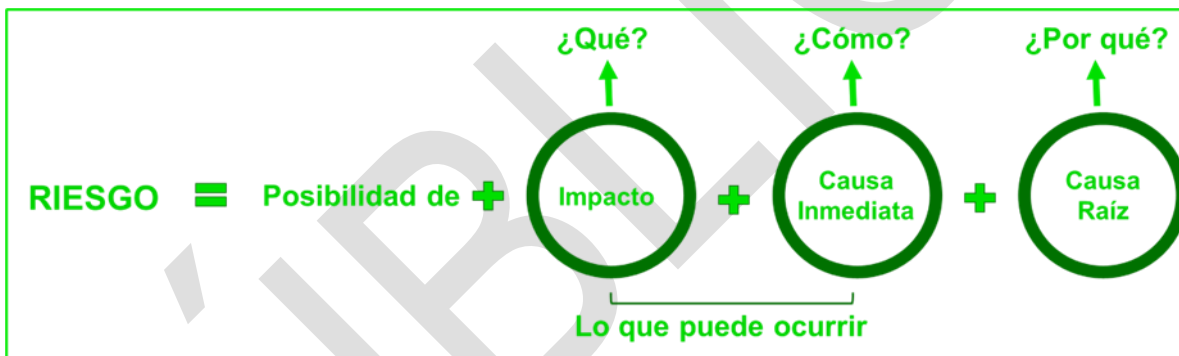
| | | | |
|--|--|---|-----------------------|
| | |  | Incendios |
| | |  | Inundaciones |
| | |  | Daños a activos fijos |

6.3.5 Descripción del Riesgo

La descripción del riesgo debe contener información detallada que le permita a cualquier colaborador de la entidad entender fácilmente como se puede manifestar el riesgo, así como sus causas.

De acuerdo con la metodología propuesta por el Departamento Administrativo de la Función Pública DAFP se propone la siguiente estructura para la redacción de riesgos:

Imagen 11. Estructura propuesta para la redacción de riesgos



De acuerdo con la estructura se define lo siguiente:

- **Impacto:** Consecuencias a partir de la materialización del riesgo para la entidad.
- **Causa Inmediata:** Circunstancias o situaciones más evidentes sobre las cuales se presenta el riesgo, las mismas no constituyen la causa principal o base para que se presente el riesgo.
- **Causa Raíz:** Causa principal o básica, corresponde a la razón por la cual se puede presentar el riesgo, es la base para la definición de controles en la etapa de valoración del riesgo. Se debe tener en cuenta que para un mismo riesgo pueden existir varias causas que pueden ser analizadas.

6.3.6 Clasificación de Riesgos

Permite agrupar los riesgos identificados en categorías, lo que posibilita a los encargados de la gestión entender mejor la naturaleza del riesgo al que está expuesta la entidad


| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 81 de 111 |

Tabla 55. Clasificación de riesgos

| Categoría | Descripción |
|---------------------|---|
| Cumplimiento | Son aquellos riesgos que surgen a partir de errores en la ejecución de los procesos y generan impacto sobre el cumplimiento de los objetivos. |
| Reputacional | Corresponde a riesgos cuya materialización afectaría la imagen, el buen nombre o la reputación de la entidad ante sus partes interesadas |
| Económico | Pago de multas por incumplimiento de la norma ambiental. |

6.3.7. Determinar el Nivel de Aplicabilidad del Riesgo

Una vez identificado el riesgo se debe establecer el o los niveles de la entidad a los que aplica, para esto es importante analizar donde se puede presentar un evento de riesgo materializado. A su vez la definición de aplicabilidad de los riesgos indicará los niveles en los cuales deben ser gestionados o tratados.

Los niveles definidos para la gestión de riesgos en el ICBF son:

- **Nivel Centro Zonal:** se refiere a la gestión en los Centros Zonales.
- **Nivel Regional:** hace referencia a las Direcciones Regionales y sus grupos de trabajo.
- **Nivel Nacional:** se refiere a las dependencias que de acuerdo con la estructura orgánica de la entidad hacen parte de la Sede de la Dirección General.

6.4 Valoración del Riesgo

Consiste en establecer la probabilidad de ocurrencia del riesgo, así como la magnitud o nivel de impacto en la entidad de llegarse a materializar este, con el fin de determinar la zona de riesgo inicial o Riesgo inherente, para posteriormente determinar la zona de riesgo final o Riesgo Residual, el cual se establece una vez se analiza el riesgo inherente frente a los controles implementados para evitar su materialización y mitigar su impacto.

Etapas de la Valoración de Riesgos:

Análisis de Riesgo: En esta etapa se busca establecer la probabilidad de ocurrencia de un riesgo, así como su impacto de llegar a materializarse, con lo cual se determina la zona de riesgo inicial o riesgo inherente.

Evaluación de Riesgo: Consiste en establecer la zona de riesgo final o riesgo residual, la cual se obtiene una vez evaluado el riesgo inherente frente a los controles implementados para prevenir que el riesgo se materialice, así como para moderar el impacto de dicha materialización.

6.4.1 Análisis de Riesgo

Determinar la Probabilidad

La probabilidad de ocurrencia de un riesgo se entiende como la posibilidad de que se produzca una situación que afecte de forma negativa la consecución de los objetivos del sistema de gestión ambiental de la entidad. **De este modo la probabilidad inicial de un riesgo será determinada por el número de veces que se pasa por el punto de riesgo en un periodo de un año, o en otras palabras en número de veces que se realiza una actividad crítica durante un año.**

Bajo esta lógica de calificación se elimina la subjetividad del análisis, ya que el resultado de este **depende de la frecuencia con la cual se realiza una actividad**, al mismo tiempo permite determinar un nivel de probabilidad más real para aquellos riesgos que nunca se han materializado.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación, se establecen los criterios para definir la probabilidad de un riesgo ambiental con base en un periodo de 1 año.

Tabla 56. Criterios de probabilidad riesgos ambientales.

| Probabilidad de ocurrencia | Frecuencia de la actividad | Probabilidad |
|----------------------------|---|--------------|
| Muy baja | La actividad que con lleva el riesgo se ejecuta como máximos 48 veces por año | 20% |
| Baja | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 49 a 95 veces por año | 40% |
| Media | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 96 a 143 veces por año | 60% |
| Alta | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta mínimo 144 veces al año y máximo 190 veces por año | 80% |
| Muy Alta | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta más de 191 veces por año | 100% |

Fuente: Adaptado de la Guía para la administración del riesgo y diseño de controles en entidades públicas del DAPF – V5 y V6.

Determinar el Impacto

Para determinar el nivel de impacto de un riesgo se tendrán en cuenta las 3 áreas de impacto definidas durante la etapa de identificación de riesgos, a saber, afectación económica, reputacional y cumplimiento de los objetivos del Sistema de gestión Ambiental, las cuales deberán ser valoradas teniendo en cuenta la escala determinada.

Es importante señalar que cuando se presenten varios impactos para un riesgo con diferentes niveles en su calificación, se tendrá en cuenta para determinar el nivel de riesgo inherente aquel que tenga la calificación más alta, por ejemplo: *para un riesgo identificado que cuenta con un impacto reputacional menor, un impacto por afectación económica moderado y un impacto al cumplimiento de objetivos del sistema de gestión ambiental mayor; se tomara el más alto, que en este caso correspondería con el cumplimiento de objetivos mayor.*

En consideración de lo anteriormente descrito, se define la escala para la valoración del impacto

Tabla 57. Criterios de impacto riesgos ambientales



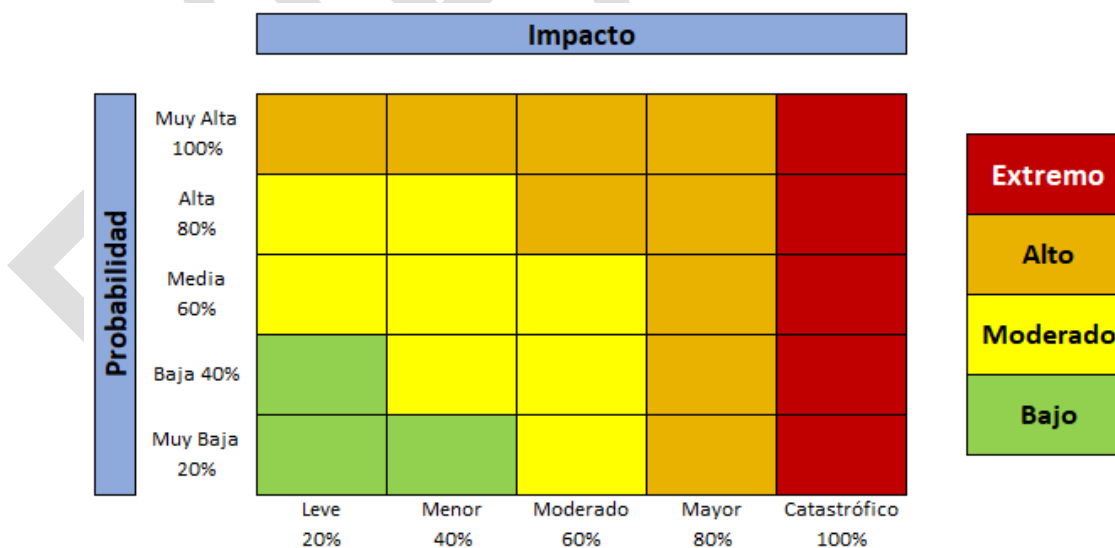
| Nivel de Impacto | Afectación Económica | Afectación Reputacional | Afectación en el Cumplimiento de los objetivos SGA |
|--------------------------|-----------------------------|---|---|
| Leve 20% | Afectación menor a 10 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de algún área de la organización. | Sería imperceptible el impacto en el logro del objetivo SGA. |
| Menor 40% | Entre 11 y 50 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad internamente, de conocimiento general nivel interno, de junta directiva y/o de proveedores. | Impactaría de manera mínima en el logro de los objetivos SGA. |
| Moderado 60% | Entre 51 y 100 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad con algunos usuarios de relevancia frente al logro de los objetivos. | Impactaría moderadamente el logro de los objetivos SGA. |
| Mayor 80% | Entre 100 y 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad con efecto publicitario sostenido a nivel de sector administrativo, nivel departamental o municipal. | Impactaría en alto grado los objetivos SGA. |
| Catastrófico 100% | Mayor a 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de la entidad a nivel nacional, con efecto publicitario sostenido a nivel país. | No se lograría el cumplimiento de los objetivos SGA. |

Fuente: Adaptado de la Guía para la administración del riesgo y diseño de controles en entidades públicas del DAPF – V5 y V6.

Nivel Riesgo Inherente

Se puede entender como la valoración del riesgo una vez establecida la probabilidad de ocurrencia, así como su nivel de impacto. Se puede determinar como la relación producto de la combinación de ambas variables, con lo cual se obtiene su ubicación en la matriz de calor, la cual determinara la zona de nivel de riesgo, que a su vez se asocia con severidad de este.


Imagen 12. Matriz de Calor



Fuente: Adaptado de la Guía para la administración del riesgo y diseño de controles en entidades públicas del DAPF – V5 y V6.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 84 de 111 |

6.4.2 Evaluación de Riesgos

Identificación de Controles

Para describir un control se debe tener propone la siguiente estructura en su redacción:

- a. **Responsable de ejecutar el control:** Debe establecerse el cargo o rol de quien ejecuta el control o garantiza su ejecución.
- b. **Acción:** Debe indicar el cómo se realiza la ejecución del control
- c. **Periodicidad:** Debe indicarse la frecuencia en determinado tiempo en la cual se ejecuta el control (semestral, trimestral, mensual, semanal, diaria, varia veces al día, cuando se requiera, no establecida; entre otras),
- d. **Complemento:** Todos los detalles necesarios para entender claramente el propósito del control (detalles como las evidencias, como se hace la actividad, entre otros)

Caracterización de Controles

Una vez descrito el control, para poder analizarlo se debe completar la información de este, mediante la asignación de unas características establecidas, las cuales se dividen en dos grupos de acuerdo con su naturaleza, los atributos de eficiencia, sobre los cuales se calificará el control, y los atributos informativos que permitirán conocer el entorno del control y complementar la información que permita hacer un análisis cualitativo de este. Los atributos informativos no tienen incidencia en la calificación de un control.

Clasificación de acuerdo con los atributos de eficiencia: Para clasificar los controles según sus atributos de eficiencia deben ser analizados a través de 2 tipologías; en primer lugar, debe analizarse en qué fase del ciclo de procesos se aplica el control, esto permite determinar si el control es preventivo, detectivo o correctivo (tipo de control); la segunda tipología indica la forma como se ejecuta o implementa el control, si es manual o automático (forma de implementación).

Acorde con lo anterior se tienen las siguientes clasificaciones de acuerdo con el tipo de control:

- **Preventivo:** Se aplica el control en la entrada de los procesos (antes de que se realice la actividad crítica que genera el riesgo) y se enfocan en las causas del riesgo, de tal forma que previenen su materialización con lo cual reducen la probabilidad de ocurrencia.
- **Detectivo:** El control se ejecuta durante la realización del proceso (mientras se realiza la actividad crítica que genera el riesgo) de forma que al detectar una desviación no permite continuar, con lo cual se generan reprocesos. Los controles detectivos se enfocan en evitar que el riesgo se materialice al no permitir que se avance con una actividad, estos reducen la probabilidad de ocurrencia.
- **Correctivo:** Un control es correctivo cuando se ejecuta a partir de las salidas del proceso (después de realizar la actividad crítica que produce el riesgo), es decir que aplican una vez

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

el riesgo se ha materializado, y su propósito es reducir el impacto negativo que genera dicha materialización.

De acuerdo con la forma como se implementa o ejecuta el control

- **Automático:** Corresponde a controles que son realizados por sistemas y/o aplicativos sin que intervengan personas en su realización.
- **Manual:** Aquellos ejecutados por personas, con lo cual tienen implícito el error humano.

Valoración de Controles

Una vez definidos los controles, para determinar su peso en la mitigación del riesgo asociado se deben tener en cuenta sus atributos de eficiencia, es decir el tipo de control y la forma como se ejecuta o implementa, con lo que se obtendrá la calificación del riesgo residual. A continuación, se relaciona el peso de cada atributo:

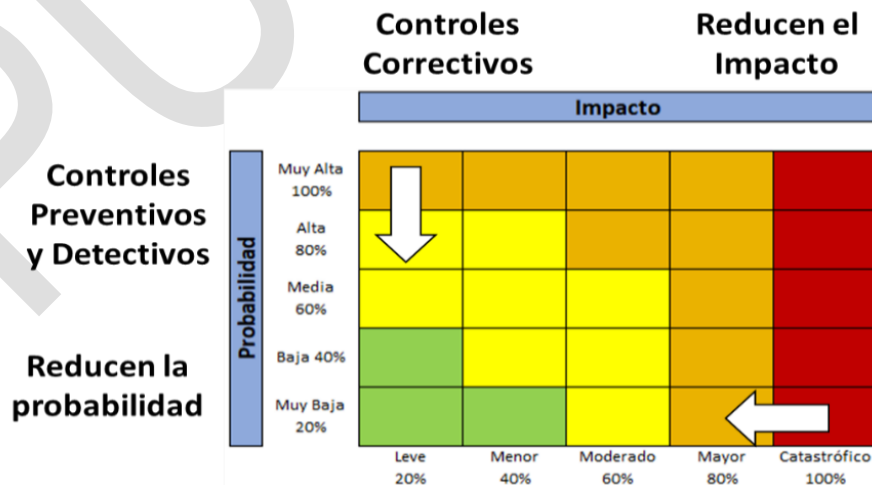
Tabla 58. Ponderación atributos de eficiencia de controles ambientales

| CARACTERÍSTICAS | | PESO |
|-----------------|------------|------|
| Tipo | Preventivo | 25% |
| | Detectivo | 15% |
| | Correctivo | 10% |
| Implementación | Automático | 25% |
| | Manual | 15% |

Fuente: Adaptado de la Guía para la administración del riesgo y diseño de controles en entidades públicas del DAPF – V5 y V6.

De acuerdo con el tipo de control se establecerá el eje de la matriz de riesgos (probabilidad o impacto) en el cual se moverá. Si el control reduce el impacto la ubicación del riesgo se moverá a la izquierda, si por el contrario reduce la probabilidad se moverá hacia abajo, en la siguiente imagen se muestra la aplicación de lo anterior.


Imagen 13. Movimiento de los riesgos en la matriz de calor acorde al tipo de control



Fuente: Adaptado de la Guía para la administración del riesgo y diseño de controles en entidades públicas del DAPF – V5 y V6.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 86 de 111 |

Clasificación de acuerdo con los atributos informativos: Con estas características se busca complementar la información de los controles estableciendo la formalidad del control para conocer su entorno, de acuerdo con lo anterior se podrá establecer, si está documentado, su frecuencia de ejecución y si se cuenta o no con evidencias de esta.

Tabla 59. Atributos informativos controles de riesgo ambiental

| ATRIBUTO | CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---------------|----------------|--|
| Documentación | Documentado | El control se encuentra descrito en un documento del proceso (procedimientos, guías, manuales, operativos, lineamientos, etc.) |
| | Sin documentar | El control si bien se ejecuta no se encuentra descrito en ningún documento |
| Frecuencia | Continua | El control se ejecuta cada vez que se realiza la actividad critica que genera el riesgo. |
| | Aleatoria | El control se ejecuta de manera aleatoria a la realización de la actividad que genera el riesgo. |
| Evidencia | Con registro | Cuando se ejecuta el control se genera un registro que permite evidenciar su aplicación. |
| | Sin registro | Cuando se ejecuta el control no se genera un registro y por lo tanto no se puede evidenciar su aplicación. |

Nivel de Riesgo Residual

El nivel de riesgo residual es la calificación del riesgo que se obtiene una vez aplicados los controles, la cual dependerá de la valoración de los controles asociados a este. Para calcular el riesgo residual se deberá calcular de forma acumulativa, es decir se calcula el valor de probabilidad o impacto de acuerdo con el peso del primer control y sobre el resultado se aplicará el segundo control, así sucesivamente dependiendo del número de controles.

A continuación, se desarrolla un ejemplo de lo anterior para dar claridad de la metodología para determinar el nivel de riesgo residual.

Tabla 60. Aplicación de controles para calcular el riesgo residual

| RIESGO | CALIFICACIÓN RIESGO INHERENTE | | VALORACIÓN CONTROLES | | CALCULOS |
|---|---|------|--------------------------------|-----|--|
| Posibilidad de afectación económica por multa y sanción del ente regulador debido a la adquisición de bienes y servicios sin el cumplimiento de los requisitos normativos | Probabilidad Inherente | 100% | Valoración Control 1 Detectivo | 30% | $100\% * 30\% = 30\%$ $100\% - 30\% = 70\%$ |
| | Valor Probabilidad tras aplicar control 1 | 70% | Valoración Control 2 Detectivo | 30% | $70\% * 30\% = 21\%$ $70\% - 21\% = 49\%$ |
| | Probabilidad Residual | | | | 49% |
| | Impacto Inherente | 60% | N/A | N/A | N/A |
| | Impacto Residual | | | | 60% |

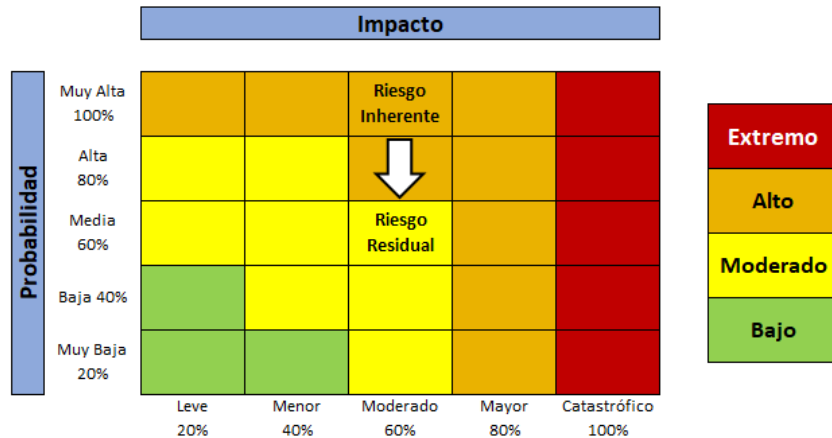
Fuente: Adaptado de la Guía para la administración del riesgo y diseño de controles en entidades públicas del DAPF – V5 y V6.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

Con los valores de probabilidad e impacto residuales, se procede a ubicar el riesgo en el mapa de calor teniendo en cuenta las mismas indicaciones que en la etapa de análisis. Como se observa a continuación una vez aplicados los controles el riesgo bajó dos niveles en su probabilidad, quedando en una zona de riesgo Moderado.

Imagen 14. Riesgo residual mapa de calor



6.5 Tratamiento de Riesgos

Cuando la calificación del riesgo residual sea moderado, alto o extremo el líder o responsable de proceso debe implementar estrategias que permitan combatir los riesgos evitando así que se materialice. Lo anterior no quiere decir que cuando un riesgo se encuentre en nivel bajo no pueda ser tratado.

Para realizar el tratamiento de riesgos se tendrán tres estrategias posibles, que serán evitar, transferir o mitigar el riesgo.


Evitar: Consiste en que posteriormente a determinar el nivel de riesgo residual, se decide eliminar la actividad crítica que provoca el riesgo, con lo cual se eliminaría o evitaría el riesgo. Sin embargo, mientras no se realicen los ajustes pertinentes al proceso y la actividad siga vigente, el riesgo deberá ser gestionado a través de alguna de las otras estrategias de tratamiento.

Transferir: Consiste en trasladar el riesgo a un tercero, bien sea tercerizando el proceso o a través de una póliza de seguro. Esta estrategia aplicará únicamente para aquellos riesgos cuyo impacto sea económico, en tal caso se deberá hacer un análisis basado en los otros tipos de impacto para definir si el riesgo persiste en la entidad.

Mitigar: Consiste en implementar acciones para reducir el nivel de riesgo. En el marco de esta estrategia, se pueden establecer dos escenarios siempre enmarcados en un plan de tratamiento que contemple: actividades definidas, responsables, fechas de inicio y fin, periodicidad (para actividades que se repitan durante un periodo de tiempo), evidencias y seguimiento, lo cuales pueden ser:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 88 de 111 |

- **Implementar nuevos controles:** Como su nombre lo indica esta estrategia consiste en generar nuevos controles dentro del proceso que contribuyan a mejorar la calificación del riesgo residual, atacando la probabilidad de ocurrencia del riesgo o su impacto.
- **Realizar actividades complementarias de mitigación de riesgos:** Consiste en la realización de actividades que contribuyan a evitar la materialización del riesgo, que pueden ser, seguimientos, actividades de fortalecimiento al recurso humano, verificaciones, entre otras. Es importante recordar que estas actividades deben estar en el marco de un plan de trabajo y contar con las características antes mencionadas.

6.6 Monitoreo y Revisión

El monitoreo y revisión de los riesgos, controles existentes y planes de tratamiento, se realiza por parte del profesional de la Sede de la Dirección General y referentes ambientales, teniendo en cuenta la periodicidad y fechas de cumplimiento establecidas, registrando los resultados de cada una de las actividades desarrolladas en la Matriz de Riesgos, así como el cargue de cada uno de los soportes correspondientes a los controles en el repositorio.

Una vez las regionales realicen el reporte de cumplimiento de sus planes de tratamiento, los profesionales ambientales de la Dirección Administrativa realizan la revisión y validación de esta información, con el fin de reportar la medición cuatrimestral de la gestión del riesgo a través del indicador.

El reporte de cumplimiento de las acciones de los planes de tratamiento por parte de las regionales se debe realizar dentro de los primeros 5 días hábiles siguiente a la fecha de corte. De igual manera el avance en la gestión de los riesgos se revisa semestralmente por la alta dirección en la revisión por la dirección.


Por último, el reporte de la materialización de riesgos y ejecución de controles existentes se debe realizar por parte de los profesionales o referentes ambientales, realizando el cargue de las evidencias de cumplimiento en el repositorio del Eje Ambiental, lo anterior, de acuerdo con las indicaciones impartidas por la Dirección Administrativa.

7. GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN, CIBERSEGURIDAD, Y CONTINUIDAD DE LA OPERACIÓN.

La gestión de riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información, ciberseguridad, y Continuidad de la Operación, le permite al ICBF establecer el alcance para realizar una identificación, análisis, valoración, manejo o tratamiento a los riesgos que puedan generar afectación al cumplimiento de los objetivos de sus procesos, contribuyendo en la toma de decisiones con el fin de prevenir la materialización de estos. La presente guía tiene como referencia las siguientes buenas prácticas: Estándar Internacional **ISO 31000:2018**, ISO/IEC 27005:2022, Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas – Versión 7 del Departamento Administrativo de la Función Pública

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 89 de 111 |

(DAFP), CONPES 3995 de 2020: Política Nacional de Confianza Digital, CONPES 4144 de 2025: Política Nacional de Inteligencia Artificial y Resolución 02277 de 2025 “Por medio de la cual el Ministerio TIC actualiza el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información” y políticas propias de la Entidad (**SIGE**).

7.1. Objetivos

- Establecer las acciones, responsabilidades y lineamientos necesarios para implementar el tratamiento de los riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información, Ciberseguridad y Continuidad de la Operación en el ICBF, con el fin de mitigar, evitar, transferir o aceptar los riesgos, garantizando la protección de los activos de información, la continuidad de los servicios misionales y el cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad digital.
- Fortalecer el proceso de identificación, análisis, valoración, manejo, monitoreo y tratamiento de los riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información, Ciberseguridad y Continuidad de la Operación, asegurando la aplicación efectiva de la metodología institucional y la gestión oportuna de los planes de tratamiento que permitan reducir la exposición de la Entidad a eventos que puedan afectar la operación y la protección de la información.
- Desarrollar estrategias que promuevan el fortalecimiento de competencias, la apropiación de buenas prácticas y la sensibilización de los colaboradores frente a la gestión del riesgo, con el propósito de consolidar una cultura organizacional orientada a la prevención, la protección de los activos de información del ICBF y la garantía de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información institucional.
- Minimizar el impacto de los incidentes de seguridad y privacidad de la información, ciberseguridad y continuidad de la operación.

7.2. Condiciones Generales

- 7.2.1. Esta guía deberá ser tomada como base, para identificar riesgos de Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad, y Continuidad del de la Operación
- 7.2.2. Para una adecuada gestión de riesgos es importante tener un análisis previo del contexto de la entidad considerando aspectos generales como la Misión, Visión, Objetivos y Planeación Institucional, además de conocer y comprender el modelo de operación por procesos considerando sus caracterizaciones y actividades principales.
- 7.2.3. Para la gestión de riesgos de Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad, y Continuidad de la Operación en el ICBF se contemplan las siguientes fases: identificación de riesgos de activos de información priorizados, análisis del riesgo, valoración del riesgo, manejo del riesgo (tratamiento del riesgo), monitoreo y evaluación del riesgo residual (en dado caso si el riesgo no es mitigado o llevado a un nivel bajo, es necesario generar nuevamente el tratamiento).

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 90 de 111 |

Imagen 15 Fases de la gestión de riesgos de seguridad de la información, ciberseguridad y continuidad de la operación




- 7.2.4. Los procesos en la Sede de la Dirección General y las Regionales deben elaborar un acta en la cual se consigne los resultados de la identificación, análisis, valoración y manejo (tratamiento del riesgo) de los riesgos de Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad y Continuidad de la operación. Por otra parte, el acta deberá ser firmada por los líderes o responsables de los procesos o los directores regionales. Los líderes y responsables de regionales solo puede aceptar riesgos de nivel bajo.
- 7.2.5. Posterior al registro de la información en Suite Visión Empresarial y revisión metodológica por parte del Equipo de Seguridad de la Información, los líderes o responsables de los procesos en la Sede de la Dirección General y/o directores(as) de las Regionales deberán emitir un memorando de la aprobación de estos riesgos dirigido al Director(a) de la Dirección de Tecnologías de la información cómo líder del Eje de Seguridad de la Información, anexando el acta relacionada en el numeral 7.2.4. En este memorando se debe relacionar la aceptación de los riesgos conforme a los resultados descritos en el acta y registrados en el sistema.
- 7.2.6. Para los riesgos identificados en el proceso de Gestión de Tecnología de la información, el profesional de seguridad de la información proyectará el memorando de aprobación dirigido al Director(a) de la Dirección de Tecnologías de la información como líder del Eje de Seguridad de la Información.
- 7.2.7. Para facilitar el ejercicio de identificación, análisis, valoración y definición de las actividades de los planes de tratamiento se establece el formato F3.G3.MI "Formato Matriz de Riesgos Sistema de Gestión de Seguridad de la Información" como herramienta de recolección de la

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada




- información de los riesgos, la cual podrá ser usada para la generación del ID, desarrollar las mesas de trabajo en los casos que aplique y solicitudes para el registro de nuevos riesgos en el sistema de información SUITE VISION EMPRESARIAL.
- 7.2.8. El Sistema de información SUITE VISION EMPRESARIAL es el aplicativo establecido para la Gestión de Riesgos, en este se registrará la información de la identificación, análisis, valoración y manejo, así mismo se realizará el seguimiento a los planes de tratamiento y monitoreo de los controles existentes o reporte de materializaciones. La información registrada en este sistema será la oficial para la gestión de los riesgos y presentación de soportes ante auditorías internas y externas.
- 7.2.9. Para el registro de un riesgo nuevo en el sistema de información SUITE VISION EMPRESARIAL por casos de identificación o materialización el Promotor EPICO o Ingeniero Regional deberá remitir la solicitud de creación en el sistema al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información mediante correo electrónico, en el cual deberán relacionar el identificador, responsable, gestor, descripción, clase de riesgo, objetivo del proceso, área organizativa, causas y consecuencia, para que este proceda con el registro de la información. Cuando finalice, notificará al Promotor EPICO o ingeniero regional para que continúe con el registro de la información en el sistema, hasta llevar el riesgo a la fase de monitoreo. Posterior a esto se deberá dar cumplimiento a las condiciones generales 7.2.4 y 7.2.5.
- 7.2.10. Cuando producto de realizar el ejercicio anual de la identificación, análisis, valoración, manejo del riesgo, evaluación del riesgo residual o por alguna otra situación, se requiera ajustar la información de los riesgos ya registrados en el sistema de información, se deberá solicitar a través de esta herramienta volver a la fase en la que se van a realizar las modificaciones, anexando en la solicitud la justificación de porque se requiere el cambio. Posterior a esto se deberán remitir los soportes de la aprobación siguiendo lo definido en las condiciones generales 7.2.4 y 7.2.5. Las demás solicitudes relacionadas con errores en el registro de la información se solicitarán igualmente mediante el sistema, pero se deberá indicar el error a corregir y deberá corresponder a la información registrada en el acta de identificación ya aprobada.
- 7.2.11. Para cambios de responsable o gestor, el líder o responsable del proceso deberá realizar solicitud mediante correo electrónico al Director(a) de la Dirección de Tecnologías de la información como Líder del Eje de Seguridad de la Información con copia al Gestor de Riesgos, indicando el motivo por el cual se requiere el cambio. Posterior a la autorización, el Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información procederá a realizar el cambio en el sistema.
- 7.2.12. Las solicitudes de modificaciones de la descripción, fechas de cumplimiento o algún otro cambio de las actividades de los planes de tratamiento para los riesgos de Seguridad de la Información, ciberseguridad, y continuidad de la Operación, deberán ser realizadas por el líder o responsable del proceso y dirigidas al Director(a) de la Dirección de Tecnologías de la información con copia al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información a través de correo electrónico, antes de la fecha de finalización de la actividad y justificando la necesidad del cambio. Es de anotar, que dichas solicitudes se podrán realizar hasta el 31 de agosto de cada vigencia. Lo anterior, con el fin de que se evalúe las modificaciones y se tome las acciones correspondientes para ajustar la información en el sistema. Cuando la justificación del cambio de las actividades de los planes de tratamiento esté relacionada con temas presupuestales o temas de gestión con otras dependencias, se podrán ajustar hasta el mes de noviembre indicando el motivo y las gestiones realizadas a la fecha.

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 92 de 111 |

- 7.2.13. El líder o responsable del proceso deberá informar los nuevos riesgos que sean identificados durante la vigencia al Director(a) de la Dirección de Tecnologías de la información con copia al Gestor de riesgos de Seguridad de la Información, a través de correo electrónico para su validación, Una vez revisado y avalado el nuevo riesgo por el Líder del Eje de Seguridad de la Información, el Promotor EPICO de los procesos de la SDG o el referente de seguridad de la Información de la Regional deberá incluir el riesgo en el sistema de información siguiendo la condición general 7.2.9 y generando los soportes de acuerdo a los numerales 7.2.4. y 7.2.5. En ningún caso se podrá inactivar en SVE un riesgo de seguridad y privacidad de la información, ciberseguridad y continuidad de la operación, a menos que el activo de información asociado a este, desaparezca del proceso, adicionalmente para efectos de documentación deberá remitirse un memorando firmado por los líderes o responsables de los procesos o los directores regionales, dirigido al Director(a) de la Dirección de Tecnologías de la información.
- 7.2.14. Los colaboradores del ICBF deberán informar al gestor de Riesgos de Seguridad de la Información mediante correo electrónico cuando consideren que un evento propio puede ser tratado como Riesgo de Seguridad y Privacidad de la Información, ciberseguridad, y de Continuidad de la Operación, con el fin de que se evalúe, analice y realice la identificación del riesgo si corresponde conforme a lo establecido en el numeral 7.2.9.
- 7.2.15. El monitoreo de los controles existentes se realizará conforme al cronograma que defina el Gestor de Riesgos posterior a la fase de valoración de riesgos. En esta actividad, los Gestores de los Riesgos registrados en el Sistema de Información SVE, deberán reportar a través de este el análisis y evidencias del cumplimiento de los controles, indicando si el riesgo se ha materializado y cualquier otra observación que aporte a su seguimiento.
- 7.2.16. Cuando se materialice un riesgo de seguridad de la información, ciberseguridad y continuidad de la operación, los propietarios o responsables de los procesos deberán reportarlo siguiendo lo definido en el P5.GTI “Procedimiento gestión de incidentes de seguridad y privacidad, de la información”. Cuando se haya finalizado con las actividades del procedimiento, el Promotor EPICO o Ingeniero Regional deberá convocar una mesa de trabajo, en la cual participarán el Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información, el Gestor de Incidentes de Seguridad de la Información y los colaboradores relacionados en la materialización de incidente. En esta mesa de trabajo, se deberán revisar si es necesario identificar un nuevo riesgo o reformular uno existente o establecer actividades de tratamiento que propendan por mitigar una nueva materialización. Lo anterior, deberá ser documentado en un acta por parte del Promotor EPICO o Ingeniero Regional, remitiendo copia al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información.
- 7.2.17. Como resultado de la materialización de un incidente de seguridad de la información o ciberseguridad se hace necesario identificar un nuevo riesgo, el cual deberá ser registrado previamente en SVE conforme a lo definido en las condiciones generales 7.2.9. y 7.2.13. En los casos que se requiera reformulación de un riesgo existente ya identificado, se deberá proceder conforme a lo dispuesto en el numeral 7.2.10.
- 7.2.18. Los controles existentes que se identifiquen para los riesgos de seguridad de la información deben orientarse a mitigar vulnerabilidades, amenazas o consecuencias asociadas a este. Igualmente, los controles deben identificarse conforme al tipo de activo relacionado en el riesgo, por ejemplo, para el tipo “Físico – Electrónico” deben asociarse los controles tanto para la parte física como electrónica.
- 7.2.19. En la fase de valoración de riesgos se debe procurar por identificar todos los controles que aporten de manera conveniente a la calificación del riesgo después de controles, es decir a

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | <p>G3.MI</p> | <p>01/04/2026</p> |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | <p>Versión 18</p> | <p>página 93 de 111</p> |

- mitigar la probabilidad de que se materialice o reducir el impacto en caso de que se presente.
- 7.2.20. Los controles existentes que se identifiquen deberán cubrir todas las causas del riesgo (vulnerabilidades y/o amenazas), cuando dichos controles no abarquen la totalidad de las causas identificadas, el riesgo deberá ser incluido en tratamiento, con el fin de definir e implementar las actividades necesarias que permitan fortalecer, controlar o mitigar las brechas identificadas.
- 7.2.21. El ejercicio de identificación y revisión de riesgos asociados a la Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad, y Continuidad de la Operación se realizará de manera anual. Dicha actividad deberá llevarse a cabo en articulación con los líderes o responsables de los Procesos y los directores regionales, abarcando la totalidad de los riesgos identificados, con el propósito de determinar la pertinencia de los ajustes sobre los mismos. Para lo anterior, deberá darse cumplimiento a las condiciones generales, 7.2.4, 7.2.5, 7.2.9 y 7.2.10.
- 7.2.22. Los riesgos clasificados como altos o críticos deberán contar con un seguimiento periódico documentado, orientado a verificar el avance y la eficacia de los planes de tratamiento definidos. En caso de que dichos riesgos no sean mitigados dentro de los plazos y condiciones establecidos en los planes de tratamiento, deberán ser escalados a la alta dirección para su visibilidad, control y la adopción de decisiones estratégicas adicionales.

7.3. Identificación de riesgos de activos de información priorizados

7.3.1. Establecimiento del alcance, contexto y criterios


El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, es un establecimiento público, es decir, es una entidad dotada de personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio; creada mediante la Ley 75 de 1968, es la entidad del Estado Colombiano con casi medio siglo de experiencia en la protección integral de los niños, niñas, adolescentes, y de acuerdo con la nueva estructura de la entidad, desde el 2020 el ICBF fortalece las capacidades de los jóvenes y las familias como actores clave de los entornos protectores y principales agentes de transformación social. El ICBF brinda atención a niños, niñas, adolescentes, jóvenes y familias, especialmente a aquellos en condiciones de amenaza, inobservancia o vulneración de sus derechos. Desde el año 2011 se encontraba adscrito al Sector de la Inclusión Social y la Reconciliación, y a partir de junio de 2023, mediante el Decreto 1074, fue adscrito al Sector Administrativo de Igualdad y Equidad, en cabeza del Ministerio de Igualdad y Equidad. El Instituto cuenta con 33 regionales, ubicadas en los Departamentos y en el Distrito Capital y 216 Centros Zonales que hacen presencia en el ámbito municipal y local en todo el territorio nacional; llegando a más de ocho (8) millones de colombianos con el servicio público de bienestar familiar, a través de sus programas y estrategias de atención.

Contexto del proceso: Se deben determinar las características o aspectos esenciales del proceso y sus interrelaciones, teniendo en cuenta el nuevo modelo de operación por procesos, donde se tienen en cuenta los siguientes factores:

- ✓ Diseño del proceso
- ✓ Interacción con otros procesos
- ✓ Procedimientos asociados
- ✓ Responsables del proceso
- ✓ Comunicación entre los procesos
- ✓ Activos de seguridad digital
- ✓ Gestión de conocimiento

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 94 de 111 |

7.3.1.1 Roles y Responsabilidades

Para iniciar la fase de identificación de riesgos como primera medida se establecen los siguientes roles con sus responsabilidades:

| ROL | RESPONSABILIDAD |
|--|--|
| Gestor de riesgos de seguridad de la información | Es el responsable de dirigir, coordinar y realizar seguimiento a la gestión de riesgos de seguridad de la información en sus fases de establecimiento del alcance, contexto y criterios del proceso, identificación, valoración, tratamiento y evaluación del riesgo residual para los diferentes niveles. En el sistema de información corresponderá al rol de administrador de riesgos de seguridad de la información. |
| Promotor EPICO | Apoya la sostenibilidad y mejoramiento continuo del sistema integrado de gestión y es el responsable de coordinar la identificación y realizar seguimiento a la gestión de riesgos en los procesos de la Sede de la Dirección General, reportando los soportes de cumplimiento de las actividades de los planes de tratamiento al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información. En el sistema de información corresponderá al campo gestor de riesgos. |
| Referente SIGE | Apoya la sostenibilidad y mejoramiento continuo del sistema integrado de gestión y es el responsable de coordinar la identificación y realizar seguimiento a la gestión de riesgos en las regionales, reportando los soportes de cumplimiento de las actividades de los planes de tratamiento al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información. En el sistema de información corresponderá al campo gestor de riesgos. |
| Dueño del riesgo | Es responsable de contribuir con el seguimiento y control a la gestión de los riesgos identificados (aceptación de riesgos inherentes y residuales), además de la aprobación de los controles definidos en la fase de tratamiento. Para los procesos de la SDG, el dueño del riesgo es el líder o responsable del proceso, para las regionales son los directores de las regionales. En el sistema de información corresponderá al responsable del riesgo. |

7.3.2. Codificación y Redacción de riesgos de Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad y Continuidad de la Operación


Como paso inicial para la identificación de los riesgos de seguridad y privacidad de la información, ciberseguridad y continuidad de la operación, la entidad debe validar, actualizar y priorizar el inventario de activos de información, considerando su nivel de criticidad y su contribución al cumplimiento de los procesos estratégicos, misionales y de apoyo.

De manera complementaria, se deben evaluar los diferentes componentes de la entidad, tales como la infraestructura física, las áreas de trabajo, el entorno tecnológico y el ambiente operativo en general, con el fin de identificar amenazas, vulnerabilidades y escenarios de riesgo que puedan afectar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, la continuidad de los servicios y el logro de los objetivos institucionales.

Cada riesgo debe redactarse incluyendo como mínimo los siguientes elementos:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|---------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 95 de 111 |

- Activo de información afectado.
- Amenaza potencial.
- Vulnerabilidad asociada.
- Consecuencia negativa y oportunidad.
- Controles existentes (si los hay).
- Nivel de riesgo antes de controles (inherente)
- Nivel de riesgo después de controles
- Nivel de riesgos residual (final-Anual)
- Plan de tratamiento propuesto (si aplica).

Para cada riesgo se debe generar un identificador de la siguiente forma:

- Dos últimas cifras del año de la identificación del riesgo al inicio de la codificación.
- Sigla del proceso dueño del riesgo.
- Sigla de la Regional o Sede que identifica el riesgo.
- Número consecutivo del riesgo conforme al año.

Por ejemplo, el Id del riesgo 26GTIATL1, correspondería al primer riesgo identificado para el proceso de Gestión de Tecnología e Información en la regional Atlántico en la vigencia 2026.

Seguido de la identificación se debe tener en cuenta las siguientes características:

- Estar en términos cualitativos.
- Debe Incluir las causas y vulnerabilidades.
- Se debe indicar qué atributo(s) es(son) afectado(s) (Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad).

Las preguntas claves para la identificación del riesgo permiten determinar:

- ¿QUÉ PUEDE SUCEDER? Identificar la afectación del cumplimiento del objetivo estratégico o del proceso según sea el caso.
- ¿CÓMO PUEDE SUCEDER? Establecer las causas a partir de los factores determinados en el contexto.
- ¿CUÁNDO PUEDE SUCEDER? Determinar de acuerdo con el desarrollo del proceso.
- ¿QUÉ CONSECUENCIAS TENDRÍA SU MATERIALIZACIÓN? Determinar los posibles efectos por la materialización del riesgo.


En la descripción del riesgo se deben tener en cuenta las respuestas a las preguntas mencionadas anteriormente.

Para la redacción de un riesgo se debe tener en cuenta la siguiente estructura:

- Principio afectado: (Confidencialidad, Integridad y/o Disponibilidad)
- Activos de información asociado: Información, sistemas, infraestructura, personas
- Evento de riesgo: Situación que podría ocurrir y afectar el objetivo

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 96 de 111 |

- Amenazas y vulnerabilidades: (Causas que originan el riesgo)

Imagen 16 Estructura de redacción de un riesgo de seguridad y privacidad de la información, ciberseguridad, y continuidad de la Operación



Ejemplos:

- Pérdida de integridad de (activo o activos de información), debido a (actividad/situación+ vulnerabilidades y amenazas)
- Pérdida de integridad de la base de datos de nómina, debido a la modificación de información sin autorización por la falta de políticas de control de acceso, contraseñas sin protección y mecanismos de autenticación débil.
- Pérdida de confidencialidad de (activo o activos de información relacionados en el riesgo), debido a (actividad/situación+ vulnerabilidades y amenazas).
- Pérdida de confidencialidad de las historias de atención, debido a la conexión de computadores utilizados por los colaboradores para realizar trabajo en casa, a redes personales o públicas que no cuentan con controles suficientes para evitar ataques de malware, phishing u otro.
- Pérdida de disponibilidad del (activo o activos de información), debido a (actividad/situación+ vulnerabilidades y amenazas).
- Pérdida de disponibilidad de equipos de cómputo y dispositivos de red, debido a cortes de energía no controlados, por fallas en la UPS y/o planta eléctrica que no se les han realizado los mantenimientos preventivos y correctivos correspondientes


Para el caso de que por un evento de seguridad de la información o ciberseguridad se puedan afectar dos o tres principios de seguridad de la información (confidencialidad, integridad y disponibilidad), se podrán agrupar en un solo riesgo como se muestra a continuación:

Pérdida de confidencialidad, integridad y o disponibilidad de la aplicación SIM debido a interceptación de tráfico por el uso de protocolos no seguros (TLS y SSL), desactualización tecnológica y ataque informáticos.

La falta de apropiación en temas referentes a la seguridad de la información o la ausencia de controles (vulnerabilidades) puede ser aprovechadas por una amenaza causando la materialización de un riesgo (incidente de seguridad), por lo que es preciso identificar lo siguiente:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 97 de 111 |

- Proceso
- Dueño o responsable del riesgo
- Activos y/o servicios
- Riesgo
- Clasificación del riesgo
- Fuentes, Causas, Amenazas y vulnerabilidades

7.3.3. Identificación de Activos de Información Priorizado

Se denomina activo de información aquello que representa valor para la organización y por lo tanto debe protegerse con el propósito de mantener la Integridad, Confidencialidad y Disponibilidad de la información en el marco del nuevo modelo de operación por procesos. Mediante la identificación y formalización de un inventario de activos de seguridad de la información, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF reconoce cuáles son los activos de información críticos para la entidad según los lineamientos establecidos en la Guía para el desarrollo de inventario y clasificación de activos G10.GTI la cual puede consultarse en el portal web.

Los activos de información priorizados son los que pasan a evaluación de riesgos porque finalizada su identificación y valoración cumplen con alguna de las siguientes premisas:

- Cuando en alguno de los criterios de confidencialidad, integridad y disponibilidad su calificación sea igual a tres (3). En este caso, deberá edificarse un riesgo del activo de información asociado con el principio que haya quedado con esa valoración.
- Todos los activos que hayan quedado con un nivel de importancia alta deberán pasar a identificación y evaluación de riesgos.

7.3.4. Identificación de consecuencias negativas y oportunidades.

El análisis de riesgos es un proceso cuantitativo y cualitativo donde se pretende determinar la probabilidad de ocurrencia de una eventualidad y el impacto que pueda causar la materialización del riesgo.

- La Probabilidad representa el número de veces que el riesgo se ha presentado o puede presentarse en un determinado tiempo.
- El impacto hace referencia a magnitud de sus efectos en caso de materialización.

Adicionalmente, en el análisis del riesgo se deben considerar tanto las consecuencias negativas como las positivas, con el fin de contar con una visión integral de los posibles efectos derivados de la materialización del riesgo o de la implementación de los controles asociados.

Para tal efecto, se deberán clasificar las consecuencias de acuerdo con la siguiente estandarización:

Tabla 61 Clasificación de consecuencias negativas y oportunidades

| Consecuencias negativas | Oportunidades |
|---|---|
| Pérdidas financieras | Adquisición y transferencia de conocimiento |
| Incremento de costos operativos | Fortalecimiento de la cultura de gestión del riesgo |
| Pérdida reputacional e imagen institucional | Optimización de recursos económicos |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| |
|--|
| Deterioro de la confianza de las partes interesadas |
| Incumplimientos legales, normativos y contractuales |
| Investigaciones y procesos disciplinarios |
| Llamados de atención de entes de control |
| Sanciones administrativas, fiscales o penales |
| Daños a la infraestructura física |
| Daños a la infraestructura tecnológica |
| Pérdida o corrupción de la información |
| Interrupción de la operación o del servicio |
| Afectación a la continuidad del negocio |
| Retrasos en el cumplimiento de metas y objetivos |
| Reprocesos y duplicidad de actividades |
| Pérdida de trazabilidad de la información |
| Afectación a la seguridad y salud de los colaboradores |
| Disminución de la eficiencia institucional |
| Dependencia crítica de terceros o proveedores |
| Aumento de la exposición a amenazas cibernéticas |

| |
|--|
| Optimización de recursos humanos |
| Optimización de recursos tecnológicos |
| Optimización y estandarización de procesos |
| Mejora de los controles internos |
| Fortalecimiento de la seguridad de la información |
| Reducción de la exposición a amenazas |
| Reducción de pérdidas financieras |
| Mejora en el cumplimiento normativo y legal |
| Fortalecimiento de la gobernanza institucional |
| Aumento de la confianza de las partes interesadas |
| Mejora de la reputación institucional |
| Incremento de la resiliencia organizacional |
| Mayor capacidad de respuesta ante incidentes |
| Mejora en la toma de decisiones |
| Identificación de oportunidades de mejora |
| Fortalecimiento de la continuidad de la operación |
| Madurez en la gestión de riesgos y control interno |

7.3.5. Clasificación riesgos


Una vez validados los activos priorizados, se deberá asociar a un riesgo de acuerdo con el principio de seguridad afectado (confidencialidad, integridad y disponibilidad), conforme a la guía de levantamiento de activos de información y a la siguiente clasificación:

- **Riesgos de Seguridad de la información:** Corresponden a la posibilidad de que una amenaza concreta y genere una pérdida o daño sobre un activo de información. Se consideran como una combinación de la probabilidad de ocurrencia de un evento y sus consecuencias⁴ que afectan la confidencialidad, integridad o disponibilidad de la información.
- **Riesgos de Ciberseguridad:** Son aquellos asociados a amenazas y vulnerabilidades que pueden comprometer la seguridad de los sistemas de información y los datos en entornos digitales. Incluyen, entre otros, ataques como ransomware, malware, denegación de servicios (DDoS), ataques de hombre en el medio y otras amenazas cibernéticas.
- **Riesgos de Continuidad de la Operación:** Corresponden a situaciones que pueden generar indisponibilidad, interrupciones o afectaciones en los recursos esenciales que soportan los servicios críticos de la Entidad, incluyendo personas, infraestructura física, proveedores, información, sistemas y plataformas tecnológicas. Estos riesgos pueden comprometer la capacidad del ICBF para mantener la prestación oportuna y efectiva de sus servicios misionales, especialmente ante eventos inesperados o fallas técnicas.

A continuación, se presentan algunos ejemplos de escenarios que pueden originar riesgos asociados a la continuidad de la operación:

- a) Fallo en el suministro de energía eléctrica que afecte los servicios, equipos o instalaciones esenciales.
- b) Interrupción de los canales de comunicación, incluidos enlaces de datos, servicios de Internet o redes WAN.

⁴ Tomado de (ISO/IEC 27000)

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 99 de 111 |

- c) Falla física en los servidores de almacenamiento que comprometa el acceso a datos o sistemas críticos.
- d) Daños o fallas en los centros de cableado que afecten la infraestructura de red interna o la distribución de conectividad.
- e) Interrupciones en los medios de conexión entre centros de cableado o nodos de red, generando pérdida parcial o total de conectividad interna.

7.4. Análisis del Riesgo

El análisis de los riesgos parte de los activos de información priorizados, asociando las actividades que dependiendo de las amenazas y vulnerabilidades pueden llegar a materializar riesgos de seguridad de la información. Finalmente, con esto se evalúa el impacto que tendría un riesgo materializado sobre en la entidad a partir de dos perspectivas: reputacional o económica. Lo anterior debe realizarse sin tener en cuenta los controles existentes.

Los datos estadísticos que pueden servir como base para valorar la probabilidad pueden ser:


- Datos Internos (Incidentes presentados con el riesgo o experticia y/o conocimiento del dueño del riesgo).
- Datos Externos (Datos oficiales reportados por entes regulatorios y competentes que se relacionen con riesgos que afecten el contexto externo).

Este proceso se hace partiendo de la experiencia de los colaboradores y el acompañamiento metodológico del Gestor de Riesgos de Seguridad de Información. Se puede realizar el análisis de riesgos utilizando una o varias de las siguientes técnicas:

- Análisis de procesos: Revisión detallada de las actividades del proceso para identificar puntos críticos, dependencias y posibles fallas.
- Análisis de escenarios: Evaluación de situaciones hipotéticas que podrían afectar los objetivos institucionales o la continuidad de la operación.
- Análisis de incidentes históricos: Revisión de eventos materializados, incidentes de seguridad, fallas operativas o hallazgos de auditoría.
- Revisión de auditorías e informes de control: Uso de resultados de auditorías internas, externas y de entes de control como insumo para identificar riesgos recurrentes.
- Análisis de causas raíz: Identificación de causas estructurales de los riesgos, más allá del evento inmediato.
- Benchmarking institucional: Comparación con prácticas de otras entidades del sector público o referentes similares.
- Análisis de dependencias o procesos críticos: Identificación de dependencias con terceros, proveedores o servicios externos críticos.
- Simulaciones y pruebas de contingencia y/o continuidad: Ejercicios controlados para evaluar la respuesta ante escenarios de interrupción.
- Grupo de expertos: Técnica colectiva que consiste en la participación de varios expertos internos y/o externos a la entidad, quienes analizan de manera conjunta los riesgos, comparten experiencias y emiten conclusiones consensuadas sobre posibles amenazas, vulnerabilidades e impactos.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|--|---|------------|-------------------|
|  BIENESTAR FAMILIAR | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 100 de 111 |

- Opinión de expertos: Técnica individual basada en el criterio especializado de uno o más expertos, utilizada cuando no es posible conformar un grupo o cuando se requiere un análisis puntual y específico sobre un riesgo determinado.

En la fase de análisis debe realizarse la calificación de la probabilidad e impacto, siguiendo los siguientes cuadros:

Tabla 62 Probabilidad

| PROBABILIDAD | CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|--------------|----------|---|
| 100% | Muy Alta | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta más de 5000 veces por año. |
| 80% | Alta | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta más de 500 veces al año y máximo 5000 veces por año. |
| 60% | Media | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 25 a 500 veces por año. |
| 40% | Baja | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta de 3 a 24 veces por año. |
| 20% | Muy baja | La actividad que conlleva el riesgo se ejecuta como máximos 2 veces por año. |

Tabla 63 Impacto

| Impacto | Afectación Económica | Reputacional |
|----------------------|--|--|
| Catastrófico 100% | Mayor a 500 SMLMV | El riesgo afecta la imagen del ICBF a nivel nacional, con efecto publicitario sostenido a nivel país. |
| Mayor 80% | Mayor a 100 SMLMV y Menor a 500 SMLMV. | El riesgo afecta la imagen del ICBF con efecto publicitario sostenido a nivel de sector administrativo, nivel departamental o municipal. |
| Moderado 60% | Mayor a 50 SMLMV y Menor a 100 SMLMV. | El riesgo afecta la imagen del ICBF con algunos usuarios de relevancia frente al logro de los objetivos. |
| Menor 40% | Mayor a 10 SMLMV y Menor a 50 SMLMV. | El riesgo afecta la imagen del ICBF a nivel interno, de conocimiento general, de junta directiva y/o accionistas y/o de proveedores. |
| Leve 20% | Afectación menor a 10 SMLMV | El riesgo afecta la imagen de algún área del ICBF. |

A continuación, se mencionan aspectos que se deben tener en cuenta para realizar un adecuado análisis de riesgo:

- Contar con un inventario y valoración de activos de información en el cual se hayan asignado por cada principio (confidencialidad, integridad y disponibilidad) un valor conforme a su importancia.
- Analizar los activos de información priorizados identificando las amenazas y vulnerabilidades a las que se encuentran expuestos, de acuerdo con el contexto interno y externo de la entidad
- Determinar las actividades, eventos o situaciones que pueden dar lugar a la materialización de los riesgos, estableciendo las condiciones bajo las cuales estos podrían ocurrir Evaluar la frecuencia o probabilidad con la que cada riesgo podría materializarse, considerando antecedentes, experiencias previas, incidentes históricos y el entorno operativo.
- Establecer el potencial de afectación que tendría la materialización del riesgo sobre el ICBF, teniendo en cuenta impactos operativos, financieros, legales, reputacionales y sobre la

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

continuidad de la operación.

- Identificar y evaluar la efectividad de los controles existentes, así como definir el nivel de riesgo residual y su aceptación, de conformidad con los lineamientos institucionales y la tolerancia al riesgo establecida.

El análisis de riesgos tiene como objeto priorizar los riesgos identificados de acuerdo con el nivel inherente (criticidad) obtenido, evaluando y determinando la probabilidad, el impacto de acuerdo con las vulnerabilidades y amenazas identificadas sin tener en cuenta los controles existentes.

Imagen 17 Análisis del Riesgo Inherente - Probabilidad por Impacto

| | | Impacto | | | | |
|-----------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | Alto (Muy alta - Leve) | Alto (Muy Alta - Menor) | Alto (Muy Alta - Moderado) | Alto (Muy Alta - Mayor) | Extremo (Muy Alta - Catastrófico) |
| Probabilidad | Muy Alta 100% | Moderado (Alta - Leve) | Moderado (Alta - Menor) | Alto (Alta - Moderado) | Alto (Alta - Mayor) | Extremo (Alta - Catastrófico) |
| | Alta 80% | Moderado (Media - Leve) | Moderado (Media - Menor) | Moderado (Media - Moderado) | Alto (Media - Mayor) | Extremo (Media - Catastrófico) |
| | Media 60% | Bajo (Baja - Leve) | Moderado (Baja - Menor) | Moderado (Baja - Moderado) | Alto (Baja - Mayor) | Extremo (Baja - Catastrófico) |
| | Baja 40% | Bajo (Muy Baja - Leve) | Bajo (Muy Baja - Menor) | Moderado (Muy Baja - Moderador) | Alto (Muy Baja - Mayor) | Extremo (Muy Baja - Catastrófico) |
| | Muy Baja 20% | | | | | |
| | | Leve 20% | Menor 40% | Moderado 60% | Mayor 80% | Catastrófico 100% |
| Escala de valoración: | | Extremo | Alto | Moderado | Bajo | |

7.5. Valoración del Riesgo

En esta fase se identifican y analizan los controles existentes y propuestos para la mitigación de los riesgos, los cuales deben asociarse a aquellos que contribuyan a reducir la probabilidad de ocurrencia y/o mitigar el impacto en caso de materialización del riesgo. Cada control deberá estar directamente relacionado con las amenazas y vulnerabilidades identificadas, de tal manera que permita tratarlas de forma efectiva y coherente con la naturaleza del riesgo.

Adicionalmente, se debe evaluar el efecto de los controles sobre los niveles de probabilidad e impacto, con el fin de determinar el riesgo residual una vez aplicados, considerando su pertinencia, viabilidad y contribución al logro de los objetivos institucionales.

7.5.1. Diseño del control:

Los criterios de evaluación del control con relación al diseño son:

Tabla 64 Calificación diseño del control

| Criterios | Calificación | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Fuerte (3) | Moderado (2) | Débil (1) |
| Responsable asignado | Cuando cumple con todos los | Cuando no cumple con uno | Cuando no cumple con 4 o |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



| | | | |
|--|---|---|--|
| Periodicidad definida | criterios establecidos para evaluar el diseño del control | o tres de los criterios establecidos para evaluar el diseño del control | ninguno de los criterios establecidos para evaluar el diseño del control |
| Descripción de cómo se ejecuta | | | |
| Está documentado | | | |
| Que pasan con las observaciones o desviaciones | | | |
| Existen evidencias de la ejecución | | | |

7.5.2. Ejecución del control:

Los criterios de evaluación del control con relación a su ejecución son:

Tabla 65 Calificación ejecución del control

| Calificación | Criterio |
|--------------|---|
| Fuerte (3) | El control se ejecuta de manera consistente conforme a la periodicidad definido y cuenta con todas las evidencias correspondientes. |
| Moderado (2) | El control se ejecuta algunas veces por parte del responsable y cuenta con algunas evidencias. |
| Débil (1) | El control no se ejecuta por parte del responsable y no se tiene evidencia del cumplimiento. |

7.5.3. Fortaleza de los controles:

Para calcular la efectividad de los controles se realiza la multiplicación entre el valor dado al diseño del control por la ejecución de mismo, como se indica en la siguiente tabla:

Tabla 66 Calculo de diseño vs ejecución del control efectividad del control

| Diseño | | Ejecución | | (Diseño x Ejecución) |
|----------|---|-----------|---|----------------------|
| Fuerte | 3 | Fuerte | 3 | 9 |
| Fuerte | 3 | Moderado | 2 | 6 |
| Fuerte | 3 | Débil | 1 | 3 |
| Moderado | 2 | Fuerte | 3 | 6 |
| Moderado | 2 | Moderado | 2 | 4 |
| Moderado | 2 | Débil | 1 | 2 |
| Débil | 1 | Fuerte | 3 | 3 |
| Débil | 1 | Moderado | 2 | 2 |
| Débil | 1 | Débil | 1 | 1 |

De lo anterior se determina si un control es efectivo, moderadamente efectivo o poco efectivo como se muestra en las siguientes tablas:

Tabla 67 Efectividad de Controles

| | | | | |
|--------|--------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| DISEÑO | Fuerte (3) | Poco efectivo (3) | Moderadamente efectivo (6) | Efectivo (9) |
| | Moderado (2) | Poco efectivo (2) | Moderadamente efectivo (4) | Moderadamente efectivo (6) |
| | Débil (1) | Poco efectivo (1) | Poco efectivo (2) | Poco efectivo (3) |
| | | Débil (1) | Moderado (2) | Fuerte (3) |

Ejecución

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada


| | | | |
|---|---|------------|-------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 103 de 111 |

Tabla 68 Resultado de la valoración del control

| Valoración del control | |
|------------------------|-------|
| Efectivo | 9 |
| Moderadamente efectivo | 4 a 8 |
| Poco efectivo | 1 a 3 |

7.5.4. Valoración del riesgo posterior a la evaluación de los controles:

Para el cálculo de la probabilidad e impacto conforme a la ejecución de los controles se debe aplicar lo definido en la siguiente tabla, con esto se obtendrá la calificación del riesgo posterior a la implementación de estos, la cual será la que se tenga en cuenta para establecer el manejo:

Tabla 69 Criterios de Evaluación de los Controles para Disminuir Probabilidad e Impacto

| Valoración del control o conjunto de controles. | Los controles ayudan a disminuir la probabilidad | Los controles ayudan a disminuir el impacto | # Columnas en la matriz de riesgo que se desplaza en el eje de la probabilidad | # Columnas en la matriz de riesgo que se desplaza en el eje de impacto |
|---|--|---|--|--|
| Efectivo | Directamente | Directamente | 2 | 2 |
| Efectivo | Directamente | Indirectamente | 2 | 1 |
| Efectivo | Directamente | No disminuye | 2 | 0 |
| Efectivo | No disminuye | Directamente | 0 | 2 |
| Moderadamente efectivo | Directamente | Directamente | 1 | 1 |
| Moderadamente efectivo | Directamente | Indirectamente | 1 | 0 |
| Moderadamente efectivo | Directamente | No disminuye | 1 | 0 |
| Moderadamente efectivo | No disminuye | Directamente | 0 | 1 |

Fuente: Guía para la Administración de los Riesgos de Gestión Corrupción y Seguridad Digital y el Diseño de Controles en Entidades Públicas.


Los controles aplicados para reducir la probabilidad o el impacto del riesgo deben alineados con los controles establecidos en el Anexo A de la norma ISO/IEC 27001 versión vigente.

7.6. Manejo del riesgo

El riesgo podrá ser aceptado por decisión del dueño del riesgo, cuando este se encuentre clasificado en nivel bajo, cuente con controles existentes debidamente identificados e implementados, y dichos controles cubran de manera adecuada la totalidad de las causas, amenazas y vulnerabilidades asociadas al riesgo. La aceptación del riesgo deberá estar debidamente justificada y documentada, considerando que el nivel de riesgo residual se encuentra dentro de los niveles de tolerancia definidos por la entidad, y su materialización no compromete el cumplimiento de los objetivos institucionales ni la continuidad de la operación.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|-------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 104 de 111 |

Para los demás niveles de riesgo, y en coherencia con el nivel inherente obtenido durante el análisis, se deben considerar las siguientes opciones de tratamiento:

- Reducir/Mitigar el riesgo: Implementar controles para reducir la probabilidad o el impacto.
- Evitar el riesgo: es cuando se decide eliminar el activo que es fuente del riesgo.
- Compartir: compartir las consecuencias de la materialización del riesgo.
- Aceptar el riesgo: cuando el nivel de riesgo está por debajo del apetito establecido por la Alta Dirección.

Si se comparte con otro proceso o regional, deberá contar con la aceptación del líder del proceso o director regional con el cual se quiere compartir, por lo cual deberán generar un memorando de aprobación en el cual ellos manifiesten de manera formal que están de acuerdo con que se comparta el riesgo, y remitir copia de este al gestor de Riesgos de Seguridad de la Información. Por otra parte, solo se puede transferir el riesgo si no es posible realizar el tratamiento porque este es del alcance de un tercero (pólizas de seguro, regionales, procesos).

Si se transfiere un riesgo a otro proceso o regional, deberá contar con la aceptación del nuevo dueño del riesgo, debiéndose generar un memorando de aprobación por parte del responsable y remitir copia de este al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información.

- Aceptar el riesgo: decisión que toma el dueño del riesgo de aceptar las consecuencias y probabilidad de un riesgo en particular, retener el riesgo mediante una decisión informada. Esta opción solo puede aplicarse para los riesgos que se encuentren en el nivel bajo que tengan identificados los controles existentes que se tienen implementados para que estén en ese nivel y que a su vez abarquen todas las causas. (debe formalizarse esta decisión en el memorando relacionado en la condición general 7.2.3).

La priorización del riesgo se determina de acuerdo con el tiempo de atención que implicará el plan de tratamiento y los controles a implementar:

Tabla 70 Priorización del riesgo

| ORDEN DE PRIORIDAD | TIEMPO DE ATENCIÓN | TIEMPO SUGERIDO DE TRATAMIENTO |
|--------------------|--------------------|--|
| 1 | Corto plazo | Hasta 4 meses |
| 2 | Mediano plazo | De 4 a 8 meses |
| 3 | Largo plazo | De 8 meses hasta cierre de la vigencia |


De acuerdo con los resultados obtenidos en la fase de identificación, análisis y valoración de riesgos, se definen los controles a implementar, estableciendo adicionalmente una serie de actividades a realizar con el propósito de mitigar los riesgos identificados.

Las actividades para implementar serán aquellas que el dueño del riesgo defina para tratar los riesgos aceptados, y debe estar asociado a los controles establecidos en el anexo A de la norma ISO 27001

Para la definición de los planes de tratamiento es necesario tener en cuenta lo siguiente:

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 105 de 111 |

- Control del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información: corresponde al nombre del control o controles descritos en el Anexo A de la ISO 27001. Este debe estar relacionado con las actividades a implementar en el plan de tratamiento.
- Actividades: las actividades propuestas para el tratamiento deben impactar en la mitigación del riesgo (contrarrestar las vulnerabilidades y amenazas, principalmente las que no tienen un control asociado). Igualmente, debe estar relacionado con el control descrito en la opción “Nombre del control”. Su descripción debe iniciar con un verbo en infinitivo y establecer cómo se realiza, fecha de inicio, fecha de terminación y la evidencia del cumplimiento.
- Responsable: para cada actividad de tratamiento se debe definir el responsable de su ejecución. Para el caso del sistema de información se registrará como responsable al Promotor EPICO o Ingeniero Regional como responsable del cargue de la evidencia.
- Las actividades definidas en los planes de tratamiento deben estar directamente vinculadas con los controles del Anexo A de la norma ISO/IEC 27001:2022. La ejecución de las actividades debe ser verificable mediante evidencias registradas en el sistema SVE (en el módulo de gestión del riego) o repositorio establecido para el proceso.

7.7. Monitoreo

El Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información realizará seguimiento y revisión del cumplimiento de los controles, planes de tratamiento, así como la recolección y verificación de las evidencias de cada una de las actividades realizadas.

Así mismo, los planes de tratamiento serán evaluados periódicamente para determinar el estado en el que se encuentra mediante el sistema de información.

Por lo anterior, previamente a la valoración del riesgo residual de forma periódica los Promotores EPICO o Referentes del Seguridad de las Regionales monitorearán y evaluarán el cumplimiento de los controles implementados en el sistema de información, para determinar si son efectivos, moderadamente efectivos o poco efectivos, realizando los respectivos reportes al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información anexando las evidencias de cumplimiento, conforme a la programación que este último realice para la vigencia y realizando el análisis del comportamiento de cada control. El monitoreo se realizará a todos los riesgos identificados (bajo, moderado, alto y extremo) y en este se deberá indicar también si se ha materializado o no el riesgo.


7.8. Evaluación del riesgo residual:

Una vez finalizado los planes de tratamiento, se procede a realizar la evaluación del nivel residual, para esto nuevamente se determinará a partir de la aplicación de los controles y desarrollo de las actividades la probabilidad y el impacto con base a las tablas 44, 45 y 51. Esta evaluación debe estar soportada por un acta donde se especifique la evaluación del riesgo residual, la cual deberá ser firmada por el dueño o responsable del riesgo y las personas que participaron en la evaluación.

Para el cálculo de la probabilidad e impacto conforme a la ejecución de los controles se debe aplicar lo definido en los numerales 7.5.1, 7.5.2, 7.5.3 y 7.5.4.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-------------------|
|  | PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN | G3.MI | 01/04/2026 |
| | GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS | Versión 18 | página 106 de 111 |

Nivel Inherente VS Nivel Residual.

- Si el resultado de la evaluación del nivel residual es menor a la inherente, se concluye que sus controles fueron adecuados y se pueden seguir implementando.
- Si el resultado de la evaluación del nivel residual es igual o superior a la evaluación inherente, se concluye que los controles no fueron adecuados por lo tanto se debe plantear un nuevo plan de tratamiento, hasta que el riesgo pueda mitigarse.
- La calificación del riesgo de esta fase será el insumo para iniciar la identificación de riesgos para la siguiente vigencia. Esta evaluación forma parte del ciclo de mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), conforme al enfoque PHVM (Planificar – Hacer – Verificar – Mejorar). Los resultados obtenidos deben alimentar la revisión anual del SGSI, permitiendo ajustar controles, redefinir prioridades, fortalecer la resiliencia institucional y mejorar la eficacia del tratamiento de riesgos.

7.9. OPORTUNIDAD DE MEJORA

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar-ICBF no sólo deberá centrarse en los riesgos identificados, sino que este análisis o apreciación del riesgo debe ser la base para implementar oportunidades de mejora. Por lo anterior, la oportunidad deberá entenderse como la consecuencia positiva frente al resultado del tratamiento del Riesgo, lo anterior quiere decir que puede identificarse una oportunidad de mejora conforme a las consecuencias positivas. Para esto, se debe registrar en la Suite Visión Empresarial (SVE) y remitirse un correo electrónico al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información informando el código de la oportunidad de mejora con la que quedó en el sistema.

Estas oportunidades se consideran parte del proceso de mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI). Toda oportunidad registrada debe ser evaluada para determinar su viabilidad, impacto positivo y relación con los objetivos estratégicos del SGSI. Su implementación debe contribuir al fortalecimiento de los controles, la optimización de procesos y la resiliencia institucional frente a riesgos futuros.


7.10. MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO

En caso de que un riesgo se materialice, este deberá ser reportado de manera oportuna conforme al procedimiento de gestión de incidentes de seguridad y privacidad de la información y ciberseguridad vigente en la entidad. Dicho reporte deberá registrarse en el sistema correspondiente, identificando las actividades a ejecutar, así como los factores internos y externos que hayan propiciado la ocurrencia del evento.

Una vez atendido el incidente, se deberá realizar el análisis del riesgo materializado, evaluando la efectividad de los controles existentes, con el fin de determinar el nivel de riesgo posterior a la materialización. Los resultados de este análisis, así como los ajustes en los niveles de probabilidad e impacto, deberán ser registrados y actualizados en el sistema de información Suite Visión Empresarial (SVE). De igual manera, se deberá revisar y, de ser necesario, ajustar el plan de tratamiento del riesgo, garantizando su pertinencia y efectividad.

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada

| | | | |
|---|---|------------|-------------------|
|  | <p>PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN</p> | G3.MI | 01/04/2026 |
| | <p>GUÍA GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS</p> | Versión 18 | página 107 de 111 |

Adicionalmente, como parte del análisis posterior al incidente, se deberá identificar el activo de información afectado y verificar si su clasificación continúa siendo adecuada o si requiere reclasificación, de acuerdo con los criterios institucionales de valoración y clasificación de la información. Esta revisión permitirá asegurar que el activo cuente con los controles de protección acordes a su nivel de criticidad, sensibilidad y valor para la entidad.

En aquellos casos en los que el incidente de seguridad materializado no cuente con un riesgo previamente asociado, se deberá identificar, analizar y valorar el nuevo riesgo.

Cuando la materialización corresponda a un riesgo asociado a tecnologías emergentes, se deberá aplicar la tipificación establecida para este tipo de riesgos, identificando los nuevos escenarios, amenazas y vulnerabilidades que surjan a partir del evento.

Los nuevos riesgos identificados como resultado de la materialización deberán ser reportados al Gestor de Riesgos de Seguridad de la Información, con el fin de iniciar su correspondiente registro, análisis y seguimiento en el sistema institucional.

8. ANEXOS

A1.G3.MI Anexo Definiciones Guía de Gestión de Riesgos y Peligros del ICBF

9. FORMATOS

| CODIGO | NOMBRE DEL FORMATO |
|----------|---|
| F1.G3.MI | Formato Matriz de Riesgos Ambientales y del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo |
| F2.G3.MI | Formato Matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de los Controles. |
| F3.G3.MI | Formato Matriz de Riesgos Sistema de Gestión de Seguridad de la Información |
| F4.G3.MI | Formato Seguimiento Materialización De Riesgos Ambientales Y Ejecución De Controles |

10. CONTROL DE CAMBIOS

| Fecha | Versión | Descripción del Cambio |
|------------|---------|---|
| 24/11/2025 | V17 | <p>Se ajusta normatividad vigente en el documento</p> <p>Se ajusta Imagen 22 Fases de la gestión de riesgos de seguridad de la información, seguridad digital y continuidad del negocio conforme a las recomendaciones del DAFP</p> <p>Se actualiza, el ítem, 7.2.4, 7.2.5, 7.2.6,7.2.17, 7.2.20,7.2.21</p> <p>Se actualiza el ítem 7.3.1 Establecimiento, contexto y criterios</p> <p>Se actualiza el ítem 7.3.2 Codificación y Redacción de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la información, ciberseguridad y Continuidad de la Operación</p> <p>Se actualiza Imagen 23 Estructura de redacción de un riesgo de seguridad y privacidad de la información, ciberseguridad, y continuidad de la Operación</p> <p>Se actualiza el ítem 7.3.4 Identificación de consecuencias positivas y negativas</p> <p>Se actualiza el ítem 7.3.5 Clasificación de los Riesgos</p> <p>Se actualiza el análisis del Riesgo</p> <p>Se actualiza el ítem 7.5 Valoración del Riesgo</p> <p>Se actualiza el ítem el manejo del Riesgo</p> <p>Se actualiza el 7.10 Materialización del Riesgo</p> |
| 29/11/2024 | V16 | Se relacionan los cambios del documento por cada eje del SIGE: |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN

G3.MI

01/04/2026

GUÍA
GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

Versión 18

página 108 de
111

| Fecha | Versión | Descripción del Cambio |
|------------|---------|---|
| | | <p>SGC: Se incorporo la articulación de las políticas de MIPG con la gestión de riesgos de la entidad. Se actualizaron los conceptos correspondientes con relación a la Guía para la Gestión Integral del Riesgo en Entidades Públicas versión 7 del Departamento Administrativo de Función Pública. Se actualizaron la descripción de los riesgos de corrupción y adicional se actualizaron la estructura de los controles y planes de tratamiento de los riesgos de corrupción.</p> <p>Actualización documentos de Referencia y normatividad aplicable. Inclusión de enfoque diferencial.</p> <p>SST: Gestión de Riesgos y oportunidades, ampliación de la descripción de la metodología utilizada de acuerdo con la guía de gestión de riesgos para entidades públicas V7.</p> <p>SST: Capitulo 5 Gestión de riesgo de emergencias y contingencias Se realiza ampliación de la descripción de la metodología e inclusión de la información relacionada con el análisis preliminar del riesgo, actualización de introducción , objetivos eliminación de condiciones generales, inclusión NSR 98, matriz de riesgos, Tabla de consecuencias para la propiedad, Evaluación de consecuencias, código de amenazas, identificación de amenazas, objetivo general, uso del suelo, cumplimiento NSR actualización amenazas, ponderación de las consecuencias, porcentajes asignados a la matriz, relación áreas de instalación / áreas de amortiguamiento, resultados obtenidos.</p> |
| 14/05/2024 | V15 | <p>Se relacionan los cambios del documento por cada eje del SIGE:</p> <p>SGSI: El documento fue actualizado bajo la actualización de la ISO 27001:2022</p> <p>Se actualizan los siguientes numerales del capítulo 7 GESTION DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION Y CONTINUIDAD LA OPERACIÓN: 7.2 Condiciones Generales, 7.6 Manejo del riesgo y 7.7 Monitoreo</p> <p>En el ítem 7 se actualiza el nombre como Gestión de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información, Ciberseguridad y su generalidad</p> <p>Se actualiza el 7.1 Objetivos y el 7.2 Condiciones Generales se actualiza 7.2.1, 7.2.3,7.2.4,7.2.5,7.2.10, 7.2.12,7.2.13, 7.3.2</p> <p>En el ítem 7.3.1 se actualiza el contexto</p> <p>Se agrega 7.3.1.1 Roles y Responsabilidades</p> <p>Se actualiza 7.3.4. Identificación de consecuencias positivas y negativas.</p> <p>Se actualiza la clasificación de los riesgos y se agrega Riesgos de Ciberseguridad</p> <p>En el ítem 7.10 se fortalece el tema de materialización</p> <p>SGA: Para la Gestión de Riesgos Ambientales se actualizó la metodología de acuerdo con lo establecido en la Guía para la Administración del Riesgo y el diseño de controles en entidades públicas Versión 6 y se incluye la política de operación No 20.</p> <p>SST: Capitulo Gestión de Peligros de Seguridad y Salud en el Trabajo: Se realiza revisión, actualización y se incluyen los términos y criterios en relación con la seguridad vial en concordancia con la Resolución 40595 del 2022 "Por la cual se adopta la metodología para el diseño, implementación y verificación de los Planes Estratégicos de Seguridad Vial y se dictan otras disposiciones" del Ministerio de Transporte.</p> |
| 03/11/2023 | V14 | <p>Capitulo Gestión de Peligros de Seguridad y Salud en el Trabajo: Se realiza revisión, actualización y se incluyen los términos y criterios en relación a la seguridad vial en concordancia con la Resolución 40595 del 2022 "Por la cual se adopta la metodología para el diseño, implementación y verificación de los Planes Estratégicos de Seguridad Vial y se dictan otras disposiciones" del Ministerio de Transporte.</p> <p>Capitulo Gestión de riesgos y oportunidades sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo – SGSST: Se realiza actualización de las políticas de operación en relación a los pasos e instrumentos del proceso de elaboración y aprobación de las matrices de riesgos del SGSST.</p> |
| 17/11/2022 | V13 | <p>SGC: Se actualiza el capítulo de riesgos de calidad y corrupción incluyendo lo relacionado a la gestión de riesgos fiscales.</p> <p>SGSI: Se actualizan los siguientes numerales del capítulo 7 GESTION DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION, SEGURIDAD DIGITAL Y CONTINUIDAD DEL NEGOCIO: 7.2 Condiciones Generales, 7.6 Manejo del riesgo y 7.7 Monitoreo</p> |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN

G3.MI

01/04/2026

GUÍA
GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

Versión 18

página 109 de
111

| Fecha | Versión | Descripción del Cambio |
|------------|---------|---|
| | | SST: Se actualizaron los siguientes numerales: 3.1. Objetivos, 3.2. Políticas operacionales para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo y 3.4. Metodología |
| 14/10/2021 | V12 | <p>SGSI: Se ajustan las fases del numeral 7 "Gestión de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información Seguridad Digital y Continuidad del Negocio", quedando de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">- 7.2. Condiciones Generales- 7.3. Identificación de riesgos de activos de información priorizados.- 7.4. Análisis del Riesgo.- 7.5. Valoración del riesgo.- 7.6. Manejo del Riesgo.- 7.7. Monitoreo.- 7.8. Evaluación Riesgo Residual. <p>CALIDAD: Se especificó la estructura de identificaciones de los controles asociados a los riesgos de corrupción.</p> <p>SST: Se realiza ajustes en el numeral 3 del presente guía denominado gestión de peligros de seguridad y salud en el trabajo, en el cual se modifica la introducción, objetivos, y el desarrollo de la metodología para la identificación de peligros, valoración de riesgo y determinación de peligros. Se realiza cambio del subtítulo entrada y condiciones generales por Políticas Operativas para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo, se modifican y adicionan criterios. Se actualizan e incluyen tablas de niveles de deficiencia para peligros provenientes de agentes higiénicos cualitativos y nota con referencia a valores cuantitativos peligros Higiénicos. Se actualizan tablas de determinación del nivel de exposición, probabilidad y nivel del riesgo, se modifica nota de riesgo no aceptable. Ajuste de los aspectos ambientales contenidos en el numeral 5 Gestión de riesgos de emergencia. Se actualiza el numeral 4 Gestión de Riesgos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo-SGSST, incluyendo una política de operación y modificación del numeral 4.2.3 seguimiento y reporte. De otra parte, se actualiza la numeral gestión de riesgos de emergencia con el ajuste de objetivos, condiciones generales, identificación de amenazas, matriz de riesgos adicionando los valores 10%, 20%, 30%, modificación de elementos de Gestión en Seguridad y Salud y elementos ambientales.</p> |
| 27/11/2020 | V11 | <p>Capítulo 2 Gestión de Riesgo de Calidad y Corrupción: Se eliminaron las políticas operaciones del capítulo teniendo en cuenta que se generó un procedimiento asociado a riesgos adicional se realizaron ajustes en cada una de las fases de la gestión de riesgos debido a la actualización de la guía de riesgos del DAFP del mes de diciembre de 2020.</p> <p>Capítulo 6 Gestión de Riesgos Ambientales: Se realizaron ajustes sobre las políticas operacionales del capítulo.</p> <p>Capítulo 7 Gestión de Riesgos SGSI:</p> |
| 23/04/2020 | V10 | <p>En el capítulo de riesgos de calidad y corrupción se ajustaron las políticas operacionales, se ajustó la identificación de riesgos. Se agruparon varios capítulos en uno nuevo llamado generalidades.</p> <p>En el capítulo de los riesgos ambientales se realizaron los siguientes ajustes: inclusión de las indicaciones para el seguimiento al cumplimiento de los controles existentes y materialización de riesgos, consideración de las necesidades y expectativas de las partes interesadas en la identificación de los riesgos, inclusión del rol Coordinador Gestión del Soporte para las Regionales pequeñas. Ajustes en la definición de los criterios para determinar la solidez de los controles. Ampliación del concepto riesgos residual. Eliminación de la validación de la matriz de riesgos por parte de la Subdirección de Mejoramiento Organizacional para el nivel regional.</p> <p>Se elimina el anexo de la tabla número 23 Peligros y causas correspondiente al de Gestión de Peligros de Seguridad y Salud en el Trabajo, lo anterior dado a la necesidad de ajustar la matriz de identificación de peligros en cuanto a la evaluación de los peligros y valoración de los riesgos por parte de los referentes y profesionales a nivel país, adicional a esto se solicita la eliminación para que no se requiera una aprobación de la guía en caso que se cambien aspectos como la descripción o efectos posibles</p> <p>En el capítulo de riesgos de seguridad de la información se ajusta el numeral 7.2 condiciones generales, se ajusta una variable en la tabla de impacto y se actualiza imagen del numeral 7.6</p> |
| 12/11/2019 | V9 | <p>Se elimina el anexo de la tabla numero 23 Peligros y causas correspondiente al capítulo 8 de Gestión de Peligros de Seguridad y Salud en el Trabajo, lo anterior dado a la necesidad de ajustar la matriz de identificación de peligros en cuanto a la evaluación de los peligros y valoración de los riesgos por parte de los referentes y profesionales a nivel país, adicional a esto se solicita la eliminación para que no se requiera una aprobación de la guía en caso que se cambien aspectos como la descripción o efectos posibles.</p> |
| 28/03/2019 | V8 | <p>Se ajusto la guía de acuerdo con las necesidades de los cuatro ejes del Sistema Integrado de Gestión. Se ajustaron políticas operacionales del capítulo 7, se ajustaron los criterios de diseño</p> |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN

G3.MI

01/04/2026

GUÍA
GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

Versión 18

página 110 de
111

| Fecha | Versión | Descripción del Cambio |
|------------|---------|--|
| | | de los controles, seguimiento a los controles, seguimiento a materialización. Se actualiza el capítulo de gestión de riesgos de seguridad y salud en el trabajo en el numeral Entradas y Condiciones Generales, incluyendo el ítem C, así como el capítulo de Gestión de riesgos de emergencia se incluye numeral 9 relacionado con riesgos y oportunidades para el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Para el eje ambiental se explica la metodología de riesgos especificando las responsabilidades. Para el eje de Seguridad de la Información se modifica lo correspondiente a continuidad por el plan de continuidad de tecnología. |
| 18/02/2019 | V7 | En el capítulo de gestión de riesgos de calidad y corrupción se ajustaron las políticas operacionales y el capítulo de evaluación de controles teniendo en cuenta el criterio de desviaciones de ejecución de control. Se ajusto todo el capítulo de gestión de riesgos en el eje de seguridad y salud en el trabajo debido a cambios normativos de los marcos de referencia. El capítulo del eje ambiental se cambió en su totalidad. Se realizan ajustes a la metodología de gestión de riesgos de SGSI dando alcance a las adaptaciones realizadas en el marco de la implementación del MIPG en el año 2018 y la guía de gestión de riesgos del DAFP. |
| 21/12/2018 | V6 | Se realizó ajustes de las políticas operacionales del capítulo de gestión de riesgos de calidad y corrupción Se actualizó links relacionados en varios capítulos de la guía. Se realizaron ajustes al capítulo de gestión de riesgos del eje ambiental teniendo en cuenta las observaciones enviadas vía correo electrónico por el eje, adicional se hicieron modificaciones solicitadas por la Oficina de Control Interno. |
| 14/03/2018 | V5 | Se realizaron ajustes a la guía de gestión de riesgos de la entidad tomando como referencia la guía de gestión de riesgos del DAFP emitida en octubre del 2018. Se hicieron ajustes en los capítulos de calidad, y SST. |
| 23/01/2018 | V4 | Se realizaron ajustes en los capítulos de seguridad de riesgos de emergencias, riesgos de calidad y corrupción. Se adiciono todo el capítulo de gestión de riesgos ambientales. |
| 30/10/2017 | V3 | Se realizaron ajustes en los capítulos de Seguridad y Salud en el trabajo y en el capítulo de Seguridad de la Información y Continuidad del Negocio. |
| 06/04/2017 | V2 | Se realizaron en el numeral 9 GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, ajustes en los siguientes ítems: 9.0 Se determina que en la guía se incluye la gestión de Continuidad de Negocio 9.1 Se plantean nuevos objetivos. 9.2 se incluyen definiciones tomadas del DAFP – Tipos de riesgos 9.3 Continuidad de negocio forma parte como uno de los atributos afectados, para la identificación de riesgos. 9.5 se adicionó gráfica con el detalle de las fases que se ejecutan en la gestión de riesgos en el SGSI: análisis, tratamiento y resultados. Se actualiza la matriz de riesgos. Fase Análisis, se adiciona la casilla Tipo de riesgo. Fase Tratamiento: se reemplaza la casilla Acciones PHVA por Actividades y su seguimiento será cuatrimestral. 9.5.1 se actualizó el punto y, se eliminó el concepto de “Tomar o incrementar el riesgo” 9.5.2 se plantea una nueva tabla titulada Fuente Clasificación de Fuentes y causas de amenazas. 9.5.3 se suprime la tabla 10, debido a lo descrito anteriormente (9.5.2). 9.5.4 Se adicionó tabla de consecuencias positivas. |
| 12/12/2016 | V1 | Con base en la Resolución 8080 de 11 de agosto de 2016 y la implementación del nuevo Modelo de operación por Procesos, se migra la Guía de Gestión de Riesgos del proceso de Mejora Continua al proceso de Mejora e Innovación. Se actualiza el Formato Matriz de Riesgos de Procesos (Calidad y Corrupción) incluyendo encabezado y pie de página. Se actualizaron los responsables del diligenciamiento de la Matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de Controles y los anexos del Capítulo 7 “Gestión de Riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo”. Se actualiza el Formato Matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de los Controles. |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada



PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN

G3.MI

01/04/2026

GUÍA
GESTIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

Versión 18

página 111 de
111

| Fecha | Versión | Descripción del Cambio |
|-------|---------|---|
| | | <p>Se actualizó el capítulo 8 "Gestión de Riesgo de Emergencia", según la metodología de análisis de riesgos con base a la Guía para elaborar planes de emergencias y contingencias del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – FOPAE, en conjunto con el listado de amenazas y las tablas de referencia de evaluación.</p> <p>Se actualizó el capítulo 9 "Gestión de Riesgos de Seguridad de la Información" debido a cambios en la herramienta para hacer el seguimiento, adicionalmente se amplía el concepto de oportunidad descrito en el numeral 9.5.5</p> <p>Se actualiza el Formato Matriz Riesgos SGSI</p> <p>Se actualiza el formato de la Guía y se rotula como información pública.</p> |

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento, se considera copia No Controlada