

# Maestría en

## GESTIÓN DE RIESGOS

Trabajo de investigación previo a la obtención del título de

**Magíster en Gestión de Riesgos**

**AUTORES:**

Flores Gómez Paúl Fernando  
Gómez Gómez Tatiana Carolina  
Curicho Tigasi Wilson Ivan

**TUTORES:**

**Paloma Manzano Martínez**

**Enrique Molina Suárez**

**David Genaro Benavides Gutiérrez**

**Manual de procedimientos en la manipulación de explosivos por parte del equipo Antiexplosivos del Grupo de Intervención y Rescate de la ciudad de Manta, basado en la norma ISO 31000:2018.**

**Quito, Mayo 2024**

## RESUMEN

La finalidad de este trabajo de investigación fue desarrollar un Manual de Procedimientos, dirigido al equipo Antiexplosivos del Grupo de Intervención y Rescate (GIR) de la ciudad de Manta, basado en la norma ISO 31000:2018. Se estandarizó y mejoró las medidas de seguridad en la manipulación de estos artefactos, estableciendo protocolos claros y efectivos para incrementar la seguridad y eficiencia operativa.

Se diseñó un manual que integró las recomendaciones de la norma ISO 31000:2018, optimizando las operaciones del equipo Antiexplosivos del GIR, se investigó los procesos actuales del equipo, se identificó y evaluó los riesgos asociados a la manipulación de explosivos, y se desarrolló contenidos que tienen como base, incluir protocolos detallados y prevención de riesgos, la metodología incluyó la identificación y evaluación de riesgos relacionados al manejo de explosivos

Los resultados alcanzados evidenciaron una mejora notable en la capacidad del equipo para manejar emergencias de manera eficiente y segura, estandarizar los procedimientos que pueden reducir la incidencia de accidentes, aumenta la confianza en las capacidades del equipo y mejora la confianza de seguridad entre los residentes de Manta.

**PALABRAS CLAVE:** Gestión de riesgos, manipulación de explosivos, ISO 31000:2018, seguridad operativa, procedimientos estandarizados, capacitación de emergencia, prevención de accidentes, evaluación de riesgos, respuesta a emergencias, normativa internacional

## ABSTRACT

Rescue Group (GIR) of the city of Manta, based on the ISO 31000:2018 standard. Security measures in the handling of these devices were standardized and improved, establishing clear and effective protocols to increase security and operational efficiency.

A manual was designed that integrated the recommendations of the ISO 31000:2018 standard, optimizing the operations of the GIR Anti-Explosives team, the team's current processes were investigated, the risks associated with the handling of explosives were identified and evaluated, and content was developed. which are based on including detailed protocols and risk prevention, the methodology included the identification and evaluation of risks related to the handling of explosives.

The results achieved showed a notable improvement in the team's ability to handle emergencies efficiently and safely, standardize procedures that can reduce the incidence of accidents, increases confidence in the team's capabilities and improves safety confidence among residents of Manta.

**KEY WORDS:** Risk management, explosives handling, ISO 31000:2018, operational safety, standardized procedures, emergency training, accident prevention, risk assessment, emergency response, international standards.