

Resolución 4272 de 2021

Presentado por: Luisa Martínez

OBJETIVOS

Objetivo general

Asegurar que se cumplan los estándares locales y nacionales y prácticas de seguridad necesarios para prevenir riesgos asociados a caída de alturas desde un nivel superior o inferior a 2 metros.

Objetivos específicos

- Asegurar el cumplimiento de los estándares locales y nacionales, así como de las prácticas de seguridad necesarias, para prevenir los riesgos asociados a caídas desde alturas superiores o inferiores a 2 metros.

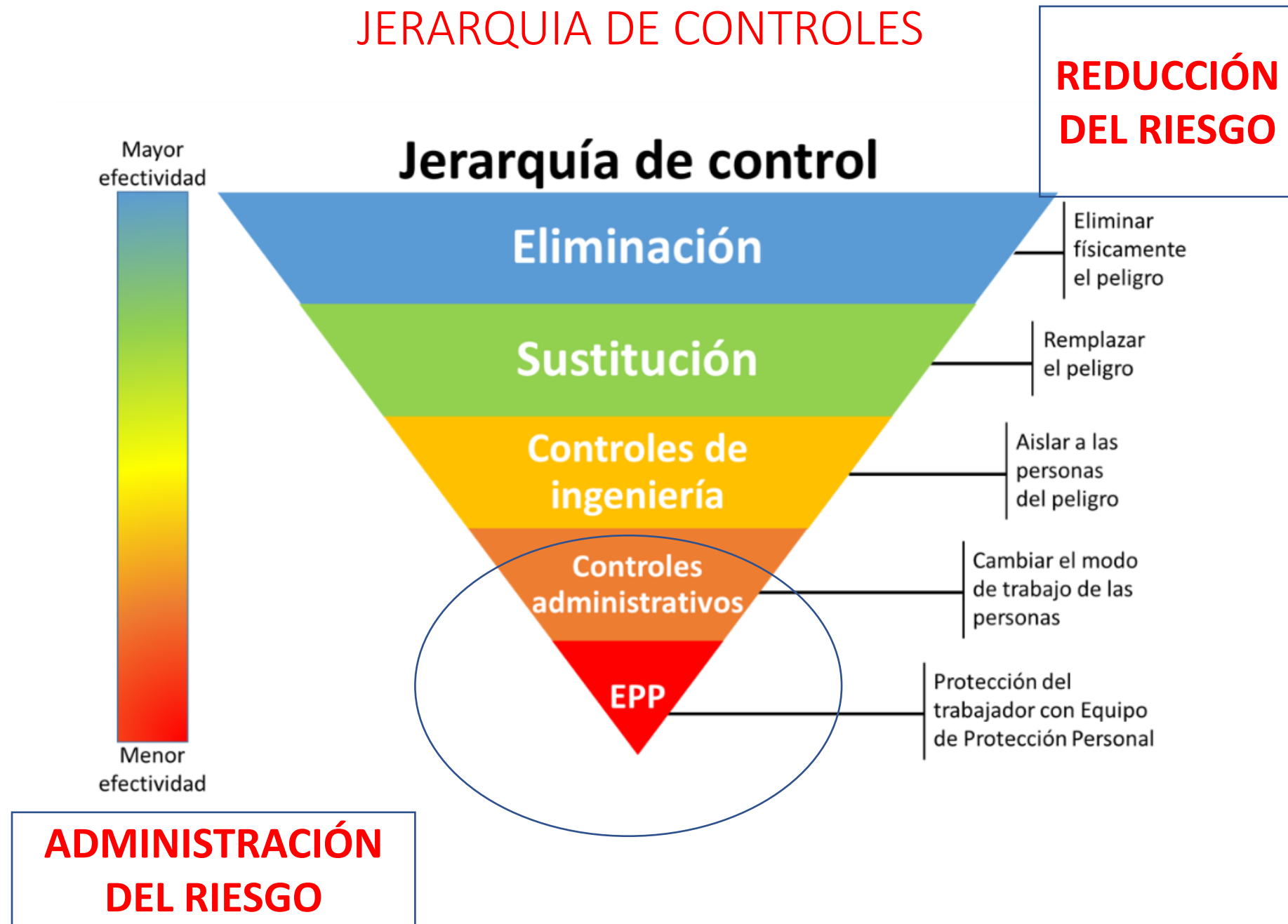
NORMATIVA LEGAL

Norma	Descripción
ANSI Z359.1	Requerimientos mínimos de seguridad de los sistemas de protección contra caídas
Resolución 4272 de 2021	Establecer los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de Trabajos en Alturas (TA), y lo concerniente con la capacitación y formación de los trabajadores y aprendices en los centros de entrenamiento de Trabajo en Alturas (AT).

MARCO CONCEPTUAL BÁSICO

Gestión de Riesgos

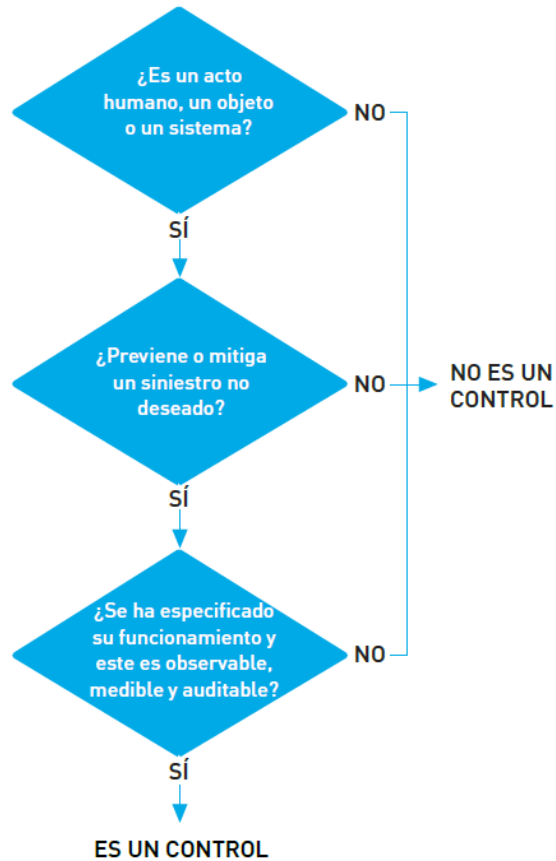
JERARQUÍA DE CONTROLES



ANALISIS DE BOW-TIE



ANALISIS DE CONTROLES CRITICOS



¿Qué es un control adecuado?

Los controles adecuados cumplen las definiciones proporcionadas en este documento y los criterios incluidos en el árbol de decisión sobre la identificación de controles de la figura.

Además, presentan las características siguientes:

- están diseñados específicamente para prevenir o minimizar sus consecuencias;
- se puede especificar el funcionamiento requerido del control;
- se puede verificar su funcionamiento

CONTEXTO DEL RIESGO

QUE ES TRABAJO EN ALTURAS?

- La resolución 4272 de 2021. Trabajo en alturas: Toda actividad que realiza un trabajador que ocasione la suspensión y/o desplazamiento, en el que se vea expuesto a un riesgo de caída, mayor a 2.0 metros, con relación del plano de los pies del trabajador al plano horizontal inferior más cercano a él.
- En Cerro Matoso, una actividad efectuada a alturas de caída iguales o mayores a 1,5 metros, son consideradas como trabajos en altura.
- Distancias de trabajo menores a 2 m de un borde sin protección

abril 2, 2024

A pesar de la reducción de accidentes laborales, las muertes en el trabajo aumentaron en 2023

- En 2023 se presentaron **694 MUERTES POR CAUSAS ASOCIADAS AL TRABAJO**, con una tasa anual de **5,88 por cada 100.000 trabajadores**, siendo esta la mayor tasa de mortalidad laboral presentada durante los últimos siete años.
- Los sectores con mayor número de casos de mortalidad laboral fueron 'Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social', 'Construcción' y 'Explotación de minas y canteras'.
- Se presentaron **522.160 ACCIDENTES DE TRABAJO** con una tasa anual de 4,42 eventos por cada 100 trabajadores.

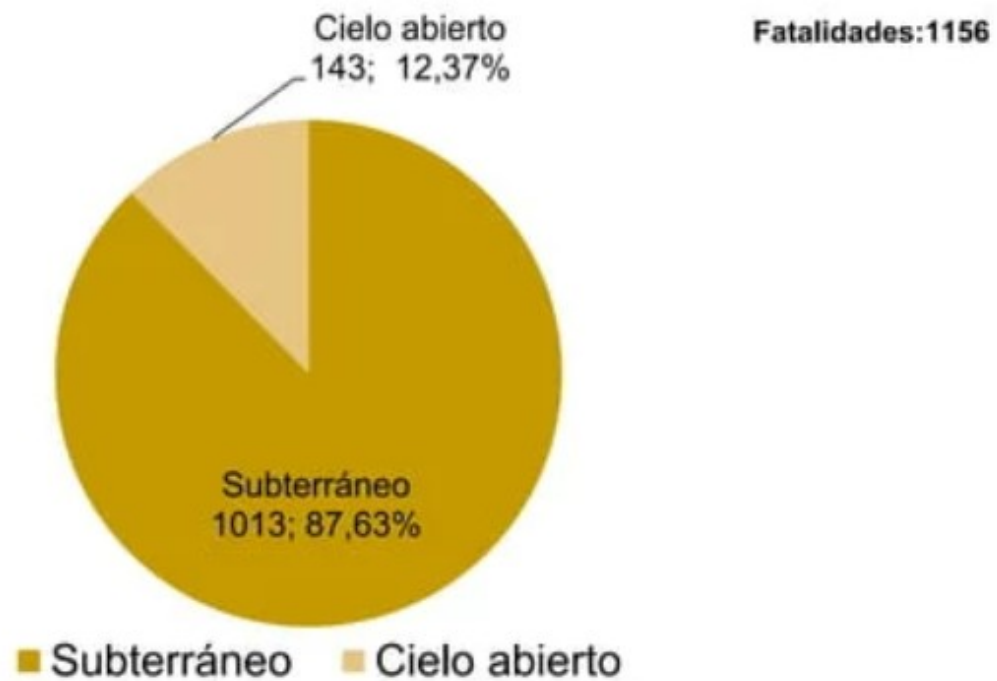
Por su parte, los sectores con mayor índice de **MORTALIDAD LABORAL** por cada 100.000 trabajadores en 2023 fueron: **Explotación de minas y canteras (57,77 muertes)**; **Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social (39,28 muertes)**; y **Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (19,46 muertes)**. Es preciso mencionar que la tasa de mortalidad en el sector minero supera 10 veces la tasa nacional.



ESTADÍSTICAS. ANM



FATALIDADES MINERAS OCURRIDAS DURANTE LOS AÑOS 2010 - 2019* CLASIFICADAS POR SISTEMA DE EXPLOTACIÓN



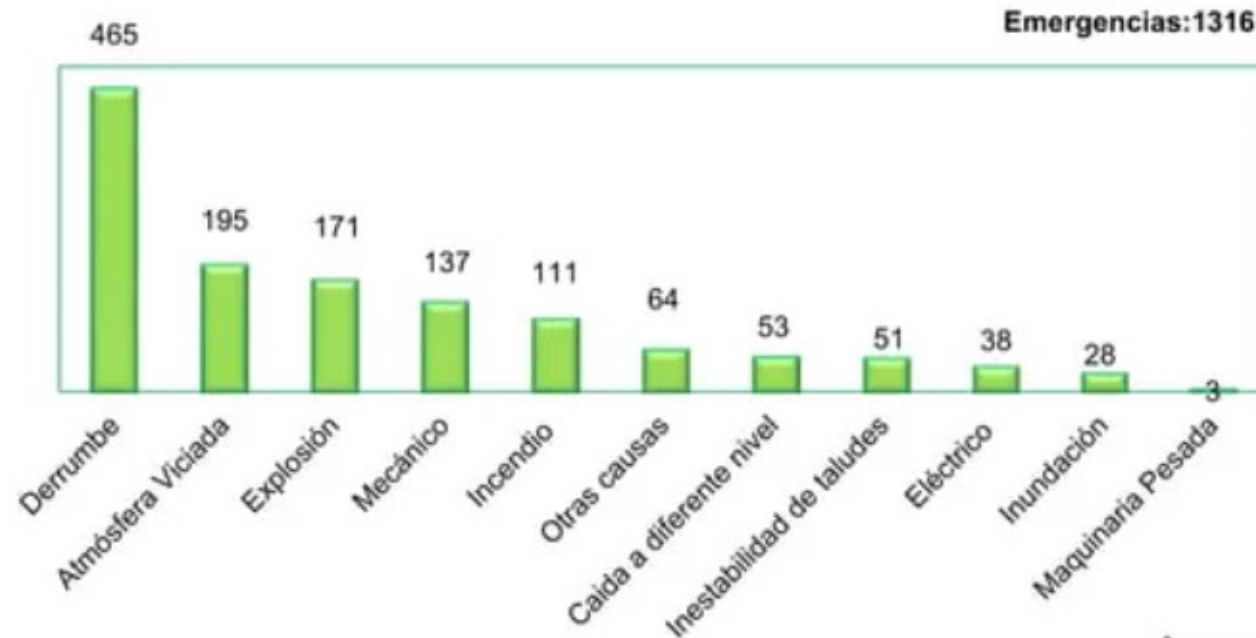
*con corte al 31/12/2019

ESTADÍSTICAS. ANM 2005-2019

EMERGENCIAS



CAUSAS DE LAS EMERGENCIAS MINERAS OCURRIDAS DURANTE LOS AÑOS 2005 - 2019*



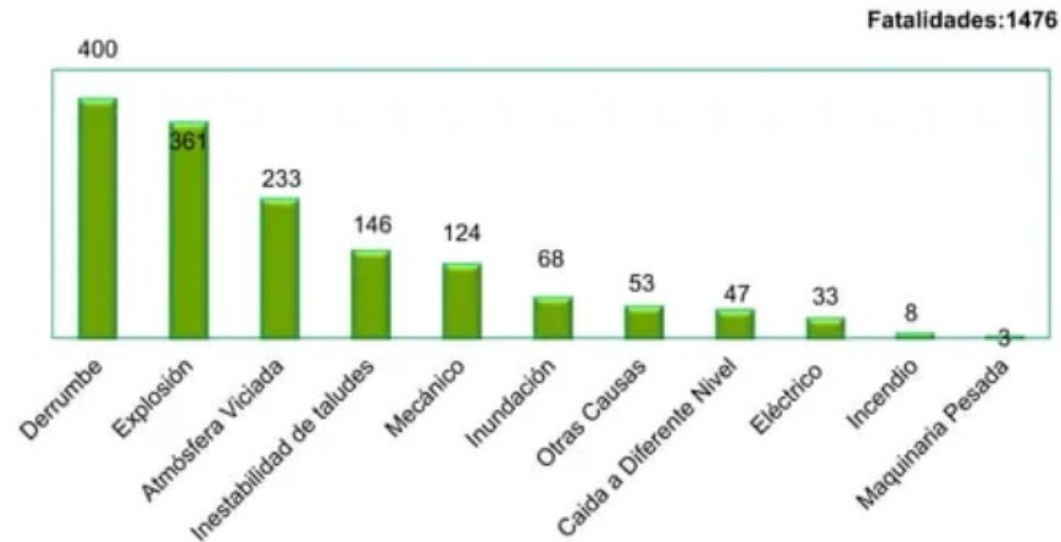
* con corte al 31/12/2019

ESTADÍSTICAS. ANM 2005-2019

FATALIDADES



CAUSAS DE LAS FATALIDADES MINERAS OCURRIDAS DURANTE LOS AÑOS 2005 - 2019*



* con corte al 31/12/2019

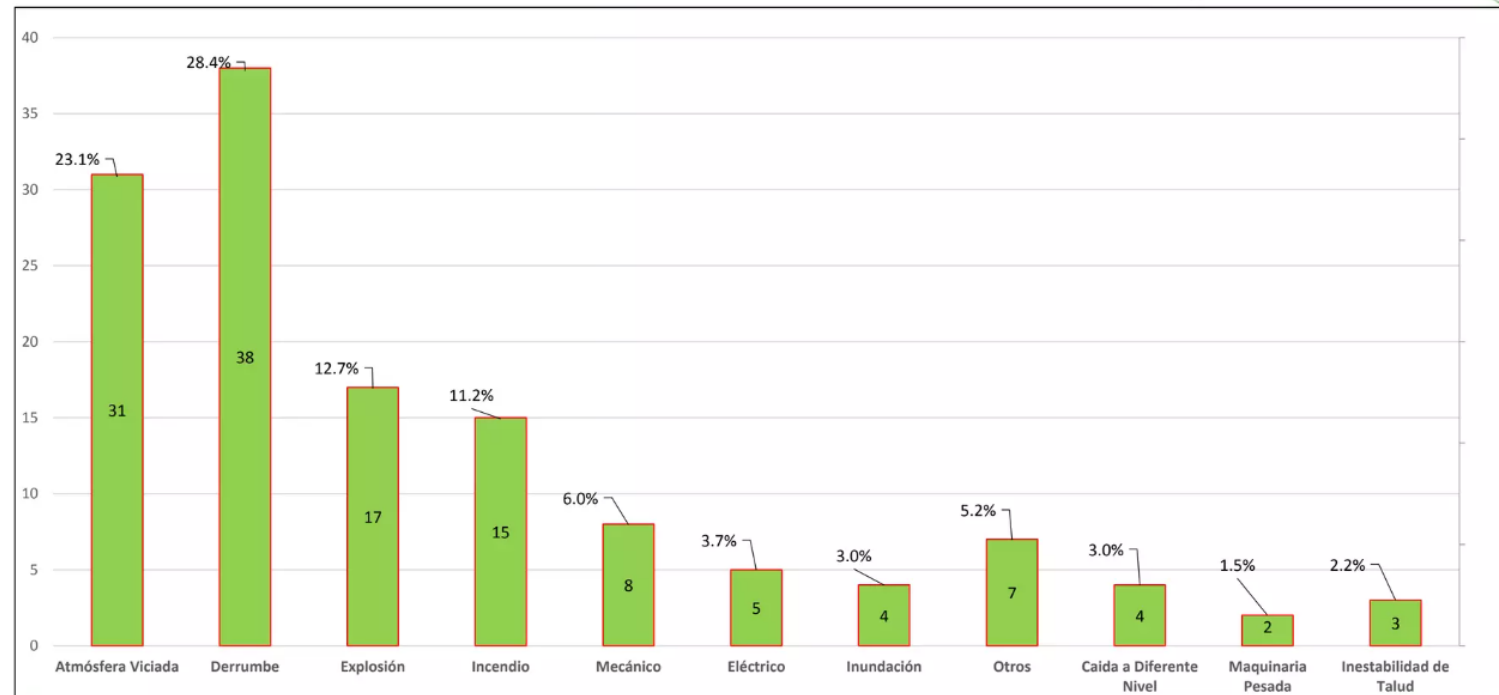
ESTADÍSTICAS. ANM 2020

EMERGENCIAS



CAUSAS DE LAS EMERGENCIAS MINERAS OCURRIDAS DURANTE EL AÑO 2020*

Emergencias: 134



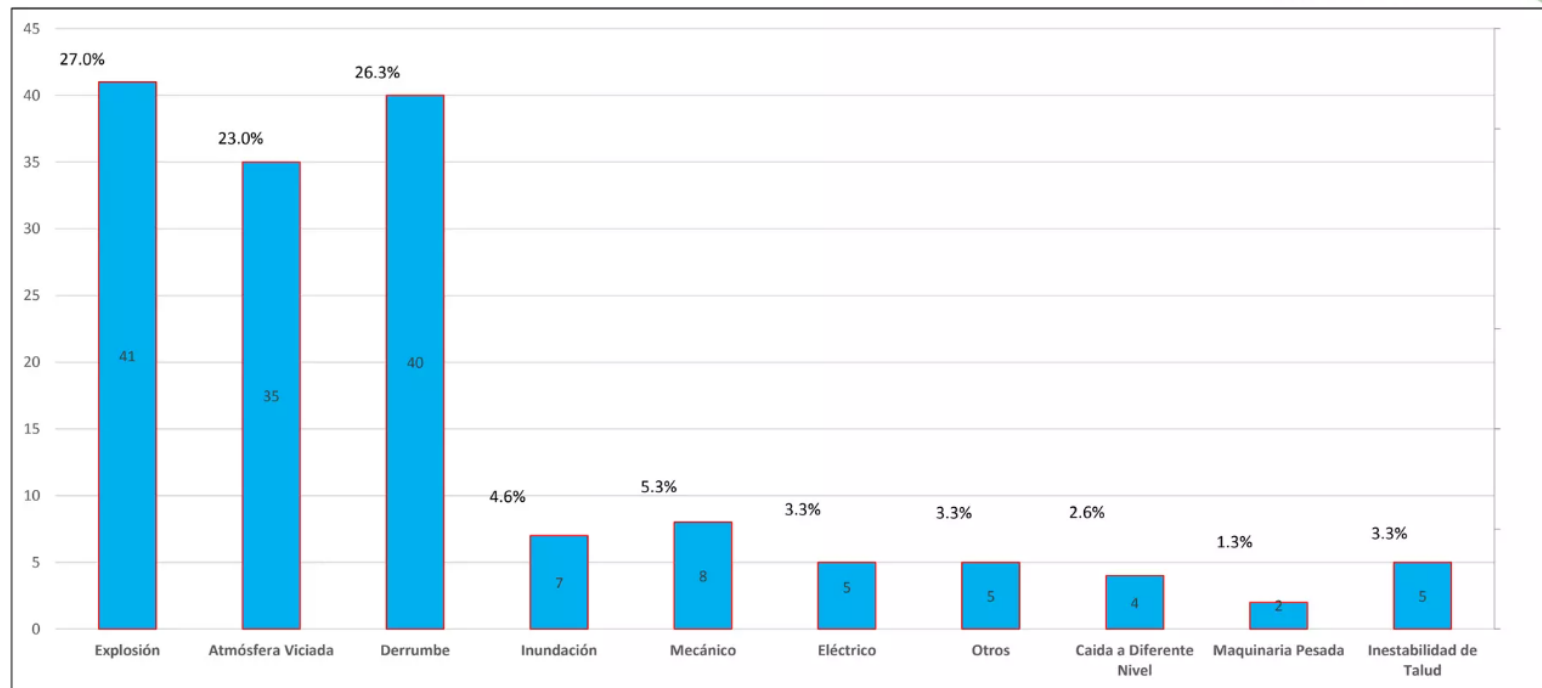
ESTADÍSTICAS. ANM 2020

MORTALIDADES

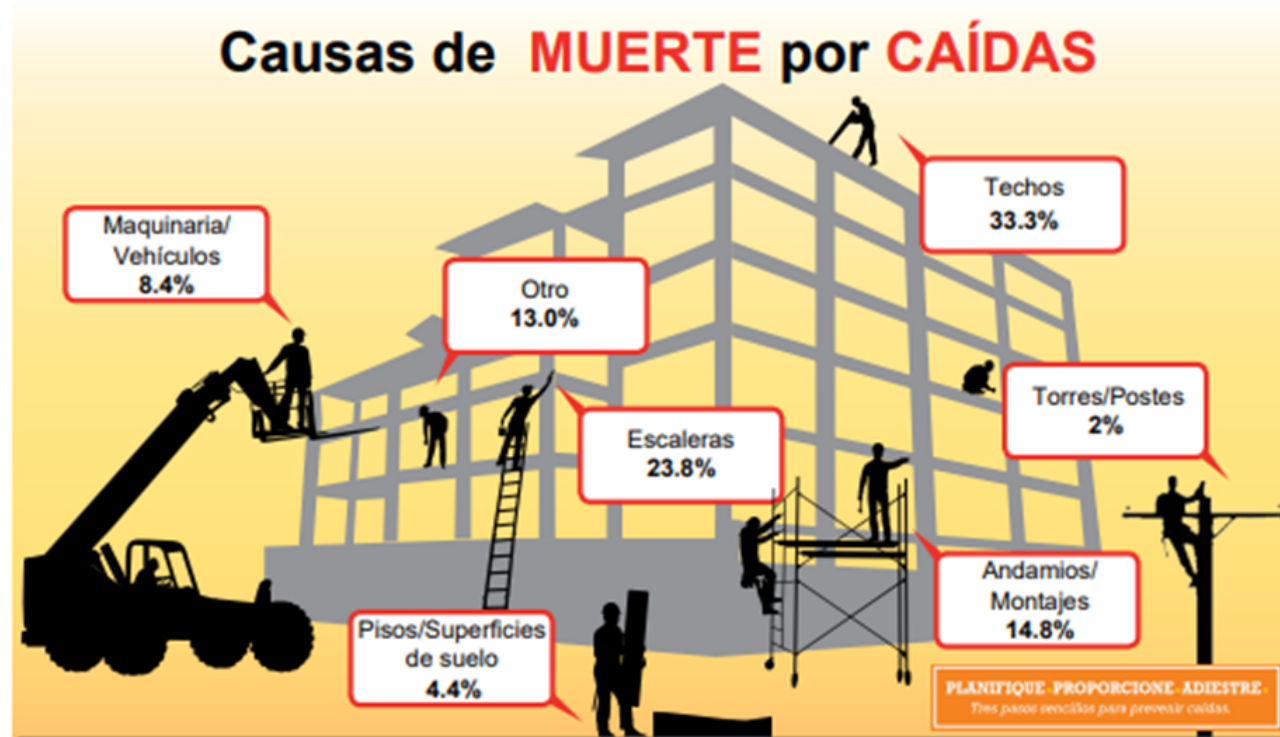


CAUSAS DE LAS MORTALIDADES MINERAS OCURRIDAS DURANTE EL AÑO 2020*

Mortalidades: 152



ANTECEDENTES EN COLOMBIA



ESTADISTICAS GENERALES

Colombia es un país con altas tasas de accidentalidad y mortalidad en trabajos en altura, sólo en el 2020 Se Registraron 57 Fatalidades derivadas de esta actividad laboral, presentando una tasa de 6,4 muertes por cada 100.000 trabajadores.



CONTROLES CMSA

- Uso De Sistemas De Acceso Y Protección Contra Caídas
- Mantenimiento De Sistemas De Acceso Y Protección Contra Caídas
- Plan De Mantenimiento De Estructuras, Edificaciones Y Elementos Estructurales De Equipos Críticos
- Barreras para Bordes Abiertos
- Entrenamiento En Trabajo En Alturas
- Plan De Respuesta A Emergencias

REFERENCIAS

- Center for Disease Control and Prevention. (13 de Enero de 2015). Hierarchy of Controls. Recuperado el 11 de Marzo de 2022, de The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): <https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy/>
- Organización Internacional de Normalización. (2018). ISO 45001: Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo — Requisitos con orientación para su uso. Ginebre, Suiza: Secretaría Central de ISO.
- Resolución 4272 de 2021. Establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.