

Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera

ACCIDENTES MORTALES

Mediana Minería y Gran Minería – 2019

(Información al 30.Abr.2019)



CONTENIDO

01

Análisis Estadístico GSM

- 1.1 Histórico de Accidentes mortales.
- 1.2 Víctimas mortales por división en el año 2019.
- 1.3 Víctimas mortales por especialidad.
- 1.4 Acumulado de víctimas mortales por mes.
- 1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente.
- 1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente.

02

Estadísticas de víctimas 2019

- 2.1 Estadística de víctimas por titular de la actividad minera y contratista minero.
- 2.2 Estadística sobre víctimas.
- 2.3 Estadística sobre horario de trabajo.
- 2.4 Evolución de víctimas por el tipo de accidente: Tránsito vehicular.

03

Estadísticas de víctimas 2019

- 3.1 Periodo 2015-2019.
- 3.2 Índices mensuales
- 3.3 Frecuencia de accidentes mortales por cada 10 millones de horas hombre trabajadas. (último año)

Introducción

La Gerencia de Supervisión Minera (GSM) presenta el Boletín Estadístico Mensual de accidentes mortales de la mediana y gran minería al 30 de abril de 2019.

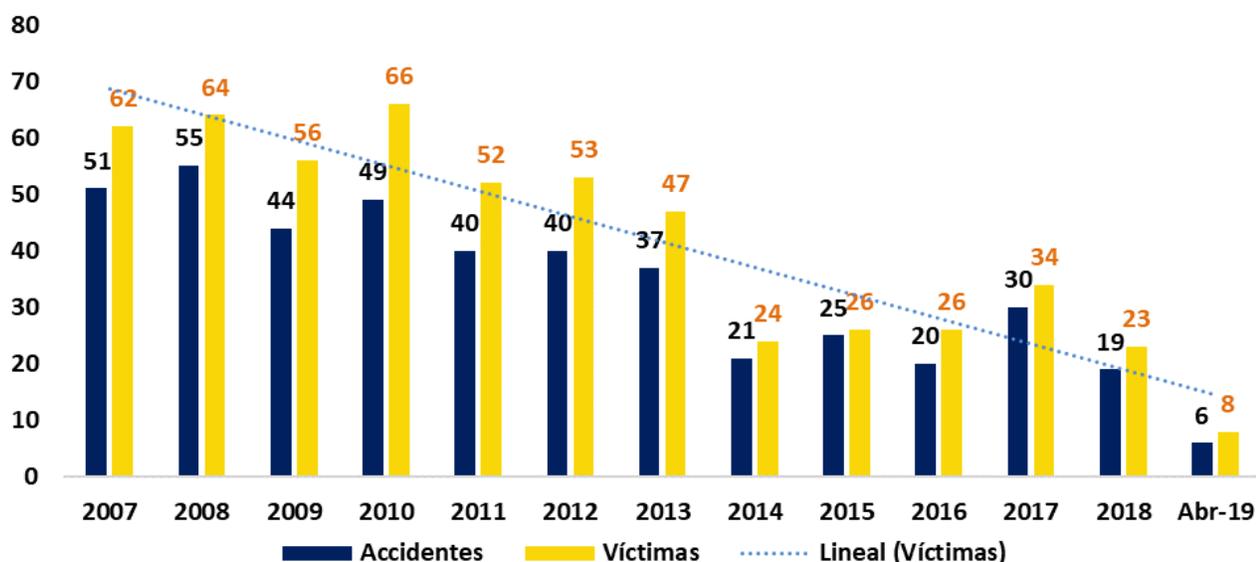
El presente Boletín recoge información estadística obtenida de la base de datos de la GSM que proporcionan las empresas mineras y son supervisadas por Osinergmin, en el marco de sus competencias de acuerdo a las Leyes N° 28964 y 29901, el Reglamento de Supervisión y Fiscalización y Sanción de las Actividades Energéticas y Mineras, aprobado por Resolución de Consejo Directivo del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería N° 040-2017-OS-CD, el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería aprobado por Decreto Supremo N° 024-2016-EM.

Agradecemos su atenta lectura y difusión.

Gerencia de Supervisión Minera

01 / Análisis estadístico GSM

1.1 Histórico de accidentes mortales (desde 2007 a 2019)*

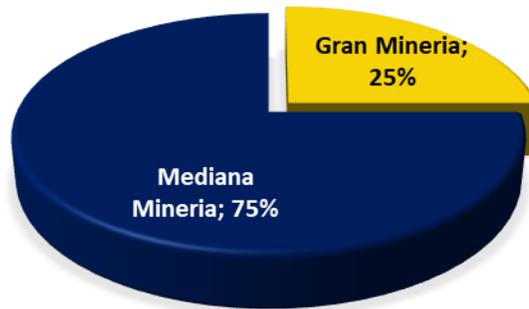


*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.2 Víctimas mortales por División*

En abril de 2019 se registraron ocho víctimas mortales, dos de las cuales ocurrieron en empresas mineras del ámbito de la División de Supervisión de Gran Minería y seis de la División de supervisión de Mediana Minería.

Número de víctimas mortales por División

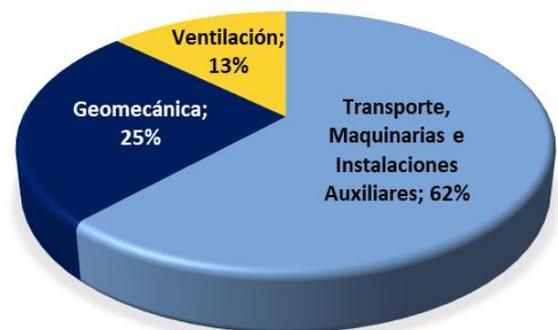
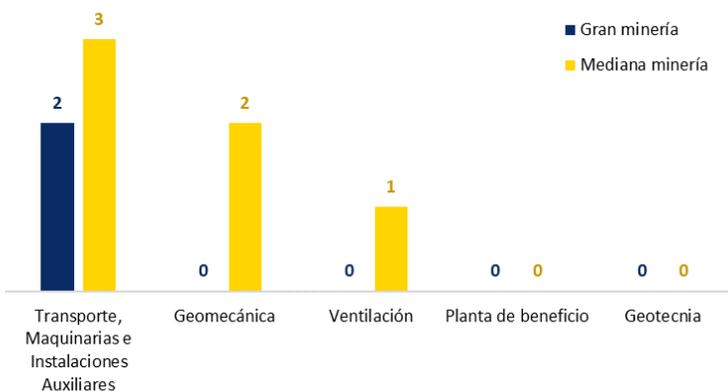


* Elaboración: Osinergmin - GSM

1.3 Víctimas mortales por especialidad de supervisión*

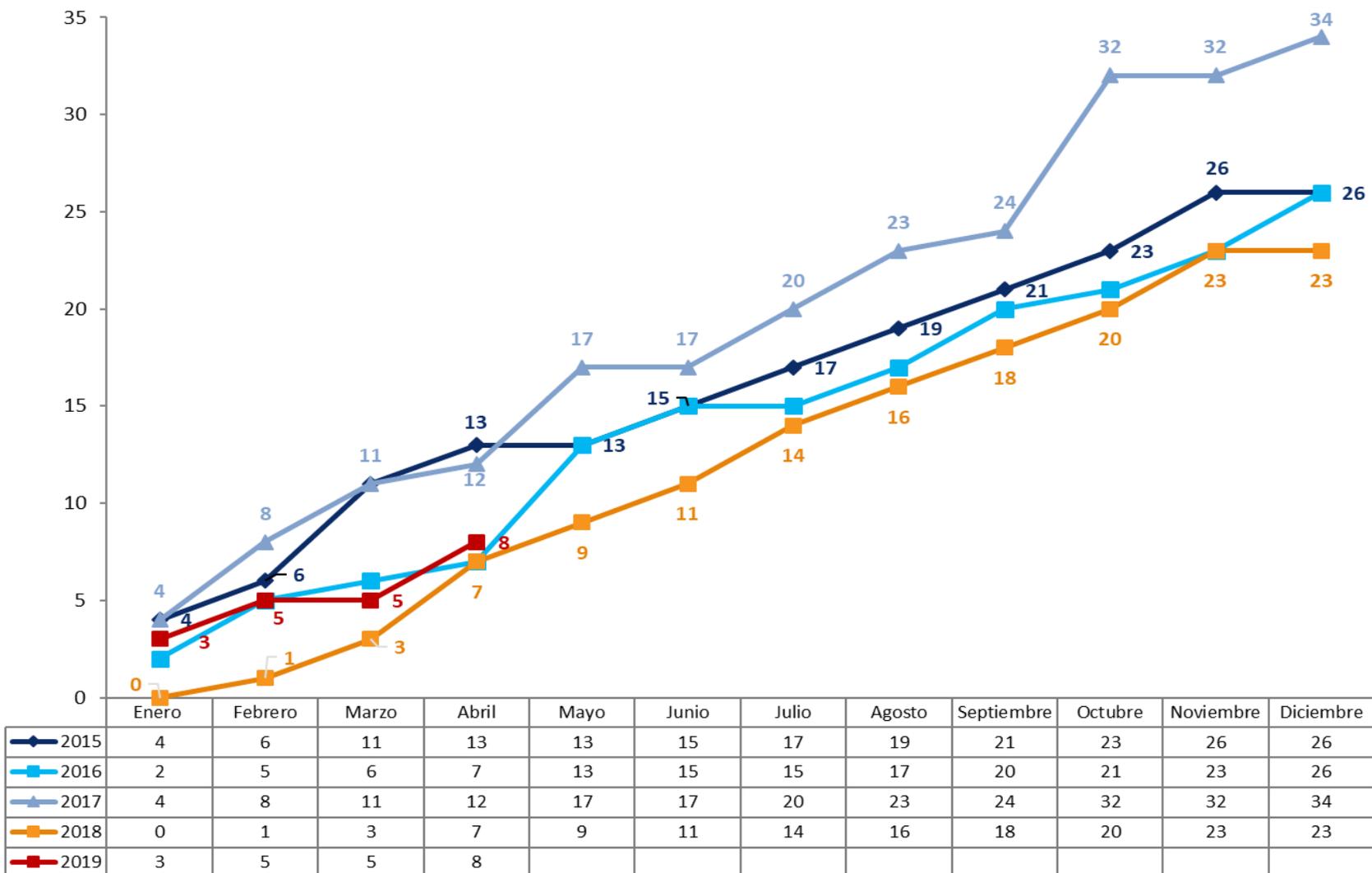
Al comparar la cantidad de víctimas mortales por especialidad de supervisión a abril 2019, se tiene que en la mediana minería y gran minería, el 63% (cinco víctimas) corresponden a la especialidad de transporte, maquinarias e instalaciones auxiliares, el 25% (dos víctimas) a la especialidad de Geomecánica y 13% (solo una) a ventilación.

Víctimas mortales por especialidad de supervisión



*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.4 Acumulado de víctimas mortales por mes (desde 2015 a 2019)*

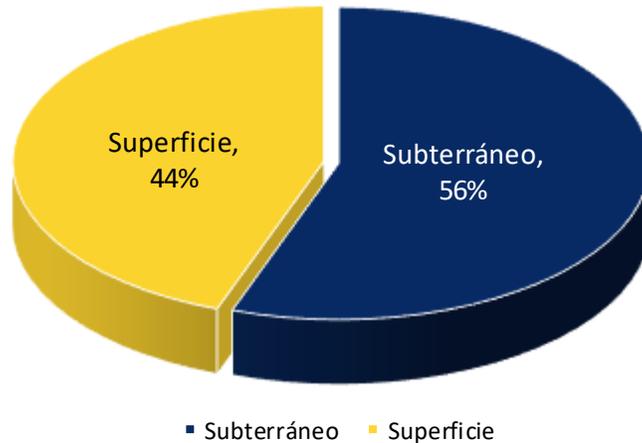


*Elaboración: OsInergmin - GSM

1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente*

Al 30 de abril de 2019, la mayoría de víctimas mortales se registraron en instalaciones subterráneas (cinco víctimas).

Porcentaje de víctimas mortales por lugar del accidente



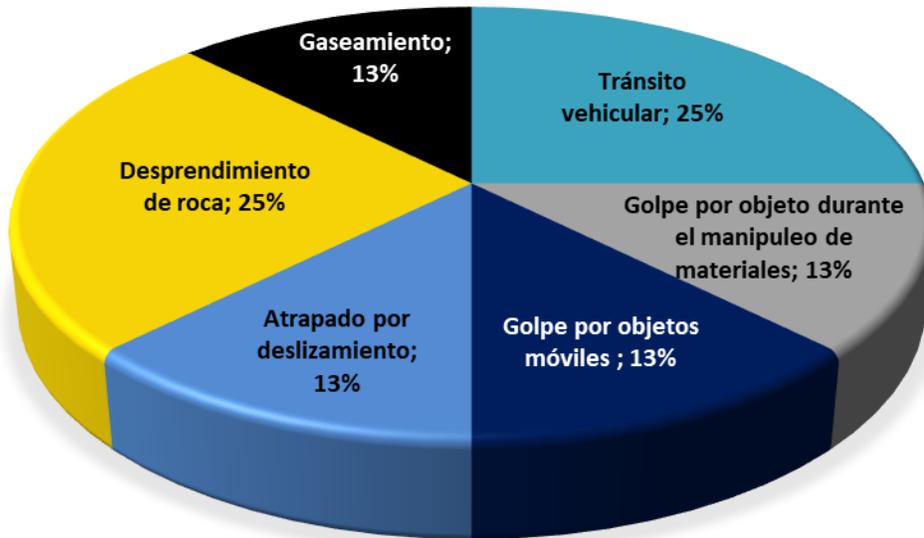
*Elaboración: Osinergrmin - GSM

1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente*

Especialidad	Tipo de accidente	Circunstancia	Víctimas	Porcentaje
Transporte, Maquinaria e Instalaciones Auxiliares	Tránsito vehicular	Accidentes ocurridos durante la ejecución de órdenes del titular minero en las vías de carretera o circulación, debido a despiste, fallas mecánicas y otros. Dentro y fuera de las unidades mineras.	2	25%
	Golpe por objeto durante el manipuleo de materiales	Cuando se realiza la manipulación de materiales de alto riesgo, se produce un golpe que trae como consecuencia la muerte del personal.	1	13%
	Golpe por objetos móviles	Atrapado por o golpes por maquinaria en movimiento	1	13%
	Atrapado por Deslizamiento	Accidentes producidos por derrumbe o deslizamiento de mineral o desmonte (incluye huaycos)	1	13%
Geomecánica	Desprendimiento de roca	Cuando por razones diversas, el macizo rocoso colapsa o falla, lo que genera una inestabilidad y por acción de la gravedad esta masa se desliza en forma repentina.	2	25%
Ventilación	Gaseamiento	Accidentes ocurridos por exposición a gases nocivos, deficiencia de oxígeno, falta de ventilación y otros.	1	13%
Total			8	100%

Según el tipo de accidente, la mayor cantidad de víctimas mortales se generaron por tránsito vehicular y por Desprendimiento de roca (cada uno con 25%), seguido de golpes por objeto, gaseamiento, golpe por objeto en movimiento y atrapado en deslizamiento, con la misma participación cada uno (13%).

Víctimas mortales por tipo de accidente*

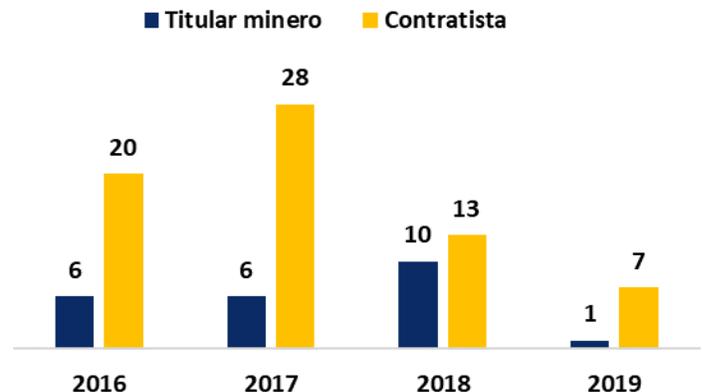


* Elaboración: Osinergmin - GSM

02 / Estadística víctimas 2019

2.1. Estadística de víctimas por titular de la actividad minera y contratista*

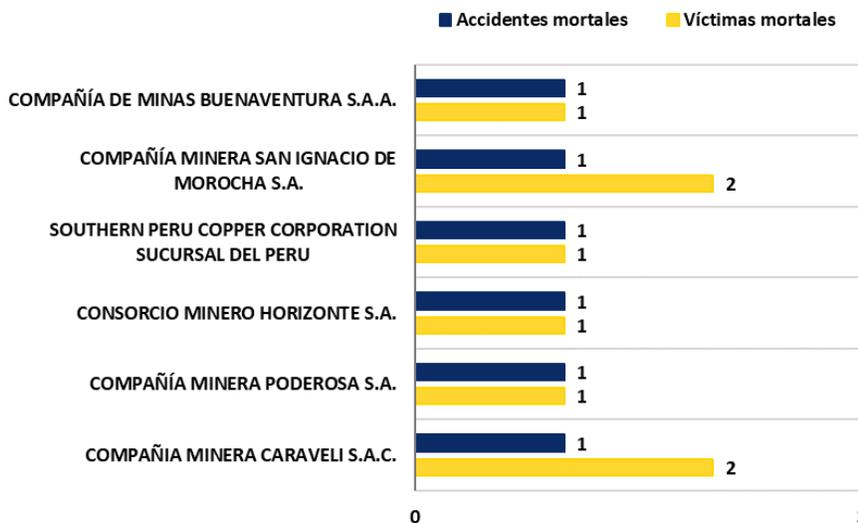
A abril 2019, se han registrado víctimas mortales en empresas contratistas (siete) y titulares mineros (uno). La tendencia de accidentes mortales en las empresas contratistas deberá verificarse con el ratio que relacione dicho número con las horas hombre trabajadas por cada tipo de empresa.



* Elaboración: Osinergmin - GSM

De los titulares de la actividad minera que registraron accidentes mortales hasta abril 2019, solo Compañía Minera Horizonte S.A. registró víctimas mortales en el 2018 (2 accidentes con 2 víctimas).

Accidentes y víctimas mortales por titular minero*



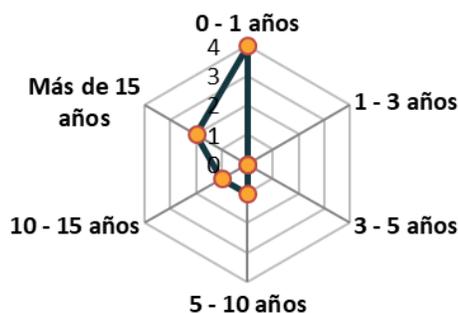
* Elaboración: Osinergmin - GSM

2.2. Estadística sobre víctimas *

La mayor cantidad de víctimas mortales (50%) recae en personal de poca experiencia (0 – 1 año). La cantidad de víctimas experimentadas (más de 15 años) se mantiene igual hasta abril 2019.

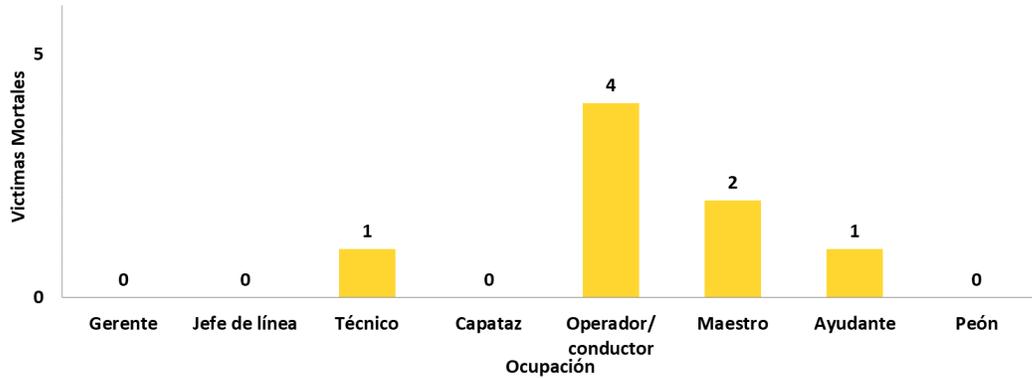
En cuanto a la ocupación, los trabajadores en el puesto de operador/conductor (operador de equipo pesado) representan el 50% de víctimas mortales, el 25% son maestros (perforistas).

Víctimas mortales por tiempo de servicio*



* Elaboración: Osinergmin - GSM

Víctimas mortales por ocupación*

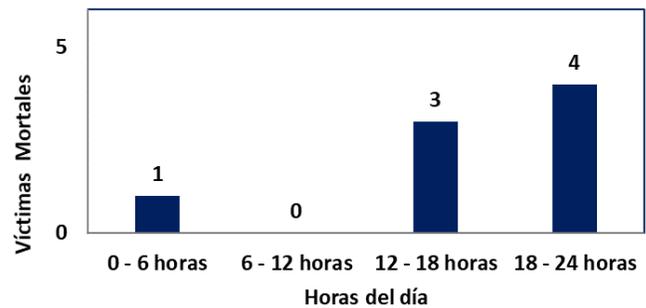
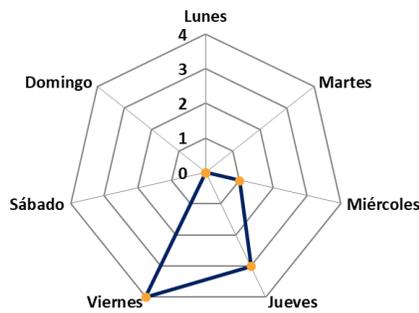


* Elaboración: Osinermin - GSM

2.3. Estadística sobre horario de trabajo

A abril 2019, la mayoría de víctimas mortales (87.5%) fueron en accidentes ocurridos los días viernes y jueves. El 50% de las víctimas mortales se dio en accidentes ocurridos en el horario nocturno (18 – 24 horas).

Víctimas mortales por día y hora de ocurrencia*



* Elaboración: Osinermin - GSM

2.4. Evolución de víctimas mortales por el tipo de accidente: Tránsito vehicular

Se considera la evolución de las víctimas mortales en tránsito vehicular, por ser uno de los de mayor participación en los últimos años y el de mayor registro en los presentes meses.



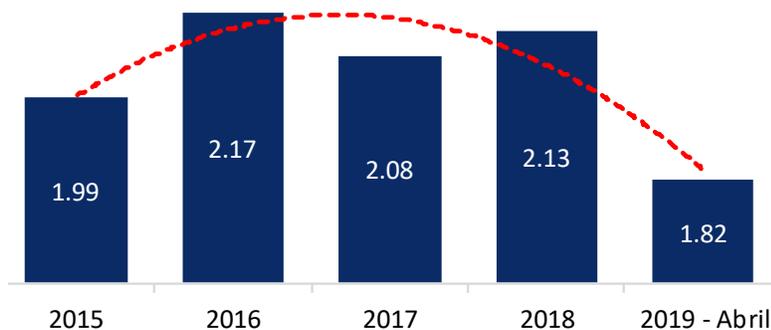
Índices de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

(Incluye accidentes mortales e incapacitantes en base a la información del Ministerio de Energía y Minas)

3.1. Período 2015 al 2019*

El índice de accidentabilidad mantiene su tendencia a la baja con respecto a los años anteriores, según se detalla a continuación:

Índice de Frecuencia

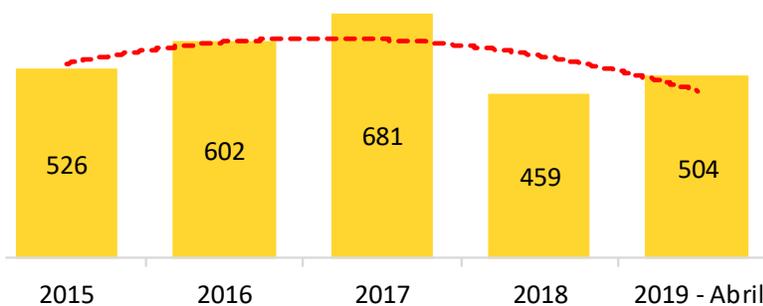


Número de accidentes mortales e incapacitantes por cada millón de horas hombre trabajadas.

Se calculará con la fórmula siguiente:

$$IF = \frac{\text{Nº accidentes} \times 1'000,000}{\text{Horas hombre trabajadas}}$$

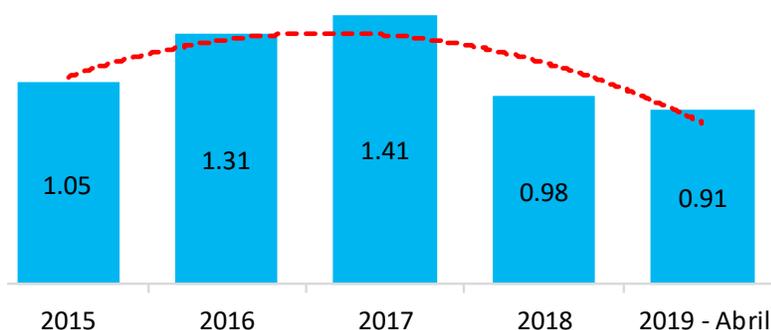
Índice de Severidad



Número de días perdidos o cargados por cada millón de horas - hombre trabajadas. Se calculará con la fórmula siguiente:

$$IS = \frac{\text{Nº días perdidos o cargados} \times 1'000,000}{\text{Horas hombre trabajadas}}$$

Índice de Accidentabilidad



Medición que combina el índice de frecuencia de lesiones con tiempo perdido (IF) y el índice de severidad de lesiones (IS), como un medio de clasificar a las empresas mineras:

$$IA = \frac{IF \times IS}{1000}$$

Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (se descuenta pequeña minería y minería artesanal)

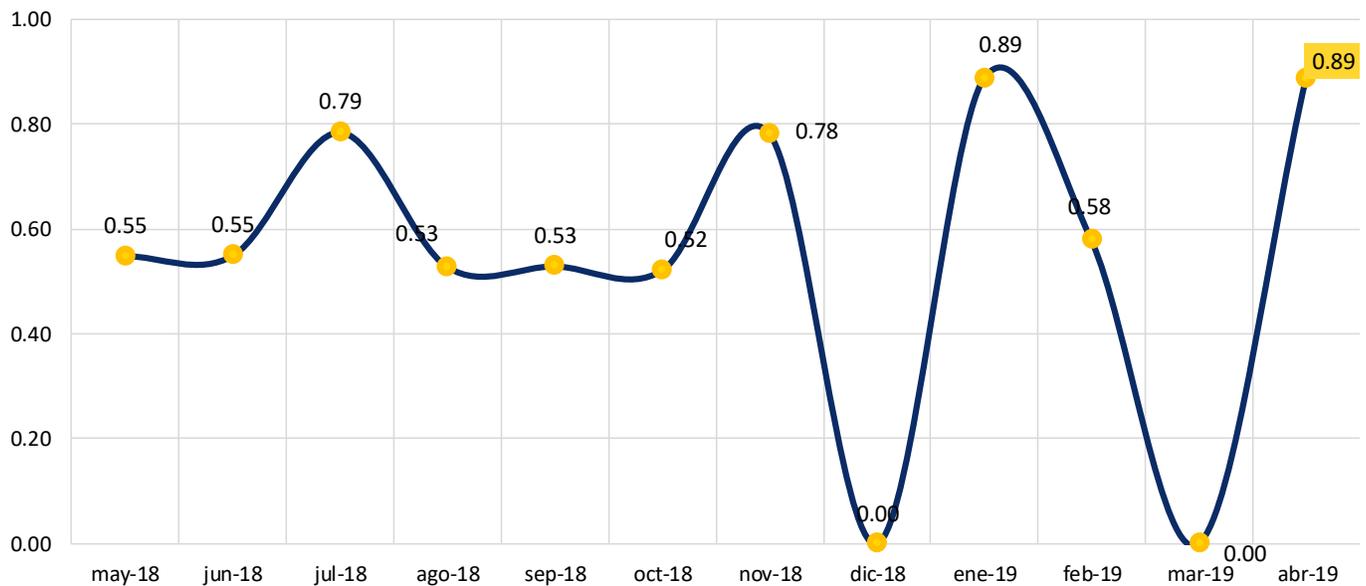
3.1. Índices mensuales

Índice Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad
(Últimos 12 meses)

MES	Índice de Frecuencia	Índice de Severidad	Índice de Accidentabilidad
may-18	2.00	501	1.00
jun-18	2.09	439	0.92
jul-18	2.28	595	1.36
ago-18	2.43	443	1.08
sep-18	1.96	516	1.01
oct-18	2.01	558	1.12
nov-18	2.04	565	1.15
dic-18	1.89	100	0.19
ene-19	1.75	745	1.30
feb-19	1.71	604	1.03
mar-19	1.74	81	0.14
abr-19	2.07	620	1.29
Acumulado 2019	1.82	504	0.91

3.2. Frecuencia de accidentes mortales

Índice Accidentes Mortales por 10'000,000 Hr/Trabajadas





Osinergmin

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

Gerencia de Supervisión Minera

www.osinergmin.gob.pe

Telf.: 219-3410 (Lima) / 0800-41800 (Línea gratuita - provincias)