

Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera

ACCIDENTES MORTALES

Mediana Minería y Gran Minería – 2018

(Información al 30.Nov.2018)



01	02
Análisis Estadístico	Índices
3	7
1.1. Histórico de Accidentes mortales	2.1. Índices de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad
1.2. Acumulado de víctimas mortales	2.2. Índice mensual de frecuencia, severidad, accidentabilidad y accidentes mortales por cada 10 millones de horas hombre trabajadas
1.3. Víctimas mortales por mes	
1.4. Víctimas mortales por División, Especialidad y Tipo de explotación y accidente	

Introducción

La Gerencia de Supervisión Minera (GSM), ratificando su compromiso por generar espacios de difusión de los resultados de su labor de control del cumplimiento de las normas de seguridad, se complace en presentar el Boletín Estadístico de accidentes mortales de la Mediana y Gran Minería, breve documento de edición mensual que tiene como objetivo principal suministrar información relevante de los accidentes mortales ocurridos en el sector, la cual puede ser usada como una herramienta que proporcione importantes datos estadísticos para una oportuna y eficiente gestión en la prevención de accidentes e incidentes en las diferentes unidades mineras.

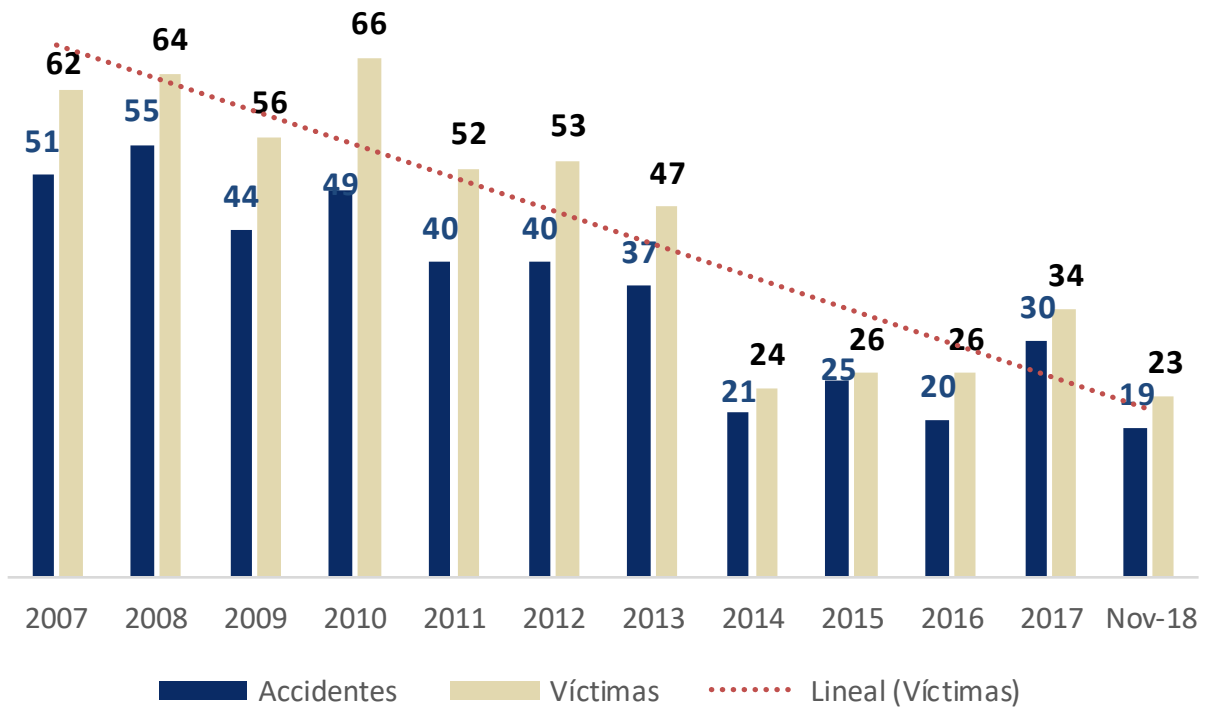
El presente Boletín recoge información estadística obtenida de la base de datos de la GSM al 30 de noviembre de 2018, que proporcionan las empresas mineras de la Mediana y Gran Minería que operan en nuestro país y que son supervisadas en cumplimiento de nuestras competencias de acuerdo al Reglamento 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 Osinergmin N° 040-2017-OS-CD, el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería aprobado mediante Decreto Supremo N° 024-2016-EM y de lo dispuesto en las Leyes N° 28964 y 29901.

Del análisis de los accidentes ocurridos en las empresas mineras de la mediana y gran minería, se han reportado a la GSM, 19 eventos con 23 víctimas (en adelante accidentes mortales) ocurridos en las diferentes unidades mineras, cuyo número de eventos, comparado con el año anterior es menor en un 33%, que fue 28 eventos con 30 víctimas.

Agradecemos su atenta lectura y difusión.

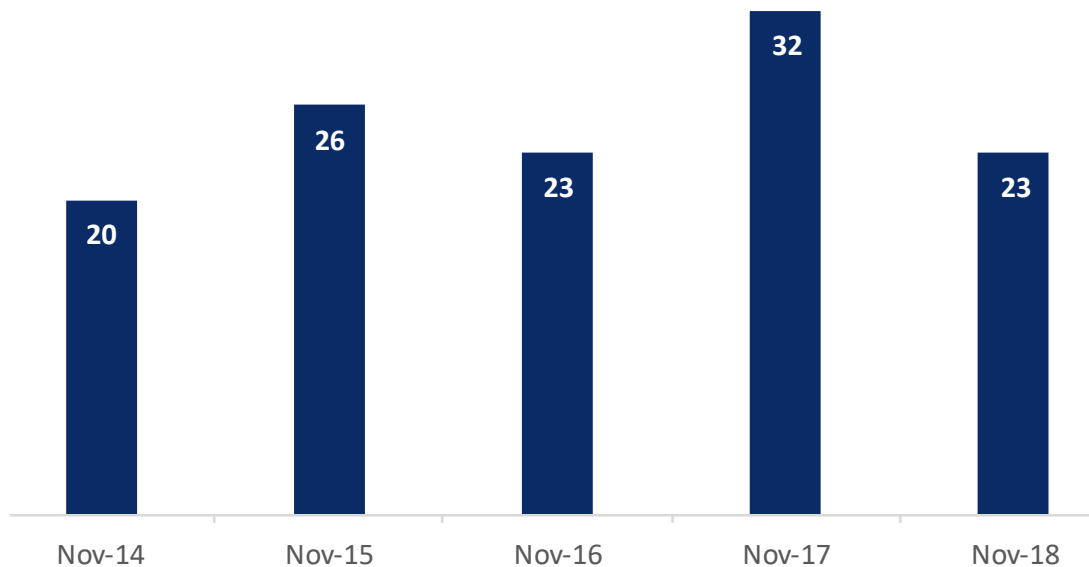
Gerencia de Supervisión Minera

1.1. Histórico de Accidentes mortales (desde 2007 a noviembre 2018)*



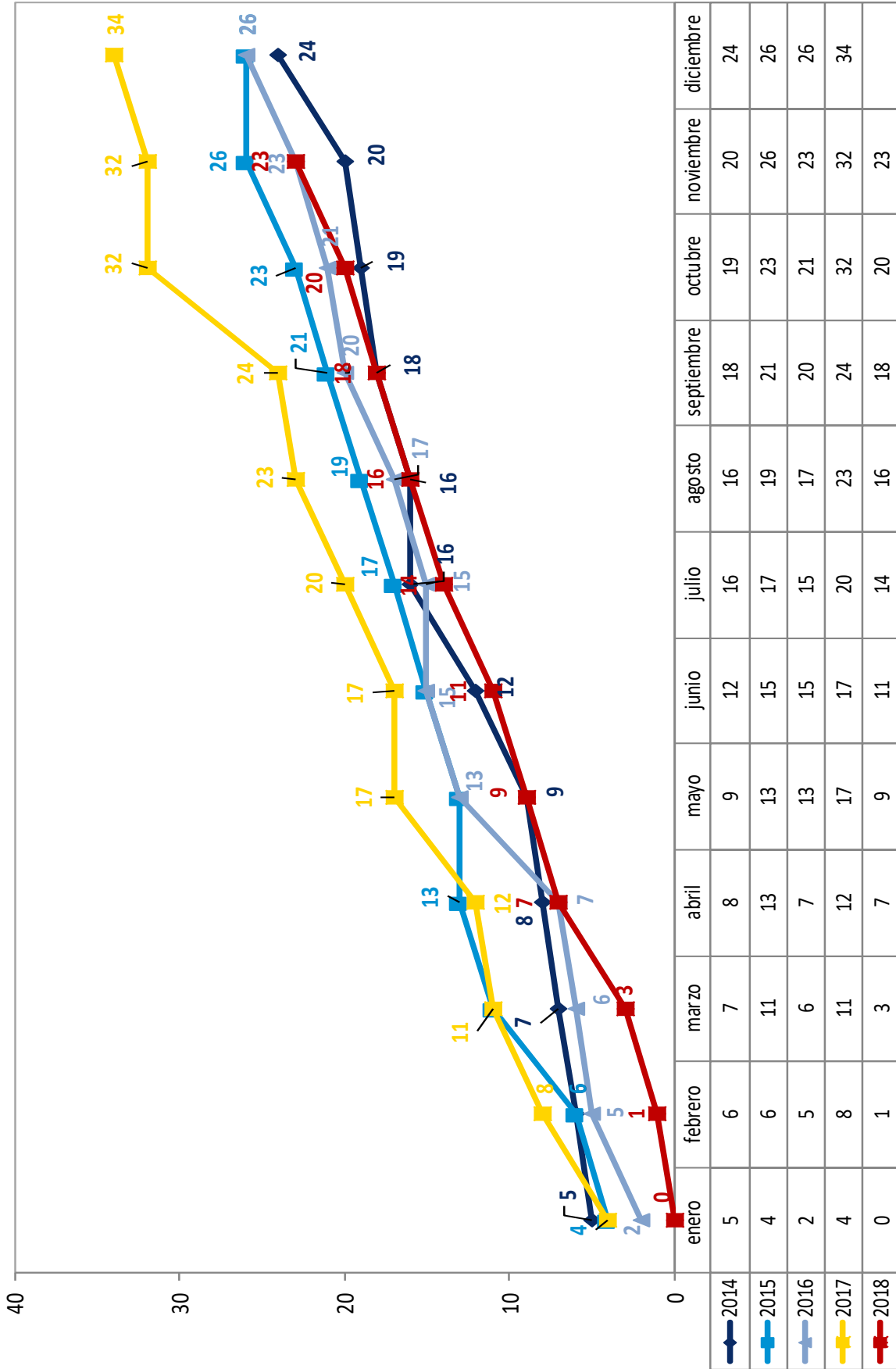
El gráfico muestra que el número de accidentes mortales reportados en el ámbito de la Mediana y Gran Minería, desde el año 2007 hasta noviembre de 2018, presenta una tendencia a disminuir, por lo que se estima finalizar el año 2018 con menos accidentes mortales respecto al año anterior.

1.2. Acumulado de víctimas mortales en el mes de noviembre (2014 a 2018)*



Del análisis del número de víctimas mortales acumuladas al mes de noviembre de los últimos cinco años, apreciamos que la cantidad a noviembre 2018 es menor a los de los años 2017 y 2015 e igual a la cantidad del año 2016.

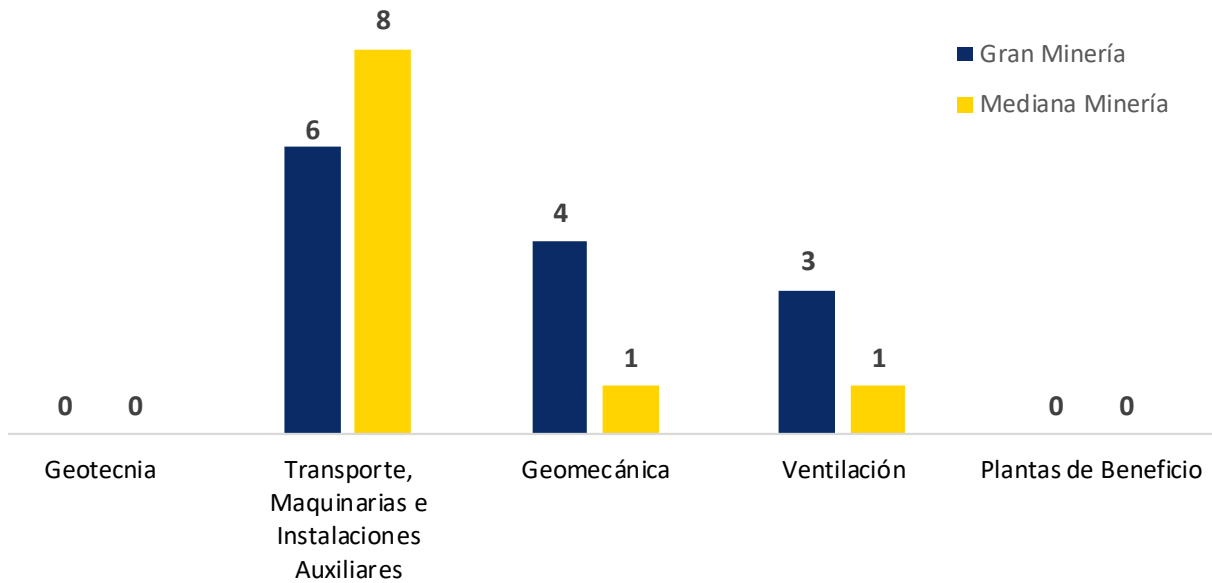
1.3. Víctimas mortales por mes (desde 2014 a noviembre 2018)*



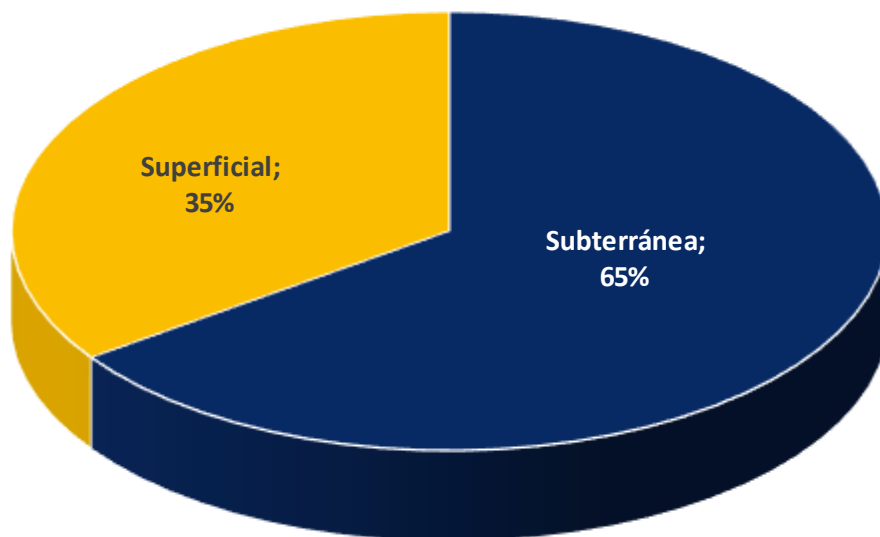
*Fuente: Osinermin - GSM

1.4. Víctimas mortales por División, Especialidad, Tipo de explotación y accidente (a noviembre 2018)*

Número de víctimas mortales por División y Especialidad



Porcentaje de víctimas mortales por tipo de explotación



*Fuente: Osinerghin - GSM

Víctimas mortales por tipo de Accidente*

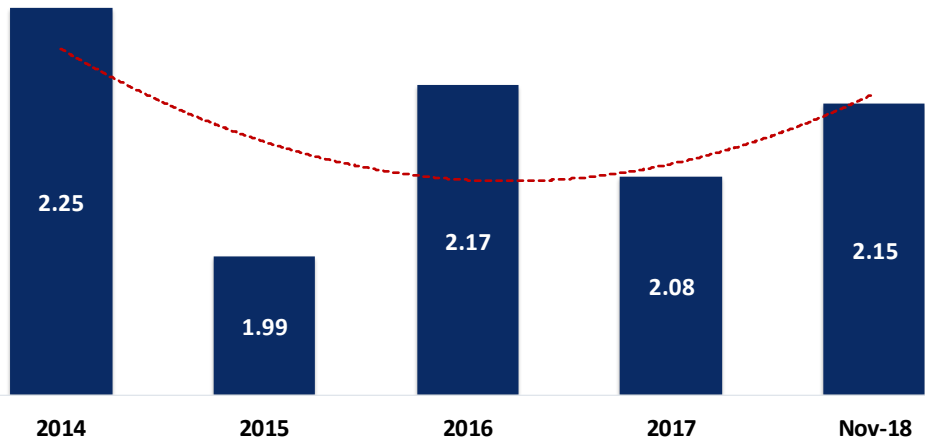
Tipo de Accidente	Descripción	Cantidad de Víctimas	Porcentaje
Tránsito Vehicular	Accidentes ocurridos durante la ejecución de órdenes del titular minero en vías de acceso a la unidad y en carreteras públicas, debido a despiste, fallas mecánicas y otros, ocurridos dentro y fuera de las unidades mineras.	7	30.4%
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.	5	21.7%
Ventilación (gaseamiento)	Accidentes ocurridos por exposición a gases nocivos, deficiencia de oxígeno, falta de ventilación y otros.	4	17.4%
Caída de personas	Accidentes ocurridos por las caídas de un nivel a otro, ocasionando la muerte de personas.	3	13.0%
Atrapamiento	Situación que se produce cuando una persona o parte de su cuerpo es enganchada o aprisionada por mecanismos de las máquinas, entre objetos, piezas o materiales.	2	8.7%
Contacto con energía eléctrica	Producido por contactos eléctricos los que provocan la muerte de personas.	1	4.3%
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	4.3%
Total		23	100.0%

Según los tipos de accidentes mortales, la mayor cantidad de víctimas es generada por Tránsito vehicular, seguido por desprendimiento de rocas. Es importante, resaltar que hasta el mes de setiembre de 2018 se tenía una (1) sola víctima mortal por Desprendimiento de Roca. Sin embargo, en los meses de octubre y noviembre, esta cifra se incrementó notoriamente, siendo al 30 de noviembre cinco (5) víctimas mortales.

*Fuente: Osinergmin - GSM

2.1. Índices de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad (desde 2014 a noviembre 2018)*

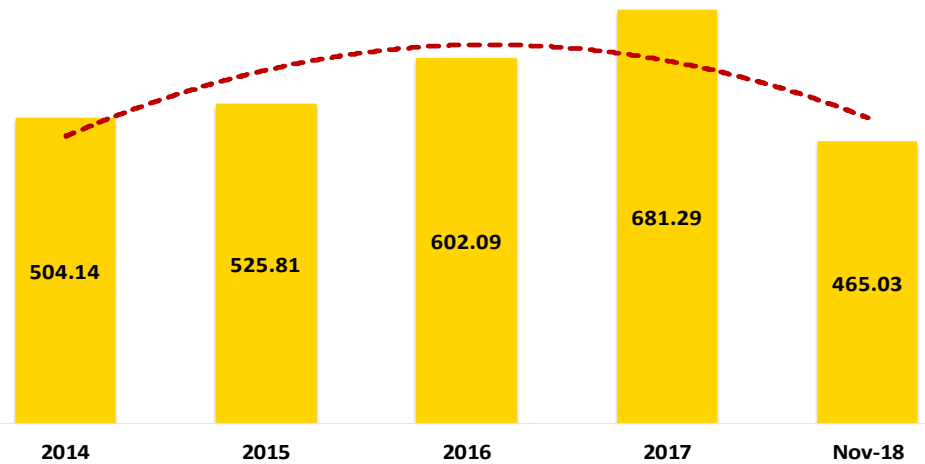
Índice de Frecuencia (2014 a Nov 2018)



*Número de accidentes mortales e incapacitantes por cada millón de horas hombre trabajadas. Se calculará con la fórmula siguiente:

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

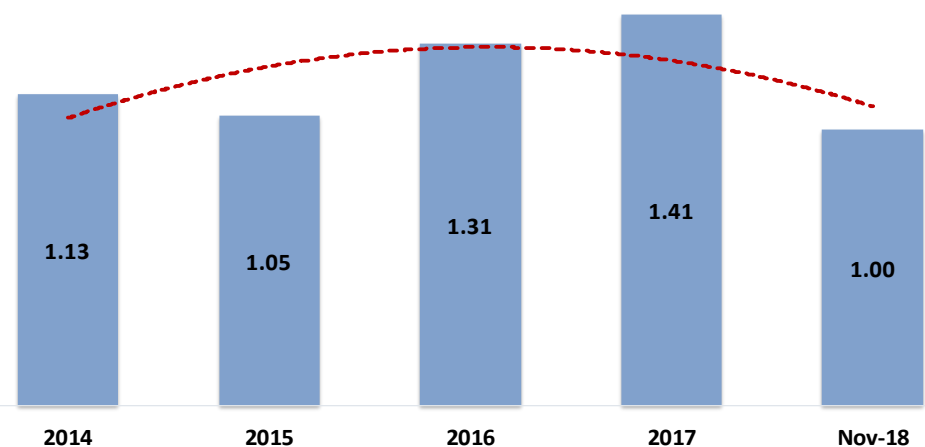
Índice de Severidad (2014 a Nov 2018)



*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 (2014 a Nov 2018)



*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:

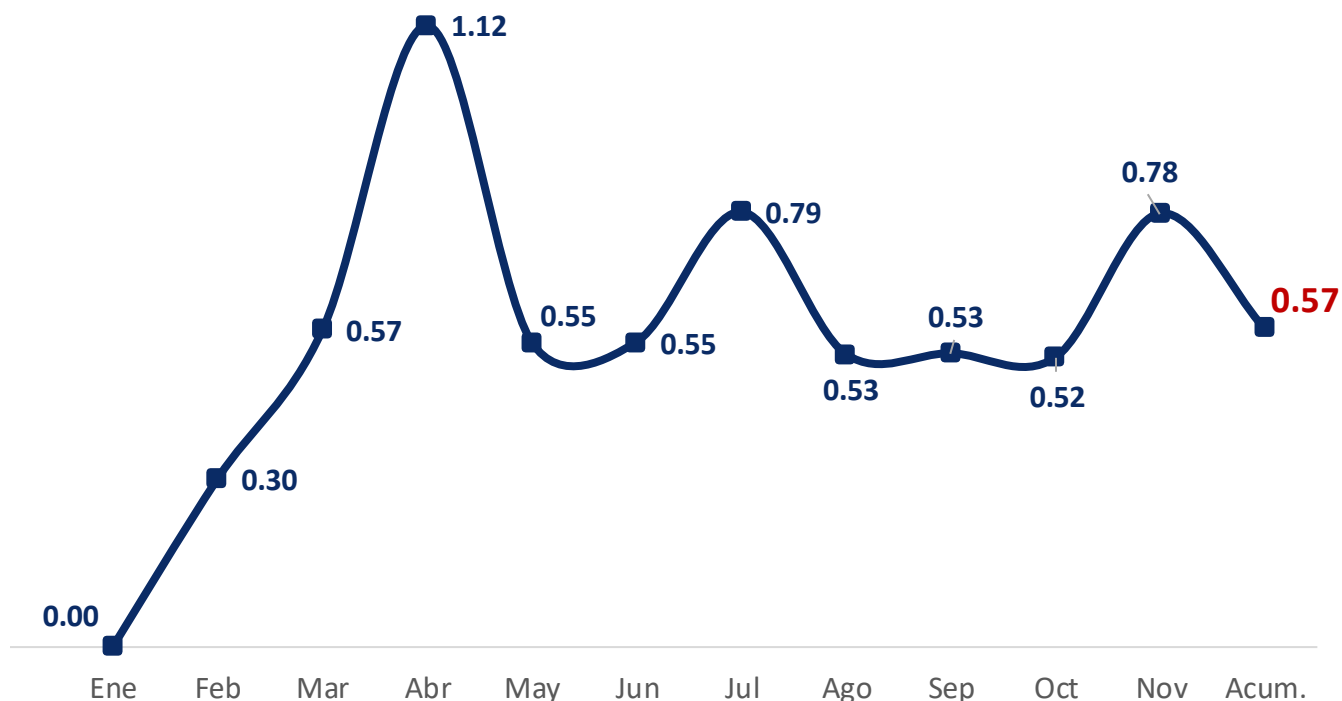
$$IA = \frac{IF \times IS}{1000}$$

A noviembre de 2018 se tiene una disminución considerable en el índice de accidentabilidad con respecto a los años 2016 y 2017, lo que nos permite afirmar, que existe una mejora en la Gestión de la Seguridad.

2.2. Índice mensual de frecuencia, severidad, accidentabilidad y accidentes mortales por cada 10 millones de horas hombre trabajadas (HHT) del 01 de enero al 30 de noviembre del 2018*

MES	Índice de Frecuencia	Índice de Severidad	Índice de accidentes	Índice de frecuencia de mortalidad por 10'000,000 HHT
Enero	2.06	107.03	0.22	0.00
Febrero	2.13	364.80	0.78	0.30
Marzo	2.66	474.83	1.26	0.57
Abril	2.02	797.77	1.61	1.12
Mayo	2.00	501.25	1.00	0.55
Junio	2.09	438.76	0.92	0.55
Julio	2.28	594.95	1.36	0.79
Agosto	2.43	443.43	1.08	0.53
Septiembre	1.96	515.92	1.01	0.53
Octubre	2.01	557.66	1.12	0.52
Noviembre	2.04	564.81	1.15	0.78
Acumulado a Nov. 2018	2.17	497.54	1.08	0.57

Índice de Frecuencia de mortalidad por 10'000,000 HHT año 2018 (Ene – Nov)



*Fuente: Osinermin - GSM



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)