

Accidentality indicators in six job positions in a manufacturing company in the Valley of Mexico*

Indicadores de accidentalidad de seis puestos de trabajo de una manufacturera del Valle de México*

Oscar Rene Bahena Hernández ¹, Enrique López Hernández ¹, José Domingo Moreno Villatoro ¹

¹ Maestría en Ciencias en Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, Instituto Politécnico Nacional

Correo electrónico de contacto: obahenah2100@alumno.ipn.mx

Palabras clave: Accidente laboral, accidente de trabajo, días perdidos, indicadores de accidentalidad

Introducción

Para la prevención y/o reducción de accidentes laborales en una organización, es indispensable diseñar un programa de intervención, con medidas establecidas en cierto orden de ejecución que priorice algunas áreas, puestos, actividades o riesgos. Dicho orden puede definirse con ayuda de un análisis de riesgos y/o uno de accidentes.

El objetivo de este estudio era discernir entre los puestos de trabajo de una empresa, aquel que pudiera encontrarse en peor “situación de accidentalidad”; por medio del cálculo y comparación de 3 indicadores.

En esta investigación, se le llamó “situación de accidentalidad” a la suma de los criterios: número de accidentes laborales y días perdidos por incapacidad temporal.

Antes de comenzar el estudio se planteó la siguiente hipótesis: el puesto con mayor número de accidentes laborales no es el que se encuentra en la peor “situación de accidentalidad”.

Método o Procedimiento

Se llevó a cabo un estudio cuantitativo, descriptivo, retrospectivo; donde se analizaron todos los accidentes

laborales (excepto los de trayecto) acontecidos durante un periodo de 839 días, entre los años de 2021 y 2023, en una manufacturera del Valle de México.

Se contabilizó el número de accidentes laborales (#AL) y los días perdidos por incapacidad temporal, por puesto de trabajo. Además, se calcularon 3 indicadores derivados de estas dos variables: la tasa de accidentes por cada cien trabajadores (ACT), los días perdidos por cada accidente (DPA), y un indicador propuesto al que se le llamó “indicador de situación de la accidentalidad” (ISA).

Los indicadores se calcularon de la siguiente manera:

$$ACT = \frac{\text{número de accidentes en el periodo}}{\text{número de trabajadores en el periodo}} * 100$$

$$DPA = \frac{\text{número de días perdidos en el periodo}}{\text{número de accidentes en el periodo}}$$

$$ISA = \frac{\text{valor ACT para el puesto} * \text{valor DPA para el puesto}}{100}$$

Se elaboró una tabla que concentraba los datos anteriormente descritos para los 6 puestos con mayor número de accidentes.

Resumen en extenso

Posteriormente se ordenaron los valores resultantes de mayor a menor, criterio por criterio, para determinar el puesto que quedaba en la cima de la tabla para cada situación.

Resultados

Los resultados finales del análisis pueden verse en la Tabla 1.

Tabla 1

Indicadores de accidentalidad por puesto

Puesto	#AL	ACT	DPA	ISA
1 Puesto A de mantenimiento	33	143.5	8.5	12.3
2 Puesto B de fabricación	58	126.1	8.8	11.2
3 Puesto C de envasado	67	139.6	6.0	8.4
4 Puesto A de fabricación	65	81.3	5.9	4.8
5 Puesto A de envasado	186	79.5	3.6	2.9
6 Puesto B de envasado	72	61.5	3.1	1.9

Nota: Los puestos de trabajo aparecen ordenados de mayor a menor por el valor de “ISA”.

Discusión y conclusiones

El indicador propuesto “ISA” consigue establecer una diferencia multicriterio entre los puestos analizados, permitiendo identificar cuál de ellos se encuentra en peor “situación de accidentalidad”.

Se concluye, que el “Puesto A de mantenimiento” se encuentra en peor “situación de accidentalidad” (a pesar de tener el menor número de accidentes, con 33) por puntuar un ISA de 12.3.

Referencias

- Organización Internacional del Trabajo. (2021). Guía rápida sobre fuentes y usos de estadísticas sobre seguridad y salud en el trabajo. Suiza: Organización Internacional del Trabajo.
- Instituto Mexicano del Seguro Social. (2022). Memoria Estadística 2022. IMSS Gobierno de México. Recuperado el 26 de mayo de 2024 de <https://imss.gob.mx/conoce-al-imss/memoria-estadistica-2022>

Declaración de conflicto de intereses

Los autores de este artículo expresan que no hay ningún conflicto de intereses durante la preparación de este documento ni para su publicación.

Obra protegida con una licencia Creative Commons



*** Nota del editor:** La propuesta de indicador tiene inconsistencias que se hicieron del conocimiento del autor para corrección, se presenta el trabajo tal y como se presentó en el evento.