

SUPUESTOS PRACTICOS RELACIONADOS CON EL BLOQUE DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

Serán aplicables a varios temas del bloque de prevención.

1. Calculo de costes de siniestralidad por el **método Heinrich**.

En una metalúrgica, un operario sufre **corte profundo** en la mano por trabajar una cizalla **sin resguardo móvil**.

- Baja médica: **30 días**.
- Salario diario: **80 €**.
- La mutua asume asistencia y prestaciones por IT.
- La empresa precisa sustitución durante 20 días a **85 €/día** (ETT).
- Horas perdidas del equipo por gestión del accidente: **12 h** (3 personas × 4 h) con coste medio **25 €/h**.
- Parada de línea y reprocesos: **1.600 €**.
- Reparación y ajuste de cizalla: **600 €**.

Para la **estimación por Heinrich**, toma como **coste directo** la suma de **gastos asegurados** (asistencia + prestación IT) y aplica la **relación 1: 4** (indirectos $\approx 4 \times$ directos).

El resto de gastos y según este autor, son gastos del accidente pero que no se pagan o no son atribuible a el directamente, aunque si vayan a afectar económicamente a la empresa. A modo de ejemplo, estos gastos pueden ser:

- Pérdida de producción durante la baja del trabajador.
- Horas de otros trabajadores para cubrir tareas.
- Reducción de moral y eficiencia del equipo.
- Tiempo de investigación del accidente y gestión administrativa.
- Reparación o mantenimiento de maquinaria afectada.
- Paradas de línea o retrasos en pedidos.

Por lo tanto, y atendiendo a lo estipulado por Heinrich calculamos:

1) Coste directo (asegurado)

- **Prestación por IT** (aprox.): $30 \text{ días} \times 80 \text{ €} = \mathbf{2.400 \text{ €}}$
- **Asistencia sanitaria: 600 €**

Coste directo estimado (Heinrich) = 3.000 €

2) Coste indirecto (no asegurado) por Heinrich

Atendiendo a lo visto anteriormente, el gasto indirecto es cuatro veces el directo, por lo que:

$$\text{Indirecto (Heinrich)} = 4 \times 3.000 \text{ €} = 12.000 \text{ €}$$

3) Coste total estimado por Heinrich

$$\text{Total (Heinrich)} = \text{Directo } 3.000 \text{ €} + \text{Indirecto } 12.000 \text{ €} = 15.000 \text{ €}$$

Este es el valor que se utiliza para justificar inversiones preventivas, calcular ROI de medidas de seguridad o planificar la reducción de accidentes.

El método de Heinrich, a pesar de ser una forma de cálculo con bastantes años, sigue siendo una de las más utilizadas a la hora de calcular estos costes por su simplicidad.

