

## PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. FICHA 1

### Supuesto 1. Principios de acción preventiva

Indica con qué principio de acción preventiva estarían vinculadas las siguientes afirmaciones:

- Si en un centro de trabajo una máquina hace mucho ruido, será sustituida por otra nueva menos ruidosa, siempre que exista en el mercado.
- Un trabajador muy alto que trabaja en una oficina tendrá derecho a que le instalen mobiliario adecuado a su tamaño.
- El encerramiento de una máquina que contamina, para evitar la propagación de ese contaminante por el lugar de trabajo.
- La fabricación de uralitas con un material no tóxico en sustitución del amianto.
- Colocar una red de protección ante caídas de distinto nivel en vez de poner un arnés.

### Supuesto 2. Riesgos laborales

Identifica dentro de que grupo se encuadran las siguientes condiciones de trabajo, que tipo de daño podrían producir, y cuál sería la técnica preventiva que habría que utilizar para reducir o eliminar el factor de riesgo:

Radiaciones, Esfuerzos físicos, Virus, Iluminación, Maquinaria, Fibras y Polvos, Escaleras, Monotonía, Trabajo a Turnos.

### Supuesto 3. Prevención y protección

Indica que medidas (preceptivas, preventivas y de protección), habría que adoptar ante las siguientes situaciones:

- Trabajador que trabaja en una imprenta y está sometido a un nivel de ruido de 84 dB(A).  
El mismo trabajador de la imprenta si el nivel de ruido fuese de 90 dB(A).
- Trabajador que trabaja de soldador y está expuesto a vibraciones y radiaciones.

### Supuesto 4. Riesgos psicosociales

Pedro, trabaja en una empresa de transporte de mercancías, y últimamente, por culpa de la crisis, varios de sus compañeros fueron despedidos, con lo cual Pedro, tiene que encargarse de las tareas administrativas y comerciales, atendiendo los pedidos y el teléfono, e en los únicos breves instantes que le quedan libres, tiene que acudir al almacén a cargar cajas de mercancía en los camiones.

- Últimamente, Pedro, está ansioso, irritable y agresivo, además falta algunas mañanas al trabajo, ¿Cuál puede ser la causa que da lugar a la aparición de estos síntomas, y en qué consiste y dentro de qué tipo de factores de riesgo se engloban?

- b) Paralelamente, Pedro, también se queja de dolores lumbares, ¿A qué pueden ser debidos?
- c) En ambos casos, ¿Qué medidas debería tomar el jefe de Pedro para mejorar la situación?

## **Supuesto 5. Accidente de trabajo y enfermedad profesional.**

Indica si en los siguientes supuestos se produce o no Accidente de Trabajo o Enfermedad Profesional y razona tu respuesta:

- a) El sufrido por un trabajador que cae de un andamio, en el que estaba haciendo piruetas y sin poner el arnés pese a tener la orden de su jefe de utilizarlo.
- b) El sufrido por un trabajador, cuando el bus público en el que se dirige al trabajo se sale da calzada.
- c) La Infección respiratoria contraída por un trabajador que está expuesto en su lugar de trabajo a polvo y fibras que se desprende del proceso de producción.
- d) El accidente sufrido por un profe de IES cuando hace unas fotocopias en conserjería que le pidió el director del centro, al no encontrar a los conserjes.
- e) La quemadura en la piel que sufre un soldador mientras está soldando.
- f) Los nódulos en las cuerdas vocales de un pintor-escultor.

## **Supuesto 6. Teoría de la causalidad.**

Un obrero de la construcción debe arreglar un desprendimiento en una fachada en un segundo piso, por lo que coloca el andamio que tiene más próximo pese a que una de las patas está torcida, está lloviendo y hace viento y los tablones del andamio resbalan, pero él obrero se pone un calzado con suela de goma para evitar un resbalón y decide hacerlo igualmente ya que es su tarde libre y quiere ganarse una pequeña extra.

Una vez en el andamio decide colocarse casco y agarrarse fuertemente con una mano a la barandilla sin colocarse el cinturón de seguridad porque le resta mucha movilidad, pese a la instrucción del empresario de que se lo ponga.

Ese día el obrero tiene la tensión muy baja ya que está pasando un proceso gripal y se siente ligeramente mareado.

A media tarde cuando arrecia la lluvia un golpe de aire lo desestabiliza y cuando va a sujetarse mejor nota un ligero vahído lo que hace que pierda el equilibrio y acabe cayendo al suelo por entre la fachada y el andamio, con resultado de rotura de un brazo, una pierna y dos costillas que le perforan un pulmón. Como es un día no laborable está el sólo y no hay ninguna otra persona en la obra por lo que no lo encuentran hasta altas horas de la noche.

El obrero muere a causa de la perforación pulmonar 3 horas después del accidente y, según el médico forense, si se le hubiese atendido nada más producirse el accidente se le hubiera podido salvar la vida.

Aplica a este supuesto la teoría de la causalidad, explicando las tres premisas que la definen.

## Supuesto 7. Árbol causal

Elabora el árbol causal del accidente de trabajo relatado en el supuesto número 2.

## Supuesto 8. Análisis de costes. Método heinrich

Un operario transporta en una carretilla mecánica un contenedor lleno de pequeñas piezas de porcelana. El operario conduce con rapidez ya que las piezas deben ser transportadas a la mayor brevedad posible según las instrucciones del encargado. En una curva dada la velocidad, la carretilla vuelca y cae al suelo, destrozándose la mayoría de las piezas, generándose daños en la propia carretilla y sufriendo el operario diversas contusiones que dan lugar a su baja médica.

Del análisis del accidente obtenemos estos datos:

- Daños en la carretilla 2.000 euros
- Piezas de porcelana rotas 4.000 euros
- El operario sufre el accidente a las 3 horas de empezar a trabajar
- El operario permanece de baja médica 10 días
- Debido al desperfecto en las piezas que iban en el contenedor, ese mes se produjeron 100 unidades menos, siendo el coste de cada unidad 20 euros.
- Hubo que enseñar a conducir la carretilla a otro operario para sustituir al accidentado, empleándose 8 horas en esa tarea, el sueldo de ese mes del sustituto fuero 1000 euros al igual que el del accidentado.
- El encargo de enseñarle fue otro operario con la categoría de oficial primera cuyo salario en ese mes fueron 1.200 euros.
- La empresa abona una prima de seguros de accidente de 3.500 euros al año.

Calcula el coste económico de este accidente según el Método de Heinrich.

## Supuesto 9. Análisis de costes. Método simonds

En un aserradero se produce un cortocircuito eléctrico que acaba derivando en un incendio con los siguientes accidentados a destacar:

- Pedro, con quemaduras de diversa índole que le obligaron a ser hospitalizado e intervenido quirúrgicamente y que permaneció de baja médica 60 días.
- Ana, que tuvo que ser evacuada al hospital para recibir asistencia médica por pequeños golpes y contusiones pero que se reincorporó al trabajo al día siguiente del accidente.
- José que fue atendido en el botiquín del aserradero, incorporándose dos horas después a su puesto de trabajo.

La empresa paga una prima de seguros de 5000 euros al año. Además, para ese año ha previsto un promedio de costes no asegurados el tipo de accidente ocurrido de:

- Accidente tipo A: 6500 euros
- Accidente tipo B: 1000 euros
- Accidente tipo C: 750 euros
- Accidente tipo D: 250 euros

Calcula el coste económico de este accidente según el Método Simonds

## Supuesto 10. Análisis de costes. Método wallach

En una empresa de construcción, en la que se está procediendo a colocar el tejado de un edificio a una altura de 20 metros, se produce un accidente muy grave a las 10 horas, al caer dos operarios desde una altura de 15 metros, sobre unas losetas de mármol (valor contable neto de 1.250 euros). También se aplastó quedó inutilizado un cepillo eléctrico profesional (valor contable de 750 euros)

El resultado fue un trabajador muerto y otro declarado con invalidez permanente parcial. El primero percibe un salario mensual de 2.250 euros. El segundo, un salario mensual de 1.800 euros.

La Administración abrió un expediente que resolvió interrumpir las actividades de la empresa hasta que adoptase las oportunas medidas de seguridad, consolidando la prohibición de actividades que se había adoptado cautelarmente desde el día siguiente al accidente. Transcurrieron 15 días hasta que la empresa lo solucionó.

La jornada de trabajo en la empresa se desarrolla entre las 7 horas y las 15 horas y, debido al accidente, los otros veinte compañeros paralizaron su actividad durante 50 minutos.

La empresa abona unas nóminas mensuales por todos los conceptos de 638.000 euros.

Calcula el coste económico de este accidente según el método Wallach

## Supuesto 11. Enfermedad profesional

Ana trabaja como personal sanitario en un gran complejo hospitalario, está destinada en la planta de neumología, su tarea fundamental consiste en prestar asistencia sanitaria a los enfermos de tuberculosis.

Al año de estar trabajando comienza a sentirse mal y tras unas pruebas le diagnostican tuberculosis.

- A) ¿Se consideraría que Ana está sufriendo una enfermedad profesional? Justifica tu respuesta.
- B) Si Ana sufriese la misma enfermedad siendo profesora de instituto porque un alumno tiene tuberculosis, ¿se consideraría enfermedad profesional? Justifica tu respuesta.