

## UNIDAD 1: Seguridad e higiene en el taller de chapa

### ACTIVIDADES-PÁG. 9

1. Busca por internet la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales y desarrolla las siguientes actividades:

a) Busca el artículo que hable sobre los equipos de protección individual y haz un resumen del mismo.

*Artículo 17. Equipos de trabajo y medidas de protección. En el mismo se establece el deber del empresario de proporcionar al trabajador los equipos de protección necesarios para realizar su labor, el coste de las medidas de prevención deberá ser asumido por el empresario, el trabajador estará obligado a seguir siempre las medidas de seguridad e higiene establecidas para su puesto de trabajo.*

b) Realiza un esquema sobre los artículos que componen la citada ley e indica a que se refiere cada uno de ellos.

#### LEY 31/1995 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- Capítulo I. Establece el objeto, ámbito de aplicación y definiciones, en este capítulo se habla del objetivo de la norma su ámbito de aplicación y las definiciones que se van a emplear en la misma
- Capítulo II. Establece la política en materia de prevención de riesgos laborales, habla de sus objetivos, las normas, de las actuaciones de la administración y del INSHT, y la Inspección de trabajo
- Capítulo III. Se establecen los derechos y obligaciones de empleados y empresarios. En el mismo se establecen criterios de protección, formación del trabajador en seguridad y vigilancia
- Capítulo IV. Establece los servicios de prevención. Se establecen criterios para el funcionamiento del servicio de prevención en la empresas
- Capítulo V. Criterios de consulta y participación de los trabajadores. Se establece la forma en la que los trabajadores participan con sus aportaciones en la mejoras de las condiciones de seguridad de la empresa
- Capítulo VI. Establece las obligaciones de los fabricantes importadores y suministradores, para que los equipos y herramientas suministradas cumplan la normativa vigente en materia de seguridad de uso.
- Capítulo VII. Establece las responsabilidades y sanciones, en caso de incumplimiento de la normativa sobre seguridad e higiene

**ACTIVIDADES-PÁG. 11**

2. Indica, tomando como base las instalaciones de tu taller los riesgos a que te enfrentas durante tu jornada lectiva y las medidas de prevención necesarias.

Riesgo potencial	Trabajos que generan los riesgos	Medidas de protección
Inhalación de polvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lijado de pinturas</li> <li>■ Mecanizado de metales</li> <li>■ Lijado de elementos sintéticos</li> </ul>	Mascarillas apropiadas
Absorción de disolventes por contacto cutáneo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aplicación de selladores, masillas y pinturas</li> <li>■ Reparación de plásticos</li> </ul>	Guantes de nitrilo
Proyecciones de partículas a alta velocidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mecanizado de metales</li> <li>■ Conformación de chapas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gafas protectoras o caretas</li> <li>■ Buzos de trabajo</li> <li>■ Botas de seguridad</li> </ul>
Quemaduras por contacto con calor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soldadura de plásticos</li> <li>■ Conformación de plásticos</li> <li>■ Recogido de chapas</li> <li>■ Soldaduras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Guantes de soldador</li> <li>■ Guantes de cuero cortos</li> <li>■ Mandiles</li> <li>■ Caretas de soldadura</li> <li>■ Polainas</li> <li>■ Buzo de trabajo</li> <li>■ Botas de seguridad</li> </ul>
Quemaduras por radiaciones UV e IF	Soldaduras eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Guantes de soldador</li> <li>■ Caretas de soldadura</li> <li>■ Buzo de trabajo</li> </ul>
Descargas eléctricas	Uso de los equipos eléctricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mantenimiento del puesto de trabajo y las manos secas</li> <li>■ Utilizar guantes y calzado apropiados</li> <li>■ Mantenimiento adecuado del equipo</li> </ul>
Cortes, abrasiones o aplastamientos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mecanizado de metales</li> <li>■ Corte de metales</li> <li>■ Conformación y manipulación de chapas</li> <li>■ Utilización de herramientas de percutoras</li> <li>■ Utilización de herramientas de corte en la reparación de plásticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Guantes de mecánico</li> <li>■ Guantes de cuero cortos</li> <li>■ Calzado de seguridad</li> </ul>
Exposición a ruidos excesivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mecanizado de metales</li> <li>■ Corte de metales</li> <li>■ Conformación de chapas</li> <li>■ Utilización de herramientas de percutoras</li> </ul>	Cascos o tapones protectores

Tabla 1.5. Riesgos en el taller de chapa y medidas de prevención.

ACTIVIDADES-PÁG. 14

3. Realiza en grupo un trabajo sobre los EPI que son necesarios en el taller clasificándolos según riesgos e incluye imágenes y precios de los mismos.

En función de las medidas de protección que hayan propuesto en la actividad 2 deberán realizar un trabajo sobre los EPI necesarios, incluyendo fotografías y precios, pueden ayudarse de páginas de internet que suministren estos equipos como por ejemplo:

<https://www.vestuariolaboral.com/epis-equipos-de-proteccion-individual-c-90>

Industrial y construcción   Hostelería   Peluquería y estética   Sanitarios   Otras categorías   Calza

## EN175 - Radiación Óptica Hay 2 productos.

Filtrar estos productos por:

**Precio**

4,00€ 48,00€

**Marca**

> Los 2 productos son de PORTWEST

**Color**

**Tallas**

> El producto es de Tallas Talla única.

Mostrando 1 - 2 (de 2)

Ver    productos por página



Gafas de soldadura autógena  
PORTWEST PW60

desde  
**4,45 €**

Ver más



Casco de soldadura PORTWEST  
PW65

desde  
**36,89 €**

Ver más

Mostrando 1 - 2 (de 2)

**ACTIVIDADES-PÁG. 22**

**4. Realiza en grupo o individualmente un plano de tu taller e indica los equipos de protección contra incendios existentes y su localización en el taller.**

Se facilitará a los alumnos (o ellos mismos confeccionarán) un plano del taller y sobre el mismo anotarán la ubicación de los extintores existentes y si están correctamente señalizados.

**TEST DE EVALUACIÓN- Pág. 28**

<p>1. Indica cuales de estas afirmaciones sobre el accidente de trabajo no es correcta.</p> <p><b>b) Su manifestación es repetida e interna</b></p>	<p>6. La señal de advertencia triangular con fondo amarillo y una señal con forma de rayo en el interior indica...</p> <p><b>b) Riesgos eléctricos</b></p>
<p>2. Completa: La exposición al ruido sin la utilización de cascos protectores en niveles cercanos a los ____ durante 8 horas al día puede provocar sordera</p> <p><b>c) 90 dB</b></p>	<p>7. El color rojo de una señalización puede significar...</p> <p><b>b) Prohibición</b></p>
<p>3. Indica la respuesta incorrecta. Las partes afectadas por la normativa sobre seguridad e higiene laboral son:</p> <p><b>a) El ministerio de sanidad</b></p>	<p>8. Indica cuales de estas medidas de seguridad en la soldadura por arco eléctrico no es correcta.</p> <p><b>a) Usar ropa amplia y ventilada para evitar golpes de calor.</b></p>
<p>4. Indica cuál de estas funciones no es competencia del instituto de seguridad e higiene en el trabajo</p> <p><b>d) Vigilar y controlar la normativa sobre prevención de riesgos laborales.</b></p>	<p>9. El extintor apropiado para apagar equipos eléctricos conectados es del tipo.....</p> <p><b>c) C</b></p>
<p>5. Indica la respuesta incorrecta: Los guantes de cuero cortos son apropiados para...</p> <p><b>b) Mecanizado de metales</b></p>	<p>10. para evitar la absorción de disolventes por contacto cutáneo debemos utilizar.</p> <p><b>d) Guantes de nitrilo</b></p>

**ACTIVIDADES FINALES- Pág. 29**

**1. Explica en qué consiste la fatiga laboral.**

Es la consecuencia normal del trabajo realizado y no constituye en sí un daño permanente ya que desaparece con el descanso.

**2. Explica las diferencias existentes entre enfermedad laboral y accidente de trabajo.**

Factor a diferenciar	Accidente de trabajo	Enfermedad profesional
<b>Presentación</b>	Inesperada	Esperada
<b>Iniciación</b>	Brusca, súbita	Lenta
<b>Manifestación</b>	Única y externa	Repetida e interna
<b>Relación causa-efecto</b>	Clara y fácil	No inmediata y difícil
<b>Tratamiento</b>	Quirúrgico	Médico

**3. Indica cual es la ley vigente en España en materia de Seguridad e Higiene Laboral**

Es el marco legal que es de aplicación en España es la ley 31/1995 sobre Prevención de riesgos laborales.

**4. Copia en tu cuaderno indicando los colores de seguridad que corresponden a los siguientes significados.**

COLOR	SIGNIFICADO
<b>AZUL</b>	Señal de obligación
<b>VERDE</b>	Señal de salvamento
<b>ROJO</b>	Señal de prohibición
<b>VERDE</b>	Situación de seguridad
<b>ROJO</b>	Peligro y alarma
<b>AMARILLO</b>	Señal de advertencia
<b>ROJO</b>	Material y equipos contra incendios

**5. Indica que EPIs aplicarías en un puesto de trabajo en el que exista un mecanizado de corte de metal con desprendimiento de partículas a alta velocidad y un nivel de ruido de 90 Db (radial y disco de corte)**

- Guantes de seguridad de cuero corto.
- Gafas o pantalla de protección ocular.
- Cascos o tapones auditivos.
- Buzo de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Peto de cuero.

**6. Indica cual es el EPI que utilizarías para partículas de polvo en suspensión**

Mascarillas de protección frente al polvo.

**7. Indica cuáles son los EPIs que deben utilizarse para evitar los riesgos procedentes de la soldadura de plásticos .**

- Guantes de cuero cortos.
- Buzo de seguridad.
- Gafas de seguridad.

**8. Señala en tu cuaderno, cuáles de estas instalaciones corresponden a equipos de protección colectiva.**

X	Señalizaciones visuales	X	Plenum de aspiración
X	Equipos de extinción de incendios		Escaleras de socorro contra incendios
	Indicadores de peligro en las máquinas	X	Barreras acústicas
X	Barandillas y pasamanos	X	Resguardos de seguridad de maquinaria

**9. Indica cuáles son los EPI que deben utilizarse para evitar los riesgos procedentes del desabollado manual.**

- Guantes de cuero cortos.
- Gafas de seguridad.
- Buzo de trabajo.
- Calzado de seguridad.

**10. Explica cuáles son los EPI que deben utilizarse para evitar los riesgos procedentes del desabollado mediante máquina multifunción.**

- Guantes de cuero cortos.
- Gafas de seguridad.
- Buzo de trabajo.
- Calzado de seguridad.

### PRÁCTICA PROFESIONAL RESUELTA- Pág. 30

#### Uso de equipos de protección personal en las actividades del taller de chapa

Esta práctica consiste en la correcta selección de los equipos de protección individuales en función del trabajo a desarrollar, para ello es conveniente consultar la tabla 1.5.

### PRÁCTICA PROFESIONAL RESUELTA-Pág. 31

#### Tratamiento de residuos en el taller de carrocería

En esta actividad práctica deberán conocer los diferentes residuos procedentes del taller de chapa y en su caso también el de mecánica para conocer cuáles de ellos son residuos peligrosos y su tratamiento selectivo para su almacenaje y recogida para su tratamiento en un centro autorizado.

**PRÁCTICA PROFESIONAL PROPUESTA-Pág. 32**

**Análisis de riesgos en el taller de chapa**

1. Realiza un recorrido por el taller de chapa; el profesor te indicará los diferentes puestos de trabajo y las prácticas que se realizan en los mismos.
2. Completa en tu cuaderno, y en una tabla como la siguiente, la columna que indica los diferentes puestos de trabajo existentes.
3. Una vez hecho esto, rellena la columna de riesgos potenciales que conlleva el puesto de trabajo.
4. Completa la tercera columna indicando las medidas de protección que debemos utilizar para minimizar los riesgos expuestos.
5. Indica, por último, si existe en el lugar alguna señal de obligación que informe de las medidas de protección necesarias.

Puestos de trabajo generadores de riesgos	Riesgos potenciales	Medidas de protección	Pictogramas de obligación

Tabla 122.

Señales de obligación					
					
Protección obligatoria de la vista	Protección obligatoria de los oídos	Protección obligatoria de las vías respiratorias	Protección obligatoria de los pies	Protección obligatoria de las manos	Protección obligatoria de la cara