

Tema 10: PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA DE LOS TRABAJADORES

Concepto de técnicas operativas

Equipos de protección individual (EPI's)

Características y regulación normativa

Tipos de protección colectiva

Resguardos

Dispositivos de seguridad

Técnicas complementarias de seguridad

Señalización de seguridad

Normas y procedimientos de seguridad

TECNICAS OPERATIVAS

“Procedimientos que tienen por finalidad reducir las fuentes de peligro, susceptibles de provocar un accidente, protegiendo la integridad física de los trabajadores”

- Equipos de protección individual (EPI's)
- Equipos de protección colectiva (seguridad de maquinas)
- Señalización y normas de seguridad

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

¿Qué es un EPI?

Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de los riesgos que puedan amenazar su integridad física. También, los complementos o accesorios que tengan la misma finalidad

La ropa no es EPI

La ropa deportiva (material deportivo) no es EPI (rodilleras)



Normativa

Real decreto 773/1997 de 30 de Mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización de los trabajadores

OBSERVACIONES GENERALES

- Siempre primarán las medidas de protección colectiva a la individual y su objetivo será la eliminación de los distintos riesgos.
- La ropa de trabajo corriente no se considera un EPI
- Los EPI's no eliminan los riesgos, sólo minimizan las consecuencias
- Deben considerarse complementarios a la protección colectiva, nunca deben sustituirla
- Los EPI's no deberían utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o limitarse por medios de protección colectiva
- Determinar **AQUÍ FALTA ALGO**

OBLIGACIONES DEL EMPRESARIO

- Determinar los puestos de trabajo en los que debe recurrirse a la protección individual
- Elegir los EPI adecuados, facilitando la información
- Proporcionándolo gratuitamente, así como su reposición.
- Velar porque la utilización de los equipos se efectúe de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante de los mismos
- Asegurarse que el mantenimiento se lleve a cabo

OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES

- Utilizar y cuidar correctamente los equipos de protección
- Colocar los equipos, después de su utilización, en el lugar indicado para ello
- Informar de inmediato sobre cualquier anomalía en los equipos que puedan suponer una pérdida de su eficacia protectora

CATEGORÍA DE LOS EPI

Categoría I

- Marcado CE
- Declaración de conformidad CE del fabricante

Categoría II

- Marcado CE
- Declaración de conformidad CE del fabricante
- Examen "CE de tipo", antes de su comercialización, por un organismo acreditado de certificado europeo



Categoría III

Sistema garantía de calidad CE, que utilizará una de los siguientes procedimientos

- Sistema de garantía de calidad CE de producción final
- Sistema de garantía de calidad CE de producción en vigilancia

CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE PROTECCIÓN

Protección del cráneo: Cascos de seguridad

- R. Mecánicos
- R. Eléctricos
- R. Térmicos
- R. No identificados

Protección de cara y ojos: Pantalla y gafas

- R. Mecánicos
- R. por radiaciones
- R. Térmicos
- R. Termodinámicos
- R. Químicos

Protección del aparato auditivo: Tapones-Orejeras

- R. Acústico
- R. Térmicos

Protección de extremidades superiores: Guantes

- R. Mecánicos
- R. Eléctricos
- R. Vibratorios
- R. Térmicos
- R. Químicos
- R. Biológicos

Protección de extremidades inferiores: Zapatos, Botas

- R. Mecánicos
- R. Eléctricos
- R. Biológico
- R. Caída, Resbalones
- R. Térmicos
- R. Químicos
- R. Esguinces, luxaciones

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Cuando:

1. Riesgo de aire contaminado
2. Deficiencia de O₂



Métodos de protección respiratorias

Purificando Aire → Equipos filtrantes

Proporcionando Aire → Equipos respiratorios

TRABAJOS EN ALTURA: Sistemas anti-caída

Sistemas anti-caída: Arnés + Una conexión para unir el arnés a un punto de anclaje seguro

- a) Distancia de caída cuerpo sea mínima
- b) Fuerza de frenado no provoque lesiones
- c) Postura usuario, una vez producido el frenado de la caída, sea tal que permita al usuario, dado el caso, esperar auxilio

EQUIPOS / SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

- Sistema de extracción de partículas y humos
- Redes de edificios
- Barandillas
- Interruptores diferenciales

MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE MÁQUINAS

Medidas de protección de máquinas

Resguardados	Fijos	Envolventes
		Distanciadas
	Móviles	Disposición enclavamiento con asin
	Regulables	Manual
Motorizado		
Dispositivos de protección	Dispositivos con mando	Mando sensitivo
		Mando a dos manos
	Dispositivos sensibles	Mecánicos
		No mecánicos



SEÑALIZACIONES

+ Señalización de seguridad y salud

Señalización que referencia a una actividad, objeto o situación que proporciona indicaciones relativas a la seguridad y salud en el trabajo

+ Color de seguridad:

Color al que se le atribuye

SEÑALIZACION DE SEGURIDAD. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA SEÑALIZACIÓN

- Atraer la atención
- Dar a conocer el mensaje con antelación
- Ser clara y de interpretación unívoca
- Posibilidad real de cumplir lo indicado
- La señalización como técnica de seguridad estará limitada a aquellos casos en que:
 - No es posible eliminar el riesgo
 - No pueden adoptarse protecciones colectivas
 - Serán complemento otras técnicas de seguridad

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo

Clases de señalización	Señales de seguridad
Óptica	Avisos de seguridad
	Colores de Señalización
	Balizamentos
	Gestuales
Acústica	
Olfativa	
Táctil	



COLORES DE SEGURIDAD

Color	Significado	Indicaciones y precisiones
Rojo	Señal de prohibición	Comportamiento peligroso
	Peligro-alarma	Alto, parada, dispositivos de desconexión de emergencia Evacuación
	Material y equipos de lucha contra incendios	Identificación y localización
Amarillo o amarillo anaranjado	Señal de advertencia	Atención, precaución Verificación
Azul	Señal de obligación	Comportamiento o acción específica
Verde	Señal de salvamento o auxilio	Puertas de emergencia, puestos de salvamento
	Situación de seguridad	Vuelta a la normalidad

raquelserrano.com

