

# ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



## UNIDAD II

### Introducción

### Selección del EPP

Actividades para motivar su uso.

Protecciones personales y colectivas.

Utilización de los EPP.

Ventajas y Clasificación de los EPP

Higiene y mantenimiento

# Con el paso del tiempo....



# PROTECCIONES PERSONALES

## Definición

Se entenderá por Elemento de Protección Personal (EPP) a cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.



# CLASIFICACIÓN DE LOS EPP.

Una forma de clasificar los EPP es según la parte del cuerpo que protegen:

- **Cabeza.**
- **Ojos y cara.**
- **Miembros superiores. Dedos, manos y brazos.**
- **Miembros inferiores. Dedos, pies y piernas.**
- **Cuerpo.**
- **Sistema respiratorio.**
- **Sistema auditivo.**

# **Existen otros EPP para casos especiales.**

- ❖ Indumentaria ignífuga y contra el arco eléctrico.**
- ❖ Trajes para productos químicos.**
- ❖ Arnesees para trabajos en altura.**
- ❖ Prendas para trabajos a muy bajas temperaturas, para la lluvia, para cortes por sierra por cadena, para alta visibilidad.**

# REQUISITOS DE LOS EPP

Proporcionar máximo confort y su peso debe ser el mínimo compatible con la eficiencia en la protección.

No debe restringir los movimientos del trabajador.

Debe ser durable y de ser posible el mantenimiento debe hacerse en la empresa.

Debe ser construido de acuerdo con las normas de construcción.

Debe ser ergonómicos, en su utilización.

# VENTAJAS DE LOS EPP

- Proporcionan una barrera entre un riesgo determinado y la persona.
- Disminuyen la gravedad de las consecuencias de un accidente.
- Mejoran el resguardo de la integridad física del trabajador.
- La mayoría de los EPP son de fácil selección.
- Su uso es fácil de implementar.
- Existe gran variedad de oferta en el mercado.



# ¿ CUANDO DEBO RECOMENDAR UN EPP?

En contra de lo que es **costumbre**, la entrega de los Elementos de Protección Personal (EPP), debe ser la última medida .

Sin embargo, por limitaciones de tipo tecnológico y/o económico esto no siempre es posible. Lo anterior hace que sea necesario utilizar un determinado elemento de protección

personal.



# PASOS A SEGUIR

- a) **ELIMINAR**: Eliminación completa del peligro.
- b) **SUSTITUIR**: Reemplazar el material o el proceso por uno menos peligroso.
- c) **REDISEÑAR**: Rediseñar los equipos o procesos de trabajo.
- d) **SEPARAR**: Aislar el peligro mediante barreras.
- e) **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**: Uso apropiado de EPP.

# SELECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Determinar el peligro existente.
2. Determinar las partes del cuerpo que están expuestas al peligro.
3. Establecer el elemento o equipo de protección personal más adecuado para proteger las partes expuestas del cuerpo.
4. Seleccionar en el mercado los modelos existentes

5. Evaluar las características de cada modelo de equipo de protección personal, seleccionar la marca y modelo que reúna las características que se requieren y que cumpla con las especificaciones de la norma nacional o internacional que corresponda (acorde a la actividad).

6. Describir las especificaciones necesarias para que el departamento de compras realice la compra del elemento o equipo necesario. En esto deberá tenerse especial cuidado.

# ¿Con que nos encontraremos en las empresas?

**La resistencia al uso de un equipo o un elemento de protección personal, es uno de los problemas más frecuentes con el que nos encontramos los encargados de recomendar y verificar el uso de los mismos.**

El rechazo puede originarse en varios factores que a veces aparecen combinados, estos pueden ser: Incomodidad, Resistencia al Cambio, Vergüenza etc.

En resumen por que el trabajador,

- ✓ **No Sabe**
- ✓ **No Puede**
- ✓ **No Quiere**

**No sabe:** Significa que la persona no está capacitada para el uso del equipo asignado, la solución es: **LA CAPACITACION**

**No puede:** por falta de aptitud para el trabajo, por problemas de comprensión, o de aprendizaje falta de aptitud física o psicológica.

**No quiere:** debemos estar seguros que la persona sabe y puede hacer las cosas bien para poder juzgar

# ACTIVIDADES PARA MOTIVAR SU USO

- Participación en la elección
- Incentivos
- Reglamentos



# **“Un EPP sólo protege a quien lo utiliza”**

**Ejemplos : repaso con alumnos**

**Un .....**

**Un par de .....**

**Un par de.....**

**Una mas.....**

**Quedan excluidos de la anterior definición:**

- **La ropa de trabajo común**
- **Los equipos de salvamento y socorro.**
- **Los equipos de protección para el deporte.**
- **Los EPP de militares, policía, gendarmería, etc.**
- **Los aparatos portátiles para la detección y señalización de riesgos (conos, balizas, etc.)**

# A tener en cuenta....

**El EPP debe ser considerado como un método complementario de protección, sólo utilizado para aumentar la efectividad de cualquier estrategia primaria para prevenir el accidente.**

**El EPP es la última barrera defensiva interpuesta entre el trabajador y el riesgo.**

**No olvidar nunca que un EPP **previene el riesgo**, pero de ninguna manera lo elimina**

# PROTECCIONES COLECTIVAS

## Definición

Se entiende por protección colectiva aquella técnica de seguridad cuyo objetivo es la protección simultánea de varios trabajadores expuestos a un determinado riesgo.

El apartado h del artículo 15 de la Ley de prevención de riesgos laborales LPRL (España), Principios de la Acción Preventiva, especifica que dentro de las medidas a realizar respecto a la prevención de riesgos hay que adoptar medidas que antepongan **la protección colectiva a la individual.**

## Artículo 15: Principios de la acción preventiva

El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención previsto en el artículo anterior, con arreglo a los siguientes principios generales:

- Evitar los riesgos
- Evaluar los riesgos que no se puedan evitar
- Combatir los riesgos en su origen
- **Adaptar el trabajo a la persona**, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, **así como a la elección de los equipos** y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud
- Tener en cuenta la evolución de la técnica
- Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro
- Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo
- **Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual**
- Dar las debidas instrucciones a los trabajadores

# Ejemplos de protección colectiva serían:

- Barandillas, pasarelas y escaleras.
- Andamios y redes.
- Sistemas de ventilación.
- Barreras de protección acústicas.
- Vallado perimetral de zonas de trabajo.
- Marquesinas contra caída de objetos.
- Extintores de incendios.
- Medios húmedos en ambientes polvorientos.
- Carcasa de protección de motores o piezas en continuo movimiento.
- Señalizaciones e indicativos.
- Barreras de protección térmicas en centros de trabajo. Orden y limpieza, etc.



# Higiene y Mantenimiento de los EPP.

En nuestro país los equipos de protección personal tienen un costo elevado, por lo tanto es necesario que se aproveche al máximo la vida útil de los mismos.

Un programa de mantenimiento no sólo es **LIMPIAR** el equipo, luego de su uso **deberán guardarse en un lugar apropiado de fácil acceso y donde se evite su deterioro.**

Además se obliga a examinarlo cuidadosamente y desechar el que ofrezca dudas.

# IMPORTANTE

- Los EPP deben ser de uso personal, con muy escasas excepciones. Ello obra en beneficio de la higiene y las características personales del usuario.
- Nunca debe repararse un componente del equipo de protección personal, ni hacerle modificaciones; pues no se tiene seguridad de que brinde la misma protección que garantiza el fabricante y respalda el certificado de homologación.

- Los distribuidores del equipo de protección personal deben garantizar el suministro de aquellas partes que puedan deteriorarse con el uso.
- Para diseñar cualquier programa de protección personal es imprescindible evaluar de forma completa y realista los costes de mantenimiento y reparación del equipo.
- Los dispositivos protectores están sujetos a degradación paulatina de su rendimiento en el uso normal y a fallos completos en condiciones extremas, como las emergencias.

- Debe adaptarse a las características anatómicas personales del usuario.

- Deben reemplazarse por otro nuevo cuando por desgaste, suciedad o deterioro dejen de cumplir su función.

- Asegurarse que se están utilizando correctamente. Para ello se capacitará al usuario y se le entregarán instrucciones escritas.



- La responsabilidad de la empresa es proporcionar los EPP adecuados; la del trabajador es usarlos.
- El único EPP que sirve es aquel que ha sido seleccionado técnicamente y que el trabajador usa durante toda la exposición al riesgo
- Responsabilidad de la línea de supervisión en el uso correcto y permanente de los EPP.
- Es fundamental la participación de los supervisores en el control del buen uso y mantenimiento de los EPP. El supervisor debe dar el ejemplo utilizándolos cada vez que este expuesto al riesgo.

**USA TUS EPP**



**COMO CORRESPONDE**

[memegenerator.es](http://memegenerator.es)

# Muchas gracias....





HASTA EL  
PROXIMO JUEVES