

Los Equipos de Protección Personal más Usados

Tabla de Contenido

1.	Alcance de los Equipos de Protección Personal (EPP).....	2
2.	Equipos de Protección Personal de Mayor Rotación	4
3.	La Importancia de la Línea de Guantes de Protección Industrial	6
3.1	Las Manos.....	6
3.2	Afectaciones a las Manos	6
3.3	La Misión de una Buena Línea de Guantes de Protección Industrial	8
4.	Definiciones y Acrónimos.....	9
4.1	Acrónimos	9

Índice de Tablas

Tabla 1.1.	Alcance de los Equipos de Protección Personal	2
Tabla 2.1.	Accidentes de Trabajo por Actividad y Ubicación de la Lesión	5
Tabla 3.1.	Afectaciones a las Manos	8

Índice de Figuras

Figura 1.1.	Alcance de los Equipos de Protección Personal.....	3
Figura 2.1.	Composición del Mercado de EPP de Estados Unidos de América	4
Figura 3.1.	Las manos, las herramientas biomecánicas más asombrosas	6

1. Alcance de los Equipos de Protección Personal (EPP)

Cuando de Seguridad se trata, los Equipos de Protección Personal abarcan las áreas indicadas en la Tabla 1.1 que, se complementa con la ilustración presentada en la Figura 1.1.

N°	Área de Protección	EPP
1	Cabeza	Cascos de seguridad & accesorios.
2	Visual	Lentes de seguridad industrial, soldador, mono gafas & accesorios.
3	Auditiva	Tapones desechables y protectores auditivos.
4	Respiratoria	Mascarillas desechables y no perecederas con sus consumibles.
5	Pies & Piernas	Botas largas de hule o PVC, con y sin casquillo.
6	Ergonómica	Faja soporte lumbar, rodilleras.
7	Tráfico	Cintas delimitadoras & malla plástica.
8	Estrés térmico	Toallas & bandas térmicas.
9	Ropa	
9.1	Desechable	Overoles, batas, mandiles, cofias, mangas, cubre bocas/barba/zapatos.
9.2	Impermeable	Trajes, jackets, gabardinas, ponchos.
9.3	Alta visibilidad	Chalecos, camisetas, pantalones, sudaderas & chaquetas.
9.4	Resistente a flama	Overoles, camisas, pantalones mezclilla, sudaderas.
10	Manos y brazos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mangas. 2. Guantes de: <ol style="list-style-type: none"> a. Piel y Carnaza. b. Alto Rendimiento. c. Tejidos / Recubiertos. d. Con Soporte. e. Sin Soporte. f. Desechables. g. De Algodón. h. Mecánicos.

Tabla 1.1. Alcance de los Equipos de Protección Personal



Figura 1.1. Alcance de los Equipos de Protección Personal

2. Equipos de Protección Personal más Usados

En materia de seguridad existe una premisa sólida: “todo EPP es importante”, por tanto, sin obviar bajo ningún concepto dicha premisa, es de valor resaltar aquellos que representan mayor rotación a un proveedor, en virtud de que su demanda es mayor.

Para este fin, hemos tomado de referencia la conformación del mercado de EPPs de Estados Unidos de América y las Estadísticas del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) sobre incidencias de accidentes e incidentes laborales.

En cuanto a la conformación del mercado estadounidense de EPPs, como se aprecia en la Figura 2.1, podemos observar que los EPPs relacionados con la protección de manos representan el mayor porcentaje del mercado con un 30% de volumen.

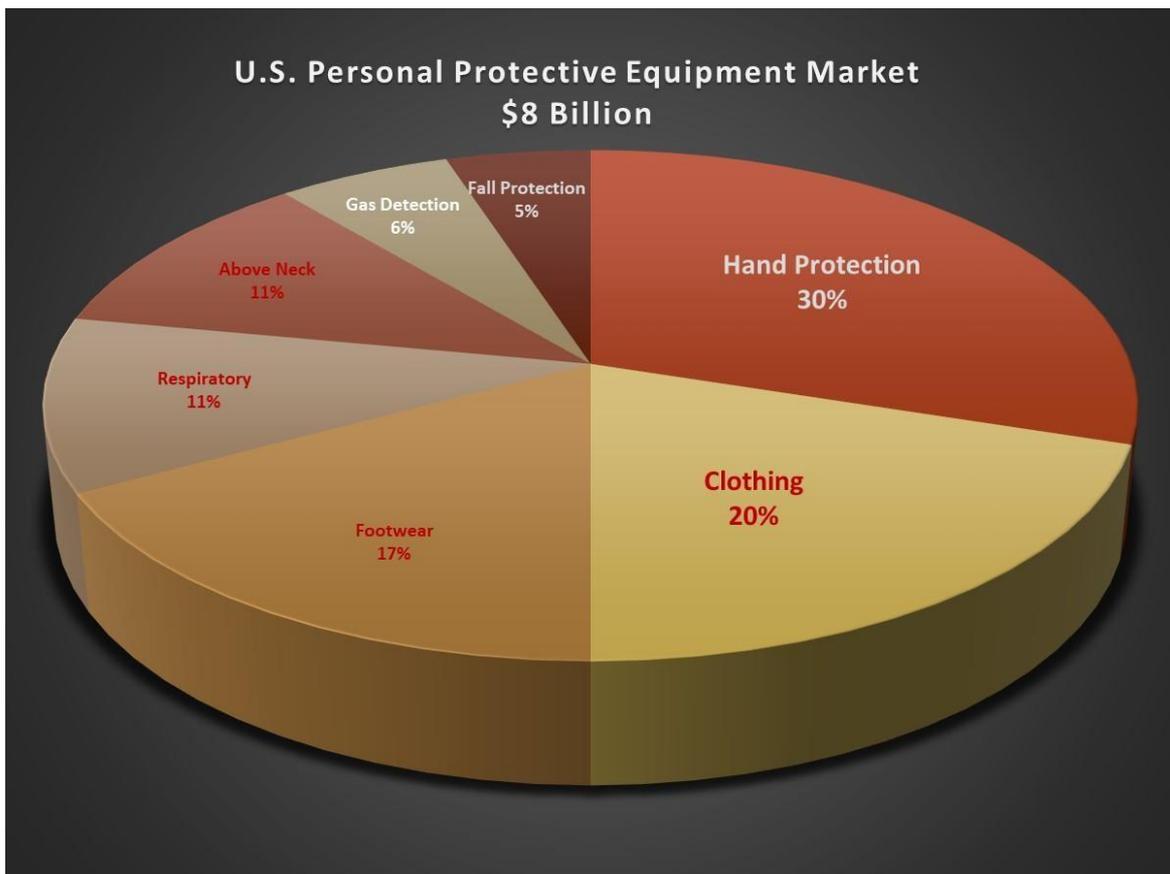


Figura 2.1. Composición del Mercado de EPP de Estados Unidos de América¹

Por otra parte, en la Tabla 2.1 se presentan los registros de accidentes de trabajo por actividad y ubicación de la lesión tomados de la Tabla 9.4.8 del Boletín Estadístico 25-2020 promulgado por el IESS, en el cual se puede apreciar claramente que el mayor porcentaje de incidencias se encuentra justamente en los miembros superiores, es decir brazos y manos, lo cual es congruente con el porcentaje del mercado estadounidense que las prendas relacionadas con la protección de estos miembros tienen.

Hemos establecido una relación consistente a partir de datos estadísticos de incidencia de afectaciones en el trabajo y el tamaño del mercado de las prendas de protección, que, aunque no corresponden a información del mismo país, hemos visto que el comportamiento es similar y que, por tanto, es válida la inferencia establecida.

¹ Fuente: Información Corporativa de Cordova Safety.

Ubicación de la Lesión	Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca	Comercio al por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles	Construcción	Electricidad, Gas y Agua	Establecimientos Financieros, Seguros y Bienes Inmuebles	Explotación de Minas y Canteras	Industrias Manufactureras	Servicio Comunal, Social y Personal	Transporte, Almacenamiento y Comunicación	No Definido	Total
Total	906▼	1.827▼	264▼	2.172▲	3.943▲	204▼	201▼	158▼	395▼	155▼	10.223▼
Sin Lesiones	7▲	2▲	▼	3▲	33▲	▼	▼	1▼	2▲	▼	48▲
Cabeza	92▼	170▼	22▼	230▲	296▲	22▼	29▼	21▼	21▼	15▼	918▼
Cuello	6▼	38▼	7▲	33▲	74▲	▼	3▼	7▼	13▼	1▼	182▼
Tronco	94▼	138▼	29▼	133▲	292▲	17▼	9▼	12▼	34▼	8▼	766▼
Miembros Superiores	317▼	633▼	97▼	1.008▲	1.066▲	81▼	81▼	53▼	104▼	59▼	3.497▼
Miembros Inferiores	280▼	524▼	70▼	537▲	881▲	54▼	54▼	40▼	109▼	49▼	2.598▼
Ubicaciones Múltiples	74▼	259▼	30▼	208▲	775▲	20▲	20▼	24▼	97▼	17▼	1.524▼
Lesiones Generales	23▲	42▲	▼	18▲	499▲	3▼	2▼	2▼	17▲	2▼	608▲
No definida	24▲	31▲	9▼	21▲	60▲	8▼	3▼	▼	5▼	4▼	165▼

*Fuente: Base de datos de accidentes del trabajo.
Elaborado: DAIE.*

Tabla 2.1. Accidentes de Trabajo por Actividad y Ubicación de la Lesión²

De esta manera llegamos a afirmar que, **en la realidad del mercado de EPPs, el trabajar con las prendas de protección para los miembros superiores, especialmente con guantes, es la opción más viable para incursionar o incrementar la participación en un mercado de EPPs**, ya que con una sola línea de prendas se está incursionando en un 30% del mercado.

² Fuente: Boletín Estadístico 25-2020 del IESS Tabla 9.4.8

3. La Importancia de la Línea de Guantes de Protección Industrial

Considerando la realidad de que alrededor de un 30% del mercado de EPPs tiene que ver con guantes de protección, la importancia de conocer a cabalidad las características de estas prendas de protección resulta primaria.

3.1 Las Manos

En general en todo ámbito de nuestra actividad y en particular en el ámbito industrial, las manos son el medio más importante para desarrollar nuestras actividades de trabajo y personales, por lo que, considerando que el mayor número de incidencias de trabajo ocurren en las manos, es de especial interés el proteger adecuadamente esta parte del cuerpo.

La adecuada protección de las manos tiene doble valor, por un lado, previene una causa de accidentes que generan gran cantidad de días de trabajo perdidos y, por otro lado, principalmente evita que se generen afectaciones en las personas con relación a su principal herramienta de trabajo en la industria, es decir, **estamos frente a una obligación de real responsabilidad social corporativa.**

En nuestras manos confluyen 29 huesos, 48 nervios, 34 músculos, 30 arterias y 123 ligamentos, que la hacen una herramienta biomecánica asombrosa.

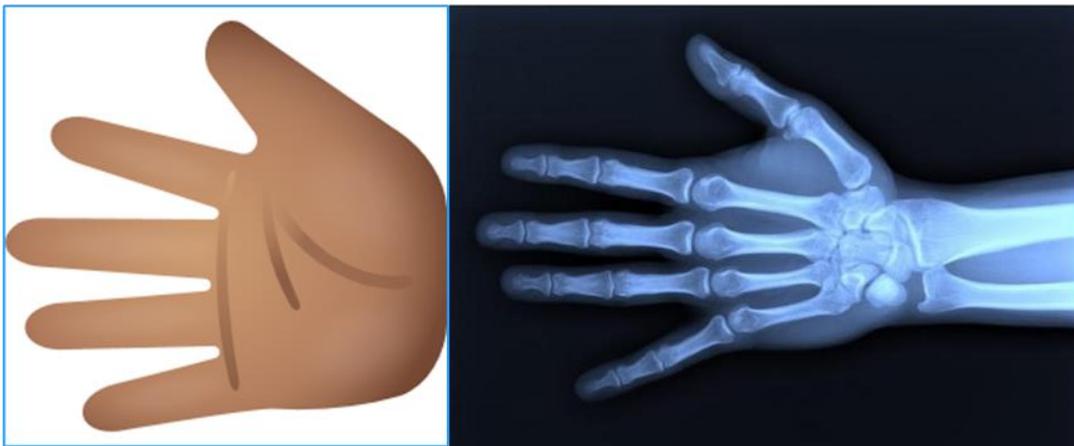
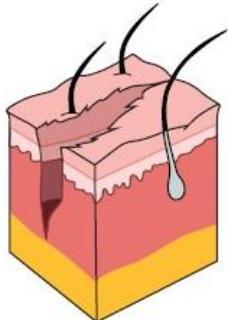
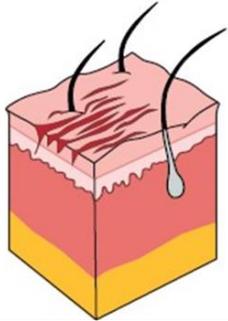
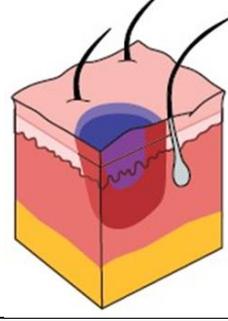
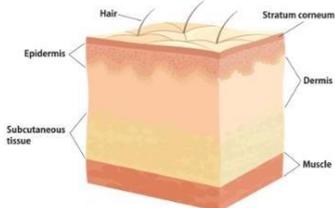
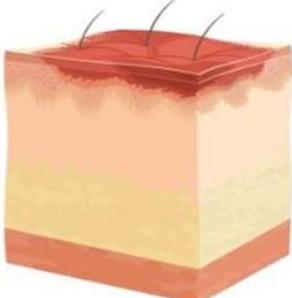


Figura 3.1. Las manos, las herramientas biomecánicas más asombrosas

3.2 Afectaciones a las Manos

En la Tabla 3.1 se sintetizan e ilustran las afectaciones que se pueden producir en las manos.

N°	Afectación	Descripción	Ilustración
1	Incisión	Corte poco profundo generado con un instrumento cortante.	

N°	Afectación	Descripción	Ilustración
2	Laceración	Corte profundo en la piel y el tejido.	
3	Abrasión	Herida superficial producida por efecto de rozamiento.	
4	Contusión	Lesión física no penetrante causada por un golpe.	
5	Quemadura	Lesión caracterizada por la descomposición de un tejido orgánico, producida por el contacto con fuego o con sustancias sólidas, líquidas o gaseosas a temperaturas superiores a las tolerables, o por la acción de una sustancia cáustica o corrosiva, de la electricidad o de radiaciones.	 <p>Piel normal.</p>
5.1	Quemadura de 1er Grado	Quemadura en la capa exterior de la piel, causa dolor, rozadura e hinchazón.	 <p>Involves of skin</p>

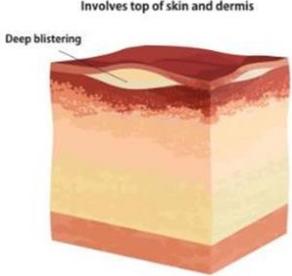
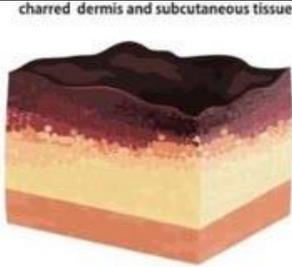
N°	Afectación	Descripción	Ilustración
5.2	Quemadura de 2do Grado	Quemadura externa e interna hasta epidermis, causa dolor, ardor, hinchazón, ampollas.	 <p>Involves top of skin and dermis</p> <p>Deep blistering</p>
5.3	Quemadura de 3er Grado	Afecta hasta las capas más profundas.	 <p>charred dermis and subcutaneous tissue</p>

Tabla 3.1. Afectaciones a las Manos

3.3 La Misión de una Buena Línea de Guantes de Protección Industrial

La misión de una buena línea de Guantes de Protección Industrial es prevenir de forma adecuada cada tipo de afectación a las manos en cada tipo de trabajo. Esta misión es la que otorga la importancia que tiene la calidad de los guantes, para que puedan cumplir adecuadamente su objetivo.

La correcta selección de guantes en cuanto a composición, calidad y tamaño es vital para que exista una real y efectiva protección de las manos y la consecuente prevención de accidentes e incidentes.

De ahí también, la importancia del cumplimiento de las normas y estándares internacionales que garanticen la calidad de la protección que brindarán los guantes.

4. Definiciones y Acrónimos

4.1 Acrónimos

ANSI	:	American National Standards Institute
CE	:	Conformité Européenne
EN	:	European Standards
EPP	:	Equipos de Protección Personal
IESS	:	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
ISEA	:	International Safety Equipment Association
ISO	:	International Standardization Organization
PPE	:	Personal Protection Equipment
USA	:	United States of America



Proesvi S.A.



@proesvi



+593 98 711 5182



@proesvi



[linkedin.com/company/proesvi](https://www.linkedin.com/company/proesvi)



www.proesvi.com



adelgado@proesvi.com

**Dirección: Av. Quinquellas y Pechiches, 2º Piso
Guayaquil - Ecuador**