

# GUÍA DE ELECCIÓN DE GUANTES

Para elegir el guante adecuado se deben de tomar en cuenta los siguientes puntos:

1. Las condiciones a las que será sometido el guante: temperaturas extremas, abrasión, corte, ambiente seco o húmedo, pinchaduras, etc.
2. Las características de acuerdo al uso que se le dará: sensibilidad al tacto, flexibilidad, agarre, resistencia, si debe de contar con refuerzo en algunas zonas o si debe ser más grueso para uso pesado.
3. Definir la longitud y forma del puño: más largo, ajustable, tejido, enrollado, etc.
4. El tamaño de la mano.
5. Si debe cumplir con alguna norma.

## MATERIAL

La elección del material con el que está hecho el guante dependerá de las condiciones a las que será sometido y del uso que se le dará.

 <b>Piel de res</b> Comodidad y resistencia a la abrasión.	 <b>Piel de cabra</b> Sensibilidad, comodidad y resistencia a la abrasión.	 <b>Piel de cerdo</b> Flexibilidad, resistencia a la abrasión y frescura.
 <b>Carnaza</b> Resistencia a la abrasión, corte y perforación.	 <b>Loneta</b> Protección y comodidad.	 <b>Algodón</b> Frescura y flexibilidad.
 <b>Puntos de PVC</b> Excelente agarre.	 <b>Carnaza sintética</b> Durabilidad y flexibilidad.	 <b>Poliuretano</b> Excelente agarre, suavidad y destreza.
 <b>Poliéster</b> Alta resistencia y aislamiento térmico.	 <b>Poliétileno (HPPE)</b> Alta resistencia al corte y abrasión.	 <b>Nitrilo</b> Resistencia a grasas, aceites, ácidos y solventes.
 <b>Kevlar</b> Alta resistencia al corte, perforación, abrasión y temperaturas elevadas.	 <b>Nylon</b> Resistencia, frescura y flexibilidad.	 <b>Látex 100% natural</b> Agarre y protección contra la humedad.
 <b>Policloropreno (neopreno)</b> Resistencia a solventes, ácidos, alcohol y combustibles.	 <b>Látex / Neopreno</b> Resistencia a productos químicos, ácidos y cáusticos.	

## TIPO DE PUÑO

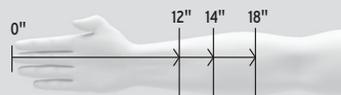
 <b>Seguridad</b> Para una expulsión rápida del guante.	 <b>Ajustable con hook and loop</b> Ajuste óptimo en la muñeca.	 <b>Tejido</b> Mantiene el guante en su lugar.
 <b>Ajustado</b> Evita que el guante se salga.	 <b>Enrollado</b> Mayor resistencia al desgarre.	 <b>Recto</b> Mayor frescura a la mano.

## TALLA

La talla se obtiene midiendo la circunferencia del ancho de la palma y comparándola con la siguiente tabla.

MEDIDA DEL DIÁMETRO DE LA MANO	TALLA DEL GUANTE
7" (18 cm)	CH
8" (20 cm)	M
9" (23 cm)	G
10" (25 cm)	XG

El largo se determina dependiendo el uso y se toma desde la punta del dedo medio hacia el hombro.



## NORMATIVA EN 388: 2016

### Guantes para protección contra riesgos mecánicos

Esta norma establece los criterios de protección contra acciones físicas y mecánicas (abrasión, corte por cuchilla, desgarre y perforación).

El pictograma se compone de un código de 4 dígitos que determinan el nivel de protección, cada uno corresponde a la capacidad de protección para un determinado riesgo:

<b>a. Resistencia a la abrasión</b> Número de ciclos de abrasión necesarios para desgastar completamente una muestra del guante.		<b>c. Resistencia al desgarre</b> Según la fuerza necesaria para desgarrar una muestra del guante.
<b>b. Resistencia al corte por cuchilla</b> Según el número de ciclos necesarios para cortar completamente una muestra del guante, a una velocidad constante.		<b>d. Resistencia a la perforación</b> Según la fuerza necesaria para perforar una muestra del guante con un punzón normalizado.

Niveles o capacidad de protección donde "0" es siempre el nivel más bajo:

PRUEBA	NIVEL DE PROTECCIÓN					
	0	1	2	3	4	5
<b>a. Resistencia a la abrasión (ciclos)</b>	<100	100	500	2,000	8,000	-
<b>b. Resistencia al corte por cuchilla (factor)</b>	<1.2	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
<b>c. Resistencia al desgarre (newton)</b>	<10	10	25	50	75	-
<b>d. Resistencia a la perforación (newton)</b>	<20	20	60	100	150	-

Ejemplo:



Se interpreta:

- a. Resistencia a la abrasión:** 4 Alto
- b. Resistencia al corte por cuchilla:** 1 Bajo
- c. Resistencia al desgarre:** 3 Medio - alto
- d. Resistencia a la perforación:** 1 Bajo

## NORMATIVA EN 374

### Protección química y/o contra microorganismos



Nivel EN ≥ 2

#### MICROORGANISMOS

**\*Niveles de Rendimiento**  
Niveles de calidad aceptable para la penetración de líquidos (AQL por sus siglas en inglés). Un número alto indica que el rendimiento es pobre y un número bajo indica un mejor rendimiento.

1	2	3
4.0	1.5	0.65



XYZ

#### PROTECCIÓN QUÍMICA

Tiempo de penetración superior a 30 min. por lo menos de tres productos químicos de esta lista. (XYZ representan las letras de los códigos de al menos tres de estos productos químicos para los que el guante obtuvo arriba de 30 min. en el tiempo de resistencia).

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>a. Metanol</b>              | <b>g. Dietilamina</b>          |
| <b>b. Acetona</b>              | <b>h. Tetrahidrofurano</b>     |
| <b>c. Acetonitrilo</b>         | <b>i. Acetato de etilo</b>     |
| <b>d. Diclorometano</b>        | <b>j. n-Heptano</b>            |
| <b>e. Disulfuro de carbono</b> | <b>k. Hidróxido sódico 40%</b> |
| <b>f. Tolueno</b>              | <b>l. Ácido sulfúrico 96%</b>  |

Niveles de rendimiento	0	1	2	3	4	5	6
<b>Minutos</b>	<10	10	30	60	120	240	>480



#### RESISTENCIA QUÍMICA FRENTE A DETERMINADOS PRODUCTOS QUÍMICOS AQL\* < 4

Este pictograma puede utilizarse para guantes que no cumplen los requisitos anteriores y tengan un AQL\* de 4 o inferior (Niveles de Rendimiento).