

Ficha técnica

FICHA TÉCNICA SELECCIÓN DE GUANTES RIESGOS BIOLÓGICOS

⚠ Advertencia: La selección de los guantes apropiados debe ser realizada por una persona que conozca bien las tareas que realiza el trabajador con las manos y los peligros a los cuales estas se exponen.

Paso 1

Observando el uso que tienen las manos en la tarea desarrollada defina las siguientes características que debe tener los guantes:

A. Desteridad: Se define como la capacidad de manipulación para realizar una tarea. Para establecer un índice se mide la destreza de la persona al tomar una varilla con los dedos índice y pulgar usando guantes. La norma europea define una escala de 0 (mínimo) a 5 (máximo). En la Tabla 1 se muestran los niveles de desteridad en los que se clasifican los guantes de acuerdo con el diámetro de la varilla que puedes ser tomada conforme a la Norma EN420.



Tabla 1

NIVEL	DIAMETRO MENOR QUE SE PUEDE TOMAR (mm)
1	11
2	9,5
3	8
4	6,5
5	5

B. Sensibilidad: Es la capacidad de la persona, con el guante puesto, de identificar objetos mediante el tacto. Esta característica no está normada.

C. Agarre: Se relaciona con la capacidad del usuario para ejercer una presión sobre un objeto cuando lo sostiene llevando los guantes puestos. Un buen agarre permitirá al usuario sostener objetos pesados. Esta característica no está normada.

El protocolo indica que los guantes deben ser flexibles lo cual puede ser compatible con una dexteridad 5. En todo caso, dependiendo del tipo de tarea se puede seleccionar un dexteridad distinta.

FICHA TÉCNICA

Paso 2

Seleccione el tipo de protección que deben entregar los guantes a partir de la identificación de los peligros a los cuales se exponen las manos del trabajador.

En esta ficha se considera solo el **peligro de contacto con agentes biológicos**, pero también puede ser necesario considerar peligros mecánicos (cortes, pinchazos, abrasión, desgarró) o peligros químicos o peligro por frío.

Los guantes de protección frente a microorganismos suponen una barrera frente al contacto directo de las manos con agentes biológicos, sin embargo, esta barrera a la transmisión de infecciones puede fallar por defectos de fabrica, roturas durante el uso y ajuste deficiente a la mano del trabajador, bien por ser demasiado corto o bien por quedar holgado.

Es necesario que el guante tenga un marcado específico que, mediante palabras, símbolos y pictogramas, ya sea impreso en él directamente o el embalaje que los contiene, como generalmente ocurre en caso de guantes desechables, indique su condición de proteger contra los microorganismos.

De acuerdo con la norma EN ISO 374-5-2016 los guantes contra microorganismos deben tener el marcado que se indica en la figura. Para las bacterias como es la coxiella burnetii es posible utilizar guantes con ambos tipos de certificación.



Paso 3

Es muy importante seleccionar la talla para que el trabajador sienta cómodos los guantes, no rechace el usarlos o no sea efectiva la protección por ser demasiado corto o quedar muy holgado. El guante debe adaptarse al trabajador, si no se ajusta a la persona debería desecharse, aún teniendo las propiedades de protección correctas. En la Tabla 2 se muestran las tallas estandarizadas conforme a la Norma EN ISO 21420:2020.

Tabla 2

TALLA GUANTE EN ISO 21420	Circunferencia Mano mm	Longitud Mano mm
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215

FICHA TÉCNICA

Para elegir la talla adecuada se recomienda elegir la mano que utiliza preferentemente (la derecha o izquierda) y enrollar una cinta de métrica, como las que se usan en labores de costura, alrededor de la palma de la mano como se ve en la figura. El largo se determina midiendo la distancia entre el dedo más largo, normalmente el anular, y la muñeca.

Paso 4

Revisar que el guante tenga una certificación validada por el Instituto de Salud Pública de Chile. Como se indicó en el paso 3 de esta ficha, las normas relativas a guantes de protección indican que estos deben ir marcados con un pictograma con forma de escudo en cuyo interior se encuentra el símbolo correspondiente al tipo de riesgo frente al cual protege, junto con la referencia a la norma bajo la cual se ensayó.

Paso 5

El último paso, antes de hacer la adquisición masiva de los guantes, es realizar una prueba piloto de los seleccionados para verificar in situ que estos entregan los niveles de protección que indica su certificación. Esto es necesario porque los ensayos que se hacen a los guantes son en condiciones de laboratorio las cuales pueden ser distintas a las que se tienen en terreno.

