



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUMINISTRO

TÍTULO: SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:
GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS
PARA USO GENERAL

CODIGO: ETS.03.348.946.9

	Elaborado	Revisado	Aprobado
Nombre	Miguel Tapia Velázquez	Angel Bernet Jimenez	Teresa Torres Agudo
Cargo	Tecnico de PRL	Jefe de Prevención de Riesgos Laborales	Gerenta de Área de RRHH
Firma			

FECHA DE APROBACIÓN	15-06-2022
----------------------------	-------------------

RESUMEN DE MODIFICACIONES

<u>EDICIÓN</u>	<u>FECHA</u>	<u>MODIFICACIONES</u>
1	12/07/2010	Creación
2	01/08/2021	Revisión
3	15/06/2022	Revisión

Índice

1. OBJETIVO Y ALCANCE	4
2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	4
3. TALLAS	5
4. OBSERVACIONES	5
5. NORMAS APLICABLES	6
6. ENTREGA DE MUESTRAS	6

1. OBJETIVO Y ALCANCE

Definir y Regular la calidad y el suministro de los guantes de protección contra riesgos mecánicos para uso general en el ámbito de RENFE Fabricacion y Mantenimiento.

En cualquier caso, esta prenda de trabajo al estar especificada como equipo de protección individual, estará en conformidad con el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual y cuantas modificaciones posteriores a este R.D. se hayan realizado, así como con el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Hay tres documentos que se pueden solicitar y que validan que el producto ha seguido todos los pasos legales: En primer lugar, la "Declaración de Conformidad" emitida por el fabricante; en segundo lugar, el Certificado CE de tipo realizado por el organismo notificado, en el caso de equipos de categoría II y III; en tercer lugar, y para los equipos de categoría III, el certificado de control de calidad. En este caso es necesario solicitar al fabricante el Certificado CE de tipo realizado por el organismos notificado.

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los guantes de protección contra riesgos mecánicos para uso general serán de categoría II CE, con unos niveles de protección según la norma EN 388:2016 y adecuados a la ISO 13997:1999.



Pictograma de información

Niveles de prestación:	
a	Resistencia a la abrasión (1-4).
b	Resistencia al corte con cuchilla (1-5).
c	Resistencia al rasgado (1-4).
d	Resistencia a la perforación (1-4).

Guantes de protección contra riesgos mecánicos UNE-EN ISO 388: 2016. (2017)

En caso de que en el lugar del marcado correspondiente a alguno de los niveles de prestación figure una X, dicho requisito no ha sido ensayado y por lo tanto se desconoce el grado de protección del guante frente al riesgo de que se trate.

Normativa EN 388:2016

Niveles mínimos de rendimiento		1	2	3	4	5
A	Resistencia a la abrasión (ciclos)	100	500	2000	8000	-
B	Resistencia al corte por cuchilla (índice)	1,2	2,5	5	10	20
C	Resistencia al rasgado (newtons)	10	25	50	75	-
D	Resistencia a la perforación (newtons)	20	60	100	150	-

Norma ISO13997:1999

Nivel	A	B	C	D	E	F
6.3 resistencia al corte (N) EN ISO	2	5	10	15	22	30

Guantes mecánicos:

Resistencia a la abrasión:	Nivel 4
Resistencia al corte por cuchilla:	Nivel X
Resistencia al rasgado:	Nivel 4
Resistencia a la perforación:	Nivel 3
Resistencia al corte según EN ISO (newton)	Nivel C

Deben asimismo estar recubiertos en palma y medio dorso de poliuretano, o sustancia similar, que garantice su dexteridad, ligereza, transpirabilidad, confort y agarre a cualquier superficie seca o aceitosa. Además, deben haber superado las pruebas de resistencia electrostáticas.

Guante sin costuras con fibra de vidrio y fibras antiestáticas.

Propiedades electroestáticas certificadas.

3. TALLAS

Los guantes de protección contra riesgos mecánicos para uso general deben tener aseguradas las tallas: S (7), M (8), L (9) y XL (10).

4. OBSERVACIONES

La información destinada al usuario debe acompañar a cada par de guantes o al menos a cada unidad de embalaje comercial. El contenido general del folleto que debe acompañar a cualquier tipo de guantes de protección, de acuerdo con la Norma UNE-EN 420, ha sido comentado en la NTP 747.

Además, en el caso de guantes de protección contra riesgos mecánicos, de acuerdo con la Norma UNE-EN 388, debe aparecer la siguiente información:

- Detalles de cualquier ensayo realizado en condiciones diferentes a las fijadas por la Norma.

- Si es relevante, una advertencia indicando que, para los guantes con dos o más capas, la clasificación global no refleja necesariamente las prestaciones de la capa exterior.
- Si se declara la protección contra el impacto, el área o áreas del guante en que dicha protección es ofrecida y una advertencia en el sentido de que la protección no es aplicable en los dedos.
- Para cualquier guante que haya alcanzado un nivel de prestación igual o superior a 1 para el rasgado, una advertencia indicando que el mismo no debe usarse cuando existe riesgo de atrapamiento por elementos móviles de máquinas.
- Una frase indicando que, para los guantes que embotan las cuchillas en el ensayo de corte por cuchilla, los resultados de este son sólo indicativos, mientras que el resultado del ensayo de corte TDM es el de referencia para esta evaluar esta característica.

5. NORMAS APLICABLES

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta Especificación Técnica. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

- LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Boletín Oficial del Estado, nº 269 (10-11-1995).
- Nota técnica de Prevención 1146:2020 Guantes de protección contra riesgos mecánicos (INSHT)
- EN16350:2014 - Guantes de protección. Propiedades electrostáticas.
- UNE EN 420:2004+A1:2010. Guantes de protección - Requisitos generales y métodos de ensayo.
- UNE EN 388:2016+A1:2018 (Ratificada). Guantes de protección contra riesgos mecánicos.

6. ENTREGA DE MUESTRAS

Todas las empresas participantes deberán hacer entrega, junto con el resto de documentación y requisitos incluidos en el Pliego de Condiciones Particulares, de una muestra para su valoración.