

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior Convocatoria correspondiente al curso 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo: (1) MSP304	Denominación completa del título: (1) Prevención de Riesgos Profesionales
Clave o código del módulo: (1)	Denominación completa del módulo profesional: (1) Riesgos derivados de las condiciones de seguridad

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>Indíquese cuantas instrucciones sean necesarias para la realización de la prueba, materiales necesarios, duración y cualesquiera otros aspectos relevantes que se consideren oportunos como, entre otros, los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente.- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.- No utilizar líquido corrector (Tippex).- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).- No utilizar material de consulta.- No usar calculadora programable.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
$\text{Nota PRUEBA 1} = \frac{n^{\circ} R. \text{ Correctas} - n^{\circ} R. \text{ Incorrectas} \times 0,25}{n^{\circ} \text{ total de preguntas}} \times 10$ <div>CALIFICACIÓN FINAL = Nota PRUEBA 1 x 0,6 + Nota PRUEBA 2 x 0,4</div> <p>(siempre que se obtengan las calificaciones mínimas igual a 5,00 puntos en cada una de las partes indicadas anteriormente)</p>

(1) Consignense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones

CALIFICACIÓN

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

- Lee atentamente la siguiente definición: “proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse”, ¿Dónde se encuentra esta definición? y ¿Qué define?:
 - Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 6 define “riesgo laboral”.
 - Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en su artículo 5.1 define “factor de riesgo”.
 - Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en su artículo 3.1 define “evaluación de riesgos laborales”.
 - Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 18 define “peligro”.
- El Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención señala que, a partir de la evaluación de riesgo inicial, deberán volver a evaluarse los puestos de trabajo que puedan verse afectados por: la elección de equipos de trabajo, sustancias o preparados químicos, la introducción de nuevas tecnologías o la modificación en el acondicionamiento de los lugares de trabajo, entre otros. ¿En cuál artículo se establece?:
 - El artículo 3.
 - El artículo 4.
 - El artículo 5.
 - El artículo 6
- En el proceso de evaluación de los riesgos la caracterización del riesgo se puede hacer mediante:
 - Directa apreciación.
 - Métodos que impliquen medición, análisis o ensayo.
 - Técnicas aplicadas.
 - Todas son correctas
- Método inductivo de identificación y análisis de riesgos que permite estudiar procesos hipotéticos de accidentes (por ejemplo, el fallo de un determinado equipo u operación), verificando así la efectividad o fiabilidad de las medidas preventivas existentes, se denomina:
 - Método de análisis del Árbol de sucesos.
 - Método de análisis del Árbol de fallos.
 - Método Probit, modelo de vulnerabilidad de equipos por accidentes mayores.
 - Ninguna es correcta.
- En el análisis estadísticos de la siniestralidad laboral se define como el número de jornadas perdidas por horas trabajadas por mil:
 - Índice de frecuencia.
 - Índice de incidencia.
 - Índice de gravedad.
 - Duración media.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

6. El Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo en su Anexo I Condiciones generales de seguridad en los lugares de trabajo establece, que se debe disponer de:
 - a. 2 m² de superficie libre por trabajador.
 - b. 2,5 m² de superficie libre por trabajador.
 - c. 5 m² de superficie libre por trabajador.
 - d. 10 m² de superficie libre por trabajador.
7. El Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo en su Anexo I Condiciones generales de seguridad en los lugares de trabajo establece, que las barandillas tendrán una altura mínima de:
 - a. 0,8 m
 - b. 0,9 m
 - c. 1,0 m
 - d. Ninguna es correcta.
8. El Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo en su Anexo III Condiciones ambientales de los lugares de trabajo establece, que en los locales donde exista riesgo por electricidad estática el límite inferior de humedad relativa será:
 - a. 70%
 - b. 60%
 - c. 50%
 - d. 30%
9. El Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo en su Anexo VI Material y locales de primeros auxilios establece, que se deberá disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias cuando:
 - a. Existan en el lugar de trabajo más de 25 trabajadores.
 - b. Existan en el lugar de trabajo más de 50 trabajadores.
 - c. Existan en el lugar de trabajo más de 35 trabajadores.
 - d. a. y b. son correctas.
10. El Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo en su Anexo I Condiciones generales de seguridad en los lugares de trabajo establece, que los lados cerrados de una escalera con anchura mayor de 1,2 m tendrán:
 - a. Pasamanos en ambos lados cerrados de la escalera.
 - b. Pasamanos en un lado cerrado de la escalera.
 - c. Pasamanos a una altura inferior a 90 centímetros en los lados cerrados.
 - d. No necesitan pasamanos.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

11.El Real Decreto 485/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo establece, que una señal de color azul de seguridad significa:

- Peligro.
- Situación de seguridad.
- Señal de advertencia.
- Señal de obligación.

12.En la Guía Técnica sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo, se menciona que el color identificativo de tuberías según UNE 1063 naranja corresponde a la identificación de:

- H₂SO₄
- CO₂
- HCl
- NH₃

13. En una señal de prohibición de color rojo de seguridad, de qué color es el pictograma:

- Blanco.
- Rojo.
- Negro.
- No lleva pictograma.

14.En la Guía Técnica sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo, se menciona que en el Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) qué significado tiene el número 30 en la siguiente placa (color de seguridad naranja):

- Inflamabilidad de materia sólida o materia sólida susceptible de autocalentamiento.
- Inflamabilidad de materias líquidas (vapores) y gases o materia líquida susceptible de autocalentamiento.
- Comburente (favorece el incendio).
- Toxicidad o peligro de infección.



14.Una señal de seguridad de advertencia que presenta un lado de 0,19 m, ¿a qué distancia puede ser observada por el trabajador?:

- $D \leq 3,6$ m
- $D \leq 4,6$ m
- $D \leq 5,6$ m
- $D \leq 6,6$ m

15.Indica el tipo de señal (color de seguridad rojo):

- Indicativa de los equipos de lucha contra incendios.
- Indicativa adicional de salvamento y socorro.
- Indicativa de salvamento y socorro.
- Indicativa adicional de los equipos de lucha contra incendios.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

16.El Reglamento (UE) 2016/425, del Parlamento y del Consejo, de 9 de marzo de 2016 relativo a los equipos de protección individual establece que los dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible verticales son:

- Protecciones colectivas.
- No son EPIs
- Son EPIs.
- a. y c. son correctas.

17.A que categoría corresponde un EPIs con un marcado CE conjunto a una cifra de 4 dígitos:

- Categoría I.
- Categoría II.
- Categoría III.
- Categoría IV.

18.¿Qué tipo de elemento filtrante utilizarías para un trabajador que desempeña un puesto de pintor de coches aplicando pinturas con contenido en COV?:

- Mascarilla FFP1.
- Mascarilla con filtros verde.
- Mascarilla FFP2.
- Mascarilla con filtros marrón.

19.Señala los aspectos que no se deben considerar en la selección de EPIs de protección ocular:

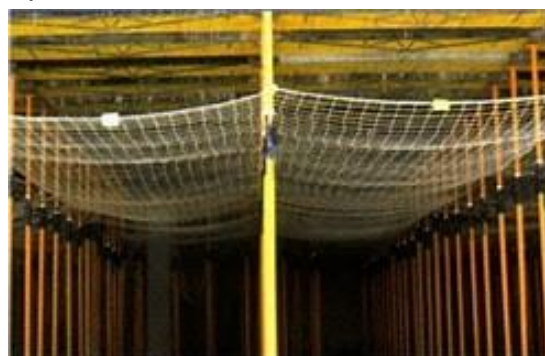
- Compatibilidad de protectores oculares y faciales con cualquier tipo de diseño de montura.
- Para evitar dañar el ocular, no se debe limpiar nunca con un paño seco.
- Se deben usar cuando la visibilidad esté claramente reducida (por ejemplo, cuando los oculares están muy arañados o gastados).
- Compatibilidad con otros EPI que puedan ser llevados en la cabeza.

20.Unos guantes para contacto con superficies calientes que no excedan de 50 °C, son de categoría:

- Categoría I.
- Categoría II.
- Categoría III.
- Categoría IV.

21.Indica el nombre y el tipo de sistema de redes mostrado en la imagen:

- Red horizontal bajo encofrado Tipo A.
- Red horizontal bajo encofrado Tipo B.
- Red horizontal bajo encofrado Tipo T.
- Red horizontal bajo encofrado Tipo Bandeja.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

22. Indica los tipos de protecciones colectivas más usados en obras de construcción:
- Sistemas de redes de seguridad, sistemas mixtos, sistemas de barandillas de seguridad.
 - Sistemas de barandillas de seguridad, protección de bordes mixtos, líneas de vida.
 - Sistemas de redes de seguridad, sistemas de protección de bordes, sistemas mixtos.
 - Sistemas de redes de seguridad, sistemas binarios, sistemas de barandillas de seguridad.

23. Como se denomina la imagen mostrada a continuación:

- Seta de seguridad para ferralla.
- Seta de seguridad para paradas de emergencias.
- Seta de seguridad.
- Seta de seguridad multiusos.



24. La imagen que se muestra a continuación corresponde a un dispositivo usado en instalaciones eléctricas cuya finalidad es la protección de la instalación y de los trabajadores, ¿cómo se denomina?:

- Interruptor diferencial monofásico de alta tensión.
- Interruptor diferencial trifásico de alta tensión.
- Interruptor diferencial monofásico de baja tensión.
- Interruptor diferencial trifásico de baja tensión.



25. Indica cómo se denomina el sistema de protección que se muestra en la imagen:

- Redes de seguridad perimetral.
- Redes de seguridad horca.
- Redes de seguridad bandeja.
- Redes de seguridad mixto.



26. De acuerdo al Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10. Las duchas y lavajos de seguridad deben instalarse desde el punto donde se identifica el riesgo a una distancia de:

- 5 m
- 10 m
- 15 m
- 20 m

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

27. De acuerdo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 («Reglamento CLP») alinea la legislación anterior de la UE con el SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos), un sistema de las Naciones Unidas para identificar productos químicos peligrosos e informar a las empresas/personas usuarias sobre estos peligros, establece que la frase H221 significa:

- Peligro físico debido a grasas inflamables categoría 1.
- Peligro físico debido a explosivos, explosivos inestables.
- Peligro físico debido a aerosoles inflamables categoría 2.
- Peligro físico debido a líquidos inflamables, categoría 1.

28. De acuerdo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 («Reglamento CLP») alinea la legislación anterior de la UE con el SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos), un sistema de las Naciones Unidas para identificar productos químicos peligrosos e informar a las empresas/personas usuarias sobre estos peligros, un aerosol inflamable y un líquido pirofóricos se deben:

- Almacenar sin restricciones.
- Almacenar de forma segregada.
- Almacenar sin restricciones siempre que no se produzcan reacciones entre ellos.
- Almacenar de forma segregada con productos químicos comburentes.

29. ¿A qué se debe el accidente con baja causado por un mal aislamiento de una carcasa de un motor?:

- Fallo de masa con tensión.
- Fallo de masa sin tensión.
- Fallo de masa.
- Ninguna es correcta.

30. ¿Qué aspectos debe contemplar el modelo de autorización para trabajos en tensión?:

- Responsable de la instalación, jefe de trabajo, denominación de la instalación, tipo de trabajo a realizar, método de trabajo a utilizar, validez de la autorización.
- Responsable de la instalación, jefe de trabajo, datos de la instalación, tipo de trabajo a realizar, EPIs a utilizar, validez de la autorización.
- Responsable de la instalación, trabajar que realizará el trabajo, instalación, tipo de trabajo a realizar, método de trabajo a utilizar, validez de la autorización.
- Responsable de la instalación, jefe de trabajo, instalación, método de trabajo a utilizar, validez de la autorización.

31. Indica la opción correcta:

- Real Decreto 613/2001, de 6 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 613/2001, de 9 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 614/2001, de 7 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

32. En un trabajo en alta tensión se establecerá un procedimiento por escrito, la supervisión de este procedimiento será responsabilidad de:

- a. El Jefe de Trabajo.
- b. El Responsable de la Instalación.
- c. El Técnico de Prevención.
- d. El trabajador que realizará el trabajo.

33. En la gestión de los riesgos debidos a la electricidad estática un neutralizador inductivo es:



- a. Un dispositivo que se conecta a tierra.
- b. Un dispositivo que no necesita ninguna fuente de energía para funcionar.
- c. Un dispositivo adecuado para ATEX.
- d. Todas son correctas.

34. En la gestión de los riesgos debidos a la electricidad estática, el trabajador deberá llevar calzado denominado antiestático o disipativo, cuyos límites de resistencia normativos son:

- a. 10^8 y $10^4 \Omega$
- b. 10^9 y $10^5 \Omega$
- c. 10^8 y $10^5 \Omega$
- d. 10^9 y $10^4 \Omega$

35. La siguiente imagen corresponde a un marcado de los sistemas de protección de conformidad de un equipo de trabajo apto para ATEX, indica el significado de la letra D.

- a. Equipo a utilizar en ATEX debido a gases.
- b. Equipo a utilizar en ATEX debido a vapores.
- c. Equipo a utilizar en ATEX debido a polvo.
- d. Equipo a utilizar en ATEX debido a nieblas.

	Marca "CE"	Nº Org. Not.	Símbolo ATEX	Grupo	Símbolo de uso
Sistemas de protección autónomos		XXXX		II	G D G/D

36. Se considera un trabajo en alta tensión en corriente alterna:

- a. Supresión de tensión de 0,8 KV
- b. Supresión de tensión de 1,0 KV
- c. Supresión de tensión de 0.9 KV
- d. Supresión de tensión de 1,2 KV

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

37. En el trabajo en espacios confinados es habitual el uso de trípode con dispositivo retráctil y rescatador, todo este conjunto se considera:
- Protección colectiva.
 - EPI.
 - Equipo de Trabajo.
 - b. y c. son correctas.
38. De acuerdo a la Guía Técnica de para la evaluación y prevención del riesgo eléctrico, en los trabajos en proximidad con riesgo eléctrico que significa DPROX-2:
- Distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando exista riesgo de sobretensión por rayo.
 - Distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando no exista el riesgo de sobretensión por rayo.
 - Distancia hasta el límite exterior de la zona de proximidad cuando resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepasa durante la realización del mismo.
 - Distancia hasta el límite exterior de la zona de proximidad cuando no resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepasa durante la realización del mismo.
39. Indica la cualificación profesional que debe tener un electricista si se espera que realice un trabajo en tensión, en alta tensión:
- Autorizado.
 - Cualificado y siguiendo un procedimiento.
 - Cualificado.
 - Cualificado y autorizado por escrito.
40. Un equipo de trabajo con motor de explosión acoplado a una soldadora con dos salidas de corriente monofásica 220V, que dispone de un cable de masa con pinza y cable de porta-electrodos 200A de 15m de longitud con sección de 50 mm², si el trabajador que usa este equipo sufre un contacto directo con el cable porta electrodo, cuál sería la consecuencia:
- Tetanización.
 - No pasa nada.
 - Fibrilación ventricular.
 - No podría soltar el electrodo.
41. Etapas de las cinco (05) reglas de oro:
- Desconectar, bloqueo, consigna, verificación de ausencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito.
 - Desconectar, bloqueo o consigna, verificación de ausencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito, señalización.
 - Desconectar, bloqueo o consigna, verificación de presencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito, señalización.
 - Desconectar, bloqueo, consigna, verificación de presencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

42. Indica la vigencia del Reglamento (UE) 2023/1230 del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de junio de 2023 relativo a las máquinas:

- a. Ya se encuentra en vigor.
- b. Entrará en vigor a finales de 2024.
- c. Entrará en vigor en 2027.
- d. Entrará en vigor a principios de 2025.

43. ¿Cómo se le denomina a la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo?:

- a. Directiva de máquinas.
- b. Directiva de máquinas de especial peligrosidad.
- c. Directiva de equipos de trabajo.
- d. Directiva de equipos de especial peligrosidad.

44. ¿Cuándo se debe hacer una nueva comprobación de puesta en servicio en un equipo de trabajo?:

- a. Cuando el equipo ha estado en uso mucho tiempo.
- b. Cuando el equipo se cambia de centro de trabajo.
- c. a. y b. son correctas.
- d. Cuando la reglamentación técnica específica no lo contemple.

45. ¿Qué tipos de andamios requieren Plan de montaje?:

- a. Andamio con plataforma sobre mástil.
- b. Andamio tubular con altura superior a 5 metros.
- c. Andamio tubular con distancia entre soportes bases superior a 6 metros.
- d. Andamio de cruceta.

46. En una obra de construcción con Estudio de Seguridad y Salud en el trabajo, quien es el responsable de designar al Coordinador de Seguridad y Salud:

- a. La dirección facultativa.
- b. El promotor.
- c. El contratista.
- d. El técnico de prevención.

47. ¿Qué condiciones se deben considerar en la utilización de equipos de trabajo móviles, automotores o no en un centro de trabajo?:

- a. Normas de circulación.
- b. Medidas no organizativas.
- c. Formación específica.
- d. a. y c. son correctas.

48. Resguardos articulados o guiados, que es posible abrir sin herramientas, para garantizar su eficacia protectora deben ir asociados a un dispositivo de enclavamiento, con o sin bloqueo.

- a. Resguardo fijo.
- b. Resguardo móvil.
- c. Resguardo sensitivo.
- d. Resguardo no mecánico.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

49. ¿Cómo se debe estructurar la siniestralidad laboral en equipos de trabajo?:

- Según los accidentes con baja y sin baja.
- Según los accidentes mortales.
- Según la etapa de trabajo con el equipo.
- Según los accidente itinere.

50. Etapas de las cinco (05) reglas de oro:

- Desconectar, bloqueo, consigna, verificación de ausencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito.
- Desconectar, bloqueo o consigna, verificación de ausencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito, señalización.
- Desconectar, bloqueo o consigna, verificación de presencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito, señalización.
- Desconectar, bloqueo, consigna, verificación de presencia de tensión, puesta a tierra y en cortocircuito.

PREGUNTAS DE RESERVA:

51. Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, de 24 de junio, que establece las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, el empresario no está obligado a señalizar cuando:

- El riesgo pueda eliminarse o reducirse.
- Cuando se observe una situación de peligro.
- Cuando se tenga que informar de rutas de evacuación.
- Todas son correctas.

52. Las escaleras de mano se deben:

- Usar por dos personas.
- Pintar.
- Fijar de manera segura al suelo o cubiertas.
- Usar como andamios de borriqueta.

53. Los equipos de protección individual destinados a proteger a los trabajadores frente al riesgo eléctrico de alta tensión, se consideran:

- Categoría I.
- Categoría II.
- Categoría III.
- Categoría IV.

54. Un charcutero durante la labor de mantenimiento de una cortadora de fiambre tendrá que utilizar la siguiente combinación de EPI:

- Guante de látex, guante de red metálica y protección ocular.
- Guante de látex, guante de red metálica y calzado antideslizante.
- Guante de látex, guante de red metálica y mascarilla.
- Guante de látex, guante de red metálica y protección de antebrazo.