



INFORME DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST) EN LA CAMPAÑA NACIONAL DE VIGILANCIA DEL MERCADO 2019-2021 RELATIVA A EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS.

1. Antecedentes y objeto

La vigilancia del mercado (VM) es uno de los instrumentos claves para garantizar que los productos que lleguen a los lugares de trabajo sean seguros. Por esta razón fue reforzada por el Reglamento CE 765/2008 y reflejado en el caso de los EPI recientemente por el Reglamento (UE) 2016/425. Este nuevo marco pretende apoyar de manera más eficaz la seguridad y conformidad de los EPI para proteger la salud y seguridad de los usuarios finales así como el funcionamiento adecuado del mercado único. Mediante la mejora de las actividades de vigilancia del mercado se contribuye a una mejor protección de los usuarios frente a productos no seguros.

Sin embargo, hay muchas ocasiones en las que las autoridades de vigilancia del mercado precisan asistencia técnica especializada para realizar inspecciones o planificar campañas. Dicha asistencia técnica, en el caso particular de los equipos de protección individual (EPI), requiere el conocimiento tanto de las normas del mercado interior europeo de productos seguros, como las relacionadas con el uso seguro de estos productos en el lugar de trabajo.

El Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP), perteneciente al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, combinando la experiencia en las funciones de Organismo de Control Notificado nº 0159 para el Reglamento (UE) 2016/425 y las de asesoramiento en materia de selección y uso de acuerdo al Real Decreto 773/1997, ha estado involucrado con las autoridades de VM apoyando actividades eficaces de vigilancia del mercado de equipos de protección individual (colaboración con el Servicio de Inspección del Comercio Exterior - SOIVRE y asistencia puntual CCAA).

Actualmente en España, se están realizando actividades puntuales de vigilancia del mercado interior (por parte de las CCAA) y control sistemático en fronteras de ropa y calzado (por los Servicios de inspección SOIVRE) en la medida que los recursos humanos y económicos lo permiten.

Por tanto, teniendo en cuenta que es voluntad de todas las partes fomentar la seguridad de los EPI, se puede optimizar recursos y ser más efectivos aunando esfuerzos en el control de los mismos. Para ello el INSST propuso al Subgrupo de Trabajo de Vigilancia del Mercado del Grupo de Trabajo de Unidad de Mercado aprovechar su experiencia y capacidad, para el diseño y realización de ciertas campañas enfocadas a equipos prioritarios, basándose en datos de accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, gravedad del riesgo, complejidad del equipo, novedad normativa o técnica, incidencia etc.

A su vez hay que incidir que para el INSST conocer las características, fortalezas y debilidades, de los EPI que se incorporan al mercado y en consecuencia, están disponibles para la protección individual de los trabajadores enriquece su labor de asesoramiento en la selección y uso de EPI de acuerdo al Real Decreto 773/1997.



A raíz de esta propuesta, el Subgrupo de Trabajo de Vigilancia del Mercado y el INSST (CNMP) acordaron acometer a finales de 2019 dos campañas de vigilancia mercado de alcance nacional sobre EPI. Una relativa a guantes de protección y otra sobre EPI contra caídas de altura.

El proyecto se inició a finales de 2019, pero quedó suspendido en marzo de 2020 con la crisis sanitaria derivada del COVID-19, a la que el CNMP dedicó toda la capacidad de sus laboratorios. Finalmente, el proyecto pudo retomarse a finales de 2020 y terminarse en 2021.

Se acordó que las autoridades de vigilancia del mercado llevarían a cabo la toma de muestras y los controles formales y documentales de las mismas y el CNMP realizaría una serie de ensayos que se consideraron más críticos, así como la comprobación de las instrucciones suministrada con el equipo y marcado en base a normas técnicas armonizadas. Se desarrollaron por tanto una serie de protocolos, para trabajar de forma conjunta y así optimizar los recursos de la administración y conseguir que sean más efectivos.

El presente informe recoge un resumen de los trabajos realizados por el INSST (CNMP) en relación a los Equipos de protección contra caída de altura, según el “Protocolo de vigilancia del mercado de equipos de protección individual contra caídas realizado en colaboración con el CNMP -INSST 2019”

La selección de ciertos Equipos de protección contra caída de altura (arneses/cinturón de sujeción) está justificada teniendo en cuenta que se trata de EPI frente a riesgo muy grave (categoría III), de aparente fácil diseño y fabricación, por lo que es factible el intrusismo por parte de no profesionales. Por otro lado, según el Estudio de accidentes de trabajo mortales enero-octubre 2015 realizado por la ITSS, las caídas en altura es la segunda causa de siniestralidad mortal, produciéndose mayoritariamente en el sector de la industria manufacturera y en el sector de la construcción.

2. Resumen de actuaciones desarrolladas

A continuación, se presentan los datos relativos a las comunidades autónomas participantes en la campaña y el número de modelos enviados al CNMP por cada una de ellas.

Comunidad Autónoma	Equipos de caída de altura
Baleares	2
Castilla y León	2
Cataluña	2
Madrid	6
País Vasco	2
La Rioja	1
TOTAL	15

Tabla 1

En el gráfico se presentan los datos relativos a las dos campañas de ámbito nacional desarrolladas en 2019-2021 sobre equipos de protección individual.

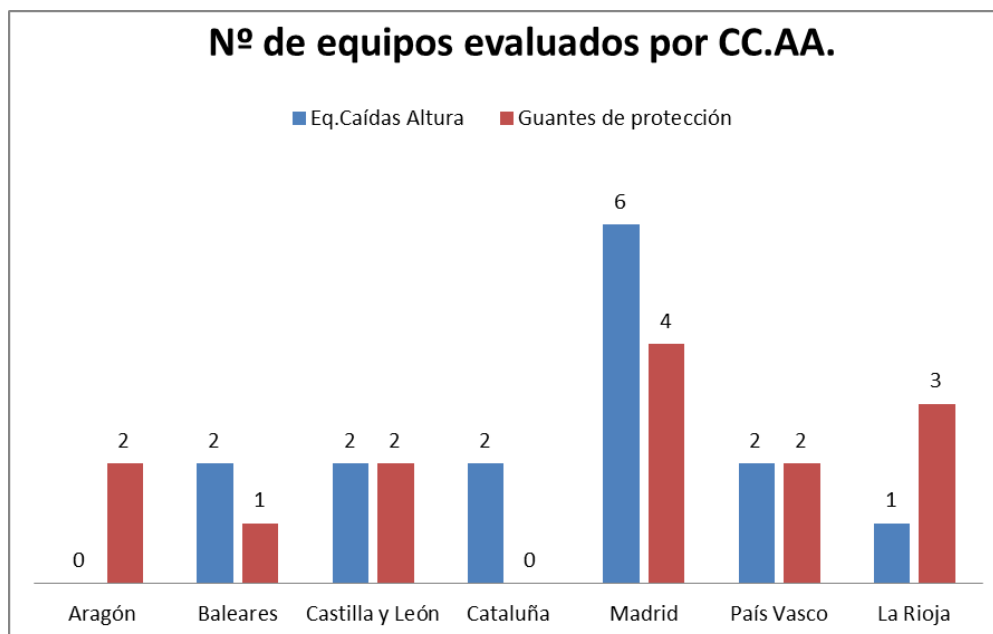


Gráfico 1

3. Equipos ensayados.

En la siguiente tabla se recogen los tipos de EPI contra caídas de altura ensayados en los laboratorios del CNMP, indicando el número de cada uno de ellos.

EPI	Tipo	Nº de tipos ensayados
Equipos de protección contra caída de altura	Arnés anticaídas	10
	Cinturón de sujeción	3
	Combinación arnés anticaídas y cinturón de sujeción	2

Tabla 2

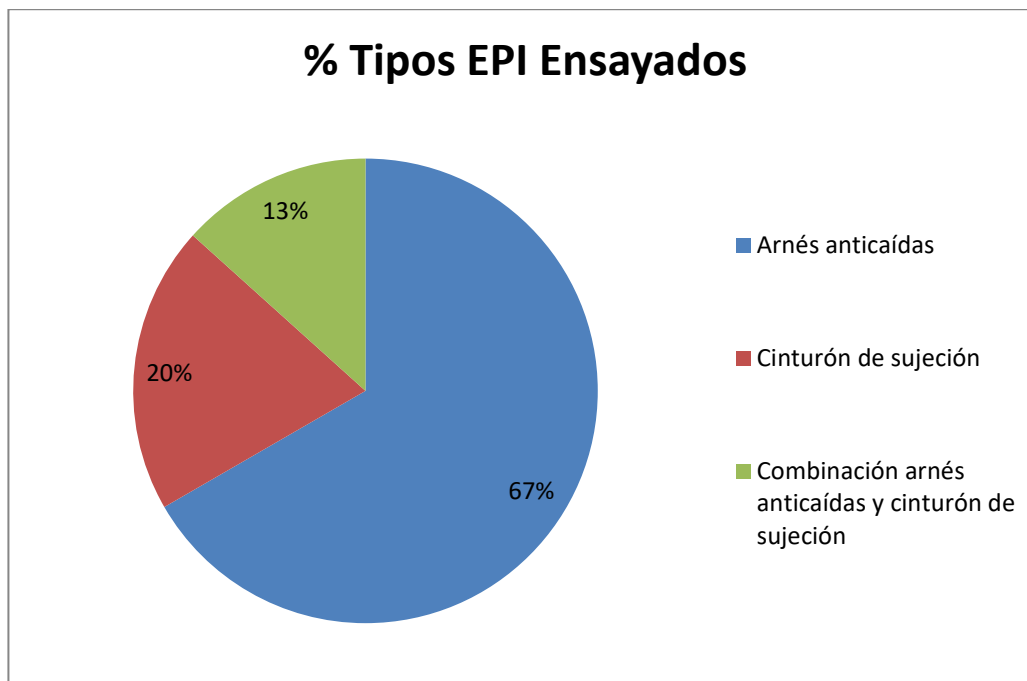


Gráfico 2

4 Ensayos realizados y análisis de resultados. Equipos de protección contra caída de altura

Cada tipo de EPI se sometió a los ensayos indicados en el protocolo correspondiente, analizándose las prestaciones ofrecidas, así como aspectos relativos al mercado y la información suministrada por el fabricante.

Las tablas que se recogen a continuación, presentan la descripción y el análisis de los ensayos y verificaciones realizado

En las casillas se indica el **porcentaje de incumplimiento**, es decir, de no conformidad con los requisitos evaluados en base a las normas técnicas aplicadas.

Equipos de protección contra caída de altura	Diseño y ergonomía (%)	Materiales y construcción (%)	Elementos adicionales del equipo (%)	Ensayo de resistencia estática (%)	Diseño y construcción (%)	Ensayo de resistencia estática (%)
Arnés anticaídas	0	0	0	0	-	-
Cinturón sujeción	-	-	-	-	0	0
Combinación arnés anticaídas y cinturón de sujeción	0	0	0	0	0	0

Tabla 3. Porcentaje de incumplimiento por tipo de EPI

Equipos de protección contra caída de altura	Información fabricante (folleto) (%)	Marcado (%)	Embalaje (%)
Arnés anticaídas	80	30	0
Cinturón sujeción	66.7	0	0
Combinación arnés anticaídas y cinturón de sujeción	50	50	0

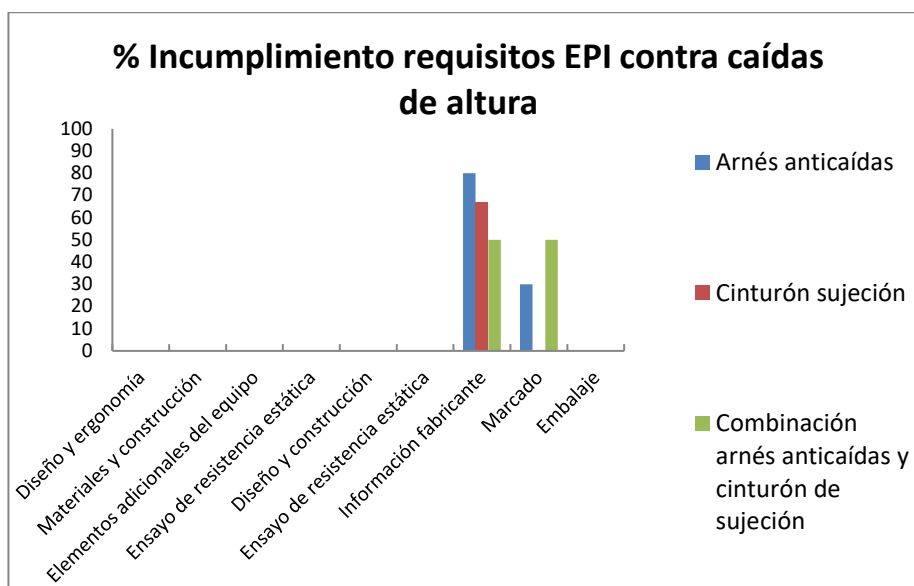
Tabla 4. Porcentaje de incumplimiento por tipo de EPI

Equipos de protección contra caída de altura	Tipo	Nº de tipos ensayados/analizados	Incumplen folleto y marcado	Incumplen folleto	Incumplen marcado
	Arnés anticaídas	10	27%	73%	27%
	Cinturón de sujeción	3			
	Combinación arnés anticaídas y cinturón de sujeción	2			

Tabla 5. Porcentaje de incumplimiento global

Equipos de protección contra caída de altura	Incumplen Información fabricante (UNE- EN 365)	Incumplen instrucciones de uso (UNE-EN 365)	Incumplen instrucciones mantenimiento (UNE-EN 365)	Incumplen inspecciones periódicas (UNE-EN 365)
Arnés anticaídas	73%	73%	40%	20%
Cinturón sujeción				
Combinación arnés anticaídas y cinturón de sujeción				

Tabla 6. Porcentaje de incumplimiento especificaciones

**Gráfico 3**

En el anexo I del presente informe se incluye en detalle la información sobre ensayos, verificaciones y resultados obtenidos.

En el anexo II, se detallan los incumplimientos relacionados con el folleto, marcado e Información complementaria según Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual (no incluida en las normas armonizadas de referencia).

4. Conclusiones

Los resultados de laboratorio obtenidos en relación con los equipos de protección frente a caídas recibidos, ponen de manifiesto que los equipos son intrínsecamente seguros, ya que no han presentado incumplimiento en ningún de los requisitos asociados a los ensayos que el CNMP considera críticos para este tipo de equipos.

Sin embargo, un alto porcentaje ha presentado incumplimientos documentales en la información que debe acompañar al EPI para su comercialización. En este punto cabe destacar, que los incumplimientos en las especificaciones de las instrucciones de uso o mantenimiento, tienen una repercusión directa en la seguridad del usuario porque pueden dificultar la selección y uso adecuado del equipo.

De los equipos analizados el 73% (véase tabla 6) incumplen las instrucciones de uso según la EN 365. Los apartados con mayor número de incumplimientos son los que a continuación se relacionan:



1. Información sobre el significado de cualquier marcado y/o símbolos en el equipo
2. Advertencia indicando que es esencial para la seguridad del usuario que si el producto es revendido fuera del país original de destino el revendedor debe proporcionar instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica y de reparación en la lengua del país donde se vaya a utilizar el equipo.
3. Descripción del modelo de equipo, tipo, marcas de identificación y, si corresponde, el documento y año respecto al que es conforme

A continuación se indica la repercusión de cada uno de estos incumplimientos en la seguridad del usuario:

1. El marcado de EPI ofrece información sobre la protección que ofrece así como las condiciones de uso, en determinados casos. De tal forma que un marcado deficitario puede derivar en un el uso incorrecto del EPI poniendo en riesgo la seguridad del usuario.
2. El usuario debe estar formado e informado sobre los riesgos frente a que protege un EPI y sus limitaciones de uso, en este sentido es primordial el contenido de las instrucciones del fabricante, que deben estar en la lengua oficial del país en el que se comercializa para garantizar que sea comprensible por la mayoría de usuarios.
3. Este incumplimiento afecta a la trazabilidad del equipo, necesaria para hacer un seguimiento del EPI en caso de accidente o incidencia.

Por último, en relación a la información complementaria según Reglamento (UE) 2016/425 (no incluida en las normas armonizadas de referencia), cabe destacar que en más del 50% de los equipos no hay referencia o no está accesible la Declaración UE de conformidad. Es significativo este incumplimiento ya que constituye una de las novedades de calado del Reglamento respecto a la anterior legislación.



ANEXO I

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA DE ALTURA.
ENSAYOS Y VERIFICACIONES**

**Arnés anticaídas 1**

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1			Cumple	
2.1. Bandas principales.	≥ 40 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2. Bandas secundarias.	≥ 20 mm		44 mm ± 1 mm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.3			Cumple	
Enganche dorsal	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba.	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo.	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
Enganche pectoral	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	No satisfactorio	No cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses"
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

Arnés anticaídas 2

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002	Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2		Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm	44 mm ± 1 mm 26 mm ± 1 mm	Cumple	
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo. Enganche pectoral 3.1. Tracción hacia arriba 3.2. Tracción hacia abajo	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min	Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005		
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	No satisfactorio	No cumple PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses"
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple

Arnés anticaídas 3

Arnés anticaídas 3					
Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1			Cumple	
2.1. Bandas principales.	≥ 40 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2. Bandas secundarias.	≥ 20 mm		24 mm ± 1 mm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.3			Cumple	
Enganche dorsal	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba.	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo.					
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas 4**

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm		44 mm ± 1 mm 20 mm ± 1 mm	Cumple	
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo.	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas 5**

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm		44 mm ± 1 mm 30 mm ± 1 mm	Cumple	
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo.	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	No satisfactorio	No cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas 6**

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1			Cumple	
2.1. Bandas principales.	≥ 40 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2. Bandas secundarias.	≥ 20 mm		20 mm ± 1 mm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.3			Cumple	
Enganche dorsal	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba.	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo.	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
Enganche pectoral	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

Arnés anticaídas 7

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1			Cumple	
2.1. Bandas principales.	≥ 40 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2. Bandas secundarias.	≥ 20 mm		44 mm ± 1 mm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.3			Cumple	
Enganche dorsal	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba.	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo.					
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

Arnés anticaídas 8

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm		44 mm ± 1 mm 25 mm ± 1 mm	Cumple	
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo.	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Satisfactorio	Cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

Arnés anticaídas 9

Ensayo Especificación	UNE-EN 361:2002	Resultado	Conformidad	Observaciones	
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2		Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico	
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm	43 mm ± 1 mm n.a.	Cumple		
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo. Enganche pectoral 3.1. Tracción hacia arriba 3.2. Tracción hacia abajo	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min	Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio	Cumple		
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

Arnés anticaídas 10

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1			Cumple	
2.1. Bandas principales.	≥ 40 mm		43 mm ± 1 mm		
2.2. Bandas secundarias.	≥ 20 mm		43 mm ± 1 mm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.3			Cumple	
Enganche dorsal	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba.	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo.	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
Enganche pectoral	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.1. Tracción hacia arriba	F= 15,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
3.2. Tracción hacia abajo	F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio		
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Satisfactorio	Cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Cinturón de sujeción 1**

Ensayo	Especificación UNE-EN 358:2000		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1.1 y 4.1.3			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1 1			Cumple	
2.1. Anchura de la banda de cintura.	≥ 43 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2 Anchura del apoyo dorsal					
2.2.1 Zona central	≥ 100 mm		188 mm ± 1 mm		
2.2.1 Zonas laterales	≥ 60 mm		97 mm ± 1 mm		
2.3 Longitud del apoyo dorsal	≥ SP + 5 cm		75,5 cm ± 0,5 cm		
2.4. Semiperímetro del cinturón (SP).			59,9 cm ± 0,5 cm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.2.1 F=5,0 kN durante 3 min sin romperse		Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 358:2000	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	6.1	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6.2	4.8	Satisfactorio	Cumple	
Embalaje	6.3	4.9	Satisfactorio	Cumple	

Cinturón de sujeción 2

Ensayo	Especificación UNE-EN 358:2000	Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1.1 y 4.1.3		Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1 1		Cumple	
2.1. Anchura de la banda de cintura.	≥ 43 mm	44 mm ± 1 mm		
2.2 Anchura del apoyo dorsal				
2.2.1 Zona central	≥ 100 mm	143 mm ± 1 mm		
2.2.1 Zonas laterales	≥ 60 mm	96 mm ± 1 mm		
2.3 Longitud del apoyo dorsal	≥ SP + 5 cm	76,9 cm ± 0,5 cm		
2.4. Semiperímetro del cinturón (SP).		68,3 cm ± 0,5 cm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.2.1 F=5,0 kN durante 3 min sin romperse	Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión
	UNE-EN 358:2000	UNE EN 365:2005		
Información suministrada por el fabricante	6.1	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple
Marcado	6.2	4.8	Satisfactorio	Cumple
Embalaje	6.3	4.9	Satisfactorio	Cumple

Cinturón de sujeción 3

Ensayo	Especificación UNE-EN 358:2000		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1.1 y 4.1.3			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1 1			Cumple	
2.1. Anchura de la banda de cintura.	≥ 43 mm		45 mm ± 1 mm		
2.2 Anchura del apoyo dorsal					
2.2.1 Zona central	≥ 100 mm		194 mm ± 1 mm		
2.2.1 Zonas laterales	≥ 60 mm		105 mm ± 1 mm		
2.3 Longitud del apoyo dorsal	≥ SP + 5 cm		79,2 cm ± 0,5 cm		
2.4. Semiperímetro del cinturón (SP).			70,3 cm ± 0,5 cm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.2.1 F=5,0 kN durante 3 min sin romperse		Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 358:2000	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	6.1	4.1 a 4.7	Satisfactorio	Cumple	
Marcado	6.2	4.8	Satisfactorio	Cumple	
Embalaje	6.3	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas y cinturón de sujeción 1**

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemente y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm		43 mm ± 1 mm 22 mm ± 1 mm	Cumple	
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo. Enganche pectoral 3.1. Tracción hacia arriba 3.2. Tracción hacia abajo	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	No satisfactorio	No cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas y cinturón de sujeción 1**

Ensayo	Especificación UNE-EN 358:2000		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1.1 y 4.1.3			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1.1			Cumple	
2.1. Anchura de la banda de cintura.	≥ 43 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2 Anchura del apoyo dorsal	≥ 100 mm		147 mm ± 1 mm		
2.2.1 Zona central	≥ 60 mm		96 mm ± 1 mm		
2.2.1 Zonas laterales	≥ SP + 5 cm		77,0 cm ± 0,5 cm		
2.3 Longitud del apoyo dorsal			67,5 cm ± 0,5 cm		
2.4. Semiperímetro del cinturón (SP).					
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.2.1 F=5,0 kN durante 3 min sin romperse		Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 358:2000	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	6.1	4.1 a 4.7	No satisfactorio	No cumple	
Marcado	6.2	4.8	No satisfactorio	No cumple	
Embalaje	6.3	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas y cinturón de sujeción 2**

Ensayo	Especificación UNE-EN 361:2002		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1 y 4.2			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas. 2.1. Bandas principales. 2.2. Bandas secundarias.	Apdo. 4.1 ≥ 40 mm ≥ 20 mm		44 mm ± 1 mm 27 mm ± 1 mm	Cumple	
3. Resistencia estática. Enganche dorsal 3.1. Tracción hacia arriba. 3.2. Tracción hacia abajo. Enganche pectoral 3.1. Tracción hacia arriba 3.2. Tracción hacia abajo	Apdo. 4.3 F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min F= 15,0 KN durante 3 min F= 10,0 KN durante 3 min		Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 361:2002	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Satisfactorio	Cumple	
Marcado	6 PPE-R/11.057	4.8	Satisfactorio	Cumple	PPE-R/11.057 "Marking of fall arrest attachment points on EN 361:2002 harnesses
Embalaje	8	4.9	Satisfactorio	Cumple	

**Arnés anticaídas y cinturón de sujeción 2**

Ensayo	Especificación UNE-EN 358:2000		Resultado	Conformidad	Observaciones
1. Comprobación de características.	Apdo. 4.1.1 y 4.1.3			Cumple	Este cumplimiento es parcial ya que la conformidad de algunas características no ha sido evaluada totalmente, debido a que requiere la presentación por parte del fabricante de la documentación que acredite su cumplimiento o complemento y ensayos de comportamiento dinámico
2. Anchura de bandas.	Apdo. 4.1.1			Cumple	
2.1. Anchura de la banda de cintura.	≥ 43 mm		44 mm ± 1 mm		
2.2 Anchura del apoyo dorsal					
2.2.1 Zona central	≥ 100 mm		175 mm ± 1 mm		
2.2.1 Zonas laterales	≥ 60 mm		92 mm ± 1 mm		
2.3 Longitud del apoyo dorsal	≥ SP + 5 cm		627 mm ± 1 mm		
2.4. Semiperímetro del cinturón (SP).			557 mm ± 1 mm		
3. Resistencia estática.	Apdo. 4.2.1 F=5,0 kN durante 3 min sin romperse		Satisfactorio	Cumple	
Comprobación	Especificación		Resultado	Conclusión	
	UNE-EN 358:2000	UNE EN 365:2005			
Información suministrada por el fabricante	6.1	4.1 a 4.7	Satisfactorio	Cumple	
Marcado	6.2	4.8	Satisfactorio	Cumple	
Embalaje	6.3	4.9	Satisfactorio	Cumple	



ANEXO II

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA DE ALTURA.
FOLLETO Y MARCADO



Comprobación	Especificación		Conclusión	Cumple EN 365?	Uso?	Mantenimiento?	Revisiones?
	UNE-EN 361:2002	UNE-EN 365:2005					
	EN 358:2018						
Arnés anticaídas 1							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple
Arnés anticaídas 2							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple
Arnés anticaídas 3							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple
Arnés anticaídas 4							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple
Arnés anticaídas 5							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple
Arnés anticaídas 6							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple
Arnés anticaídas 7							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple
Arnés anticaídas 8							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Arnés anticaídas 9							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple
Arnés anticaídas 10							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cinturón de sujeción 2							



Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple
Arnés anticaídas y cinturón de sujeción 1							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple
Cinturón de sujeción 1							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	No cumple
Cinturón de sujeción 3							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Arnés anticaídas y cinturón de sujeción 2							
Información suministrada por el fabricante	7	4.1 a 4.7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

INCUMPLIMIENTOS EN EPI CONTRA CAÍDAS DE ALTURA CON RESPECTO AL REGLAMENTO, EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE LAS INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE NO CONTEMPLADO EN LAS NORMAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN, CONFORME UNE-EN 365:2005

	Nº EPI que incumplen	% sobre el total	Observaciones
La referencia al presente Reglamento y, en su caso, las referencias a otra legislación de armonización de la Unión;	11	73	No aparece referencia
La dirección de internet en la que puede accederse a la declaración de conformidad.	8	53	No está accesible