



MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE EMPLEO

INSTITUTO NACIONAL DE
SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

CENTRO NACIONAL DE
MEDIOS DE PROTECCIÓN

Certificado de Examen CE de Tipo
EC Type Examination Certificate
Nº 31206414

El Centro Nacional de Medios de Protección, del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, como Organismo de Control Notificado por España con el número 0159, para la aplicación del Real Decreto 1407/1992, transposición de la Directiva 89/686/CEE del Consejo, a instancias de:

The Centro Nacional de Medios de Protección, of the Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Notified Body nº 0159 for the implementation of Council Directive 89/686/EEC incorporated to Spanish Law by Royal Decree 1407/1992, by request of:

PRACTILINE Lda
Zona Ind. De Castelo Branco, Rua D Lote 119
6000-459 Castelo Branco (Portugal)

Certifica, que el Equipo de Protección Individual denominado:
Certifies that the Personal Protective Equipment known as

Casco de Seguridad, marca PRACTILINE, modelo Guardian
Safety helmet, trademark PRACTILINE, model Guardian

cuya descripción se detalla en el informe de Examen CE de tipo nº **31206414** anexo,
described in detail in the annexed EC Type Examination report nº 31206414

Cumple, con las exigencias esenciales de sanidad y seguridad que le son de aplicación, establecidas en el Real Decreto 1407/1992, transposición de la Directiva 89/686/CEE del Consejo, y sus modificaciones posteriores, en base a la aplicación de los apartados correspondientes de la Norma Armonizada:

Fulfills the applicable basic health and safety requirements specified in Council Directive 89/686/EEC, incorporated into Spanish Law by Royal Decree 1407/1992, based on the application of the relevant clauses of the Harmonized Standard:

EN 397:2012+A1:2012 "Cascos de protección para la industria"
EN 397:2012+A1:2012 "Industrial Safety Helmets"

de acuerdo con lo que se indica en el **Informe de Examen CE de tipo nº 31206414**, anexo a este Certificado.

according to EC Type Examination report nº 31206414, annexed to this Certificate.

Sevilla, 12 de enero de 2016.


Fdo.: Sara Sierra Alonso
Director/a del Departamento de Medios de Protección

El presente documento sólo es válido acompañado del correspondiente informe técnico y por un periodo máximo de 5 años desde la fecha de emisión.

This document is valid only with the annexed technical report and for a maximum period of 5 years from the date of issue.



Organismo de Control Notificado nº 0159

Informe 31206414

pág. 1/6

Informe de Examen CE de tipo referido al casco de seguridad, marca PRACTILINE, modelo Guardian, solicitado por la firma PRACTILINE Lda.

Este informe, que consta de 06 páginas numeradas y selladas, sólo puede ser reproducido en su totalidad. En cualquier otro caso deberá mediar la autorización escrita del Director del Centro Nacional de Medios de Protección.

1. Antecedentes

Con fecha 01 de julio de 2014 y número de registro de entrada (n.r.e.) 0611, se recibió en el Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP), solicitud formal del Examen CE de tipo del casco de seguridad, marca PRACTILINE, modelo Guardian, de la firma PRACTILINE Lda., con dirección en Zona Ind. De Castelo Branco, Rua D Lote 119, 6000-459 Castelo Branco (Portugal).

El casco de seguridad presentado al Examen CE de tipo ha sido sometido a ensayos previos y sus resultados se recogen en el informe de este CNMP nº 31300713, de fecha 19 de mayo de 2014.

La documentación técnica presentada el 9 de octubre de 2014 y número de registro de entrada (n.r.e.) 0836 y completada el 15 de diciembre 2015 y número de registro de entrada (n.r.e.) 0823, consta de:

A. Expediente técnico de fabricación

1. Identificación.
2. Descripción.
3. Planos de conjunto y de detalle.
4. Lista exhaustiva de las exigencias esenciales de salud y seguridad.
5. Lista de normas armonizadas y otras especificaciones técnicas.

B. Descripción de medios de control y de prueba utilizados en el lugar de fabricación.

C. Folleto Informativo

2. Objeto

Describir las conclusiones del examen de la documentación técnica y del equipo, así como los resultados, de los ensayos realizados conforme a lo establecido en la Norma Armonizada:

EN 397:2012+A1:2012 "Cascos de protección para la industria"

para comprobar que los cascos de seguridad referidos cumplen respecto a la actualización solicitada los requisitos exigidos por el Real Decreto 1407/1992 de 20 de Noviembre (transposición de la Directiva del Consejo de la Unión Europea 89/686/CEE) y sus modificaciones posteriores.



3. Muestras

3.1. Recepción

Nº muestras	Fecha / nre Almacén	Códigos de identificación
02 cascos	14.11.2014 / 262	06414-01 y 06414-02
01 casco	04.12.2015 / 358	06414-03
02 barboquejos		06414-01-01B y 06414-01-02B

Las muestras se corresponden con las muestras de color blanco y amarillo, verificadas con motivo del expediente de ensayo del CNMP, nº 31300713.

3.2. Descripción

Esta descripción se realiza basándose en una inspección visual.

Se trata de un casco de seguridad formado por casquete, arnés y barboquejo (véase figura siguiente) que posee las siguientes características:

El casquete está fabricado de polietileno de alta densidad (HDPE). Su superficie es lisa. Está provisto de visera en la parte frontal. En su parte interior lleva seis alojamientos para fijar el arnés. Presenta diez orificios de ventilación en la parte superior del casquete. Se fabrica en los siguientes colores: blanco, naranja, azul, verde, rojo y amarillo.

El arnés consta de banda de cabeza, banda de nuca y cofia de seis brazos fabricadas en polietileno de baja densidad (LPDE). La parte frontal de la banda de cabeza está recubierta por una banda antisudor textil de poliéster 100%. La regulación longitudinal de la banda de nuca para su adaptación a la cabeza del usuario está provista de una superficie dentada para el ajuste de tallas (rango de tallas: de 50 a 60 cm). La altura de utilización es regulable en tres posiciones mediante un sistema de anclaje tipo agujero-pivote.

Las muestras se suministran en bolsas individuales de polietileno.

Nota: Las referencias a los materiales de los que están fabricados los diversos elementos de equipo recogen lo manifestado por el solicitante en la documentación técnica presentada.

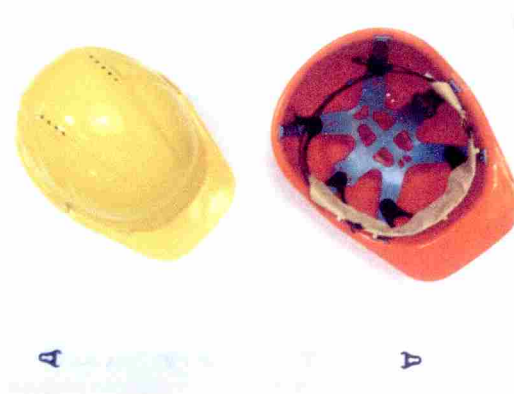


Figura 1

4. Comprobaciones y ensayos.

Se procede de acuerdo a lo indicado en el artículo 8 del Real Decreto 1407/92 (artículo 10 de la Directiva 89/686/CEE).

4.1. Examen de la documentación técnica y del equipo.

Se ha realizado siguiendo las indicaciones establecidas en el Anexo III del Real Decreto 1407/1992 y la inspección visual del equipo.

4.2. Exigencias esenciales y ensayos.

En las tablas siguientes se indican tanto las exigencias esenciales que debe satisfacer este equipo, casco de seguridad, de acuerdo con lo establecido en el Anexo II del Real Decreto. 1407/1992, como los ensayos y comprobaciones, previstos en la Norma Armonizada EN 397:2012+A1:2012, utilizados para verificar su cumplimiento.

Exigencia esencial R.D. 1407/1992	Apartados EN-397:2012 + A1:2012
1. Requisitos de alcance general aplicables a todos los EPI.	
1.1 Principios de diseño ¹ .	4.1
1.2 Innocuidad de los EPI.	4.2; 4.5; 4.8; 5.1.3; 5.1.4
1.2.1 Ausencia de riesgos y demás factores de molestia endógenos.	
1.3 Factores de comodidad y eficacia.	4.3, 4.6, 4.7.
1.3.1 Adaptación del EPI a la morfología del usuario	5.1.1, 5.1.2
1.3.2 Ligereza y solidez de fabricación.	7
1.4. Folleto informativo del fabricante.	
2. Exigencias complementarias comunes a varios tipos o clases de EPI.	
2.1 EPI con sistema de ajuste.	4.1
2.2 EPI que cubra las partes del cuerpo que haya que proteger.	4.7.2, 4.7.3,
2.4 EPI expuesto al envejecimiento.	7.2.3 e)
2.5 EPI que pueda ser enganchado durante su utilización.	5.1.4
2.9 EPI con componentes que el usuario pueda ajustar o quitar y poner.	4.1
2.12 EPI que lleve una o varias marcas de identificación o de señalización referidas directa o indirectamente a salud o seguridad.	5.1.5, 7
3. Exigencias complementarias específicas de los riesgos que hay que prevenir	
3.1 Protección contra golpes mecánicos.	
3.1.1 Golpes resultantes de caídas o proyecciones de objetos e impactos de una parte del cuerpo contra un obstáculo.	5.1.1; 5.1.2

¹Evaluación incluida en 1.2

5. Resultados.

A continuación se muestran los resultados obtenidos de los exámenes efectuados y de los ensayos y determinaciones realizadas, **que sólo son válidos para las muestras ensayadas.**

5.1. Examen de la documentación técnica y del equipo.

Concepto	Resultado	Conclusión
Expediente técnico de fabricación	Aceptable	Cumple
Descripción de los medios de control	Aceptable	Cumple
Folleto informativo (*)	Aceptable	Cumple
Equipo	Aceptable	Cumple

(*) Sólo verificada la versión en Castellano.

5.2. Resultados de los ensayos.

Los ensayos y comprobaciones fueron realizados con motivo del informe de este CNMP nº 31300713, de fecha 19 de mayo de 2014, a excepción de:

- Comprobación de las características de materiales y construcción, marcado, información suministrada por el fabricante y folleto informativo, realizada con motivo de este informe.

Ensayos	Especificación EN 397:2012+A1:2012	Resultado	Conclusión
1.- Materiales y construcción	Apartado 4	Aceptable	Cumple
2. Determinación de las características físicas	Apartados 4.2. a 4.9		
▪ Distancia vertical exterior	$Dve \leq 80 \text{ mm}$	$50 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$	Cumple
▪ Distancia vertical interior	$Dvi \leq 50 \text{ mm}$	$45 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$	Cumple
▪ Espacio libre vertical interior	$Ev \geq 25 \text{ mm}$	$44 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$	Cumple
▪ Distancia horizontal	$Dh \geq 5 \text{ mm}$	$> 5 \text{ mm}$	Cumple
▪ Altura de utilización frontal y lateral			
Cabeza 525	$Hu \geq 80 \text{ mm}$	----	No aplicable
Cabeza 555	$Hu \geq 85 \text{ mm}$	$> 85 \text{ mm}$	Cumple
Cabeza 585	$Hu \geq 90 \text{ mm}$	$> 90 \text{ mm}$	Cumple
▪ Desplazamiento de la banda de nuca	$P \leq 5 \text{ mm}$	$2,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$	Cumple
▪ Cofia textil			
Anchura de banda	$Abc \geq 15 \text{ mm}$	----	No aplicable
Anchura total (nº de bandas x anchura de banda)	$Atc \geq 72 \text{ mm}$	----	No aplicable
▪ Longitud de la banda antisudor	$\geq 100 \text{ mm}$ a cada lado	$> 100 \text{ mm}$	Cumple
▪ Anchura del barboquejo	$Ab \geq 10 \text{ mm}$	$15,0 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$	Cumple
▪ Área de ventilación	$150 \text{ mm}^2 \leq Sv \leq 450 \text{ mm}^2$	$150 \text{ mm}^2 < Sv < 450 \text{ mm}^2$	Cumple
▪ Peso del casco	----	$391,01 \text{ g} \pm 0,03 \text{ g}$	No aplicable
▪ Peso del casquete	----	$310,30 \text{ g} \pm 0,03 \text{ g}$	No aplicable

Ensayos	Especificación EN 397:2012+A1:2012	Resultado	Conclusión
3. Absorción de impactos	Apartado. 5.1.1		
3.1 Baja Temperatura (-10 °C)	$F_i \leq 5,0 \text{ kN}$	3,69 kN \pm 0,12 kN 3,60 kN \pm 0,12 kN 4,32 kN \pm 0,14 kN	Cumple
3.2 Alta Temperatura (50 °C)	$F_i \leq 5,0 \text{ kN}$	2,43 kN \pm 0,08 kN 1,80 kN \pm 0,06 kN 1,80 kN \pm 0,06 kN	Cumple
3.3 Inmersión en agua	$F_i \leq 5,0 \text{ kN}$	3,51 kN \pm 0,11 kN 3,24 kN \pm 0,10 kN 3,60 kN \pm 0,12 kN	Cumple
3.4 Envejecimiento artificial (400 h)	$F_i \leq 5,0 \text{ kN}$	1,89 kN \pm 0,06 kN 2,16 kN \pm 0,07 kN 1,98 kN \pm 0,06 kN	Cumple
4. Resistencia a la perforación	Apartado 5.1.2.		
4.1 Baja Temperatura (-10 °C)		Satisfactorio	Cumple
4.2 Alta Temperatura (50 °C)		Satisfactorio	Cumple
4.3 Inmersión en agua		Satisfactorio	Cumple
4.4 Envejecimiento artificial (400 h)		Satisfactorio	Cumple
5. Resistencia a la llama	Apartado 5.1.3.	Satisfactorio	Cumple
6. Resistencia de los puntos del barboquejo	Apartado 5.1.4 $150 \text{ N} \leq F_{\max} \leq 250 \text{ N}$	186 N \pm 4 N	Cumple

Comprobación	Especificación EN 397:2012+A1:2012	Resultado	Conclusión
Marcado	7.1		Cumple
a) En el casquete		Aceptable	
i. Número de la norma		Aceptable	
ii. Nombre y marca de identificación del fabricante		Aceptable	
iii. Año y trimestre de fabricación		Aceptable	
iv. Tipo de casco (designación del fabricante)		Aceptable	
v. Rango de tallas		Aceptable	
vi. Abreviaturas referente al material		Aceptable	
b) En el arnés		Aceptable	
i. Tipo de casco (designación del fabricante)		Aceptable	
ii. Año y trimestre de fabricación		Aceptable	
iii. Rango de tallas		Aceptable	



Comprobación	Especificación EN 397:2012+A1:2012	Resultado	Conclusión
Información adicional	7.2	Aceptable	Cumple
Folleto informativo	7.2	Aceptable	Cumple

6. Conclusiones.

A la vista de los resultados obtenidos, se deduce lo siguiente:

El **casco de seguridad, marca PRACTILINE, modelo Guardian**, cuya descripción se indica en el apartado 3 de este informe, clasificado por el solicitante como Equipo de Protección Individual de categoría II, cumple las Exigencias Esenciales de sanidad y seguridad que le son de aplicación, establecidas en el Real Decreto 1407/1992, transposición de la Directiva 89/686/CEE) y sus modificaciones posteriores, en base a la aplicación de los apartados correspondientes de la Norma Armonizada:

EN 397:2012+A1:2012 "Cascos de protección para la industria"

en los términos establecidos en este informe.

Sevilla, 12 de enero de 2016

M^a José Silva Segura
Jefe Unidad Técnica

