

**PATACHO, S.L.**  
LG. PARDIÑAS S/N  
27300 GUITIRIZ  
LUGO



## INFORME TÉCNICO DE CERTIFICACIÓN

Núm. Informe: **IN-00749/2010-OC**  
Total Páginas: **8**

### 1. Datos preliminares

<b>FABRICANTE</b>	PATACHO S.L.
<b>DIRECCIÓN</b>	LG. PARDIÑAS S/N 27300 GUITIRIZ - LUGO
<b>ENSAYOS SEGÚN NORMA</b>	EN 420/03+A1/006 (Guante de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo), EN 388/03 (Guantes de protección contra riesgos mecánicos)

### 2. Identificación del EPI

<b>MUESTRA PRESENTADA</b>	Guante
<b>REFERENCIA</b>	REF. GU-305
<b>CANTIDAD DE MUESTRA PRESENTADA</b>	20 de muestras que han sido referenciados en este laboratorio con los números del 1 al 20, respectivamente.
<b>DOCUMENTACIÓN APORTADA</b>	Informe IN-00749/2010-B emitido por LEITAT.

**Fechas de realización:** 31-03-10 a 20-04-10

**RESPONSABLE TÉCNICO DE CERTIFICACIONES DE EPIS**  
Laura Alcober Royo

Terrassa, 22 de Abril de 2010

El/los ensayo/s que recoge/n el presente informe han sido realizado/s bajo criterios de Buenas Prácticas Medioambientales, considerando la minimización del consumo de recursos naturales, la reducción en la generación de residuos y emisión de contaminantes a agua y aire, así como la utilización de las mejores técnicas disponibles al alcance de nuestro laboratorio.

#### DESCRIPCIÓN DEL EPI

Guante de protección mecánica.

Guante de 5 dedos fabricado de tejido de punto de poliéster en palma y dorso. El puño está fabricado de tejido de punto de poliéster-elastano y sin costuras.

El guante está recubierto por nitrilo (según documentación técnica) en su parte inferior, dedos, palma y zona cubre venas.

#### TALLAS DEL EPI

6,7,8,9,10 y 11

#### FOTOGRAFÍA DEL EPI

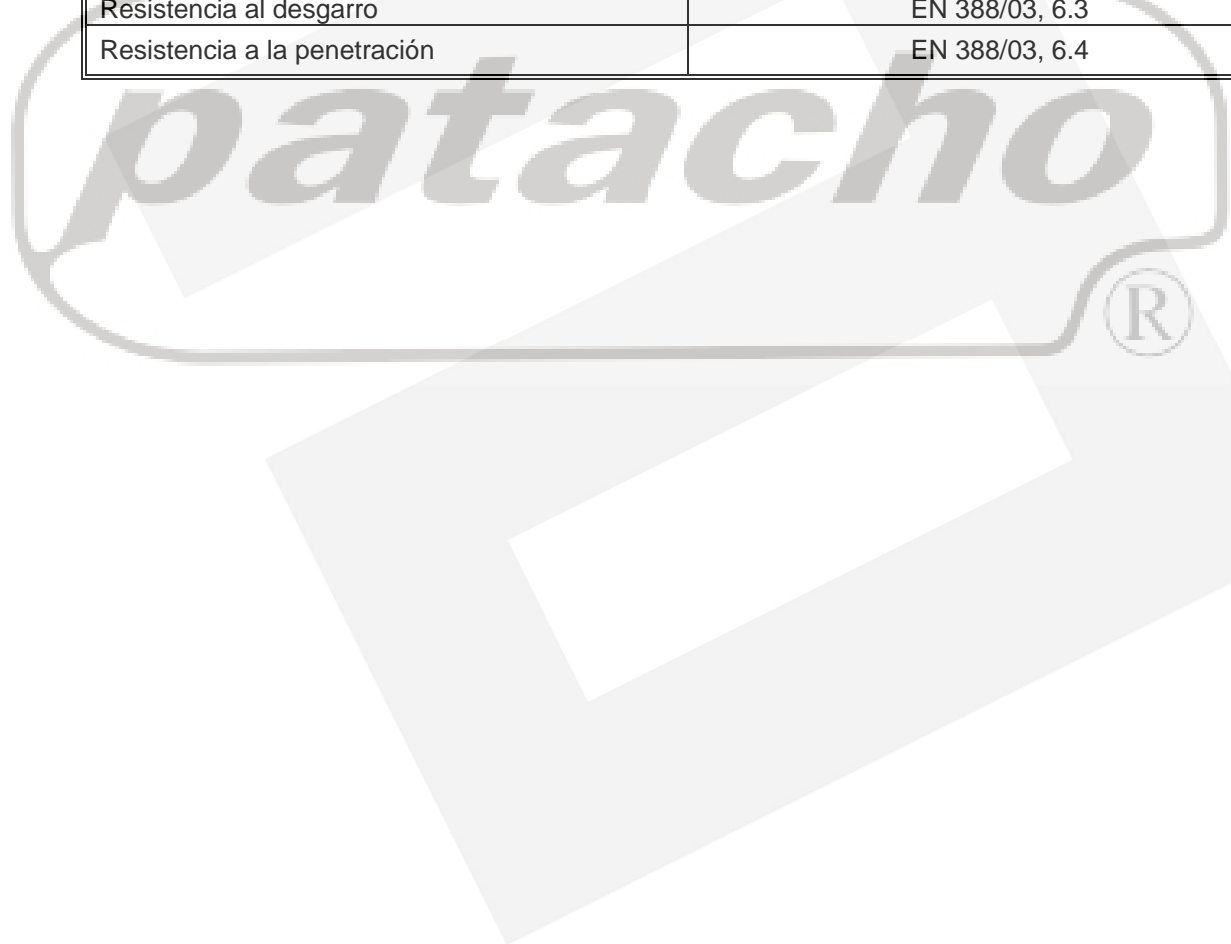


3. ENSAYOS REALIZADOS SEGUN EN 420/03+AC/06 y EN 388/03.

**EXIGENCIAS ESENCIALES DE SANIDAD Y SEGURIDAD.**

<b>3.1. REQUISITOS DE ALCANCE GENERAL APLICABLES A TODOS LOS EPIS</b>	
<b>3.1.1. Principios de concepción:</b>	
Ergonomía	Inspección visual EN 420/03+AC/06, 4.1.
Grados y clase de protección	(definida por el fabricante)
Resistencia a la penetración de agua de los guantes ( <i>si se requiere</i> ).	Pieles. 5.12 EN 344/1 - 1992. Otros materiales textiles. EN 20811
<b>3.1.2. Inocuidad en los EPIS: Ausencia de riesgos y demás factores de molestias "endógenos".</b>	
Materiales constitutivos adecuados	Inspección visual EN 420/03+AC/06, 4.1.
Índice de pH	EN 420/03+AC/06, 4.3.2/EN ISO 4045
Contenido de cromatos	EN 420/03, 4.3.3 ISO 17075/2007
Determinación del contenido de proteína extraíble (guantes de goma natural)	EN 420/03+AC/06, 4.3.4/ EN 455-3
Limpieza ( <i>si se requiere</i> )	EN 420/03+AC/06, 4.4. (7.3.10)
Propiedades electrostáticas ( <i>si se requiere</i> )	EN 420/03+AC/06, 4.5. EN 1149/1-2-3 (7.3.11)
Superficie adecuada	Inspección visual EN 420/03+AC/06, 4.1
Trabas máximas: Dexteridad	EN 420/03+AC/06, 5.2 - 6.2
<b>3.1.3 Factores de comodidad y eficacia:</b>	
Adaptación de los EPIS a la morfología del Usuario	Verificación de las tallas: EN 420/03+AC/06, 6.1
Ligereza y solidez de fabricación: Características estructurales del tejido	Real Decreto 1407/1992
Compatibilidad entre los EPIS que el usuario vaya a llevar al mismo tiempo	Real Decreto 1407/1992
Folleto informativo del fabricante:	Real Decreto 1407/1992

<b>3.2. EXIGENCIAS COMPLEMENTARIAS COMUNES A VARIOS TIPOS O CLASES DE EPIS.</b>	
Diseño y sistema de ajuste	Inspección visual EN 420/03+AC/06, 4.1
EPI que cubra las partes del cuerpo que haya de proteger: Transpiración o absorción	EN 420/03+AC/06, 5.3 - 6.3 - 6.4
EPI expuesto al envejecimiento: Limpieza en seco/acuoso. Nº lavados	ISO 3175 ISO 6330
EPI que lleven una o varias marcas de identificación o de señalización referidas directa o indirectamente	Inspección visual: EN 420/03+AC/06, 4.1
<b>3.3 EXIGENCIAS COMPLEMENTARIAS ESPECIFICAS DE LOS RIESGOS QUE HAY QUE PREVENIR</b>	
Resistencia a la abrasión	EN 388/03, 6.1
Resistencia al corte con cuchilla	EN 388/03, 6.2
Resistencia al desgarro	EN 388/03, 6.3
Resistencia a la penetración	EN 388/03, 6.4



**RESULTADOS OBTENIDOS.**

<b>“GUANTES DE PROTECCIÓN” “PROTECTIVE GLOVES”</b>					
<b>ENSAYO / TEST</b>	<b>APARTADO NORMATIVA / STANDARD CLAUSE</b>	<b>METODO DE ENSAYO / TEST METHOD</b>	<b>RESULTADOS / RESULTS</b>		<b>REQUERIMIENTO MÍNIMO / MINIMUM REQUIREMENT</b>
<b>CARACTERIZACIÓN DEL GUANTE / GLOVE CHARACTERIZATION</b>					
PESO DEL GUANTE (una unidad) / MASS OF GLOVE (one unit) (g):	---	---	TALLA DEL GUANTE / SIZE OF THE GLOVE:		---
			24.4 g		
TIPO DE MATERIAL / TYPE OF MATERIAL	---	---	Palma / Palm:	Tejido de punto recubierto / Coated knitted fabric	---
			Dorso / Back:	Tejido de punto / Knitted fabric	
			Manguito / Cuff:	Tejido de punto elástico / Elastic knitted fabric	
NÚMERO DE CAPAS / NUMBER OF LAYERS	---	---	Palma / Palm:	1	
			Dorso / Back:	1	
COLOR / COLOUR	---	---	Palma / Palm:	Gris / Grey	
			Dorso / Back:	Blanco / White	
<b>CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL / MATERIAL CHARACTERIZATION</b>					
COMPOSICIÓN DEL MATERIAL / COMPOSITION OF MATERIAL	---	TEXTIL: ASTM D 276:2000	Palma / Palm: Dorso / Back:	Poliéster / Polyester	
			Manguito / Cuff:	Poliéster – Elastómero / Polyester – Elastomer	
			Ribete / Rivet:	Poliéster / Polyester	

## EN 420:2003

### “GUANTES DE PROTECCIÓN. REQUISITOS GENERALES Y MÉTODOS DE ENSAYO” “PROTECTIVE GLOVES. GENERAL REQUIREMENTS AND TEST METHODS”

ENSAYO / TEST	APARTADO NORMATIVA / STANDARD CLAUSE	METODO DE ENSAYO / TEST METHOD	RESULTADOS / RESULTS	REQUERIMIENTO MÍNIMO / MINIMUM REQUIREMENT	EVALUACIÓN / EVALUATION		
<b>REQUISITOS GENERALES / GENERAL REQUIREMENTS</b>							
<b>OPCIONAL/ OPTIONAL.-</b> RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE AGUA / RESISTANCE TO WATER PENETRATION	3.16	<u>PIEL / LEATHER:</u> EN 344:1992 (5.12)	NA	Nivel prestación / Performance level	---		
				1		> 30	
				2		> 60	
				3		> 120	
		4	> 180				
		<u>TEXTIL:</u> EN 20811:1992	NA	---	---		
pH	4.3.2	<u>PIEL / LEATHER:</u> EN ISO 4045:2008	NA	3,5 < x < 9,5	CUMPLE COMPLIES		
		<u>TEXTIL:</u> EN ISO 3071:2006	Palma / Palm: 6.6 Dorso / Back: 6.2 Puño / Cuff: 6.2				
<b>CUERO / LEATHER</b>							
CONTENIDO EN CROMO VI / CONTENT ON CHROMIUM	4.3.3	ANNEX B	NA	< 3 mg/kg	---		
<b>LATEX</b>							
CONTENIDO EN PROTEINAS LIBRES / FREE CONTENT IN PROTEIN	4.3.4	EN 455-3:2006	NA		---		
<b>OPCIONAL/ OPTIONAL.-</b>							
PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS / ELECTROSTATIC PROPERTIES	4.3.5	EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004	NA	---	---		
<b>COMODIDAD Y EFICACIA / COMFORT AND EFFICIENCY</b>							
TALLAS Y MEDIDAS DE LAS MANOS/ SIZES AND MEASURES OF THE HANDS	5.1.1	EN 420:2004 (6.1)	<b>TALLA DEL GUANTE / SIZE OF THE GLOVE:</b>  Circunferencia de la mano / Circumference of the hand (mm): <b>209.0</b>  Longitud de la mano / Length of the hand (mm): <b>184.35</b>	Talla de la mano / Size of the hand	Circunferencia de la mano / Circumference of the hand (mm):	Longitud de la mano / Length of the hand (mm)	CUMPLE TALLA 8 COMPLIES SIZE 8
				6	152	161	
				7	178	172	
				8	203	182	
				9	229	192	
				10	254	204	
11	279	215					
TALLAS Y MEDIDAS DE LOS GUANTES/ SIZES AND MEASURES OF THE GLOVES	5.1.2	EN 420:2004 (6.1)	<b>TALLA DEL GUANTE / SIZE OF THE GLOVE</b>  Longitud del guante / Length of the glove (mm): <b>258.7</b>	Talla de la mano y del guante / Size of the hand and the glove	Longitud mínima del guante / Minimum length of the glove (mm)		CUMPLE TALLA 8 COMPLIES SIZE 8
				6	220		
				7	230		
				8	240		
				9	250		
				10	260		
11	270						

DESTERIDAD / DEXTERITY	5.2.	EN 420:2004 (6.2)	5.0 mm	Nivel prestación / Performance level	Diámetro de la menor varilla / Diameter of smaller road (mm)	CUMPLE NIVEL 5 COMPLIES LEVEL 5
				1	11,0	
2	9,5					
3	8,0					
4	6,5					
5	5,0					
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA / RESISTANCE TO WATER VAPOR (7-16 horas / hours)	5.3.1	EN 420:2004 (6.3)  IUP 15	32.1 mg/(cm <sup>2</sup> *h)	> 5 mg/(cm <sup>2</sup> *h)		CUMPLE COMPLIES
ABSORCIÓN DE VAPOR DE AGUA / ABSORPTION OF WATER VAPOR (8 horas/ hours)	5.3.1	EN 420:2004 (6.4)	NA	> 8 mg/cm <sup>2</sup>		---

NA: No aplicable / Not applicable

**patacho**®

## EN 388:2003

### “GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS” “PROTECTIVE GLOVES AGAINST MECHANICAL RISKS”

ENSAYO / TEST	APARTADO NORMATIVA / STANDARD CLAUSE	METODO DE ENSAYO / TEST METHOD	RESULTADOS / RESULTS	REQUERIMIENTO MÍNIMO / MINIMUM REQUIREMENT	EVALUACIÓN / EVALUATION	
<b>REQUISITOS / REQUIREMENTS</b>						
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN / ABRASION RESISTANCE	6.1	EN 388:2003	<b>PALMA / PALM</b> (Capas individuales / Individual layers)  <u>Número de ciclos / Number of cycles</u>  Probeta /Specimen Nº 1: > 8000 Probeta /Specimen Nº 2: > 8000 Probeta /Specimen Nº 3: > 8000 Probeta /Specimen Nº 4: > 8000	Nivel prestación / Performance level	Nº de ciclos hasta rotura / Nº of cycles until broken	<b>CUMPLE NIVEL 4</b>  <b>COMPLIES LEVEL 4</b>
				1	> 100	
				2	> 500	
				3	> 2000	
				4	> 8000	
5	---					
RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA / CUT RESISTANCE	6.2	EN 388:2003	<b>PALMA / PALM</b> (Todas las capas juntas / All layers joined)  <u>Nivel de corte/ Cut level:</u>  Probeta /Specimen Nº 1: 1.64 Probeta /Specimen Nº 2: 1.64	Nivel prestación / Performance level	Nº de ciclos de corte / Nº of cycles to cut	<b>CUMPLE NIVEL 1</b>  <b>COMPLIES LEVEL 1</b>
				1	> 1,2	
				2	> 2,5	
				3	> 5,0	
				4	> 10,0	
5	> 20,0					
RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA / CUT RESISTANCE (*)	6.2	EN ISO 13997:2000	NE	Nivel prestación según Método EN 388 / Performance level according EN 388 test method	Fuerza de corte según Método EN ISO 13997 / Cut force according EN ISO 13997 test method	---
				1	> 13 N	
2	> 22 N					
RESISTENCIA AL DESGARRO / TEAR RESISTANCE	6.3	EN 388:2003	<b>PALMA / PALM</b> (Capas individuales / Individual layers)  <u>Fuerza de desgarro/ Tear strength (N)</u>  Probeta /Specimen Nº 1: 48.8 Probeta /Specimen Nº 2: 46.2 Probeta /Specimen Nº 3: 40.6 Probeta /Specimen Nº 4: 33.0	Nivel prestación / Performance level	Fuerza de desgarro / Tear strength (N)	<b>CUMPLE NIVEL 2</b>  <b>COMPLIES LEVEL 2</b>
				1	> 10	
				2	> 25	
				3	> 50	
				4	> 75	
5	---					
RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN / PUNCTURE RESISTANCE	6.4	EN 388:2003	<b>PALMA / PALM</b> (Todas las capas juntas / All layers joined)  <u>Fuerza de penetración/ Puncture strength (N)</u>  Probeta /Specimen Nº 1: 23.4 Probeta /Specimen Nº 2: 32.6 Probeta /Specimen Nº 3: 35.3 Probeta /Specimen Nº 4: 40.7	Nivel prestación / Performance level	Fuerza de penetración / Puncture strength (N)	<b>CUMPLE NIVEL 1</b>  <b>COMPLIES LEVEL 1</b>
				1	> 20	
				2	> 60	
				3	> 100	
				4	> 150	
5	°---					

NA: No aplicable / Not applicable



# Informe interpretable de Firma Electrónica



**ANF AC**  
AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN  
**TRADISE**

## Resumen de Firma

### Firma 1

**Páginas firmadas:** De la 1 a la 8  
**Firmante(s):**  
**Nombre:** LAURA ALCOBER ROYO  
**Fecha:**<sup>1</sup> 2010/04/22 13:18:07  
**Documento jurídico adjunto:** firma\_juridica.slc  
**Nombre documento original:** IN-00749-2010-OC.pdf

### IMPORTANTE

Esta visualización es una representación gráfica interpretable de la Firma Electrónica integrada en este documento. Para confiar en los datos mostrados, es imprescindible obtenerlos desde el documento de firma adjunto a este documento PDF, único documento que garantiza la seguridad y validez jurídica de la firma. Para realizar estas acciones puede descargar el dispositivo de verificación homologado por ANF AC en

<https://www.anf.es/exe/eSLCViewer.exe>

Esta firma electrónica cumple los requerimientos establecidos por la Ley de Firma Electrónica 59/2003 en el art. 24.3 en materia de firma electrónica reconocida.

<sup>1</sup> UTC (Tiempo Universal Coordinado, no se aplica desplazamiento horario verano-invierno)



Páginas documento: 1 a 8

Páginas sección firma: 1