ASOCIACIÓN PARA LA PROMOCIÓN, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA (NOVEX)

Dirección/*Address*: P.I. El Raposal - C/ Raposal, 65; 26580 Arnedo (La Rioja)
Norma de referencia/*Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad/*Activity:* **Ensayos/*Testing***
Acreditación/*Accreditation* nº: **1299/LE2460**
Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect:* 27/04/2018

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed.* 13 fecha/*date* 21/11/2025)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / *TEST IN THE FOLLOWING AREA*:

Productos para la confección / *Products for textile, clothing and footwear*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	ENSAYO *TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *METHOD/TEST PROCEDURE*
Calzado y componentes de calzado / *Footwear and foot wear components*		
Calzado de Uso Profesional (Seguridad, Protección y Trabajo) *Professional footwear (Safety, Protective and Occupational footwear for professional use)*	Altura del corte *Height of the upper* *(0 - 500 mm)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 13634
	Resistencia de la unión corte-piso y entre capas del piso *Upper/outsole and sole interlayer bond strength* *(0 - 1000 N)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Longitud interna del tope, colocación de la pieza de recubrimiento y anchura de la pestaña *Internal to ecap length, placement of cover piece and width of the flange* *(0 - 75 mm)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 20345:2012 UNE-EN ISO 20345 UNE-EN 12568:2011 UNE-EN ISO 22568-1 UNE-EN ISO 22568-2

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies-EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Resistencia al impacto de la puntera *Impact resistance of to epuff*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia a la compresión de la puntera *Compression resistance of to epuff* *(0 - 20 kN)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 15090
	Comportamiento del tope *To ecap behaviour*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 12568:2011 UNE-EN ISO 22568-1 UNE-EN ISO 22568-2
	Comportamiento de la planta antiperforación *Behaviour of penetration-resistant inserts*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 12568:2011 UNE-EN ISO 22568-3 UNE-EN ISO 22568-4
	Estanqueidad de botas *Leakproofness*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Espesor de empeines y forros *Thickness of upper and lining* *(0 - 10 mm)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 2589 ISO 23529:2010 ISO 23529
	Resistencia al desgarro de empeines, forros y lengüeta. Probeta en forma de pantalón (desgarro simple) *Tear strength of upper, lining and tongue. Trouser-shaped (single-tear) test piece* *(0 - 1000 N)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 3377-2 UNE-EN ISO 4674-1:2004 UNE-EN ISO 4674-1
	Medida de las propiedades de tracción de empeines *Tensile properties of upper materials* *(0 - 2000 N)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 3376 ISO 2023 ISO 4643

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Permeabilidad al vapor de agua y coeficiente de empeines y forro *Water vapour permeability and coefficient of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 5402-1:2017 ISO 14268:2012
	Absorción de vapor de agua de empeines y forro *Water vapour absortion of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Coeficiente de vapor de agua de empeines y forro *Water vapour coefficient of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	pH de empeine, forro, lengüeta y palmilla *pH value of upper, lining, tongue and insole* *(3 - 7)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 4045
	Resistencia a la abrasión de forros y plantillas *Abrasion resistance of lining and insock*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Espesor de palmillas *Insole thickness* *(0 - 6.2 mm)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Absorción y eliminación de agua en palmillas y plantillas *Water absorption and desorption of insole and insock*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Espesor de la suela *Out sole thickness* *(0 - 30 mm)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia al desgarro de la suela (probeta tipo pantalón) *Tear strength of outsole (Trouser testpiece)* *(0 - 100 N)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 34-1:2010 ISO 34-1 UNE ISO 34-1
	Resistencia a la abrasión de la suela (probeta no rotatoria) *Out sole abrasión resistance (the non-rotating test piece)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 4649:2010 ISO 4649 UNE-EN ISO 20344:2013

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Resistencia a la flexión del piso *Flexing resistance of outsole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia a la hidrólisis de suela *Resistance to hydrolysis of outsole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 5423
	Resistencia a hidrocarburos de la suela *Resistance to fuel oil of outsole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 1817:2011 ISO 1817 ISO 4643 UNE-EN ISO 868:2003
	Colocación de la planta resistente a la perforación del piso *Dimensional conformity of penetration-resistant inserts*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia a la perforación del piso y plantas antiperforación *Penetration resistance of the sole and penetration-resistant inserts* *(0 - 5000 N)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 12568:2011 UNE-EN ISO 22568-3 UNE-EN ISO 22568-4
	Resistencia eléctrica del zapato y de plantas antiperforación *Electrical resistance off ootwear* *(0 - 5000 MΩ)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 22568-4
	Diseño del relieve en la zona del enfranque *Cleat design in the waist area*	UNE-EN ISO 20344
	Aislamiento del piso frente al calor *Insulation against heat of the sole* *(≥ 250 °C)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 15090
	Aislamiento del piso frente al frío *Insulation against cold of the sole* *(≥ -20 °C)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Absorción de energía en la zona del tacón *Energy absorption of seat region* *(0 - 50 J)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Penetración y absorción de agua en el empeine *Water penetration and water absorption for upper*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia a la abrasión de palmillas *Abrasion resistance of insole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Área con relieve de la suela *Conformity of the cleated area of outside*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Altura de relieve de la suela *Cleat height of outsole* *(0 - 20 mm)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia de la suela al calor por contacto *Resistance to hot contact of outsole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia al agua de calzado completo (ensayo dinámico) *Water resistance for whole footwear (dynamic test)*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia a la flexión de plantas antiperforación *Flex resistance of penetration-resistant inserts*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 12568:2011 UNE-EN ISO 22568-3 UNE-EN ISO 22568-4
	Características constructivas de la suela para calzado de bombero *Construction features of outsole of footwear for firefighters*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 15090
	Determinación de Cromo VI por colirimetría *Chromium VI content by colorimetric*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 17075:2008 UNE-EN ISO 17075-1

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Resistencia al deslizamiento *Slip resistance*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 13287 ISO 13287
	Características ergonómicas y tallas *Ergonomic features*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN 13634
	Tiempo de retirada del calzado *Footwear removal time*	UNE-EN ISO 20349-1
	Protección del tobillo. Determinación de las dimensiones. *Ankle protection. Determination of the dimensions*	UNE-EN ISO 20344:2022
	Protección del tobillo. Capacidad de absorción de impactos *Ankle protection. Shock absorption capacity*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344:2022 UNE-EN 13634
	Construcción resistencia al corte *Cut resistance*	UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 20345 UNE-EN ISO 20346 UNE-EN ISO 20347
	Resistencia al corte *Cut resistance*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 EN 388 ISO 23388
	Determinación de las dimensiones de las zonas de impacto para calzado de motorista *Determination of dimensions for Impact Zones for protective footwear for motorcycle riders*	UNE-EN 13634
	Rigidez transversal del calzado *Transverse rigidity of the footwear*	UNE-EN 13634
	Altura del empeine *Height of the upper*	UNE-EN ISO 20346:2014 UNE-EN ISO 20346 UNE-EN ISO 20345:2012 UNE-EN ISO 20345 UNE-EN ISO 20347:2013 UNE-EN ISO 20347

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Resistencia del tirador de cremalleras *Zipper puller attachment strength*	UNE-EN 15090 BS 3084
	Resistencia lateral de la cremallera *Zipper lateral strength*	UNE-EN 15090 BS 3084
	Resistencia a la llama *Flame resistance*	UNE-EN 15090 UNE-EN ISO 20349-1 UNE-EN ISO 20349-2 ISO 15025 UNE-EN 15025
	Calor radiante *Radiant heat*	EN 15090 EN ISO 6942:2002 EN ISO 6942
	Resistencia a productos químicos (salpicaduras) *Chemical products resistance (splashes)*	UNE-EN 13832-1
	Resistencia a la abrasión del refuerzo de puntera *(Scuff cap abrasión)*	UNE-EN ISO 20344 ISO 23388
	Diseño y construcción de la protección al corte por sierras *(Design and construction features of chain saw protective area)*	UNE-EN ISO 17249
	Resistencia al corte por sierra de cadena *(Resistance to chain saw cutting)*	EN 381-3:1996 UNE-EN ISO 17249
	Resistencia a productos químicos (degradación) *Chemical products resistance (degradation)*	UNE-EN 13832-1:2007 UNE-EN 13832-1 UNE-EN 13832-2:2007
Calzado y componentes de Calzado *Footwear and footwear components*	Calzado. Resistencia de la unión corte-piso. Ensayo de pelado *Footwear. Upper sole adhesion. Peeling test.*	UNE-EN ISO 17708
	Suelas. Determinación de la dureza *Outsoles. Determination of hardness*	UNE-EN ISO 868
	Suelas. Resistencia a la abrasión *Outsoles. Abrasion resistance*	UNE-EN 12770

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Suelas de elastómeros. Determinación de la densidad (balanza analítica). *Elastomeric Outsoles. Determination of density (analytical balance)*	UNE 53526 ISO 2781
	Suelas. Resistencia a la flexión *Outsoles. Flex resistance*	UNE-EN ISO 17707
	Resistencia al impacto de topes *Impact resistace of toecaps*	UNE-EN 12568 UNE-EN ISO 22568-1 UNE-EN ISO 22568-2
	Resistencia a la compresión de topes *Compression resistance of taecaps*	UNE-EN 12568 UNE-EN ISO 22568-1 UNE-EN ISO 22568-2
	Cuero. Determinación gravimétrica del contenido de agua y otras substancias volátiles *Leather. Gravimetric determination of water content and volatile matter*	UNE-EN ISO 4684
	Resistencia al desgarro de cuero *Leather. Determination of tear load* *(0 - 1000 N)*	UNE-EN ISO 3377-2
	Propiedades de tracción de cuero *Tensile properties of leather* *(0 - 2000 N)*	UNE-EN ISO 3376
	Permeabilidad al vapor de agua y coeficiente de vapor *Water vapour permeability and coefficient*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 5402-1:2017 ISO 14268:2012
	Absorción de vapor de agua de empeines y forro *Water vapour absortion of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Coeficiente de vapor de agua de empeines y forro *Water vapour coefficient of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Resistencia a la abrasión de forros y plantillas *Abrasion resistance of lining and insock*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 UNE-EN ISO 12947-2
	Resistencia al desgarro de la suela (probeta angular) *Tear strength of outsole (angle test piece)* *(0 - 100 N)*	ISO 34-1 UNE ISO 34-1
	Absorción y eliminación de agua en palmillas *Water absorption and desorption of insole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Resistencia a la abrasión de palmillas *Abrasion resistance of insole*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	pH de cuero *Leather. Determination of pH* *(3 - 7)*	UNE-EN ISO 4045
	Resistencia al desgarro de la suela (probeta tipo pantalón) *Tear strength of outsole (trouser test piece)* *(0 - 100 N)*	UNE-EN 12771 ISO 34-1:2010 ISO 34-1 UNE ISO 34-1
	Resistencia del tirador de cremalleras *Zipper puller attachment strength*	UNE-EN 15090 BS 3084
	Resistencia lateral de la cremallera *Zipper lateral strength*	UNE-EN 15090 BS 3084
	Determinación de Cromo VI por colirimetría *Chromium VI content by colorimetric*	UNE-EN ISO 17075:2008 UNE-EN ISO 17075-1

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
Cuero y materiales de sustitución para aplicaciones diversas (marroquinería, guarnicionería, tapicería, confección) *Leather and substitute materials for various applications (leather goods, saddlery, upholstery, clothing)*	Espesor de cuero *Leather. Determination of thickness* *(0 - 10 mm)*	UNE-EN ISO 2589
	Resistencia al desgarro de cuero *Leather. Tear load* *(0 - 1000 N)*	UNE-EN ISO 3377-2
	Resistencia al desgarro de textiles *Tear resistance of fabrics* *(0 - 1000 N)*	UNE-EN ISO 4674-1
	Propiedades de tracción de cuero *Tensile propertiesofleather* *(0 - 2000 N)*	UNE-EN ISO 3376
	Permeabilidad al vapor de agua y coeficiente de vapor *Water vapour permeability and coefficient*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344 ISO 5402-1:2017 ISO 14268:2012
	Absorción de vapor de agua de empeines y forro *Water vapour absortion of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Coeficiente de vapor de agua de empeines y forro *Water vapour coefficient of upper and lining*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	pH de cuero *pH value of leather* *(3 - 7)*	UNE-EN ISO 4045
	Penetración y absorción de agua en cuero *Water penetration and water absorption for leather*	UNE-EN ISO 20344:2012 UNE-EN ISO 20344
	Determinación gravimétrica del contenido de agua y otras substancias volátiles en cuero *Leather. Gravimetric determination of water content and volatile matter*	UNE-EN ISO 4684

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
	Determinación de Cromo VI por colirimetría *Chromium VI content by colorimetric*	UNE-EN ISO 17075:2008 UNE-EN ISO 17075-1
	Espesor de textiles *Textiles. Determination of thickness* *(0 - 13 mm)*	UNE-EN ISO 5084
	Resistencia a la abrasión de textiles *Abrasion resistance of fabrics*.	UNE-EN ISO 12947-2
	Propagación limitada de la llama *Limited frame spread*	EN ISO 15025:2002 EN ISO 15025 EN 407 EN ISO 6941 EN ISO 14116
	Comportamiento al calor radiante *Determination of behaviour on exposure to a source of radiant heat*	EN ISO 6942 :2002 EN ISO 6942
	pH del extracto acuoso *Determination of pH of aqueous extract*	EN ISO 3071 EN ISO 4045
	Determinación de Cromo VI *Chromium VI content*	UNE-EN ISO 17075:2008 UNE-EN ISO 17075-1
Ropas, guantes y protectores de piernas y calzado de protección para su uso con sierra de cadena *Protective clothing for users of hand held chainsaws*	Verificación de la resistencia al corte por una sierra de cadena *Test tig for testing resistance to cutting by chainsaw*	EN ISO 11393-1
	Verificación de la resistencia de los protectores de las piernas a los cortes por una sierra de cadena *Test method for leg protector*	EN ISO 11393-2
	Verificación de la resistencia de calzado a los cortes por una sierra de cadena *Test method for foowear*	EN ISO 11393-3
	Verificación de la resistencia de polainas protectoras a los cortes por una sierra de cadena *Test methods for chaninsaw protective gaiters*	EN ISO 11393-5

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
Ropa de protección *Protective clothing*	Tallaje *Sizing*	EN 340:2003 EN ISO 13688
Guantes de protección *Protective Gloves*	Tallaje *Sizing*	UNE-EN ISO 21420 UNE-EN 420:2004
	Desteridad *Dexterity*	UNE-EN ISO 21420 UNE-EN 420:2004
Guantes mecánicos y de motorista *Mechanical and biker gloves*	Ensayo de impacto *Impact test*	EN 388 EN 13594
Tejidos y artículos textiles confeccionados *Textile materials and textile made articles*	Resistencia al rasgado *Tear resistance* *(0 - 5000 N)*	EN ISO 13937-2 EN ISO 13937-3 EN ISO 13937-4
	Resistencia a las costuras *Seam tensile resistnace* *(0 - 5000 N*	EN ISO 13935-1:1999 EN ISO 13935-1 EN ISO 13935-2:1999 EN ISO 13935-2 EN 13594
	Resistencia a la abrasión *Detemination of abrasion resistance*	EN ISO 12947-2:1998 EN ISO 12947-2 EN ISO 12947-3:1998 EN ISO 12947-4:1998
	Masa por unidad de superficie de muestras pequeñas *Determination of mass per unit area using small samples*	EN 12127
	Resistencia a la tracción *Tensile resistance* *(0 - 5000 N)*	EN ISO 13934-1:1999 EN ISO 13934-1 EN ISO 13934-2
	pH del extracto acuoso *Determination of pH of aqueous extract*	EN ISO 3071

Código Validación Electrónica: F41c98Qx2IBm6vaiK9
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	**ENSAYO** *TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *METHOD/TEST PROCEDURE*
Tejidos recubiertos y laminados *Coated and laminated fabrics*	Resistencia al rasgado *Determination of tear resistance* *(0 - 5000 N)*	EN ISO 4674-1:2003 EN ISO 4674-1
Ropa y guantes de protección *Clothing and protective gloves*	Permeabilidad al vapor de agua *Permeability water steam*	UNE-EN 420:2004 UNE-EN ISO 21420
	Absorción al vapor de agua *Absortion to water steam*	UNE-EN 420:2004 UNE-EN ISO 21420
	Resistencia a la abrasion *Determination of abrasion resistance*	EN 388 UNE-EN 388
	Resistencia al corte por cuchilla *Blade cut resistance*	EN 388 UNE-EN 388
	Resistencia al rasgado *Determination of tear resistance*	EN 388 UNE-EN 388
	Resistencia a la perforación *Puncture resistance*	EN 388 UNE-EN 388
	Resistencia al corte por objetos afilados *Resistance to cutting by sharp objets*	EN ISO 13997 UNE-EN 388
Ropa de protección *Protective clothing*	Determinacion de la resistencia a abrasión *Determination of abrasion resistance*	EN 530
	Determinación de la resistencia al rasgado trapezoidal *Determination of tear resistance*	EN ISO 9073-4
	Determinación de la resistencia a la tracción *Determination of tensile resistance*	EN ISO 13934-1:1999 EN ISO 13934-1
	Resistencia a la perforación *Puncture resistance*	EN 863
	Resistencia a la tracción de las costuras *Determination of seam tensile resistnace*	EN ISO 13935-2:1999 EN ISO 13935-2