

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD CONFORMITY ASSESSMENT

2025BR0346UE

FECHA DE SOLICITUD / APPLICATION DATE

Date Format: dd/MM/yyyy 22/07/2025

SOLICITANTE / APPLICANT

Inforest SRL
BRASIL 1238
AR-5186 ALTA GRACIA (CORDOBA)
Argentina

Att. MIGUEL ANGEL PELAEZ

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS / IDENTIFICATION AND DESCRIPTION OF SAMPLES

Referencia AITEX Reference by AITEX	Referencia Cliente Reference by customer	Descripción AITEX AITEX sample description
2025BR0346-S01	CONJUNTO PANTALON Y CAMISA EURO XV y su variante PANTALON Y CAMISA EURO XVI	Conjunto Set

TAREAS REALIZADOS / TASKS CARRIED OUT

- OBSERVACIONES / OBSERVATIONS
- DESCRIPCIÓN DE MUESTRA/S / SAMPLE/S DESCRIPTION
- REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD / ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS
- EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD POR AMPLIACIÓN DEL EXAMEN UE DE TIPO / CONFORMITY ASSESSMENT FOR EU TYPE-EXAMINATION EXTENSION



OBSERVACIONES

OBSERVATIONS

EPI TIPO CONJUNTO con referencia CONJUNTO PANTALON Y CAMISA EURO XV y su variante PANTALON Y CAMISA EURO XVI, presentado para la certificación "UE" de Tipo, para el cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/425, según las normas EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN ISO 15384:2020 y ISO 16073-1:2019

PPE TYPE SET referenced CONJUNTO PANTALON Y CAMISA EURO XV y su variante PANTALON Y CAMISA EURO XVI, presented for the "EU" Type certification to comply with the Regulation (EU) 2016/425, based on the standards EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN ISO 15384:2020 y ISO 16073-1:2019.

El fabricante ha presentado la documentación técnica aplicable de acuerdo con el Anexo III del Reglamento (EU) 2016/425.

The manufacturer has presented the applicable technical documentation according to Annex III of the Regulation (UE) 2016/425.

En el momento de la certificación no se presentaron muestras:

The customer has not presented samples:

Estando conformes con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/425.

In compliance with Regulation (EU) 2016/425.



DESCRIPCIÓN DE MUESTRA/S

SAMPLE/S DESCRIPTION

Conjunto pantalón y camisa confeccionado en tejido calada verde oscuro / amarillo con tribandas retrorreflectantes segmentadas y termoselladas de 7,5 cm.



Los materiales que forman el guante según especificaciones de la Documentación Técnica del EPI presentada por el cliente son:

- Tejido calada amarillo, de composición 93% meta-aramida, 5% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 205 g/m².
- Tejido calada verde oscuro, de composición 75% meta-aramida, 23% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 220 g/m².
- Tribandas retrorreflectantes segmentadas y termoselladas de 7,5 cm, referencia: CSR-4003FR
- Cremallera metálica con cursor metálico (bragueta)
- Cinta autoenganchable (bolsillos, puños y cuello)
- Goma elástica (cinturilla del pantalón y tobillos)
- Botón a presión metálico (cierre chaqueta)
- Logotipos cosidos y termosellados
- Botón metálico (bragueta)
- Costuras

El EPI se comercializa en las siguientes tallas:

TALLA	Altura total del usuario (cm)	Contorno de pecho del usuario (cm)	Contorno de cintura del usuario (cm)
XS	170-178	67-76	63-70
S	170-180	77-86	71-78
M	170-180	87-96	79-86
L	170-180	97-106	87-94
XL	170-180	107-116	95-102
XXL	175-195	117-126	103-120



DESCRIPCIÓN DE MUESTRA/S

SAMPLE/S DESCRIPTION

El EPI puede presentar la siguiente variante del mismo:

- Podrá presentar la variante de color azul, de composición: 75% meta-aramida, 23% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 205 g/m².
- Podrá presentar la variante de color rojo, de composición: 93% meta-aramida, 5% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 205 g/m².
- Podrá presentar la variante de color naranja, de composición: 93% meta-aramida, 5% para-aramida y 2% antiestático + 100% malla Lenzing® (cara interna) con un gramaje aproximado de 205 g/m².
- Podrá presentar la variante de color caqui, de composición: 93% meta-aramida, 5% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 220 g/m².
- Podrá presentar la variante de color azul, amarillo, verde, rojo y naranja, de composición: 93% meta-aramida, 5% para-aramida y 2% antiestático + 100% malla Lenzing® (cara interna) con un gramaje aproximado de 220 g/m².

PANTALON Y CAMISA EURO XVI

- Tejido calada amarillo, de composición 93% meta-aramida, 5% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 205 g/m².
- Tejido calada verde oscuro, de composición 75% meta-aramida, 23% para-aramida y 2% antiestático con un gramaje aproximado de 220 g/m².
- Tribandas retrorreflectantes segmentadas y termoselladas de 7,5 cm, referencia: CSR-4003FR
- Cinta autoenganchable (cierre chaqueta, bolsillos, cuello, puños y tobillos)
- Cremallera de pasta con cursor metálico (cierre chaqueta y bolsillos)
- Cremallera metálica con cursor metálico (bragueta)
- Ajustes de pasta (cinturilla del pantalón)
- Botón metálico (bragueta)
- Logotipos cosidos
- Costuras





REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Anexo II Reglamento (UE) 2016/425 <i>Annex II Regulation (EU) 2016/425</i>	Apartado de la Norma EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 <i>Clauses of Standard</i> EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021
1.2.1. Ausencia de riesgos inherentes y otros factores de molestia / <i>Absence of inherent risks and other nuisance factors</i>	5.3
1.2.1.1. Materiales constitutivos adecuados / <i>Suitable constituent materials</i>	4.2
1.2.1.2. Estado satisfactorio de la superficie de todas las partes de los EPI que estén en contacto con el usuario / <i>Satisfactory surface condition of all PPE parts in contact with the user</i>	4.4
1.4. Instrucciones e información del fabricante / <i>Manufacturer's instructions and information</i>	8
2.12. EPI que llevan uno o varios indicadores o marcados de identificación relacionados directa o indirectamente con la salud y seguridad / <i>PPE bearing one or more identification markings or indicators directly or indirectly relating to health and safety</i>	6.7

Anexo II Reglamento (UE) 2016/425 <i>Annex II Regulation (EU) 2016/425</i>	Apartado de la Norma EN 1149-5:2018 <i>Clauses of Standard</i> EN 1149-5:2018
2.6 EPI destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas / <i>PPE for use in potentially explosive atmospheres</i>	4.2
2.12 EPI que llevan uno o varios indicadores o marcados de identificación relacionados directa o indirectamente con la salud y seguridad / <i>PPE bearing one or more identification markings or indicators directly or indirectly relating to health and safety</i>	5
1.4. Instrucciones e información del fabricante / <i>Manufacturer's instructions and information</i>	4.1, y/and 6



REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Anexo II Reglamento (UE) 2016/425 <i>Annex II Regulation (EU) 2016/425</i>	Apartado de la Norma EN ISO 15384:2020 <i>Clauses of Standard</i> EN 15384:2018
1.2.1. Ausencia de riesgos inherentes y otros factores de molestia / <i>Absence of inherent risks and other nuisance factors</i>	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, y/and 9.1
1.3.2 Ligereza y solidez / <i>Lightness and strength</i>	7.1, 7.2 y/and 7.3
1.4. Instrucciones e información del fabricante / <i>Manufacturer's instructions and information</i>	5.3, 10 y/and 11
2.2 EPI que envuelven las partes del cuerpo que deben protegerse / <i>PPE enclosing the parts of the body to be protected</i>	8.2
2.4 EPI expuestos al envejecimiento / <i>PPE subject to ageing</i>	5.6
2.12. EPI que llevan uno o varios indicadores o marcados de identificación relacionados directa o indirectamente con la salud y seguridad / <i>PPE bearing one or more identification markings or indicators directly or indirectly relating to health and safety</i>	10
2.13 EPI capaces de señalar visualmente la presencia del usuario / <i>PPE capable of signalling the user's presence visually</i>	9.2
3.6.1 Materiales constitutivos y otros componentes de los EPI / <i>PPE constituent materials and other components</i>	6.1 y/and 6.2
3.6.2 EPI completos listos para su uso / <i>Complete PPE ready for use</i>	6.2

Anexo II Reglamento (UE) 2016/425 <i>Annex II Regulation (EU) 2016/425</i>	Apartado de la Norma ISO 16073-1:2019 <i>Clauses of Standard</i> ISO 16073-1:2019
1.2.1. Ausencia de riesgos inherentes y otros factores de molestia / <i>Absence of inherent risks and other nuisance factors</i>	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, y/and 9.1
1.3.2 Ligereza y solidez / <i>Lightness and strength</i>	7.1, 7.2 y/and 7.3
1.4. Instrucciones e información del fabricante / <i>Manufacturer's instructions and information</i>	5.3, 10 y/and 11
2.2 EPI que envuelven las partes del cuerpo que deben protegerse / <i>PPE enclosing the parts of the body to be protected</i>	8.2
2.4 EPI expuestos al envejecimiento / <i>PPE subject to ageing</i>	5.6
2.12. EPI que llevan uno o varios indicadores o marcados de identificación relacionados directa o indirectamente con la salud y seguridad / <i>PPE bearing one or more identification markings or indicators directly or indirectly relating to health and safety</i>	10
2.13 EPI capaces de señalar visualmente la presencia del usuario / <i>PPE capable of signalling the user's presence visually</i>	9.2
3.6.1 Materiales constitutivos y otros componentes de los EPI / <i>PPE constituent materials and other components</i>	6.1 y/and 6.2
3.6.2 EPI completos listos para su uso / <i>Complete PPE ready for use</i>	6.2



EVALUACIÓN EVALUATION

Se ha procedido a la evaluación de los siguientes puntos del EPI TIPO CONJUNTO referenciado CONJUNTO PANTALON Y CAMISA EURO XV y su variante PANTALON Y CAMISA EURO XVI, según el Reglamento (UE) 2016/425 y las especificaciones técnicas que le son aplicables, según las normas EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN ISO 15384:2020 y ISO 16073-1:2019

The following points of the PPE TYPE SET referenced CONJUNTO PANTALON Y CAMISA EURO XV y su variante PANTALON Y CAMISA EURO XVI have been evaluated according to Regulation (EU) 2016/425 and the technical specifications applicable to it, according to the standard EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN ISO 15384:2020 and ISO 16073-1:2019

1.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y MARCADO TECHNICAL DOCUMENTATION AND MARKING

	DOCUMENTO RELACIONADO <i>RELATED DOCUMENT</i>	ANEXO / APARTADO <i>ANNEX / CLAUSE</i>	RESULTADOS <i>RESULTS</i>
Documentación técnica. / <i>Technical documentation.</i>	Reglamento (UE) 2016/425 <i>Regulation (UE) 2016/425</i>	Anexo / Annex III	Cumple/ <i>Achieved</i>
Marcado / <i>Marking</i>	EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021	7	Cumple/ <i>Achieved</i>
	EN 1149-5:2018	5	
	EN ISO 15384:2020	10	
	ISO 16073-1:2019	5	
Folleto informativo ⁽¹⁾ <i>Manufacturer information ⁽¹⁾</i>	Reglamento (UE) 2016/425 <i>Regulation (UE) 2016/425</i>	Anexo II punto 1.4 / <i>Annex II point 1.4</i>	Cumple/ <i>Achieved</i>
	EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021	8	Cumple/ <i>Achieved</i>
	EN 1149-5:2018	6	
	EN ISO 15384:2020	11	
	ISO 16073-1:2019	6	

⁽¹⁾ Se ha verificado sobre la versión en castellano presentada por el cliente. / *It has been verified about the version in Spanish presented by the client.*



EVALUACIÓN EVALUATION

2.- REQUISITOS REQUIREMENTS

2.1.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Ergonomía <i>Ergonomics</i>	4	La prenda cumple con la exigencia de ergonomía <i>The garment fulfills ergonomics requirement</i>	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Inocuidad <i>Innocuousness</i>	4.2.a)	El contenido en Cromo (VI) para ropa de cuero no puede exceder de 3 mg/kg <i>Chromium (VI) content in leather clothing shall not exceed 3 mg/kg</i>	No aplica <i>Not applicable</i>	---
	4.2.b)	Los materiales metálicos que estén en contacto prolongado con la piel tiene que tener un valor de liberación de níquel menor de 0,5 µg/cm² por semana <i>All metallic materials which could come into prolonged contact with the skin shall have a release of nickel of less than 0,5 µg/cm per week</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	---
	4.2.c)	Los materiales de la ropa de protección deben tener un valor de pH mayor de 3,5 y menor de 9,5. <i>Protective clothing material shall have a pH value greater than 3,5 and less than 9,5</i>	Tejido exterior <i>External fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	BEWO 063152 OEKO-TEX
			Hilo costuras <i>Sewing thread</i> Cumple <i>Achieved</i>	BJ005 141940 OEKO-TEX
	4.2.d)	No deben detectarse colorantes azoicos prohibidos <i>Forbidden azoic colorants shall not be detectable</i>	Tejido exterior <i>External fabric</i> No se detectan <i>Not detected</i>	BEWO 063152 OEKO-TEX
			Hilo costuras <i>Sewing thread</i> No se detectan <i>Not detected</i>	BJ005 141940 OEKO-TEX
Diseño <i>Design</i>	4.3	La prenda cumple con la exigencia de diseño. <i>The garment fulfills design requirement</i>	Modelo XV <i>Model XV</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Modelo XVI <i>Model XVI</i> Cumple <i>Achieved</i>	



EVALUACIÓN EVALUATION

2.1.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 50°C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles 50°C</i>	5.3	El cambio dimensional de la prenda tras lavado no debe de exceder de $\pm$ 3% para tejidos de calada o 5% para tejidos de punto <i>Changes of dimension due to cleaning shall not exceed 3% for woven materials and 5% for knitted material and nonwovens.</i>	Pantalón <i>Trousers</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Camisa <i>Shirt</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Tallaje <i>Sizing</i>	6	La ropa de protección debe estar marcada con su tallaje en función de las dimensiones del cuerpo medidas en centímetros. <i>Protective clothing shall be marked with its size based on body dimensions measured in centimetres.</i>	Pantalón <i>Trousers</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Camisa <i>Shirt</i> Cumple <i>Achieved</i>	



EVALUACIÓN EVALUATION

2.2.- REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN 1149-5:2018 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN 1149-5:2018

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistividad superficial tras lavado <i>Surface resistivity after washing °C</i>	4.2.1	Los materiales cumplen con los requisitos según EN 1149-1: <i>The materials meet the requirements according to EN 1149-1:</i> $\leq 2,5 \cdot 10^9 \Omega$	No ensayado <i>Not tested</i>	---
Disipación de carga tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Charge decay after 5 washing cycles at 50°C</i>	4.2.1	Los materiales cumplen con los requisitos según EN 1149-3: <i>The materials meet the requirements according to EN 1149-3:</i> $t_{50} < 4s$ ó / or $S > 0,2$	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Diseño <i>Design</i>	4.2.2	La prenda cumple con la exigencia de diseño. <i>The garment fulfills design requirement</i>	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Cálculo de capacidad por partes conductoras <i>Calculation of capacity by conductive parts</i>	4.2.2.3	La prenda cumple con las exigencias de la norma de ensayo. <i>The garment fulfills the requirements of the test standard.</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	---



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Diseño Design	4	Punto 4 de norma Point 4 in the standard	Modelo XV Model XV Cumple Achieved	2022EP0286
			Modelo XVI Model XVI Cumple Achieved	2022EP7403
Propagación limitada de llama del tejido (Procedimiento A) Limited flame spread at the principal fabric (Procedure A)	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / No flame reach the upper or either vertical edge No presenta residuos fundidos o inflamados / No specimen presents flaming or molten debris Post-inflamacion $\leq 2s$ / after flame time $\leq 2s$ Post-incandesc. $\leq 2s$ / afterglow time $\leq 2s$ Las costuras no se separan/ Seams do not separate	Tejido amarillo Yellow fabric Cumple Achieved A1 Tejido rojo Red fabric Cumple Achieved A1 Tejido azul marino Navy blue fabric Cumple Achieved A1 Tejido verde Green fabric Cumple Achieved A1 Tejido naranja Orange fabric Cumple Achieved A1	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C (Procedimiento A) Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C (Procedure A)				
Propagación limitada de llama del tejido (Procedimiento B) Limited flame spread at the principal fabric (Procedure B)	6.1.3	La llama no alcanza el borde superior o lateral / No flame reach the upper or either vertical edge No presenta residuos fundidos o inflamados / No specimen presents flaming or molten debris Post-inflamacion $\leq 2s$ / after flame time $\leq 2s$ Post-incandesc. $\leq 2s$ / afterglow time $\leq 2s$ Las costuras no se separan/ Seams do not separate	Cumple Achieved A2	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 50 ciclos de lavado a 50°C (Procedimiento B) Limited flame spread after 50 washing cycles at 50°C (Procedure B)				



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Propagación limitada de llama en costuras (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at seams (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i>	Costuras <i>seams</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en costuras. (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at seams (Procedure A)</i>		No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamacion $\leq 2s$ / <i>after flame time $\leq 2s$</i> Post-incandesc. $\leq 2s$ / <i>afterglow time $\leq 2s$</i> Las costuras no se separan/ <i>Seams do not separate</i>		
Propagación limitada de llama en bandas (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at strips (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i>	Cumple <i>Achieved</i> A1	211010
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en bandas (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at strips (Procedure A)</i>		No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamacion $\leq 2s$ / <i>after flame time $\leq 2s$</i> Post-incandesc. $\leq 2s$ / <i>afterglow time $\leq 2s$</i>		
Propagación limitada de llama en bandas (Procedimiento B) <i>Limited flame spread at strips (Procedure B)</i>	6.1.3	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i>	Cumple <i>Achieved</i> A2	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en bandas (Procedimiento B) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at strips (Procedure B)</i>		No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamacion $\leq 2s$ / <i>after flame time $\leq 2s$</i> Post-incandesc. $\leq 2s$ / <i>afterglow time $\leq 2s$</i>		



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Propagación limitada de llama en accesorios (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at hardware (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamacion $\leq 2s$ / <i>after flame time $\leq 2s$</i> Post-incandesc. $\leq 2s$ / <i>afterglow time $\leq 2s$</i>	Cumple <i>Achieved</i> A1	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en accesorios (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at hardware (Procedure A)</i>				
Calor radiante del tejido principal <i>Radiant heat of the principal fabric</i>	6.2	RHTI 24 $\geq 11s$. RHTI 24 – RHTI 12 $\geq 4s$.	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7960
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7960
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Calor radiante tras 5 ciclos de lavado a 50°C del tejido principal <i>Radiant heat after 5 washing cycles at 50°C of the principal fabric</i>			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia al calor a 260°C del tejido principal tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Heat resistance principal fabric at 260°C after 5 washing cycles at 50°C</i>	6.3	No inflamación / No ignite No desprendimiento de restos inflamados o fundidos / No melt Encogimiento $\leq 10\%$ / No shrink by more than 10 % Continúan funcionando / remain functional	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Resistencia al calor a 260°C de los accesorios y bandas tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Heat resistance at hardware and strips at 260°C after 5 washing cycles to 50°C</i>			Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Resistencia al calor a 180°C de los accesorios y bandas tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Heat resistance at hardware and strips at 180°C after 5 washing cycles to 50°C</i>	6.3	No inflamación / No ignite No desprendimiento de restos inflamados o fundidos / No melt Encogimiento $\leq 5\%$ / No shrink by more than 5 % Continúan funcionando / remain functional	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia al calor del hilo a 260°C DSC <i>Heat resistance of the sewing thread at 260°C DCS</i>	6.3.1	No fusión / No melt	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Coefficiente de retrorreflexión tras resistencia al calor a 180°C tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Coefficient of retroreflection after heat resistance at 180°C after 5 washing cycles to 50°C</i>	6.3.2	El material retrorreflectante de característica única debe ser superior a 100 cd/(lx·m²). <i>The retroreflective material with unique characteristics must be greater than 100 cd / (lx m²).</i> El material combinado debe ser superior a 30 cd/(lx·m²). <i>The combined material must be greater than 30 cd / (lx m²).</i>	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Resistencia a la tracción tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Tensile strength after 5 washing cycles to 50°C</i>	7.1	La resistencia a la tracción de los tejidos de calada externos debe ser ≥ 600N <i>Woven outer materials shall have a minimum tensile strength of 600 N.</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia al rasgado tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Tear strength after 5 washing cycles to 50°C</i>	7.2	La resistencia al rasgado de los tejidos externos debe ser $\geq 25N$ para tejidos de calada o piel. <i>Outer materials shall have a minimum tear strength of 25 N for woven or leather fabrics.</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Resistencia a las costuras tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Seams resistance after 5 washing cycles to 50°C</i>	7.3	Las costuras principales del tejido exterior, cuero o materiales aluminizados del ensamblaje deben presentar una resistencia mínima $\geq 300N$. <i>Structural seams of woven outer materials, leather materials, and aluminized materials of the clothing assembly shall have a minimum seams strength $\geq 300N$</i>	Costuras Dobles Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia térmica <i>Thermal resistance</i>	8.1	El material o combinación de materiales debe presentar una resistencia térmica media $\leq 0,055 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. <i>The material or combination of materials must have an average thermal resistance of 0,055 m²Pa/W</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Resistencia al vapor de agua <i>Water vapour resistance</i>	8.2	$\leq 10 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 50°C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles 50°C</i>	9.1	La variación dimensional de los materiales textiles tejidos, no tejidos y aluminizados no debe ser superior al $\pm 3\%$ <i>The change in dimensions of woven, non-woven sheed materials and aluminized fabrics shall not exceed $\pm 3\%$</i> La variación dimensional de los tejidos de punto no debe ser superior al $\pm 5\%$ <i>The change in dimensions of knitted materials shall not exceed $\pm 3\%$</i>	Pantalón <i>Trousers</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Camisa <i>Shirt</i> Cumple <i>Achieved</i>	



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Superficie mínima visible <i>Determination of the areas of visible materials</i>	9.2	Tejido fondo / <i>Background material:</i> ≥ 0,20m ² Material reflectante / <i>Reflective material:</i> ≥ 0,13m ²	Modelo XV <i>Model XV</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
			Modelo XVI <i>Model XVI</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Coordenadas cromáticas nuevo <i>Chromatic coordinates for the new material</i>		Según punto 5.1 de la norma ISO 20471:2013 <i>According to the point 5.1 of the ISO 20471:2013 standard.</i>	Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284
Coordenadas cromáticas tras exposición a Xenón <i>Chromatic coordinates after Xenon exposure</i>		Según punto 5.1, 5.2 y 7.5.1 de la norma ISO 20471:2013 <i>According to the point 5.1, 5.2 and 7.5.1, of the ISO 20471:2013 standard.</i>	Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284
Coordenadas cromáticas tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Chromatic coordinates after 5 washing cycles at 50°C</i>			Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284
Coordenadas cromáticas tras 50 ciclos de lavado a 60°C + resistencia al calor 180°C <i>Chromatic coordinates after 50 washing cycles at 60°C + Heat resistance at 180°C</i>			Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284

**EVALUACIÓN**
EVALUATION**2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020**
APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Durabilidad del marcado tras 5 ciclos a 50°C <i>Durability of marking after 5 washing cycles 50°C</i>	10.2	La etiqueta deberá permanecer legible durante la vida útil de la prenda. <i>Label shall remain legible for the life of garment</i>	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Resistencia al calor a 260°C (si la etiqueta está en el interior del EPI) <i>Heat resistance at 260°C (if label is located on the interior of the PPE)</i>			Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Abrasión tras 200 ciclos <i>Abrasion for 200 cycles</i>			Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

(MATERIAL RETRORREFLECTANTE / RETROREFLECTIVE MATERIAL)
REF.- CSR-4003FR

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Coeficiente de retroreflexión nuevo <i>Coefficient of retroreflection of new material</i>	6.1	El coeficiente de retroreflexión cumple con las exigencias mínimas especificadas en las tablas 4 o 5. <i>The coefficient of retroreflection (CA) complies with the minimum requirements specified in the tables 4 or 5.</i>	Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras abrasión <i>Coefficient of retroreflection after abrasion</i>	7.4.1	El material retrorreflectante de característica única debe ser superior a 100 cd/(lx·m²). <i>The retroreflective material with unique characteristics must be greater than 100 cd / (lx m²).</i> El material combinado debe ser superior a 30 cd/(lx·m²). <i>The combined material must be greater than 30 cd / (lx m²).</i>	Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras flexión <i>Coefficient of retroreflection after flexion</i>	7.4.2		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras plegado a baja temperatura <i>Coefficient of retroreflection after folding at cold temperatures</i>	7.4.3		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras exposición a variaciones de temperatura <i>Coefficient of retroreflection after temperature variation</i>	7.4.4		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras 50 ciclos de lavado a 60°C <i>Coefficient of retroreflection after 50 washing cycles at 60°C</i>	7.4.5.2		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras 5 ciclos de lavado a 50°C + resistencia al calor 180°C <i>Coefficient of retroreflection after 5 washing cycles at 50°C + Heat resistance at 180°C</i>	6.3.2		Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.3.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA EN ISO 15384:2020 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD EN ISO 15384:2020

(MATERIAL RETRORREFLECTANTE / RETROREFLECTIVE MATERIAL)
REF.- CSR-4003FR

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Coeficiente de retroreflexión tras limpieza en seco <i>Coefficient of retroreflection after dry cleaning</i>	7.4.5.3	El material retrorreflectante de característica única debe ser superior a 100 cd/(lx·m²). <i>The retroreflective material with unique characteristics must be greater than 100 cd / (lx m²).</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	---
Coeficiente de retroreflexión tras influencia de la lluvia <i>Coefficient of retroreflection after the influence of rainfall.</i>	7.5	El material combinado debe ser superior a 30 cd/(lx·m²). <i>The combined material must be greater than 30 cd / (lx m²).</i>	Cumple <i>Achieved</i>	211010



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Requisito de compatibilidad <i>Compatibility requirement</i>	4.2	Según los requisitos descritos en la norma ISO 16073-2:2019 <i>According to the requirements described in ISO 16073-2:2019</i>	Achieved	2022EP0287
Diseño <i>Design</i>	4	Punto 4 de norma <i>Point 4 in the standard</i>	Modelo XV <i>Model XV</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Modelo XVI <i>Model XVI</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Propagación limitada de llama del tejido (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at the principal fabric (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamacion $\leq 2s$ / <i>after flame time $\leq 2s$</i> Post-incandesc. $\leq 2s$ / <i>afterglow time $\leq 2s$</i> Las costuras no se separan/ <i>Seams do not separate</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C (Procedure A)</i>				



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Propagación limitada de llama del tejido (Procedimiento B) <i>Limited flame spread at the principal fabric (Procedure B)</i>	6.1.3	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamación ≤ 2s / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s / <i>afterglow time ≤ 2 s</i> Las costuras no se separan/ <i>Seams do not separate</i>	Cumple <i>Achieved</i> A2	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 50 ciclos de lavado a 50°C (Procedimiento B) <i>Limited flame spread after 50 washing cycles at 50°C (Procedure B)</i>				
Propagación limitada de llama en costuras (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at seams (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamación ≤ 2s / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s / <i>afterglow time ≤ 2 s</i> Las costuras no se separan/ <i>Seams do not separate</i>	Costuras <i>seams</i> Cumple <i>Achieved</i> A1	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en costuras. (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at seams (Procedure A)</i>				
Propagación limitada de llama en bandas (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at strips (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamación ≤ 2s / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s / <i>afterglow time ≤ 2 s</i>	Cumple <i>Achieved</i> A1	211010
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en bandas (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at strips (Procedure A)</i>				
Propagación limitada de llama en bandas (Procedimiento B) <i>Limited flame spread at strips (Procedure B)</i>	6.1.3	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamación ≤ 2s / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s / <i>afterglow time ≤ 2 s</i>	Cumple <i>Achieved</i> A2	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en bandas (Procedimiento B) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at strips (Procedure B)</i>				



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Propagación limitada de llama en accesorios (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at hardware (Procedure A)</i>	6.1.2	La llama no alcanza el borde superior o lateral / <i>No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> Post-inflamacion ≤ 2s / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s / <i>afterglow time ≤ 2 s</i>	Cumple <i>Achieved</i> A1	2022EP0286
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 50°C en accesorios (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 50°C at hardware (Procedure A)</i>				
Calor radiante del tejido principal <i>Radiant heat of the principal fabric</i>	6.2	RHTI 24 ≥ 11s. RHTI 24 – RHTI 12 ≥ 4s.	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7960
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Calor radiante tras 5 ciclos de lavado a 50°C del tejido principal <i>Radiant heat after 5 washing cycles at 50°C of the principal fabric</i>			Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7960
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia al calor a 260°C del tejido principal tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Heat resistance principal fabric at 260°C after 5 washing cycles at 50°C</i>	6.3	No inflamación / No ignite No desprendimiento de restos inflamados o fundidos / No melt Encogimiento $\leq 10\%$ / No shrink by more than 10 % Continúan funcionando / remain functional	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Resistencia al calor a 260°C de los accesorios y bandas tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Heat resistance at hardware and strips at 260°C after 5 washing cycles to 50°C</i>			Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Resistencia al calor a 180°C de los accesorios y bandas tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Heat resistance at hardware and strips at 180°C after 5 washing cycles to 50°C</i>	6.3	No inflamación / No ignite No desprendimiento de restos inflamados o fundidos / No melt Encogimiento $\leq 5\%$ / No shrink by more than 5 % Continúan funcionando / remain functional	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia al calor del hilo a 260°C DSC <i>Heat resistance of the sewing thread at 260°C DCS</i>	6.3.1	No fusión / No melt	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Coefficiente de retrorreflexión tras resistencia al calor a 180°C tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Coefficient of retroreflection after heat resistance at 180°C after 5 washing cycles to 50°C</i>	6.3.2	El material retrorreflectante de característica única debe ser superior a 100 cd/(lx·m²). <i>The retroreflective material with unique characteristics must be greater than 100 cd / (lx m²).</i> El material combinado debe ser superior a 30 cd/(lx·m²). <i>The combined material must be greater than 30 cd / (lx m²).</i>	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
Resistencia a la tracción tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Tensile strength after 5 washing cycles to 50°C</i>	7.1	La resistencia a la tracción de los tejidos de calada externos debe ser ≥ 600N <i>Woven outer materials shall have a minimum tensile strength of 600 N.</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i> Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia al rasgado tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Tear strength after 5 washing cycles to 50°C</i>	7.2	La resistencia al rasgado de los tejidos externos debe ser $\geq 25N$ para tejidos de calada o piel. <i>Outer materials shall have a minimum tear strength of 25 N for woven or leather fabrics.</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Resistencia a las costuras tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Seams resistance after 5 washing cycles to 50°C</i>	7.3	Las costuras principales del tejido exterior, cuero o materiales aluminizados del ensamblaje deben presentar una resistencia mínima $\geq 300N$. <i>Structural seams of woven outer materials, leather materials, and aluminized materials of the clothing assembly shall have a minimum seams strength $\geq 300N$</i>	Costuras Dobles Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Resistencia térmica <i>Thermal resistance</i>	8.1	El material o combinación de materiales debe presentar una resistencia térmica media $\leq 0,055 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. <i>The material or combination of materials must have an average thermal resistance of $0,055 \text{ m}^2\text{Pa/W}$</i>	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Resistencia al vapor de agua <i>Water vapour resistance</i>	8.2	$\leq 10 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	Tejido amarillo <i>Yellow fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Tejido rojo <i>Red fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido azul marino <i>Navy blue fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido verde <i>Green fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	
			Tejido naranja <i>Orange fabric</i> Cumple <i>Achieved</i>	



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 50°C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles 50°C</i>	9.1	La variación dimensional de los materiales textiles tejidos, no tejidos y aluminizados no debe ser superior al $\pm 3\%$ <i>The change in dimensions of woven, non-woven sheed materials and aluminized fabrics shall not exceed $\pm 3\%$</i> La variación dimensional de los tejidos de punto no debe ser superior al $\pm 5\%$ <i>The change in dimensions of knitted materials shall not exceed $\pm 3\%$</i>	Pantalón <i>Trousers</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286
			Camisa <i>Shirt</i> Cumple <i>Achieved</i>	



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Superficie mínima visible <i>Determination of the areas of visible materials</i>	9.2	Tejido fondo / <i>Background material:</i> ≥ 0,20m ² Material reflectante / <i>Reflective material:</i> ≥ 0,13m ²	Modelo XV <i>Model XV</i> Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
			Modelo XVI <i>Model XVI</i> Cumple <i>Achieved</i>	
Coordenadas cromáticas nuevo <i>Chromatic coordinates for the new material</i>		Según punto 5.1 de la norma ISO 20471:2013 <i>According to the point 5.1 of the ISO 20471:2013 standard.</i>	Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284
Coordenadas cromáticas tras exposición a Xenón <i>Chromatic coordinates after Xenon exposure</i>		Según punto 5.1, 5.2 y 7.5.1 de la norma ISO 20471:2013 <i>According to the point 5.1, 5.2 and 7.5.1, of the ISO 20471:2013 standard.</i>	Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284
Coordenadas cromáticas tras 5 ciclos de lavado a 50°C <i>Chromatic coordinates after 5 washing cycles at 50°C</i>			Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284
Coordenadas cromáticas tras 5 ciclos de lavado a 50°C + resistencia al calor 180°C <i>Chromatic coordinates after 5 washing cycles at 50°C + Heat resistance at 180°C</i>			Bandas REF.- CSR-4003FR Cumple <i>Achieved</i>	2022EP8284



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

ENSAYO TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUISITES	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Durabilidad del marcado tras 5 ciclos a 50°C <i>Durability of marking after 5 washing cycles 50°C</i>	10.2	La etiqueta deberá permanecer legible durante la vida útil de la prenda. <i>Label shall remain legible for the life of garment</i>	Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Resistencia al calor a 260°C (si la etiqueta está en el interior del EPI) <i>Heat resistance at 260°C (if label is located on the interior of the PPE)</i>			Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403
Abrasión tras 200 ciclos <i>Abrasion for 200 cycles</i>			Cumple <i>Achieved</i>	2022EP7403



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

(MATERIAL RETRORREFLECTANTE / RETROREFLECTIVE MATERIAL)
REF.- CSR-4003FR

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Coeficiente de retroreflexión nuevo <i>Coefficient of retroreflection of new material</i>	6.1	El coeficiente de retroreflexión cumple con las exigencias mínimas especificadas en las tablas 4 o 5. <i>The coefficient of retroreflection (CA) complies with the minimum requirements specified in the tables 4 or 5.</i>	Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras abrasión <i>Coefficient of retroreflection after abrasion</i>	7.4.1	El material retrorreflectante de característica única debe ser superior a 100 cd/(lx·m²). <i>The retroreflective material with unique characteristics must be greater than 100 cd / (lx m²).</i> El material combinado debe ser superior a 30 cd/(lx·m²). <i>The combined material must be greater than 30 cd / (lx m²).</i>	Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras flexión <i>Coefficient of retroreflection after flexion</i>	7.4.2		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras plegado a baja temperatura <i>Coefficient of retroreflection after folding at cold temperatures</i>	7.4.3		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras exposición a variaciones de temperatura <i>Coefficient of retroreflection after temperature variation</i>	7.4.4		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras 50 ciclos de lavado a 60°C <i>Coefficient of retroreflection after 50 washing cycles at 60°C</i>	7.4.5.2		Cumple <i>Achieved</i>	211010
Coeficiente de retroreflexión tras 5 ciclos de lavado a 50°C + resistencia al calor 180°C <i>Coefficient of retroreflection after 5 washing cycles at 50°C + Heat resistance at 180°C</i>	6.3.2		Cumple <i>Achieved</i>	2022EP0286



EVALUACIÓN EVALUATION

2.4.-REQUISITOS APLICABLES SEGÚN LA NORMA ISO 16073-1:2019 APPLICABLE REQUIREMENTS ACCORDING TO THE STANDARD ISO 16073-1:2019

(MATERIAL RETRORREFLECTANTE / RETROREFLECTIVE MATERIAL)
REF.- CSR-4003FR

TEST	APARTADO CLAUSE	REQUISITOS REQUIREMENT	RESULTADOS RESULTS	Nº INFORME REPORT No.
Coeficiente de retroreflexión tras limpieza en seco <i>Coefficient of retroreflection after dry cleaning</i>	7.4.5.3	El material retrorreflectante de característica única debe ser superior a 100 cd/(lx·m²). <i>The retroreflective material with unique characteristics must be greater than 100 cd / (lx m²).</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	---
Coeficiente de retroreflexión tras influencia de la lluvia <i>Coefficient of retroreflection after the influence of rainfall.</i>	7.5	El material combinado debe ser superior a 30 cd/(lx·m²). <i>The combined material must be greater than 30 cd / (lx m²).</i>	Cumple <i>Achieved</i>	211010



Evaluador de la conformidad
Conformity assessment technician



Date: 24/07/2025 13:04:59

Digitally Signed by: JUAN GOMIS VICENS -

NIF: 21679648D

CONDICIONES TÉCNICAS

- 1.- Estas condiciones se aplican en base a los términos y condiciones comerciales estándar de AITEX y las que figuran en el acuerdo de certificación actual.
- 2.- El certificado se emitirá de acuerdo con el Anexo V (Módulo B) del Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los EPI.
- 3.- Cuando el producto está clasificado como categoría III, el marcado CE de la producción depende del cumplimiento actual del módulo C2 o del módulo D del Reglamento (UE) 2016/425. (Salvo que se produzca específicamente para adaptarse a un usuario individual).
- 4.- Los detalles completos del alcance de la certificación y del producto(s) certificado(s) están contenidos en la documentación técnica del fabricante.
- 5.- La certificación se limita a la producción llevada a cabo en los lugares indicados en la documentación técnica del fabricante.
- 6.- El producto fabricado en curso deberá ser coherente con el producto o productos certificados y enumerados en el certificado, y se dispondrá de una declaración de la UE sobre la conformidad del producto de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425.
- 7.- El fabricante deberá informar a AITEX de cualquier cambio en el producto certificado o en la documentación técnica.
- 8.- Cuando los resultados obtenidos durante los ensayos de tipo, estén dentro de la incertidumbre estimada cuando se comparan con la especificación, la clasificación o el nivel de rendimiento, entonces es responsabilidad del fabricante garantizar que el control de producción de la fábrica y las tolerancias de fabricación, son tales que el producto comercializado cumple con los requisitos, clasificaciones o niveles de rendimiento declarados.
- 9.- Este certificado deberá ser conservado junto con la documentación técnica pertinente en un lugar seguro por el cliente nombrado en este certificado. La presentación de este certificado y de otra documentación puede ser exigida por un representante del Estado miembro de la CE.
- 10.- Este certificado se refiere únicamente al estado de los elementos comprobables en el momento del procedimiento de certificación y está sujeto a la fecha de caducidad indicada.
- 11.- AITEX se reserva el derecho de retirar este certificado si se comprueba que se han modificado las condiciones de fabricación, el diseño, los materiales o el embalaje y, por lo tanto, ya no cumplen los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425.
- 12.- AITEX es responsable de salvaguardar y garantizar a través de este Acuerdo Legal, la confidencialidad absoluta, de la gestión de toda la información obtenida o creada durante el desempeño de las actividades contratadas. Con excepción de la información que el cliente pone a disposición del público, o cuando exista un acuerdo entre AITEX y el cliente (por ejemplo, con fines de responder a las quejas), toda la información se considera información privada y se considera, por tanto, confidencial. AITEX informará al cliente, con anticipación, acerca de la información que pretenda poner a disposición del público. Cuando se exija a AITEX, por ley o autorización de las disposiciones contractuales, la divulgación de información confidencial se notificará al cliente o persona implicada la información proporcionada salvo que esté prohibido por ley. El indicado tratamiento se otorgará igualmente a la información relativa al cliente, obtenida de fuentes distintas al cliente (por ejemplo, de una queja o de autoridades reglamentarias) y que tenga el carácter de confidencial al no estar a disposición del público.
- 13.- AITEX proporcionará a solicitud del interesado, el procedimiento de tratamiento de quejas. En el caso de que se desee poner una, dirijanla a: calidad@aitex.es.
- 14.- Para todas las cuestiones o diligencias que pudieran derivarse de esta solicitud, la Empresa se somete expresamente a los Estatutos y Reglamentos de AITEX.
- 15.- El suministro de soluciones no se puede incluir como servicio.
- 16.- En el caso de finalizarse la Evaluación de la conformidad del EPI por el Organismo Notificado (O.N.) y quedar pendiente por parte del cliente, la modificación de alguna documentación relacionada con el expediente de certificación, el O.N. emitirá el informe de evaluación de la conformidad y procederá a la facturación del proceso completo de certificación (previo aviso). El certificado del EPI, se emitirá cuando se reciban en AITEX, evidencias de las modificaciones pendientes.

TECHNICAL CONDITIONS

- 1.- These conditions apply on the basis of AITEX standard terms and conditions of business and those contained in the current certification agreement.
- 2.- The certificate shall be issued in accordance with Annex V (Module B) of the PPE Regulation (EU) 2016/425.
- 3.- Where the product is classified as category III, CE marking of the production is dependent on current compliance with module C2 or module D of Regulation (EU) 2016/425 (unless specifically produced to suit an individual user).
- 4.- Full details of the scope of certification and the certified product(s) are contained in the manufacturer's technical documentation.
- 5.- Certification is limited to production carried out at the locations indicated in the manufacturer's technical documentation.
- 6.- The current manufactured product shall be consistent with the certified product(s) and listed in the certificate, and an EU declaration of conformity of the product in accordance with Regulation (EU) 2016/425 shall be available.
- 7.- The manufacturer shall inform AITEX of any changes to the certified product or to the technical documentation.
- 8.- When the results obtained during type testing are within the estimated uncertainty when compared to the specification, classification or performance level, then it is the responsibility of the manufacturer to ensure that the factory production control and manufacturing tolerances are such that the product placed on the market complies with the declared requirements, classifications or performance levels.
- 9.- This certificate shall be kept together with the relevant technical documentation in a safe place by the customer named on this certificate. The presentation of this certificate and other documentation may be required by a representative of the EC Member State.
- 10.- This certificate refers only to the state of the testable elements at the time of the certification procedure and is subject to the expiry date indicated.
- 11.- AITEX reserves the right to withdraw this certificate if it is found that the manufacturing conditions, design, materials or packaging have been modified and therefore no longer meet the requirements of Regulation (EU) 2016/425.
- 12.- AITEX is responsible for safeguarding and guaranteeing through this Legal Agreement, the absolute confidentiality of the management of all information obtained or created during the performance of the contracted activities. With the exception of information that the customer makes available to the public, or where there is an agreement between AITEX and the customer (e.g. for the purpose of responding to complaints), all information is considered private information and is therefore considered confidential. AITEX shall inform the customer in advance of the information it intends to make available to the public. Where AITEX is required by law or authorised by contractual provisions to disclose confidential information, the customer or person concerned shall be notified of the information provided unless prohibited by law. The above treatment shall also apply to information relating to the customer which is obtained from sources other than the customer (e.g. from a complaint or from regulatory authorities) and which is confidential because it is not available to the public.
- 13.- AITEX shall provide, upon request, the procedure for handling complaints. If you wish to make a complaint, please address it to: calidad@aitex.es.
- 14.- For all questions or proceedings that may arise from this request, the Company expressly submits to the AITEX Bylaws and Regulations.
- 15.- The supply of solutions cannot be included as a service.
- 16.- In the event that the PPE conformity assessment is completed by the Notified Organism (N.O.) and the modification of any documentation related to the certification file is pending on the part of the client, the N.O. will issue the conformity assessment report and proceed to invoice the entire certification process (prior notice). The PPE certificate will be issued when AITEX receives evidence of the pending modifications.