

## DESCRIPCIÓN DE MUESTRA / DESCRIPTION OF SAMPLES

### TORNADO2 PANTS

Pantalón confeccionado en tejido calada naranja flúor laminado blanco. Dispone de cinturilla con cordón y tancas de plástico. Además la bragueta cierra con cremallera. La prenda presenta bandas reflectantes grises de 6,5 cm cosidas.


**2**

EN ISO 20471: 2013/A1: 2016


**3**
**1**

EN 343: 2003 + A1: 2007/ AC: 2009

El EPI está confeccionado según documentación presentada por el cliente por:

- Tejido calada naranja flúor laminado blanco, referencia: Oxford/150D, de composición 100% poliéster con un gramaje aproximado de 120 g/m<sup>2</sup>.
- Bandas reflectantes grises cosidas de 6,5 cm, referencia: RS06PC01
- Cremallera de plástico y cursor metálico
- Tancas de plástico y cordón
- Hilo de costura

El EPI se comercializa en las siguientes tallas:

TALLAS	Altura total del usuario (cm)	Contorno de cintura del usuario (cm)
XS	160-170	94 - 104
S	160-170	98 - 108
M	165-175	102 - 112
L	175-185	106 - 116
XL	175-185	110 - 120
2XL	180-190	114 - 124
3XL	180-190	118 - 128
4XL	185-195	122 - 132

**El EPI puede presentar la siguiente variante del mismo:**

- Puede presentar el color amarillo flúor sustituyendo al naranja



## ENSAYOS REALIZADOS COMUNES EN TODOS LOS TEJIDOS DE CONTRASTE :

Los ensayos mostrados en esta página son comunes a todos los tejidos de contraste utilizados en la confección de este producto y han sido verificados en todos los colores disponibles según requerimientos EN13688.

DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL PH / *DETERMINATION OF PH VALUE*

DETERMINACION DE COLORANTES AZOICOS PROHIBIDOS (ARILAMINAS CANCERIGENAS) / *DETERMINATION OF FORBIDDEN AZO COLORANTS (CANCEROGENIC ARYLAMINES)*

PRETRATAMIENTO DE LAVADO Y SECADO DOMÉSTICO PARA LOS ENSAYOS TEXTILES / *PRE-TREATMENT FOR DOMESTIC WASHING AND DRYING PROCEDURES FOR TEXTILE TESTING*

DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES DIMENSIONALES DE LOS TEJIDOS SOMETIDOS AL LAVADO Y SECADO DOMÉSTICOS / *DETERMINATION OF DIMENSIONAL CHANGE IN DOMESTIC WASHING AND DRYING*

DETERMINACION DE COORDENADAS (X,Y,Y) / *DETERMINATION OF COORDINATES (X,Y,Y)*

SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE / *COLOUR FASTNESS TO RUBBING*

SOLIDEZ DEL COLOR A LA TRANSPIRACIÓN / *COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION*

SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL LAVADO / *COLOUR FASTNESS TO DOMESTIC AND COMMERCIAL LAUNDERING*

RESISTENCIA AL ESTALLIDO / *BURSTING RESISTANCE*

RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA / *WATER VAPOUR RESISTANCE*

Los productos textiles sujetos a control son conforme a la norma EN ISO 13688:2013 sobre los Colorantes Azoicos que liberan aminas cancerígenas enumeradas en la norma de ensayo

*The textile products subject to control are according to the Standard EN ISO 13688:2013 on the use of Azo Colorants which release carcinogenic amines listed in the Standard Test*

### Colorantes Azoicos prohibidos

#### *Forbidden Azo dyes*

4-Aminobifenilo, Bencidina, 4-Cloro-o-toluidina, 2-Naftilamina, o-Aminoazotolueno, 2-Amino-4-nitrotolueno, p-Cloroanilina, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodifenilmetano, 3,3'-Diclorobencidina, 3,3'-Dimetoxibencidina, ,3,3'-Dimetilbencidina, 3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodifenilmetano, p-Cresidina, 4,4'-Meten-bis-2-cloroanilina, 4,4'-Oxidianilina, 4,4'-Tiodianilina, o-Toluidina, 2,4- Toluilendiamina, \*2,4,5-Trimetilaniлина, o- Anisidina, 4-Aminoazobenceno, o-Toluidina

*4-Aminodiphenyl, Benzidine, 4-Chlor-o-toluidine, 2-Naphthylamine, o-Aminoazotoluene, 2-Amino-4-nitrotoluene, p-Chloraniline, 2,4-Diaminoanisole, 4,4'-Diaminodiphenylmethane, 3,3'-Dichlorobenzidine, 3,3'-Dimethoxybenzidine, ,3,3'-Dimethylbenzidine, 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane, p-Cresidine, 4,4'-Methylene-bis-2-chloraniline, 4,4'-Oxydianiline, 4,4'-Thiodianiline, o-Toluidine, 2,4- Tolulylenediamine, 2,4,5-Trimethylaniline, o-Anisidine, 4-Aminoazobenzen, o-Toluidine*

**RESULTADO DE ENSAYOS OBTENIDO EN MATERIAL REFLECTANTE:**

Tras 25 ciclos de lavado EN ISO 6330:2012: **CUMPLE**

Tras 5000 ciclos de abrasión según ISO12947-2:1998: **CUMPLE**

Tras 7500 ciclos de flexión según EN ISO 7854:1997: **CUMPLE**

Tras plegado según ISO 4675:1990: **CUMPLE**

Tras envejecimiento climático según EN ISO 20471:2013/A1:2016: **CUMPLE**

Tras influencia de la lluvia según EN ISO 20471:2013/A1:2016 Anexo: **CUMPLE**

**RESULTADO DE ENSAYOS OBTENIDO EN MATERIALES TEXTILES EMPLEADOS EN EL E.P.I:**

**Marcas:** Prima Protección.

**Modelos:** **FY150DOX01, FO150DOX01**, FY300DOX01, FO300DOX01, FY100PCD01, FY8020PC01, FY100BY01, FO100BY01, FO8020PC01, FY100PF01, FO100PF01, FY100SW01, FO100SW01, FY964SFSH01, FO964SFSH01, FY100TSH01, FY6535SH01, FO6535SH01, FY100V01, FO100V01, FY100RP01.

Determinación del valor del PH según EN ISO3071:2006: **CUMPLE**

Determinación colorantes azoicos prohibidos (Arlaminas cancerígenas)según UNE EN14362-1:2017: **CUMPLE**

Pretratamiento lavado y secado doméstico en ensayos textiles según ISO 6330:2012: **CUMPLE**

Determinación de variaciones dimensionales después de lavado doméstico según EN ISO 5077:2008: **CUMPLE**

Determinación de coordenadas (X,Y,Y) según Publicación CIE 15: **CUMPLE**

Solidez de las tinturas al frote según ISO 105-X12:2016: **CUMPLE**

Solidez del color a la transpiración según EN ISO 105-E04:2013: **CUMPLE**

Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura según EN ISO 13934-1:2013: **CUMPLE**

Resistencia al vapor de agua según EN ISO 11092:2014: **CUMPLE**

**Nota:**

Resultados obtenidos según pruebas normalizadas emitidas por el organismo notificado N° 0161 Aitex, Instituto tecnológico textil, Plaza Emilio Sala, 1-03801 Alcoy (Alicante) Spain, AITEX.



**PRIMA**<sup>®</sup>  
PROTECCIÓN EUROPE S.L.

Fabricante B65606105  
Prima Proteccion Europe SL  
P.I. La Pobla - La Eliana  
46185 - La Pobla de Vallbona  
Valencia - España  
T: 960 652 408

## DECLARACION DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Fabricante: PRIMA PROTECCION EUROPE SL - CIF: B65606105 - www.primaproeeurope.com

Representante autorizado: Andrés Castañeda Gil - DNI: 20162160S

Nota: La presente declaración de conformidad se expide bajo exclusiva responsabilidad del fabricante

Declara que el EPI (Equipo de Protección Individual) que se describe a continuación:

Pantalones H.V. impermeables modelo: **TORNADO2 PANTS**

Es conforme a las disposiciones del reglamento aplicable (UE) 2016/425 del 9 de Marzo de 2016. Así mismo, cumple con las exigencias recogidas en las normas europeas **EN ISO 13688:2013** (exigencias generales de ropa de protección), **EN ISO 20471:2013/A1: 2016** (ropa de protección de señalización de alta visibilidad) y **EN 343: 2003 + A1:2007/ AC: 2009** (ropa de protección contra la lluvia) . Habiendo alcanzado los niveles de prestación según se especifica en el informe de ensayo **2019EP0362** y **2019EP0356** y la documentación técnica del E.P.I. y es idéntico al E.P.I. de categoría II objeto del certificado de examen UE de tipo (módulo B) con número **19/1634/00/0161** emitido por el organismo notificado nº 0161 Aitex, Instituto Tecnológico Textil, Plaza Emilio Sala, 1 - 03801 Alcoy (Alicante) España.

Imagen de Archivo:



Normas aplicables, normas internacionales de ensayo u otros requisitos.



2

EN 13688: 2013

EN ISO 20471: 2013/A1: 2016



3

1

EN 343: 2003 + A1: 2007/ AC: 2009

Andres Castañeda Gil  
Director General

PRIMA PROTECCION EUROPE SL  
C.I.F B65606105  
C/ JACINTO BENAVENTE, 3 A  
POL. IND. LA POBLA - L' ELIANA  
C.P 46185 LA POBLA DE VALLBONA  
VALENCIA - SPAIN  
TELF: 96 065 24 08

La Pobla de Vallbona a 23/01/2019



**PRIMA**<sup>®</sup>  
PROTECCIÓN EUROPE S.L.

Fabricante B65606105  
Prima Protección Europe SL  
P.I. La Pobla - La Eliana  
46185 - La Pobla de Vallbona  
Valencia - España  
T: 960 652 408



Modelo: TORNADO2 PANTS

Este modelo es conforme a las disposiciones de reglamento aplicable (UE) 2016/425 del 9 de Marzo de 2016. Así mismo cumple con las exigencias recogidas en las normas europeas EN ISO 13688:2013 (Exigencias generales para ropa de protección), EN ISO 20471:2013/A1:2016 (Ropa de protección de señalización de alta visibilidad) y EN 343:2003/A1 2007/AC:2009 (ropa de protección contra la lluvia) Habiendo alcanzado los niveles de prestación según se especifica en el informe de ensayo nº 2019EP0362 y 2019EP0536 y la documentación técnica del E.P.I. de categoría II objeto del certificado de examen UE de tipo (Módulo B) con nº 19/1634/00/0161. Emitido por el organismo notificado nº 161 - Aitex, Instituto Tecnológico Textil. Plaza Emilio Sala 1, 03801 - Alcoy (Alicante) España.



2

### Este EPI está confeccionado en:

- Tejido de fondo amarillo o naranja 100% poliéster
- Banda retrorreflectante poliéster de color gris de 6,5 cms
- Hilo de costura
- Cremallera de cursor metálico
- Etiquetá informativa

### Recomendaciones de lavado:



x 5 max

- Lavado a temperatura máxima 40°
- No se permite planchado
- No usar lejía
- No permite limpieza en seco
- No utilizar secadora

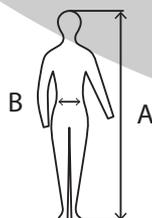
### Recomendaciones de uso:

- La consecución de las prestaciones de la prenda requieren que la misma se encuentre correctamente cerrada.
- Para la protección de todo el cuerpo, la ropa de protección debe llevarse puesta en estado cerrado y junto a otro equipo de protección adecuado.
- El EPI protege al usuario en situaciones de peligro bajo cualquier tipo de luz diurna y bajo la iluminación de los faros de un automóvil en la oscuridad.

### Recomendaciones contra el mal uso:

- Nunca debe usarse el presente EPI frente a otros riesgos que los anteriormente descritos.
- El mal mantenimiento de las prendas puede modificar las prestaciones de las mismas.
- La prenda sucia puede llevar a una reducción de la protección.
- Cuando la prenda está constituida por dos piezas, el usuario debe llevarlas conjuntamente para conseguir el nivel de protección adecuado.
- Los rasgados no deben ser reparados por el usuario.
- No llevar prendas encima del EPI que puedan tapar parte o la totalidad del material reflectante y de fondo.

Talla	Altura A	Contorno de Cintura B
XS	160/170	94/104
S	160/170	98/108
M	165/175	102/112
L	175/185	106/116
XL	175/185	110/120
2XL	180/190	114/124
3XL	180/190	118/128
4XL	185/195	122/132



Las medidas están expresadas en centímetros y son de carácter orientativo

Este EPI no debe ser utilizado bajo ningún concepto frente a otro riesgo que no sea citado en el presente folleto informativo.

**Almacenaje:** Guardar la prenda en su envase original, evitando su innecesaria exposición a la luz solar y en lugares secos, protegidos de cualquier agente abrasivo

El número máximo de lavados especificado no es el único factor del que depende la vida útil de la prenda. La vida útil también dependerá de uso del EPI, mantenimiento, almacenamiento, etc

Puede descargar la declaración de conformidad accediendo a: [www.primaprourope.com](http://www.primaprourope.com)

Año de fabricación:

EN ISO 20471: 2013/A1:2016

Niveles de prestación según EN ISO 20471:2013/A1:2016

Material	Clase 3	Clase 2	Clase 1
Material de fondo	0,80 m2	0,50 m2	0,14 m2
Material retrorreflectante	0,20 m2	0,13 m2	0,10 m2
Material Combinado	---	---	0,20 m2

Nota: La clase de la prenda se determina con el área mínima visible



3

1

EN 343: 2003 + A1:2007/AC: 2009

Número superior: Resistencia a la penetración del agua

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
≥ 8000 Pa (Sin pretratamiento)	≥ 8000 Pa (Después de pretatamientos)	≥ 13000 Pa (Después de pretatamientos)

Número inferior: Resistencia al vapor de agua m2 Pa/W

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
Ret > 40	20 < Ret ≤ 40	Ret ≤ 20

Tabla restricción de uso

Temperatura ambiental de trabajo (°C)	Clase		
	1 (Ret > 40)	2 (20 < Ret ≤ 40)	3 (Ret ≤ 0)
25	60 min	105 min	205 min
20	75 min	205 min	-
15	100 min	-	-
10	240 min	-	-
5	-	-	-

Al tratarse de una prenda de clase 1, lleva restricción de uso



**CERTIFICADO N° 19/1634/00/0161**

EPI TIPO PANTALONES H.V IMPERMEABLES  
REFERENCIA: TORNADO2 PANTS



**AITEX, Organismo Notificado N° 0161 para la aplicación del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2016, donde se establece los requisitos esenciales de salud y seguridad que deben cumplir los Equipos de Protección Individual**

**CERTIFICA que la Sociedad:**

PRIMA PROTECCION EUROPE S.L.  
C/JACINTO BENAVENTE 3-A P.I. LA POBLA-L'ELIANA  
ES-46185 POBLA DE VALLBONA (LA)  
Valencia

**certificado UE de tipo**



## CERTIFICADO Nº 19/1634/00/0161

Ha obtenido la Certificación de Examen UE de Tipo del EPI correspondiente al presente certificado, conforme a lo expresado en el Reglamento (UE) 2016/425 y de acuerdo con los procedimientos de ensayo y especificaciones técnicas aplicables.

Destinado a la señalización de la presencia diurna y nocturna del usuario en situaciones de peligro de baja visibilidad y destinado a la protección de la cadera y extremidades inferiores con excepción de los pies., según la/s Norma/s:

- EN ISO 13688:2013: "Ropa de protección – Requisitos generales".
- EN ISO 20471:2013/A1:2016: "Ropa de alta visibilidad – Métodos de ensayo y requisitos" diseñado como EPI Clase 2 contra situaciones de riesgo de baja visibilidad.
- EN 343:2003+A1:2007/AC:2009: "Ropa de protección – Protección contra la lluvia" siendo EPI Clase 3 para la resistencia a la penetración del agua y EPI Clase 1 para la resistencia al vapor de agua.

Ensayos realizados tras 5 ciclos a 40°C

Habiendo alcanzado los niveles de prestación que se especifican en el Informe Técnico de Ensayo Nº **2019EP0363UE** y la Documentación Técnica del EPI.

Descripción del EPI:

- Pantalón confeccionado en tejido calada naranja flúor laminado blanco. Dispone de cinturilla con cordón y tancas de plástico. Además la bragueta cierra con cremallera. La prenda presenta bandas retroreflectantes grises de 6,5 cm cosidas.

Los materiales que componen el EPI, vienen descritos en el informe técnico nº 2019EP0363UE.

El EPI podrá llevar las siguientes variantes:

- Puede presentar el color amarillo flúor sustituyendo al naranja. Siendo de la misma composición y gramaje.

Será estricta responsabilidad del fabricante facilitar información concreta acerca de este certificado y de los niveles de protección comprobados.

Digitally Signed by: Silvia Devesa  
Date: 12/07/2019 13:22:29  
Location: Alcoy

Silvia Devesa Valencia  
Subdirectora de Laboratorios e Innovación

Fecha de expedición del Certificado: 9 de julio de 2019  
Fecha de expiración: 9 de julio de 2024