
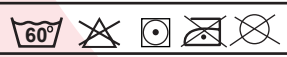


Fabricante	PROTEC SOLANA S.L. ● CIF: B26321216 ● Polígono Industrial El Raposal Parcelas R3-R4 26580 Arnedo (La Rioja) España ● www.protecsolana.com ● + 34 941 385090 ● info@protecsolana.com	Marcado CE	CE 2779
	Organismo notificado		
Organismo de control	Asociación para la Promoción, Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica de la Industria del Calzado y Conexas de La Rioja (NOVEX) Número de OC: 2779. Polígono Industrial El Raposal, 65. Arnedo (La Rioja)	Pictogramas	
Categoría del EPI	III		
Descripción del EPI	Referencia: BUZO R1 Y SU VARIANTE R1Y Variantes: R1 BZ, R1V1, R1V1 BZ.	Composición del Epi	TEJIDO PRINCIPAL: 45% KERMEL/ 45% LENZING FR/ 10% PARA-ARAMIDA TEJIDO AMARILLO H.V. VARIANTE 1: 54% VISCOSA FR/ 20% POLIAMIDA/ 23% ARAMIDA/ 2% FIBRA ELÁSTICA/1% FIBRA ANTIESTÁTICA TEJIDO AMARILLO H.V. VARIANTE 2: 35 %MODACRÍLICO/ 33% VISCOSA/ 30% ARAMIDA/ 2% FIBRA ANTIESTÁTICA TEJIDO REFUERZO: 70% META-ARAMIDA/ 28% PARA-ARAMIDA/ 2% FIBRA ANTIESTÁTICA
Certificado	19/1256/04/0161		

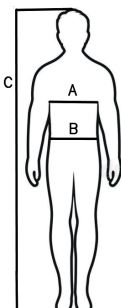
Recomendaciones de uso	Indicado para actividades industriales donde el usuario este sometido a: -La consecución de las prestaciones de la prenda requiere que la misma se encuentre correctamente cerrada. -Breve contacto con una pequeña llama. -Calor convectivo con potencia menor o igual a 80 kW/m2. -Focos de calor radiante de potencia menor o igual a 20 kW/m2. -Para la protección de todo el cuerpo, la ropa de protección debe llevarse puesta en estado cerrado y junto a otro equipo de protección como guantes, verdugo, botas y casco adecuados. -Las condiciones ambientales y el riesgo del lugar de trabajo deben ser consideradas. -En caso de salpicadura accidental de líquidos químicos o inflamables sobre este epi, el usuario debe quitarse inmediatamente los equipos para limpiarlos y ponerlos fuera de servicio. - Frente a cargas electrostáticas el EPI debe estar en contacto con la piel del usuario para permitir la disipación de las cargas. - La ropa protectora disipadora de electrostática está destinada a usarse en las zonas 1, 2, 20, 21 y 22 en las que la energía mínima de ignición de cualquier atmósfera explosiva no sea inferior a 0,016 mJ. -La persona que lleve la ropa de protección con disipación electrostática debe estar adecuadamente puesta a tierra. La resistencia entre la persona y la tierra debe ser < de 10^8Ω, por ejemplo, utilizando calzado adecuado. -La ropa de protección con disipación electrostática debe cubrir permanentemente todos los materiales no cumplan durante el uso normal (incluyendo flexión y movimientos).	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 suciedad o restos fundidos adheridos en la prenda puede perjudicar las prestaciones de la misma. -Los rasgados no deben ser reparados por el usuario, un hilo inflamable o probable pieza reactivable con calor por fusión podría ser muy peligrosa en el caso de una explosión por llama. -Un incremento del contenido de oxígeno en el aire puede reducir considerablemente la protección contra la llama de la prenda. -La ropa de protección disipación electrostática no se debe abrir, ni retirar en presencia de atmósferas inflamables o explosivas, o durante la manipulación de sustancias inflamables o explosivas. -No se deberá utilizar ropa disipadora de electrostática en atmósferas enriquecidas con oxígeno o en la Zona 0 sin la aprobación previa del ingeniero de seguridad responsable. -Esta prenda no protege cabeza ni manos ni pies. -Las propiedades de disipación electrostática de la ropa de protección con disipación electrostática pueden verse afectadas por el uso, el lavado y la posible contaminación.
	Recomendaciones de lavado		
 <ul style="list-style-type: none"> - 50 ciclos de lavado. - 50 ciclos de secado. - No se permite limpieza en seco. - No se permite el planchado. - Lavado a temperatura máxima 60°C. - No se permite lejado. - Secado a temperatura máxima 60°C. - Para altas repelencias reimpregnar tras cada 5 lavados. Modo de empleo: añadir en el aclarado. Producto: Hydrob FC. Temperatura: 40°C. Dosificación: 25-50ml por kg de ropa. 	Reparaciones	Guardar la prenda evitando su exposición solar y en lugares secos, protegidos de cualquier agente agresivo. Las reparaciones deben ser realizadas por el fabricante o quien este autorice.	
		Reciclaje del EPI	Una vez finalizada su vida útil desechar según legislación local.

Embalaje: Bolsa de plástico.

Año de fabricación: 2026

Fecha de caducidad: La prenda tiene una vida recomendada de 5 años.

La vida recomendada dependerá del número de lavados, del uso del EPI, mantenimiento, almacenamiento, etc.



A: CONTORNO PECHO (cm)
B: CONTORNO CINTURA (cm)
C: ALTURA DEL USUARIO (cm)

Tabla de medidas:

CAZADORA:

TALLA	A
XS	90-96
S	96-102
M	102-108
L	108-114
XL	114-120
XXL	120-126
XXXL	126-132

PANTALÓN:

TALLA	B
38	74-78
40	78-82
42	82-86
44	86-90
46	90-94
48	94-98
50	98-102
52	102-106
54	106-110
56	110-114

C	CAZADORA	PANTALÓN
160-170	-6	-10
170-175	-3	-5
175-180	BASE	BASE
180-185	+3	+5
185-195	+6	+10

NIVELES DE PRESTACIÓN SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015

PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA: A1

- No hay formación de agujero mayor de 5mm.
- El borde inferior de la llama no debe alcanzar el borde superior o cualquier borde vertical de la muestra.
- Ninguna muestra debe desprender restos inflamados o fundidos.
- El tiempo de postcombustión debe ser $\leq 2S$
- El tiempo de incandescencia debe ser $\leq 2S$

TRANSFERENCIA DE CALOR CONVECTIVO (B1)

Niveles de prestación	Rango de valores de HTI ^a 24s	
	Min.	Máx.
B1	4,0	<10,0
B2	10,0	<20,0
B3	20,0	

TRANSFERENCIA DE CALOR RADIANTE (C1)

Niveles de prestación	Factor de transferencia de calor de RHTI ^a 24	
	Min.	Máx.
C1	7,0	<20,0
C2	20,0	<50,0
C3	50,0	<95,0
C4	95,0	

TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONTACTO (F1)

Niveles de prestación	Tiempo umbral (s)	
	Min.	Máx.
F1	5,0	<10,0
F2	10,0	<15,0
F3	15,0	

NIVELES DE PRESTACIÓN SEGÚN NORMA EN 15614:2007 - EN ISO 15384:2020/A1:2021

-REQUISITOS TÉRMICOS:

PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA: A1, A2

- Ninguna probeta permite que ninguna parte del límite más bajo de cualquier llama alcance el borde superior o vertical.
- Ninguna probeta desprende restos en llamas o fundidos.
- Ninguna muestra forma agujeros de 5mm o más en cualquier dirección, excepto en una capa interior que se utiliza para protección específica distinta a la protección contra las llamas o el calor.
- El tiempo de postcombustión debe ser $\leq 2s$.
- El tiempo de postincandescencia debe ser $\leq 2s$.

CALOR RADIANTE:

- RHTI 24 $\geq 11,0$ s
- RHTI 24 - RHTI 12 $\geq 4,0$ s
- TF $\leq 70\%$

RESISTENCIA AL CALOR:

En cada material ($260\pm 5^{\circ}C$): El material no arde, no gotea, no se derrite y no encoge $> 10\%$.

En los hardware y sistemas de cierre ($180\pm 5^{\circ}C$): El material no arde, no se derrite, no gotea, no encoge y sigue funcionando.
En las costuras ($260\pm 5^{\circ}C$): la costura no se derrite.
En los materiales retroreflectantes y fluorescentes ($180\pm 5^{\circ}C$): El material cumple con los requisitos de rendimiento de color de la ISO 20471:2013,5.1.

-REQUISITOS MECÁNICOS:

- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: $\geq 600N$
- RESISTENCIA AL RASGADO: $\geq 25N$
- RESISTENCIA DE LA COSTURA PRINCIPAL: $\geq 300N$

-REQUISITOS ERGONÓMICOS Y DE CONFORT:

- RESISTENCIA TÉRMICA: $\leq 0,055m^2$ K/W
- RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA: $\leq 10m^2$ Pa/W

-REQUISITOS GENERALES:

VARIACIÓN DIMENSIONAL DESPUÉS DE LAVADO Y/ O LIMPIEZA EN SECO:

En tejidos no excederá del 3%.

En tejidos de punto no excederá del 5%

RENDIMIENTO RETROREFLECTANTE Y/O FLUORESCENTE:

Rendimiento fotométrico de la parte retroreflectante o rendimiento del material combinado según ISO 20471: 2013, 7.3. El coeficiente mínimo del material nuevo retroreflectante o combinado debe ser según ISO 20471:2013, tabla 4 o 5, según corresponda.

El rendimiento del material fluorescente/combinado debe cumplir con los requisitos de ISO 20471:2013, 5.1, 5.2 y 7.5.1., para requisitos de rendimiento de color del material nuevo, después de xenón y después de limpieza.

NIVELES DE PRESTACIÓN SEGÚN NORMA EN 1149-5:2018

RESISTENCIA A LA ACUMULACIÓN DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS: $T50 < 4s$ ó $S > 0,2$

NIVELES DE PRESTACIÓN SEGÚN NORMA EN 16689:2017

-REQUISITOS TÉRMICOS:

PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA:

-Ninguna probeta se inflama hacia la parte superior o hacia los bordes.

-Ninguna probeta forma agujero en ninguna capa

-Ninguna probeta se inflama o gotea.

-La media de los valores de postinflamación es ≤ 2 s.

-El valor de la media de postincandescencia es ≤ 2 s.

CALOR RADIANTE:

RHTI^a 24 ≥ 7 s

CALOR POR CONTACTO:

≥ 5 s

-REQUISITOS ERGONÓMICOS Y DE CONFORT:

RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA: $< 20m^2$ Pa/W

-REQUISITOS GENERALES:

VARIACIÓN DIMENSIONAL DESPUÉS DE LAVADO Y/ O LIMPIEZA EN SECO:

En tejidos no excederá del 3%